

HOTĂRÂREA Nr. 218
din data de 04.12.2023

privind aprobarea documentației tehnico – economice – Proiect tehnic și Detalii de execuție și actualizarea indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investiții: „Stații de reîncărcare pentru autovehicule electrice în municipiul Pașcani, județul Iași”

Consiliul Local al Municipiului Pașcani, județul Iași:

Având în vedere:

1. Referatul de aprobare, înregistrat cu nr. 28364/15.11.2023, întocmit de Primarul Municipiului Pașcani, în calitate de inițiator al proiectului de hotărâre, privind aprobarea documentației tehnico-economice P.th. + D.E. – Proiect tehnic și Detalii de Execuție și actualizarea indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investiții: „Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în municipiul Pașcani, județul Iași”;
2. Raportul comun de specialitate întocmit de Serviciul Tehnic și Investiții, Direcția Economică și Compartimentul Juridic și Contencios, din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Pașcani, înregistrat cu nr. 28369/15.11.2023;
3. Având în vedere prevederile Hotărârea Consiliului Local Pașcani nr. 174/28.07.2022 privind aprobarea participării Municipiului Pașcani, în cadrul Programului privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehicule de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic: stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în localități și aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectul de investiții: "Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Municipiul Pașcani";
4. Având în vedere prevederile Hotărârea Consiliului Local Pașcani nr. 90/22.05.2023 privind modificarea și completarea Hotărârii Consiliului Local nr. 174 din 28.07.2022 privind aprobarea participării Municipiului Pașcani, în cadrul Programului privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehicule de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic: stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în localități și aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectul de investiții: "Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Municipiul Pașcani";
5. Având în vedere Memoriul Justificativ, transmis de proiectantul SC CRISBO COMPANY SRL înregistrat cu nr. 14240/16.06.2023, prin care se transmite punctul de vedere al proiectantului referitor la actualizările documentației tehnice de proiectare, ca urmare a emiterii Avizelor Tehnice de Racordare ale amplasamentelor;
6. Avizul Consiliului Tehnico-Economic nr. 11/27.10.2023, înregistrat cu nr. 26405/CTE/27.10.2023;
7. Hotărârea Guvernului nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, actualizată cu modificările și completările ulterioare;
8. Prevederile Legii nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, actualizată cu modificările și completările ulterioare;
9. Prevederile art. 129 alin. (2) lit.b) și alin. (4) lit. d) ale O.U.G nr. 57/2019, privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere Rapoartele de avizare ale urmatoarelor comisii de specialitate din cadrul Consiliului Local al municipiului Pașcani:

- Avizul Comisiei de prognoze economico-sociale, buget, finanțe, industrie, agricultură, silvicultură, prestări servicii, comerț și IMM – uri, programe europene, atragere de fonduri structurale și relații externe, înregistrat sub nr. 1025/24.11.2023;

- Avizul Comisiei juridice , ordine publică, administrație publică, drepturile omului și libertăți cetățenești înregistrat sub nr. 1003/23.11.2023;

- Avizul Comisiei de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, patrimoniu, înregistrat sub nr. 983/23.11.2023;

În temeiul dispozițiilor art. 139 alin. (1) și ale art.196 alin. (1), lit. a) din O.U.G nr. 57/2019, privind Codul Administrativ,

HOTĂRĂȘTE

Art.1 Se aprobă documentația tehnico – economică – Proiect tehnic și Detalii de execuție pentru obiectivul de investiții: „Stații de reîncărcare pentru autovehicule electrice în municipiul Pașcani, județul Iași” prezentată în Anexa nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Se aprobă actualizarea indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investiții: „Stații de reîncărcare pentru autovehicule electrice în municipiul Pașcani, județul Iași”, după cum urmează:

- **VALOARE TOTALĂ: 2.020.381,20 lei**, inclusiv TVA 19% din care,
 - o Valoarea lucrărilor, (C+M): **471.639,50 lei**, inclusiv TVA 19%;
 - o Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale: **1.365.525,00 lei**, inclusiv TVA 19%;
- **Valoare maximă eligibilă: 1.642.289,71 lei**, inclusiv TVA 19%;
- **Valoare neeligibilă: 378.091,49 lei**, inclusiv TVA 19%;
- **DURATA DE REALIZARE: 9 luni**, de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor de execuție.

Art.3 Orice modificări ce conduc la creșterea valorii maxime a cheltuielilor corespunzătoare indicatorilor tehnico – economici aprobați, vor fi prezentate în plenul Consiliului local, în vederea actualizării acestora.

Art.4 Începând cu data prezentei hotărâri, orice alte prevederi contrare se abrogă.

Art.5 Serviciul Administrație Publică va comunica, în copie, prezenta hotărâre către:

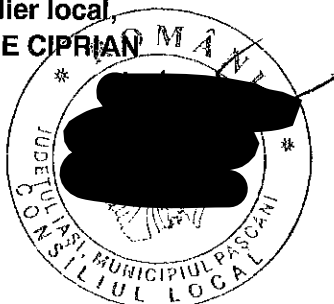
- Instituția Prefectului Județul Iași
- Primarul Municipiului Pașcani
- Serviciul Urbanism și Amenajări Teritoriale
- Direcția Economică
- Serviciul Tehnic și Investiții.

Prezenta hotărâre a fost adoptată astăzi, 04.12.2023, cu un număr de 18 voturi pentru, voturi abțineri 0, voturi împotrivă 0, din totalul de 19 consilieri locali în funcție. (19 consilieri locali în funcție, 18 consilieri locali prezenți la momentul votului).

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Consilier local,

PINTILIE CIPRIAN



Contrasemnează pentru legalitate

Secretar General al Municipiului,

IRINA JITARU

ROMÂNIA



PROIECT

**“Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Municipiul Pașcani,
Județul Iași”**

Pr.nr.: 34/ 2023

Faza: P.Th.

Exemplar nr. 02

BENEFICIAR:

Municipiul Pașcani, Județul Iași





I. Memoriu tehnic general

I.1. Informații generale privind obiectivul de investiții

I.1.1. Denumirea obiectivului de investiții

“Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Municipiul Pașcani, Județul Iași”

I.1.2. Amplasamentul

Obiectivul este amplasat pe străzile aflate în intravilanul UAT Pașcani, Județul Iași. Locațiile amplasamentelor sunt:

Stațiile nr. 1 și nr. 2

Amplasamentul se poziționează în zonă parcare Piața agroalimentară și beneficiază de acces direct din Strada Ceferiștilor.

Stația nr. 3

Amplasamentul se poziționează în parcare la intrare biserică “Sf. Vineri” și beneficiază de acces direct din Strada Ceferiștilor.

Stația nr. 4

Amplasamentul se poziționează în parcare zonă bloc D1 2 și beneficiază de acces direct din Strada Cuza Vodă.

Stația nr. 5

Amplasamentul se poziționează în intersecția Străzii “1 Decembrie 1918” cu Strada Mihai Eminescu și beneficiază de acces direct din Strada Mihai Eminescu.

Stațiile nr. 6 și nr. 7

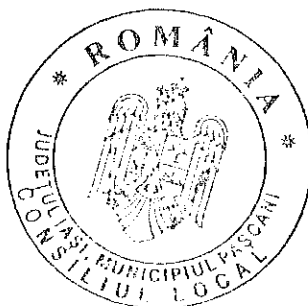
Amplasamentul se poziționează în zonă acces S.C. PROINVEST S.R.L. și beneficiază de acces direct din Strada Grădiniței.

Stația nr. 8

Amplasamentul se poziționează în zonă acces Kaufland și beneficiază de acces direct din Strada Moldovei.

Stația nr. 9

Amplasamentul se poziționează în zonă acces Primăria Veche și beneficiază de acces direct din Strada Ștefan cel Mare nr. 7.



I.1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/ documentația de avizare a lucrărilor de intervenții

Documentația tehnico-economică a fost aprobată prin Hotărârea Municipiului Pașcani, Județul Iași.

I.1.4. Ordonatorul principal de credite

Ordonator principal de credite: municipiul Pașcani

Adresă: Stada Ștefan cel Mare, nr. 16, municipiul Pașcani, județul Iași, România

Telefon: 0232.762.300

Email: office@primariapascani.ro

I.1.5. Investitorul

Ordonator principal de credite: municipiul Pașcani

Adresă: Stada Ștefan cel Mare, nr. 16, municipiul Pașcani, județul Iași, România

Telefon: 0232.762.300

Email: office@primariapascani.ro

I.1.6. Beneficiarul investiției

Ordonator principal de credite: municipiul Pașcani

Adresă: Stada Ștefan cel Mare, nr. 16, municipiul Pașcani, județul Iași, România

Telefon: 0232.762.300

Email: office@primariapascani.ro

I.1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

Proiectant de specialitate:

S.C. CRISBO COMPANY S.R.L.

Adresa poștală: Șos. Națională 178-180, Iași

Număr de telefon: 0232 214 014

E-mail: crisbocompany@gmail.com

I.2. Prezentarea scenariului/opțiunii aprobat(e) în cadrul studiului de fezabilitate/documentației de avizare a lucrărilor de intervenții

Scenariul recomandat de către proiectant și aprobat de către beneficiar în cadrul Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție este Scenariul 2 care presupune:

- Prelucrarea terenului pentru aplatizarea curbilor de nivel abrupte, aluzarea și compactarea pământului
- Înființarea/Amenajarea căilor de acces pentru autovehicule
- Amenejarea unui număr de 2 locuri de parcare pentru fiecare stație de reîncărcare
- Turnarea unei fundații din beton
- Incastrarea în fundația de beton a tijelor filetate de ancorare ale stației
- Instalarea stației de reîncărcare
- Instalarea tabloului electric
- Racordarea stației de încărcare la tabloul electric



- Instalarea elementelor de signalistică și identitate vizuală

1.2.1. Particularități ale amplasamentului

a) descrierea amplasamentul:

Pașcani este un municipiu în județul Iași, Moldova, România, format din localitățile componente Blăgești, Boșteni, Gâștești, Lunca, Pașcani (reședința) și Sodomeni. Este al doilea centru urban ca mărime din județ, cu o populație de 33.745 locuitori (2011). Este un important nod de cale ferată.

Localizare: lucrările se vor realiza în intravilanul municipiului Pașcani.

Terenul se găsește în intravilanul municipiului Pașcani și este proprietate publică sau în administrarea municipiului Pașcani.

Amplasament: conform P.U.G. aprobat, intravilan, municipiul Pașcani prin Hotărârea Consiliului.

Tipul de proprietate: teren din domeniul public de interes local, domeniul public de interes.

Terenul ocupat de stațiile de reîncărcare proiectate este situat în intravilanul municipiului.

Obiectivul prezentei investiții este de a amplasa 9 stații de reîncărcare vehicule electrice, în 7 locații, amplasamentul stațiilor de reîncărcare se face astfel:

Amplasament Stațiile nr. 1 și nr. 2

Coordonate GPS: 47.25583568289818, 26.71996841511076

Locația va asigura accesul nediscriminator al publicului la stațiile de reincarcare instalate și va beneficia de semnalizarea corespunzătoare.

Regimul juridic: Amplasamentul propus se afla în intravilanul municipiului Pașcani și se află în proprietatea Primăriei municipiului Pașcani, conform Extrasului de carte funciară nr. 65319.

Imobilul descris nu se înscrie în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

Regimul economic: Terenul nu este în acest moment productiv din punct de vedere economic. Destinația stabilită conform planurilor urbanistice, menționată în Extrasul de carte funciară nr. 65319, are categoria de folosință: drum.

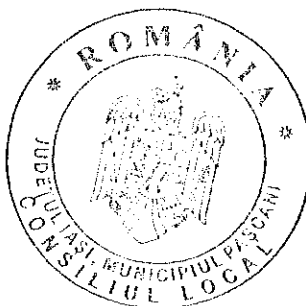
Astfel, nefiind cazul încadrării în prevederile Ordinului 1366/2018, amplasamentul își va putea modifica destinația în curți-construcții.

În zonă există post de transformare PTAB 110.

Amplasament Stația nr. 3

Coordonate GPS: 47.25556513644315, 26.71899483004665

Locația va asigura accesul nediscriminator al publicului la stațiile de reincarcare instalate și va beneficia de semnalizarea corespunzătoare.



Regimul juridic: Amplasamentul propus se afla în intravilanul municipiului Pașcani și se află în proprietatea Primăriei municipiului Pașcani, conform Extrasului de carte funciară nr. 65319.

Imobilul descris nu se înscrie în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

Regimul economic: Terenul nu este în acest moment productiv din punct de vedere economic. Destinația stabilită conform planurilor urbanistice, menționată în Extrasul de carte funciară nr. 65319, are categoria de folosință: drum.

Astfel, nefiind cazul încadrării în prevederile Ordinului 1366/2018, amplasamentul își va putea modifica destinația în curți-construcții.

În zonă există post de transformare PTCz .

Amplasament Stația nr. 4

Coordonate GPS: 47.251633384724, 26.72243686226202

Locația va asigura accesul nediscriminator al publicului la stațiile de reîncarcare instalate și va beneficia de semnalizarea corespunzătoare.

Regimul juridic: Amplasamentul propus se află în intravilanul municipiului Pașcani și se află în proprietatea Primăriei municipiului Pașcani, conform Extrasului de carte funciară nr. 61489.

Imobilul descris nu se înscrie în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

Regimul economic: Terenul nu este în acest moment productiv din punct de vedere economic. Destinația stabilită conform planurilor urbanistice, menționată în Extrasul de carte funciară nr. 61489, are categoria de folosință: drum.

Astfel, nefiind cazul încadrării în prevederile Ordinului 1366/2018, amplasamentul își va putea modifica destinația în curți-construcții.

În zonă există post de transformare PTCz 50.

Amplasament Stația nr. 5

Coordonate GPS: 47.250039190593405, 26.724746361317987

Locația va asigura accesul nediscriminator al publicului la stațiile de reîncarcare instalate și va beneficia de semnalizarea corespunzătoare.

Regimul juridic: Amplasamentul propus se afla în intravilanul municipiului Pașcani și se află în proprietatea Primăriei municipiului Pașcani, conform Extrasului de carte funciară nr. 65391.

Imobilul descris nu se înscrie în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

Regimul economic: Terenul nu este în acest moment productiv din punct de vedere economic. Destinația stabilită conform planurilor urbanistice, menționată în Extrasul de carte funciară nr. 65391, are categoria de folosință: drum.

Astfel, nefiind cazul încadrării în prevederile Ordinului 1366/2018, amplasamentul își va putea modifica destinația în curți-construcții.

În zonă există post de transformare PTAB 19.



Amplasament Stațiile nr. 6 și nr. 7

Coordonate GPS: 47.24613549881143, 26.73455932005387

Locația va sigura accesul nediscriminator al publicului la stațiile de reîncarcare instalate și va beneficia de semnalizarea corespunzătoare.

Regimul juridic: Amplasamentul propus se afla în intravilanul municipiului Pașcani și se află în proprietatea Primăriei municipiului Pașcani, conform Extrasului de carte funciară nr. 65239.

Imobilul descris nu se înscrie în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

Regimul economic: Terenul nu este în acest moment productiv din punct de vedere economic. Destinația stabilită conform planurilor urbanistice, menționată în Extrasul de carte funciară nr. 65239, are categoria de folosință: drum.

Astfel, nefiind cazul încadrării în prevederile Ordinului 1366/2018, amplasamentul își va putea modifica destinația în curți-construcții.

În zonă există post de transformare PTS 81.

Amplasament Stația nr. 8

Coordonate GPS: 47.24728833117478, 26.708866374747547

Locația va sigura accesul nediscriminator al publicului la stațiile de reîncarcare instalate și va beneficia de semnalizarea corespunzătoare.

Regimul juridic: Amplasamentul propus se afla în intravilanul municipiului Pașcani și se află în proprietatea Primăriei municipiului Pașcani, conform Extrasului de carte funciară nr. 65208.

Imobilul descris nu se înscrie în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

Regimul economic: Terenul nu este în acest moment productiv din punct de vedere economic. Destinația stabilită conform planurilor urbanistice, menționată în Extrasul de carte funciară nr. 65208, are categoria de folosință: drum.

Astfel, nefiind cazul încadrării în prevederile Ordinului 1366/2018, amplasamentul își va putea modifica destinația în curți-construcții.

În zonă există post de transformare PTCz 27.

Amplasament Stația nr. 9

Coordonate GPS: 47.24798973120502, 26.72315988669999

Locația va sigura accesul nediscriminator al publicului la stațiile de reîncarcare instalate și va beneficia de semnalizarea corespunzătoare.

Regimul juridic: Amplasamentul propus se afla în intravilanul municipiului Pașcani și se află în proprietatea Primăriei municipiului Pașcani, conform Extrasului de carte funciară nr. 64888.

Imobilul descris nu se înscrie în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

Regimul economic: Terenul nu este în acest moment productiv din punct de vedere economic. Destinația stabilită conform planurilor urbanistice, menționată în Extrasul de carte funciară nr. 64888, are categoria de folosință: curți-construcții.



În zonă există post de transformare PTCz 5.

**ORIENTAREA FIECĂREI STAȚII ÎN PUNCTE CARDINALE, ÎN FUNCȚIE DE
LOCURILE DE PARCARE**

Stațiile nr. 1 și nr. 2: orientarea stațiilor este Sud-Est
Stația nr. 3: orientarea stației este Sud-Est
Stația nr. 4: orientarea stației este Sud-Est
Stația nr. 5: orientarea stației este Est-Nord Est
Stațiile nr. 6 și nr. 7: orientarea stațiilor este Nord-Vest
Stația nr. 8: orientarea stației este Sud-Sud Est
Stația nr. 9: orientarea stației este Sud-Vest

Soluția tehnică presupune montarea unui număr de 9 stații de reîncărcare a autovehiculelor electrice și hibrid, dispuse astfel:

Amplasament Stațiile nr. 1 și nr. 2

Coordonate GPS: 47.25583568289818, 26.71996841511076

Amplasament Stația nr. 3

Coordonate GPS: 47.25556513644315, 26.71899483004665

Amplasament Stația nr. 4

Coordonate GPS: 47.251633384724, 26.72243686226202

Amplasament Stația nr. 5

Coordonate GPS: 47.250039190593405, 26.724746361317987

Amplasament Stațiile nr. 6 și nr. 7

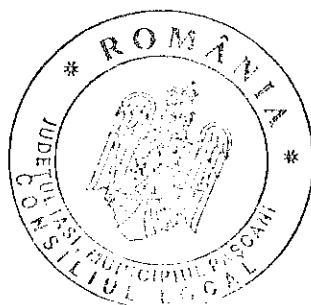
Coordonate GPS: 47.24613549881143, 26.73455932005387

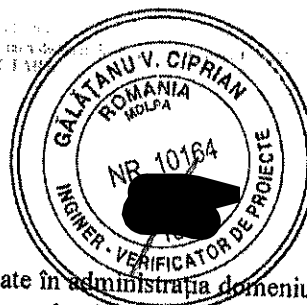
Amplasament Stația nr. 8

Coordonate GPS: 47.24728833117478, 26.708866374747547

Amplasament Stația nr. 9

Coordonate GPS: 47.24798973120502, 26.72315988669999





II.1. Analiza situației existente

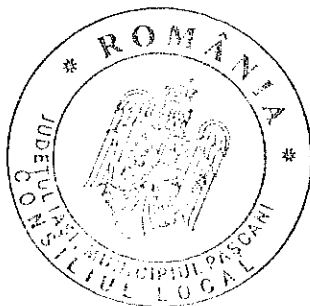
Situația juridică a terenului

Toate lucrările de modernizare se vor realiza pe terenuri aflate în administrația domeniului public (intravilanul municipiului). Străzile pe care sunt propuse lucrările de modernizare se încadrează în PUG-ul orașului, iar pentru fiecare obiectiv de investiție există extrase de Carte Funciară.

Determinantă în decizia autorității publice locale de a face demersuri în sensul dezvoltării infrastructurii de încărcare a autovehiculelor electrice și hybrid a fost inexistența acestora la nivelul conturului studiat, atât la nivel public cât și privat.

De asemenea, autoritatea publică locală a luat în calcul creșterea exponențială a achiziției de autovehicule electrice și hybrid, acest fapt crescând probabilitatea utilizării unei infrastructuri de încărcare la nivelul municipiului Pașcani.

- Tensiunea de alimentare tablou:
- rețeaua de curent alternativ trifazată de tip TN-C:
- tensiunea nominală: $U_n = 400 (-15\% + 10\%) V.c.a.$;
- frecvență nominală: $50 \pm 1\% Hz$, pentru 99% din an;
- Alimentare echipamente:
- tensiunea de fază: $U_f = 230 (-15\% + 10\%) V.c.a.$;
- tensiunea nominală: $U_n = 400 (-15\% + 10\%) V.c.a.$;
- frecvența nominală : $50 \pm 1\% Hz$, pentru 99% din an;
- valori ale indicatorilor de siguranță și scheme de alimentare – o cale de alimentare;
- durata de restabilire a alimentării în cazul unor întreruperi determinate de avarii în rețeaua electrică este până la remedierea defectului în instalațiile furnizorului;
- instalațiile proiectate nu sunt poluante;
- factorul de putere mediu la care va funcționa consumatorul: 0,99;
- puterea instalată nou proiectată este: 1.5 MW alimentarea realizandu-se din mai multe posturi de transformare;
- mod de alimentare: din rețeaua LEA 0,4kV existența alimentată din posturile de transformare existente sau PT nou înființat, Dacă în urma măsurărilor prizelor de pamant valorile depășesc





limitele admisibile (4Ω), prizele se vor suplimenta cu electrozi până la obținerea valorii de cel mult 4Ω , conform breviar de calcul

Delimitarea instalațiilor proiectate între furnizor și consumatori

Exploatarea și întreținerea instalațiilor până la punctul de delimitare al proprietății revine distribuitorului de energie iar exploatarea și întreținerea instalației în aval de punctul de delimitare revine Primăriei.

Delimitarea de proprietate și exploatare între furnizor și consumator se face la grupul de măsură (bornele de ieșire din contoare).

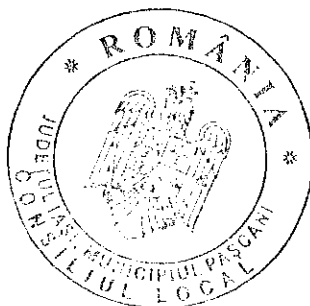
1.2 Descrierea instalațiilor electrice proiectate

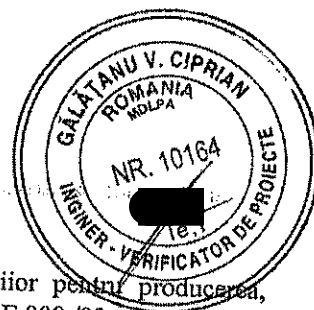
Proiectul va oferi soluții tehnice pentru următoarele tipuri de instalații electrice:

- alimentarea cu energie electrică;
- instalațiile electrice de protecție împotriva socurilor electrice;
- priza de pământ.

Proiectul a fost întocmit pe baza Studiului de Fezabilitate întocmit anterior. Se menționează mai jos standardele și normativele specifice care obligatoriu trebuie respectate la execuția, verificarea, punerea în funcțiune și exploatarea instalațiilor electrice.

- Legea nr. 10/ 1995, modificată prin Legea nr. 177/ 2015, privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 307/ 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Legea nr. 372/ 2005 privind performanța energetică a clădirilor;
- Legea 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- Legea nr.13/2007 privind energia electrică;
- Legea nr. 137 /1995 privind protecția mediului;
- Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- HGR nr. 766/21.11.1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;
- Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții aprobat prin nr. 272/1994;
- Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin HGR nr. 273/1994;
- Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ 17-2011;
- Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare, indicativ NP-068-02;
- Regulament privind racordarea utilizatorilor de rețele electrice de interes public, aprobat prin HG nr.867 /2003;



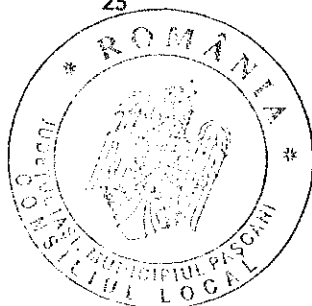


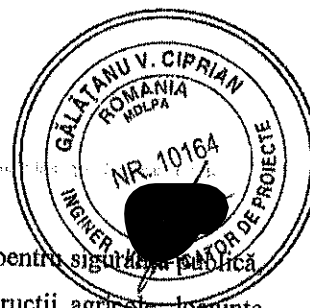
- Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul, distribuția energiei electrice și termice-indicativ PE 009 /93.
- Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice, indicativ NTE 007/08/00;
- Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice, indicativ NTE 002/03/00;
- Normativ privind limitarea regimului nesimetri și deformant în rețele electrice, indicativ PE 143/94;
- Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ, indicativ IRE-lp30-04; Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor, indicativ C56-02;
- Norme generale de protecția muncii -2002;
- Normativ de siguranța la foc a construcțiilor, indicativ P118-99;
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor, aprobate prin Ordinul MAI nr.163/28.02.2007;
- Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, indicativ C300-1994;
- Ghid privind elaborarea caietelor de sarcini pentru executarea lucrărilor de construcții și instalații, aprobat prin O.MTCT nr. 39/2004;
- Ghidul criteriilor de performanță pentru instalațiile electrice din clădiri, indicativ GT-059-03; SR EN 61140/2016 -Protecția împotriva șocurilor electrice în instalații și echipamente electrice;
- SR HD 60364-4-41/2007 -Instalații electrice de joasă tensiune. Protecția împotriva șocurilor electrice;
- SR HD 60364-5-54/2007 -Instalații electrice de joasă tensiune. Sistem de legare la pământ, conductoare de protecție;
- SR EN 60439-1/-Ansambluri prefabricate de aparataj de joasă tensiune;

Instalațiile electrice proiectate sunt dimensionate pentru tensiunea de utilizare 400/230V, 50Hz. Documentația va cuprinde verificarea tehnică din punct de vedere al cerințelor esențiale de calitate a, b, c, d, e, f, g aferente specialității le conform prevederilor Legii 10/1995, modificată și completată prin legea 177 /2015, de către un verificator MDRAP. În conformitate cu legea 10/1995, modificată și completată prin legea 177 /2015 se stabilește cu faze determinate a execuției: verificarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ la clădirii și probe de funcționare a instalațiilor electrice.

Lucrările de instalații electrice, se vor coordona cu lucrările de amenajare platforme/drumuri/spații verzi pentru a se evita spargerea betoanelor sau deteriorarea finisajelor.

- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții; Categoria de importanța a construcției este D – Construcții de importanță redusă

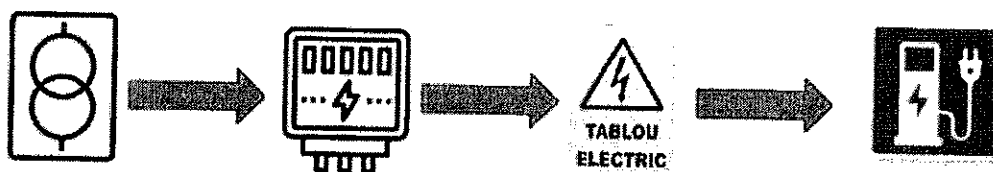




Clasa de importanță a construcției este IV – Clădiri de mică importanță pentru siguranța publică, cu grad redus de ocupare și/sau de mică importanță economică, construcții agricole, locuințe unifamiliale.

- varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;

Pomind de la oportunitatea de finanțare a proiectului, se determină următoarele caracteristici constructive:



Transformator electri-Bloc de măsură dedicat-Tablou de distribuție dedicat-Stația de încărcare

Stațiile de reîncărcare propuse vor beneficia de un racord dedicat de la tabloul punctului de transformare din proximitatea acestora, racord ce urmează a fi executat conform fișei de soluție din cadrul avizului tehnic de racordare obținut.

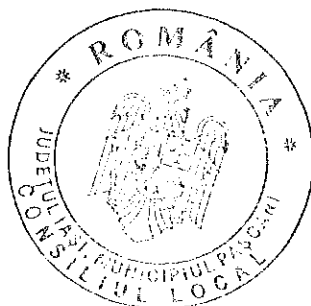
Detaliile tehnice de racordare sunt prezentate pe larg în cadrul Memoriului tehnic de racordare, parte anexată a prezentului proiect tehnic.

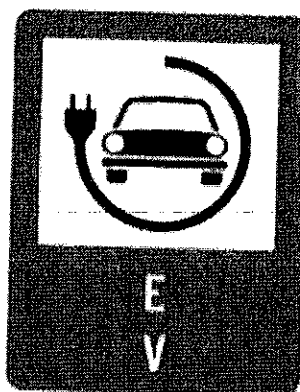
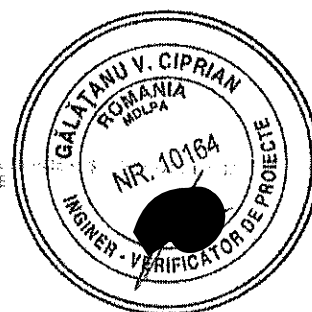
Stațiile de reîncărcare vor respecta cerințele standardului pe părți SR EN IEC 61851 (Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice);

Stațiile de reîncărcare vor fi echipate cel puțin cu prize și conectori de tip 2 pentru vehicule, conform descrierii din standardul SR EN62196-2, pentru încărcarea în curent alternativ, și cu conectori multistandard, dintre care unul este al sistemului de reîncărcare combinat Combo 2, conform descrierii din Standardul SR EN62196-3, pentru încărcarea în curent continuu;

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, cantității de energie transferată. De asemenea, acest acces trebuie să permită interconectarea și comunicarea cu alte instalații similare în timp real;

Stațiile vor asigura un număr minim de două locuri de parcare, egal cu numărul punctelor de încărcare. Aceste locuri de parcare vor fi destinate exclusiv încărcării autovehiculelor electrice și vor fi marcate corespunzător, cu culoarea verde, cu următoarea imagine:





Accesul publicului la stațiile de încărcare va fi permanent și nediscriminatoriu. În proximitatea stațiilor de încărcare, în locuri cu bună vizibilitate vor fi instalate panouri de informare.

Stațiile de reîncărcare comunică prin protocol de tip OCPP

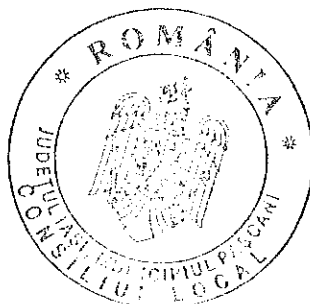
- Open Charge Point Protocol
- minimum 1.5 și dispun de meniu în limba română și în limba engleză.
- echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

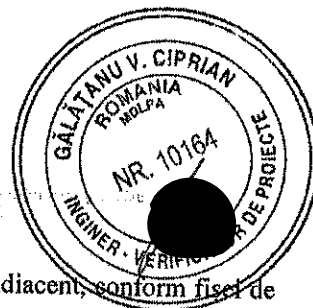
Este propusă echiparea fiecărui amplasament cu o stație cu două puncte de încărcare, unul ce funcționează în curent continuu, cu puterea instalată de 50 kW (fast charge) și unul ce funcționează în curent alternativ, cu puterea instalată de 22 kW.

Soluția racordării dedicate (rețea liberă de orice alt terț consumator) este recomandabilă datorită puterii instalate a stației de încărcare, ținând seama de starea rețelelor electrice din zonă, pentru evitarea supra solicitării rețelelor existente.

Principalele activități ce vor fi desfășurate vor fi:

- Prelucrarea terenului pentru aplatizarea curbilor de nivel abrupte, taluzarea și compactarea pământului
- Înființarea/Amenajarea căilor de acces pentru autovehicule
- Amenejarea unui număr de 2 locuri de parcare pentru fiecare stație de reîncărcare
- Turnarea unei fundații din beton pentru fiecare stație de încărcare
- Incastrarea în fundația de beton a tijelor filetate de ancorare ale stației
- Instalarea stației de reîncărcare
- Instalarea tabloului electric
- Racordarea stației de încărcare la tabloul electric





- Racordarea stației de încărcare la punctul de transformare adiacent, conform fișei de soluție a distribuitorului de energie electrică
- Instalarea elementelor de signalistică și identitate vizuală

Tabel – Centralizator cantități de echipamente

Nr. Crt.	Denumire lucrare	UM	Cantitate
1	Prelucrarea terenului	m ²	45
2	Inființarea/Amenajarea căilor de acces pentru autovehicule	Buc	7
3	Amenajarea locurilor de parcare	Buc	18
4	Fundatie stație de reîncărcare	Buc	9
5	Stație de reîncărcare	Buc	9
6	Instalarea elementelor de signalistică și identitate vizuală	Buc	7
7	Racordarea stației de încărcare la tabloul electric	Buc	9

Soluția tehnică presupune montarea unui număr de 9 stații de reîncărcare a autovehiculelor electrice și hybrid, dispuse astfel:

Amplasament Stațiile nr. 1 și nr. 2

Coordonate GPS: 47.25583568289818, 26.71996841511076

Amplasament Stația nr. 3

Coordonate GPS: 47.25556513644315, 26.71899483004665

Amplasament Stația nr. 4

Coordonate GPS: 47.251633384724, 26.72243686226202

Amplasament Stația nr. 5

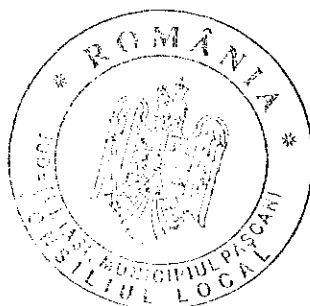
Coordonate GPS: 47.250039190593405, 26.724746361317987

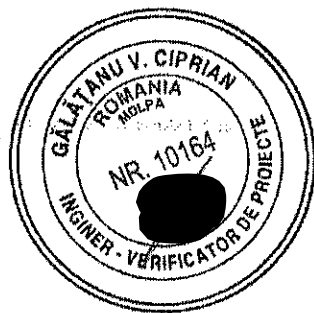
Amplasament Stațiile nr. 6 și nr. 7

Coordonate GPS: 47.24613549881143, 26.73455932005387

Amplasament Stația nr. 8

Coordonate GPS: 47.24728833117478, 26.708866374747547





Amplasament Stația nr. 9

Coordonate GPS: 47.24798973120502, 26.72315988669999

Fundația stațiilor de încărcare se va constitui dintr-un bloc izolat de beton cu formă regulată, în care vor fi încastrate tije filetate necesare ancorării stației de încărcare. Prin blocul de beton al fundației vor trece și tuburile pentru alimentarea electrică a stației.

Tijele metalice vor fi rigidizate prin introducerea unei plăci inferioare de montaj, din oțel, prevăzută cu fante pentru organizarea cablurilor.

Fiecare stație va fi deservită de un număr de două locuri de parcare amenajate, marcate cu inscripție de culoare verde.

Stațiile vor fi dotate cu cabluri electrice cu prize multiple, pentru acoperirea unui număr cât mai mare de tipovariante de autovehicule deservite.

Stațiile de încărcare vor avea o construcție robustă, din materiale rezistente la șocuri și intemperii.

Înainte de începerea lucrărilor, constructorul are obligația să instruiască personalul tehnic și de execuție pentru fiecare fază/etapă din procesul de realizare al lucrării.

Va respecta toate prevederile din fișele tehnologie specifice de execuție din dotare, cât și prevederile din fișele tehnice livrate de furnizor odata cu fiecare echipament.

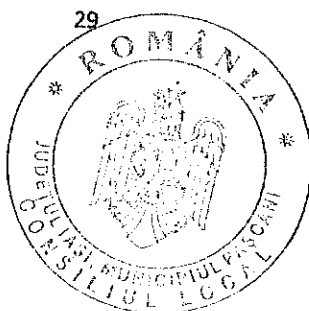
După instalarea și punerea în funcțiune a stațiilor de reîncărcare a mașinilor electrice se vor realiza următoarele teste și verificări:

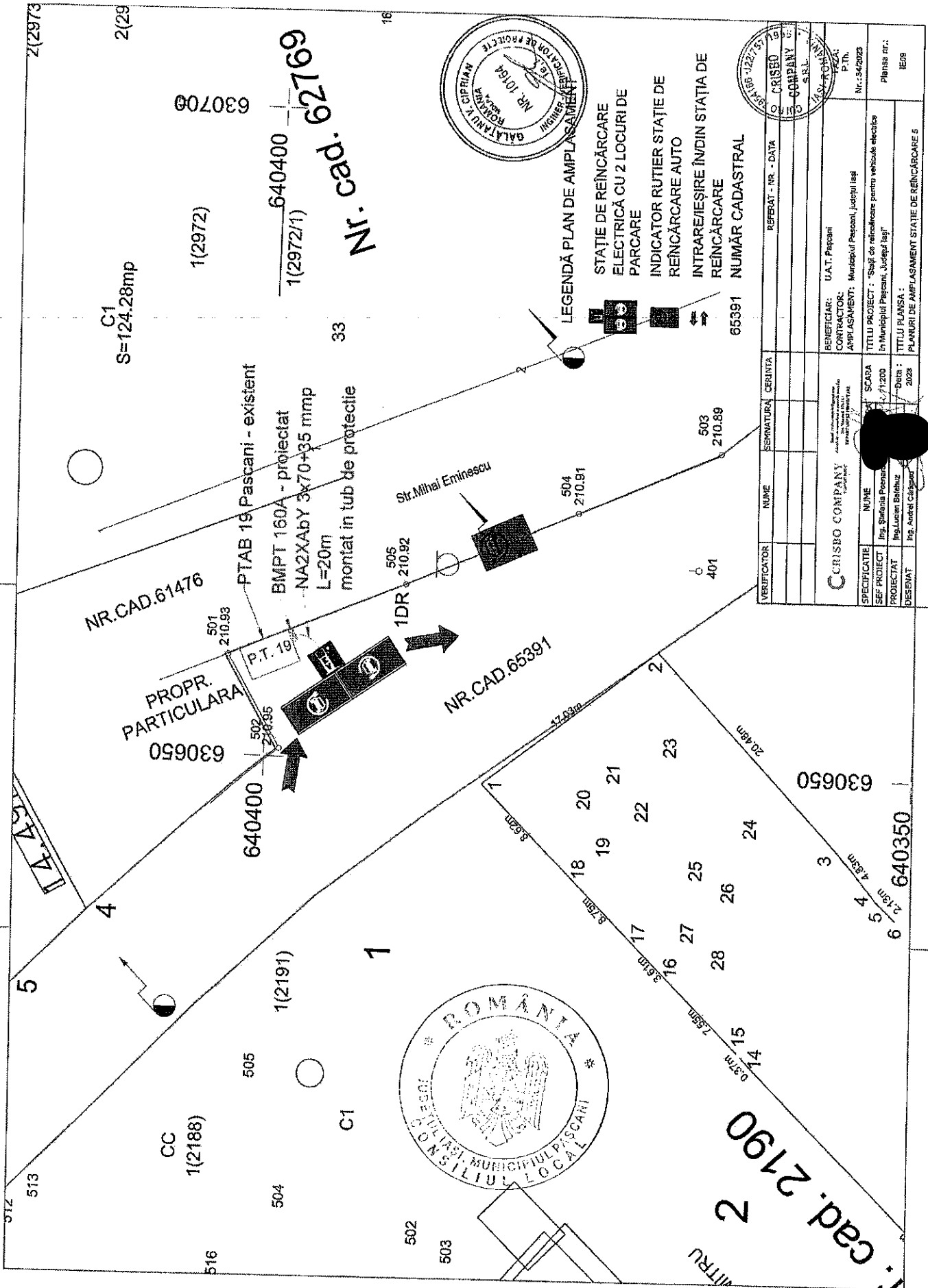
- Probe de funcționare menționate în documentația de specialitate a fabricantului;
- Verificări PRAM (rezistență de dispersie a prizei de împământare, rezistență de izolație, rezistență buclei de defect, etc. conform specificațiilor din NTE -I7/2011.);
- Verificarea conectivității transmisiei de date de tip INTERNET PROTOCOL dintre stație și dispecerat;
- Verificarea sistemului de plată prin simulări specifice;
- Verificarea sistemului de blocare al cablului de electroalimentare.

Contorizarea energiei electrice

Din punct de vedere al utilităților necesare pentru funcționarea obiectivului este nevoie numai de asigurarea alimentării cu energie electrică conform datelor solicitate în avizul de racordare.

Contorizarea energiei electrice consumate va fi realizată de către fiecare stație de reîncărcare în parte.



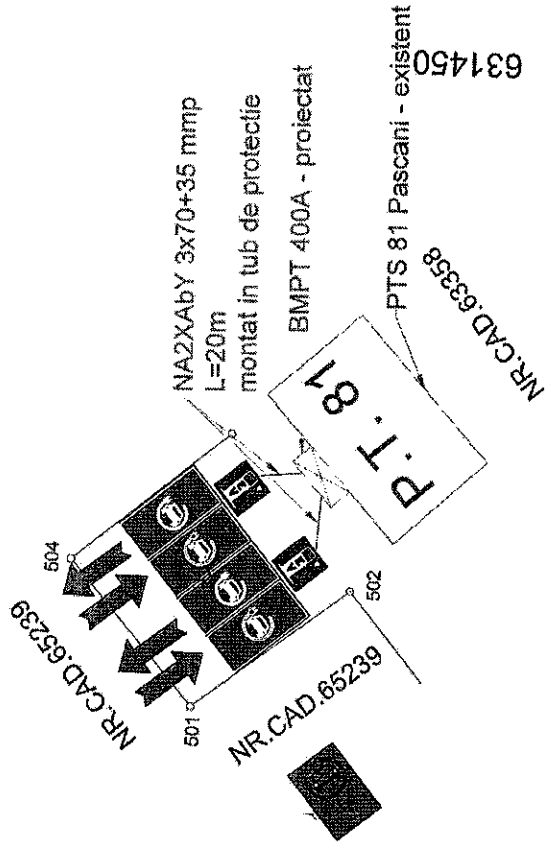


LEGENDĂ PLAN DE AMPLASAMENT

- STATIE DE REÎNCĂRCARE ELECTRICĂ CU 2 LOCURI DE PARCARE
- INDICATOR RUTIER STATIE DE REÎNCĂRCARE AUTO
- INTRARE/IEȘIRE ÎN DIN STAȚIA DE REÎNCĂRCARE
- NUMĂR CADASTRAL 65391

VERIFICATOR	NUME	SIGNATURA	CERINȚA	REPERAT - NR. - DATA
BENEFICIAR: U.A.T. Pascani				
CONTRACTOR: CRISBO COMPANY S.R.L.				
AMPLASAMENT: Municipiul Pascani, Județul Iași				
Nr.: 34/2023				
Planșa nr.: 1E08				
TITLU PROIECT: "Studiu de reabilitare pentru vehicule electrice în Municipiul Pascani, Județul Iași"				
TITLU PLANȘA: PLANȘA DE AMPLASAMENT STAȚIE DE REÎNCĂRCARE 5				
Data: 2023				
Ing. Lucian Balazs				
Ing. Andrei Cadar				





18(4177/1)
18(4177/1)

C27

631400 + 639950

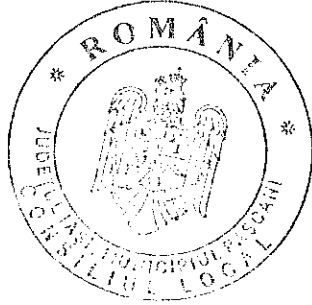
NR.CAD.65239

631450 + 639950

C26



LEGENDĂ PLAN DE AMPLASAMENT
STĂȚIE DE REÎNCĂRCARE
ELECTRICĂ CU 2 LOCURI DE
PARCARE
INDICATOR RUTIER STĂȚIE DE
REÎNCĂRCARE AUTO
INTRARE/IEȘIRE ÎN/DIN STĂȚIE DE
REÎNCĂRCARE
65239 NUMĂR CADASTRAL



25 37

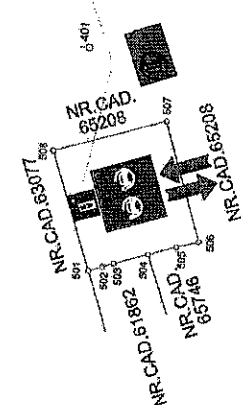
VERIFICATOR	NUME	SIGNATURA	CERINȚA	REFERAT - NR. - DATA
C CRISBO COMPANY				
S.C. CRISBO COMPANY S.R.L. - ROMANIA				
BENEFICIAR: U.A.T. Păscani				
CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Municipiul Păscani, Județul Iași				
TITLU PROIECT: "Studiu de fezabilitate pentru vehicule electrice în Municipiul Păscani, Județul Iași"				
TITLU PLANȘA: 1:500				
DATA: 2023				
PLANURI DE AMPLASAMENT STĂȚII DE REÎNCĂRCARE 8 și 7				

629450 + 640100

629500 + 640100

629450 + 640050

629500 + 640050



NA2XABY 3x70+35 mmp
L=130 m
montat in tub de protectie

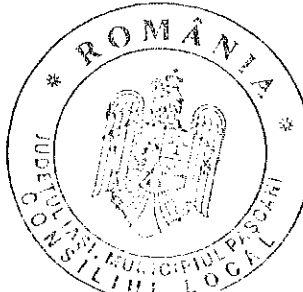
Subtraversare
strada Moldovei

NA2XABY 3x70+35 mmp
L=130 m
montat in tub de protectie

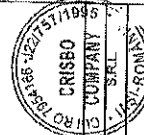
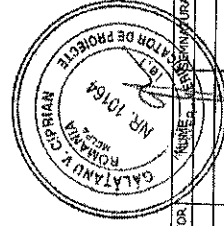
BMPT 160A - proiectat

PTCz 27 Pascani - existent

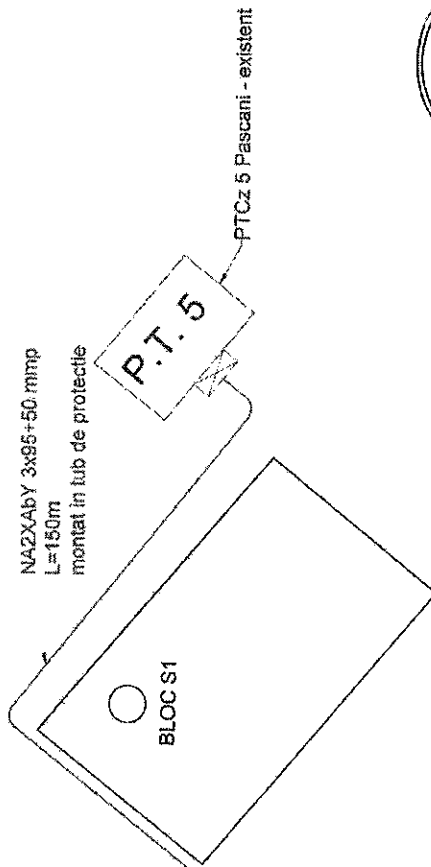
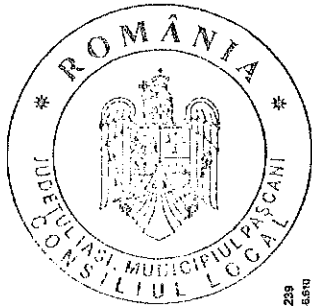
P.T. 27



- LEGENDĂ PLAN DE AMPLASAMENT
- STĂȚIE DE REÎNCĂRCARE ELECTRICĂ CU 2 LOCURI DE PARCARE
 - INDICATOR RUTIER STĂȚIE DE REÎNCĂRCARE AUTO
 - INTRARE/IEȘIRE ÎN/DIN STĂȚIA DE REÎNCĂRCARE
 - NUMĂR CADASTRAL



VERIFICATOR	NUMER	DATA	CHINTA
BENEFICIAR: U.A.T. Pânceni			
CONTRACTOR: Municipiul Pânceni, Județul Iup			
AMPLASAMENT: Municipiul Pânceni, Județul Iup			
TITLU PROIECT: "Studiu de rețea pentru vehicule electrice"			
In Municipiul Pânceni, Județul Iup			
Data: 12/2023			
TITLU PLANȘA: PLANȘA DE AMPLASAMENT STĂȚIE DE REÎNCĂRCARE 8			
Pânceni nr.: IE13			
Nr.: 34/2023			
Faza: P.T.			
RO 10166 122751/10166			
CRISBO COMPANY			
S.C.			
ROMANIA			



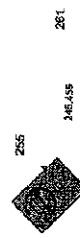
NA2XAbY 3x95+50.mmp
L=150m
montat in tub de protectie

1(2134)

NR.CAD.
64888



NR.CAD.68046



STRADA STEFAN CEL MARE

1(2126/1-2126/2)

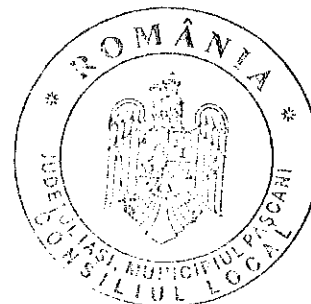
LEGENDĂ PLAN DE AMPLASAMENT

- STĂȚIE DE REÎNCĂRCARE
ELECTRICĂ CU 2 LOCURI DE
PARCARE
- INDICATOR RUTIER STĂȚIE DE
REÎNCĂRCARE AUTO
- INTRARE/IEȘIRE ÎN DIN STĂȚIA DE
REÎNCĂRCARE
- NUMĂR CADASTRAL



VERIFICATOR	NUME	SERINATURA	ORINȚA	REFERAT - NR. - DATA
CRISBO COMPANY				
BENEFICIAR: U.A.T. Pascani				
CONTRACTOR: P.T.L.				
AMPLASAMENT: Municipiul Pascani, Județul Iasi				
Nr.: 34/2023				
TITLU PROIECT: "Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice				
în Municipiul Pascani, Județul Iasi"				
Planșa nr.: 1E15				
TITLU PLANȘA: PLANURI DE AMPLASAMENT STĂȚIE DE REÎNCĂRCARE 9				
2023				

Beneficiar: Municipiul Pașcani, Județul Iași
 Executant:
 Proiectant: CRISBO COMPANY SRL
 Obiectivul: "Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Municipiul Pașcani, Județul Iași"



DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizării

Nr.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiții				
2.1	1 Stație nr. 1 și nr. 2	12,495.00	2,374.05	14,869.05
2.2	1 Stație nr. 3	10,115.00	1,921.85	12,036.85
2.3	1 Stație nr. 4	10,115.00	1,921.85	12,036.85
2.4	1 Stație nr. 5	10,115.00	1,921.85	12,036.85
2.5	1 Stație nr. 6 și nr. 7	12,495.00	2,374.05	14,869.05
2.6	1 Stație nr. 8	10,115.00	1,921.85	12,036.85
2.7	1 Stație nr. 9	10,115.00	1,921.85	12,036.85
TOTAL CAPITOL 2		75,564.99	14,357.35	89,922.34
CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	27,000.00	5,130.00	32,130.00
3.1.1	Studii de teren	27,000.00	5,130.00	32,130.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	34,050.00	6,469.50	40,519.50
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	3,335.00	633.65	3,968.65

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	12,870.00	2,445.30	15,315.30
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	16,845.00	3,200.55	20,045.55
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.7	Consultanta	52,200.00	9,918.00	62,118.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	52,200.00	9,918.00	62,118.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	19,140.00	3,636.60	22,776.60
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	10,140.00	1,926.60	12,066.60
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	5,140.00	976.60	6,116.60
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8.2	Dirigentie de santier	9,000.00	1,710.00	10,710.00
TOTAL CAPITOL 3		147,390.00	28,004.10	175,394.10

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	311,236.58	59,134.95	370,371.53
4.1.1	1 Statie nr. 1 si nr. 2	22,505.13	4,275.97	26,781.10
4.1.2	1 Statia nr. 3	66,696.55	12,672.34	79,368.89
4.1.3	1 Statia nr. 4	50,583.83	9,610.93	60,194.76
4.1.4	1 Statia nr. 5	12,256.01	2,328.64	14,584.65
4.1.5	1 Statie nr. 6 si nr. 7	41,139.22	7,816.45	48,955.67
4.1.6	1 Statia nr. 8	63,284.48	12,024.05	75,308.53
4.1.7	1 Statia nr. 9	54,771.37	10,406.56	65,177.93
* 2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	9,534.14	1,811.49	11,345.63
4.2.1	1 Statie nr. 1 si nr. 2	2,118.70	402.55	2,521.25
4.2.2	1 Statia nr. 3	1,059.35	201.28	1,260.63
4.2.3	1 Statia nr. 4	1,059.35	201.28	1,260.63
4.2.4	1 Statia nr. 5	1,059.35	201.28	1,260.63
4.2.5	1 Statie nr. 6 si nr. 7	2,118.70	402.55	2,521.25
4.2.6	1 Statia nr. 8	1,059.35	201.28	1,260.63
4.2.7	1 Statia nr. 9	1,059.35	201.28	1,260.63
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1,147,500.00	218,025.00	1,365,525.00
4.3.1	1 Statie nr. 1 si nr. 2	255,000.00	48,450.00	303,450.00
4.3.2	1 Statia nr. 3	127,500.00	24,225.00	151,725.00
4.3.3	1 Statia nr. 4	127,500.00	24,225.00	151,725.00
4.3.4	1 Statia nr. 5	127,500.00	24,225.00	151,725.00
4.3.5	1 Statie nr. 6 si nr. 7	255,000.00	48,450.00	303,450.00
4.3.6	1 Statia nr. 8	127,500.00	24,225.00	151,725.00
4.3.7	1 Statia nr. 9	127,500.00	24,225.00	151,725.00

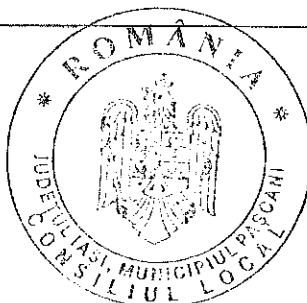
Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		1,468,270.73	278,971.44	1,747,242.17

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	5,442.60	0.00	5,442.60
5.2.1	Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1,981.68	0.00	1,981.68
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	396.34	0.00	396.34
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1,981.68	0.00	1,981.68
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	1,082.90	0.00	1,082.90
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	2,000.00	380.00	2,380.00
TOTAL CAPITOL 5		7,442.60	380.00	7,822.60

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00

TOTAL "Stații de reincărcare pentru vehicule electrice în Municipiul Pașcani, Județul Iași"	1,698,668.32	321,712.89	2,020,381.20
TOTAL Constructii+Montaj	396,335.72	75,303.79	471,639.50

PROIECTANT



BENEFICIAR,



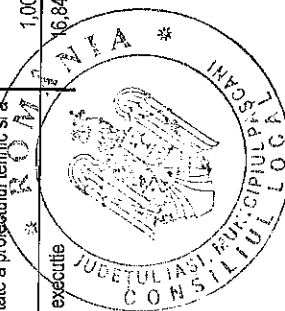
Proiectant SC CRISBO COMPANY SRL
Beneficiar MUNICIPIUL PASCANI

DEVIZ GENERAL

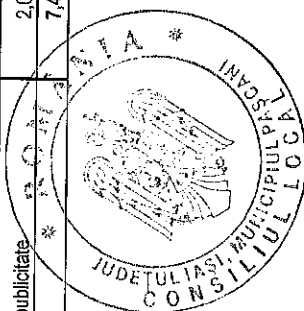
privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului de investiție

"Statii de reincarcare pentru vehicule electrice in municipiul Pascani, Judetul Iasi"

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	DEVIZ TOTALIZATOR					CHELTUIELI ELIGIBILE					CHELTUIELI NEELIGIBILE				
		Valoare fara TVA		TVA		Valoare cu TVA	Valoare fara TVA		TVA		Valoare (Inclusiv TVA)	Valoare fara TVA		TVA		Valoare (Inclusiv TVA)
		RON	3	RON	4	RON	RON	3	RON	4	RON	RON	3	RON	4	RON
1	2															
	CAP. 1 - Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului															
1.1	Obtinerea terenului	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea / protectia utilitatilor	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
	Total capitol 1	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
	CAP. 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii															
2.1	Cheltuieli pentru retele exterioare	75,564.99		14,357.35		89,922.34	0.00		0.00		0.00	75,564.99		14,357.35		89,922.34
2.1.1	Bransament electric până la punctul de delimitare	75,564.99		14,357.35		89,922.34	0.00		0.00		0.00	75,564.99		14,357.35		89,922.34
	Total capitol 2	75,564.99		14,357.35		89,922.34	0.00		0.00		0.00	75,564.99		14,357.35		89,922.34
	CAP. 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica															
3.1	Studii	27,000.00		5,130.00		32,130.00	0.00		0.00		0.00	27,000.00		5,130.00		32,130.00
3.1.1	Studii de teren	27,000.00		5,130.00		32,130.00	0.00		0.00		0.00	27,000.00		5,130.00		32,130.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
3.2	Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cl	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
3.5	Proiectare	34,050.00		6,469.50		40,519.50	21,180.00		4,024.20		25,204.20	12,870.00		2,445.30		15,315.30
3.5.1	Tema de proiectare	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate / documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	3,335.00		633.65		3,968.65	3,335.00		633.65		3,968.65	0.00		0.00		0.00
3.5.4	Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor	12,870.00		2,445.30		15,315.30			0.00		0.00	12,870.00		2,445.30		15,315.30
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,000.00		190.00		1,190.00	1,000.00		190.00		1,190.00	0.00		0.00		0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	16,845.00		3,200.55		20,045.55	16,845.00		3,200.55		20,045.55	0.00		0.00		0.00



3.6	Organizarea procedurilor de achiziție publică	15,000.00	2,850.00	17,850.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.7	Consultanță	52,200.00	9,918.00	62,118.00	52,000.00	9,880.00	61,880.00	200.00	38.00	238.00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	52,200.00	9,918.00	62,118.00	52,000.00	9,880.00	61,880.00	200.00	38.00	238.00
	3.7.2 Audit financiar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	19,140.00	3,636.60	22,776.60	0.00	0.00	0.00	19,140.00	3,636.60	22,776.60
	3.8.1 Asistență tehnică din partea proiectantului	10,140.00	1,926.60	12,066.60	0.00	0.00	0.00	10,140.00	1,926.60	12,066.60
	3.8.1.1 pe perioada de execuție a lucrărilor	5,140.00	976.60	6,116.60	0.00	0.00	0.00	5,140.00	976.60	6,116.60
	3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	5,000.00	950.00	5,950.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.8.2 Dirigenție de șantier	9,000.00	1,710.00	10,710.00	0.00	0.00	0.00	9,000.00	1,710.00	10,710.00
	Total capitol 3	147,390.00	28,004.10	175,394.10	73,180.00	13,904.20	87,084.20	74,210.00	14,099.90	88,309.90
	CAP. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază									
4.1	Construcții și instalații	311,236.58	59,134.95	370,371.53	146,951.25	27,920.74	174,871.99	164,285.33	31,214.21	195,499.54
4.1.1	Stație 1 multistandard -	311,236.58	59,134.95	370,371.53	311,236.58	59,134.95	370,371.53	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilități, echipamente tehnologice și funcționale	9,534.14	1,811.49	11,345.63	9,534.14	1,811.49	11,345.63	0.00	0.00	0.00
4.2.1	Stație 1 multistandard - S	9,534.14	1,811.49	11,345.63	9,534.14	1,811.49	11,345.63	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilități, echipamente tehnologice și funcționale care necesită	1,147,500.00	218,025.00	1,365,525.00	1,147,500.00	218,025.00	1,365,525.00	0.00	0.00	0.00
4.3.1	Stație 1 multistandard -	1,147,500.00	218,025.00	1,365,525.00	1,147,500.00	218,025.00	1,365,525.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilități, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 4	1,468,270.72	278,971.44	1,747,242.16	1,303,985.39	247,757.22	1,551,742.61	164,285.33	31,214.21	195,499.54
	CAP. 5 - Alte cheltuieli									
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.1.1 - Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier (2.5%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.1.2 - Cheltuieli conex organizării șantierului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului	5,442.60	0.00	5,442.60	1,082.90	0.00	1,082.90	4,359.70	0.00	4,359.70
	5.2.1 Comisioanele și dobânzile aferente creditului bancii finanțatoare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.2.2 Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	1,981.68	0.00	1,981.68	0.00	0.00	0.00	1,981.68	0.00	1,981.68
	5.2.3 Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea	396.34	0.00	396.34	0.00	0.00	0.00	396.34	0.00	396.34
	5.2.4 Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1,981.68	0.00	1,981.68	0.00	0.00	0.00	1,981.68	0.00	1,981.68
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizarea de construire / desființare	1,082.90	0.00	1,082.90	1,082.90	0.00	1,082.90	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute 5%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2,000.00	380.00	2,380.00	2,000.00	380.00	2,380.00	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 5	7,442.60	380.00	7,822.60	3,082.90	380.00	3,462.90	4,359.70	0.00	4,359.70



Capitolul 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste									
6.1	Pregătirea personalului de exploatare								
6.2	Probe tehnologice si teste								
	Total capitol 6								
	TOTAL GENERAL								
	din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + +5.1.1)								

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1,698,668.32	321,712.89	2,020,381.20	1,380,248.29	262,041.42	1,642,289.71	318,420.02	59,671.46	378,091.49	
396,335.72	75,303.79	471,639.50	156,485.39	29,732.22	186,217.61	239,850.32	45,571.56	285,421.88	

Calcul procent finantare	
ajutor financiar	1,642,289.71
cofinantare eligibile	0.00
TOTAL eligibil	1,642,289.71

Finantare nerambursabila	1,642,289.71
FN in %din valoarea total eligibila	100.00%
Valoarea totala a proiectului	2,020,381.20
Contributia proprie - %	0.00%
Contributia proprie - valoric	0.00
Cheltuieli neeligibile	378,091.49
Cheltuieli neeligibile+Contributie proprie	378,091.49

BENEFICIAR
Municipiul Pascani, Judetul Iasi

