ROMÂNIA
JUDEŢUL CLUJ
CONSILIUL LOCAL
COMUNA FLORESTI

H O T Ă R Â R E A

privind aprobarea participării comunei Floreşti la Programul privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic: staţii de reîncărcare pentru vehicule electrice în localităţi, aprobarea principalilor indicatori tehnico-economici şi a Studiului de fezabilitate aferent

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ, întrunit în ședința extraordinară din data de 27 decembrie 2021,

Luând în discuție proiectul de hotărâre privind aprobarea participării comunei Floreşti la Programul privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic: staţii de reîncărcare pentru vehicule electrice în localităţi, aprobarea principalilor indicatori tehnico-economici şi a Studiului de fezabilitate aferent,

Având în vedere Referatul nr. 82433/23.12.2021, întocmit de către domnul primar Pivariu Bogdan Nicolae, în calitate de inițiator și raportul de specialitate nr. 82270/22.12.2021,

Având în vedere prevederile H.G. nr. 907/2016, ale art. 44 din Legea nr. 273/2006 și Ordinul MMAP nr. 1962/2021 pentru aprobarea Ghidului de finanţare a Programului privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic: staţii de reîncărcare pentru vehicule electrice în localităţi,

Văzând avizul comisiei de specialitate,

Potrivit dispozițiunilor art. 129, 133 alin. (2), 139 și 196 din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ș T E :

Art. 1. Se aprobă participarea comunei Floreşti la Programul privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic: staţii de reîncărcare pentru vehicule electrice în localităţi.

Art. 2. Se aprobă contractarea finanțării în valoare de **2.071.967,52 lei cu TVA inclus.**

Art. 3. Se împuterniceşte Domnul Primar al Comunei Floreşti, Pivariu Bogdan Nicolae, să reprezinte Comuna Floreşti în relația cu Administrația Fondului pentru Mediu.

Art. 4. Se aprobă asigurarea și susținerea cheltuielilor neeligibile ale proiectului, in cuantum total de **224.005,65 lei TVA inclus.**

Art. 5. Se aprobă Studiul de fezabilitate pentru obiectivul **„Statii de incarcare electrice pentru vehiculele de transport rutier nepoluant, in Comuna Floresti , judetul Cluj”** , elaborat de SC CALORIA SRL, conform Anexei nr. 1 la prezenta.

Art. 6. Se aprobă **principalii indicatori tehnico-economici** ai proiectului, conform Anexei nr. 2 la prezenta.

Art. 7. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Primarul Comunei Floresti, Serviciul Achiziții Publice, Implementare Proiecte și Postimplementare Proiecte și Direcția economică din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Comunei Floreşti.

Art. 8. Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului Comunei Floreşti, în termenul prevăzut de lege, Primarului Comunei Floreşti, Prefectului județului Cluj, Direcției tehnice și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei, precum și pe pagina de internet www.floresticluj.ro.

Nr. 186 din 27 decembrie 2021

Președinte de ședință,
Dan Dehenes

TOTAL CONSILIERI 19
Prezenți 19
Voturi pentru 19

Contrasemnează secretar general,
Orza Alin Răzvan

ANEXA NR. 1 LA HCL 186/27.12.2021

Caloria proiectare • consultanță și verificare proiecte • dirigenție de șantier
pentru instalații în construcții
Cluj-Napoca, B-dul 21 Decembrie 1989 nr.129, sc.I, et.IV, ap.13, tel./fax: 0264-431.960, mobil: 0744-213.317, e-mail: caloria2005@yahoo.com

ROMÂNIA JUDEȚUL CLUJ COMUNA FLOREȘTI CONSILIUL LOCAL

ROMÂNIA

STUDIU DE FEZABILITATE

"Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic; stații de reîncarcare pentru vehicule electrice în Comuna Florești, județul Cluj"

- Decembrie 2021 -

Nr. proiect: 53/2021
Nr. contract: 1370/ 20.12.2021
Documentație tehnică : STUDIU DE FEZABILITATE

FOAIE DE SEMNĂTURI

PROIECTANT GENERAL: **S.C. CALORIA S.R.L.**
PROIECTANT DE SPECIALITATE: **S.C. CRISBO COMPANY S.R.L.**

Nume și prenume	Calitatea	Semnatură
Ing. Ștefania Poenaru	**Șef de proiect**	
Ing. Daiana-Ioana Belehuz	**Proiectant instalații de automatizare, Atestat ANRE IIA, IIB**	
Ing. Maria Tanasă	**Proiectant instalații electrice**	
Ing. Ștefania Poenaru	**Devizist**	

CUPRINS

1. Informaţii generale privind obiectivul de investiţii 5
1.1. Denumirea obiectivului de investiţii 5
1.2. Ordonator principal de credite/investitor 5
1.3. Ordonator de credite (secundar/terţiar) 5
1.4. Beneficiarul investiţiei 5
1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate 5
2. Situaţia existentă şi necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiţii 5
2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situaţia actuală, necesitatea şi oportunitatea promovării obiectivului de investiţii şi scenariile/opţiunile tehnico-economice identificate şi propuse spre analiză 5
2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislaţie, acorduri relevante, structuri instituţionale şi financiare 6
2.3. Analiza situaţiei existente şi identificarea deficienţelor 9
2.4. Analiza cererii de bunuri şi servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu şi lung privind evoluţia cererii, în scopul justificării necesităţii obiectivului de investiţii 10
2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiţiei publice 14
3. Identificarea, propunerea şi prezentarea a minimum două scenarii/opţiuni tehnicoeconomice pentru realizarea obiectivului de investiţii) 14
3.1. Particularităţi ale amplasamentului: 15
3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcţional-arhitectural şi tehnologic: 30
3.3. Costurile estimative ale investiţiei: 32
3.4. Studii de specialitate, în funcţie de categoria şi clasa de importanţă a construcţiilor, după caz: 32
3.5. Grafice orientative de realizare a investiţiei 34
4. Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opţiuni tehnico - economic(e) propus(e) 34
4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referinţă şi prezentarea scenariului de referinţă 34
4.2. Analiza vulnerabilităţilor cauzate de factori de risc, antropici şi naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiţia 35
4.3. Situaţia utilităţilor şi analiza de consum: 35
4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiţii: 36
4.5. Analiza cererii de bunuri şi servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiţii 38
4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanţă financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară 38

4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanţă economică: 42
4.8. Analiza de senzitivitate 42
4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor 43
5. Scenariul/Opţiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă) 47
5.1. Comparaţia scenariilor/opţiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilităţii şi riscurilor 47
5.2. Selectarea şi justificarea scenariului/opţiunii optim(e) recomand at(e) 48
5.3. Descrierea scenariului/opţiunii optim(e) recomandat(e) privind: 48
5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenţi obiectivului de investiţii: 50
5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice 52
5.6. Nominalizarea surselor de finanţare a investiţiei publice, ca urmare a analizei financiare şi economice: fonduri proprii, credite bancare, alocaţii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite. 52
6. Urbanism, acorduri şi avize conforme 53
6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obţinerii autorizaţiei de construire 53
6.2. Extras de carte funciară, cu excepţia cazurilor speciale, expres prevăzute de lege 53
6.3. Actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentaţia tehnico-economică 53
6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităţilor 53
6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară 53
6.6. Avize, acorduri şi studii specifice, după caz, în funcţie de specificul obiectivului de investiţii şi care pot condiţiona soluţiile tehnice 53
7. Implementarea investiţiei 54
7.1. Informaţii despre entitatea responsabilă cu implementarea investiţiei 54
7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiţii (în luni calendaristice), durata de execuţie, graficul de implementare a investiţiei, eşalonarea investiţiei pe ani, resurse necesare 54
7.3. Strategia de exploatare/operare şi întreţinere: etape, metode şi resurse necesare 54
7.4. Recomandări privind asigurarea capacităţii manageriale şi instituţionale 54
8. Concluzii şi recomandări 54

1.Informaţii generale privind obiectivul de investiţii

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

Obiectivul de investiţii poartă denumirea de: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic; staţii de reîncarcare pentru vehicule electrice în Comuna Floreşti, judeţul Cluj

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Ordonator principal de credite: Comuna Floreşti
Adresă: Strada Avram Iancu 170, localitatea Floreşti, judeţul Cluj, România
Telefon: 0264-265101
Email: primaria@floresticluj.ro

1.3. Ordonator de credite (secundar/terţiar)

Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiţiei

Ordonator principal de credite: Comuna Floreşti
Adresă: Strada Avram Iancu 170, localitatea Floreşti, judeţul Cluj, România
Telefon: 0264-265101
Email: primaria@floresticluj.ro

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C. CALORIA S.R.L.
Adresa poştală: B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 129, ap. 13
Număr de telefon: 0264 433 960
E-mail: caloria2005@yahoo

2. Situaţia existentă şi necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiţii

2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situaţia actuală, necesitatea şi oportunitatea promovării obiectivului de investiţii şi scenariile/opţiunile tehnico-economice identificate şi propuse spre analiză

În conformitate cu prevederile HG 907/2016: Art. 6 (2): *Studiul de prefezabilitate se elaborează pentru obiective/proiecte majore de investiţii, cu excepţia cazurilor în care necesitatea*

și oportunitatea realizării acestor obiective de investiții au fost fundamentate în cadrul unor strategii, unor maștер planuri, unui plan de amenajare a teritoriului ori în cadrul unor planuri similare în vigoare, aprobate prin acte normative.

Pentru acest obiectiv de investiții nu a fost realizat un studiu de prefezabilitate.

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Cele mai recente date furnizate de oameni de știință de renume arată schimbări fără precedent în climatul mondial. Conform celui mai recent raport al Grupului interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), încălzirea globală provoacă schimbări tot mai mari și, în unele cazuri, ireversibile ale modelelor de precipitații, ale oceanelor și ale vânturilor în toate regiunile lumii.

Creșterea temperaturilor și intensificarea fenomenelor meteorologice vor genera, de asemenea, costuri uriașe pentru economia UE și vor afecta capacitatea țărilor de a produce alimente.

Cu toate acestea, potrivit oamenilor de știință, acțiunea umană poate schimba cursul evenimentelor. Reducerea imediată, rapidă și pe scară largă a emisiilor de gaze cu efect de seră și atingerea unui nivel net al emisiilor de CO_2 egal cu zero au potențialul de a limita schimbările climatice și efectele acestora.

Uniunea Europeana desfașoară un amplu set de măsuri in vederea reducerii impactului activitatii umane asupra mediului.

UE a adoptat o **legislație ambițioasă în mai multe domenii de politici**, pentru a-și pune în aplicare angajamentele internaționale privind schimbările climatice. Țările UE au stabilit **obiective obligatorii privind emisiile** pentru sectoarele-cheie ale economiei, în vederea reducerii substanțiale a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Până în 2017, UE și-a redus emisiile cu aproape 22% față de 1990, atingându-și obiectivul de reducere a emisiilor pentru 2020 cu trei ani înainte de termen.

În decembrie 2020, având în vedere angajamentul UE de a-și spori nivelul de ambiție în materie de climă în conformitate cu Acordul de la Paris, liderii UE au aprobat un obiectiv obligatoriu al UE de reducere internă netă cu cel puțin 55% a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2030 comparativ cu 1990, o creștere semnificativă față de obiectivul anterior al UE pentru 2030 de reducere a emisiilor cu 40%.

În aprilie 2021, Consiliul și Parlamentul au ajuns la un acord provizoriu cu privire la Legea europeană a climei, care vizează transpunerea în legislație a obiectivului de reducere a emisiilor pentru 2030. Acordul a fost adoptat de miniștrii UE în iunie 2021.

Acest obiectiv climatic mai ambițios va necesita transformarea industriei UE; cu toate acestea, el va:

- stimula creșterea economică durabilă
- crea locuri de muncă
- aduce beneficii pe planul sănătății și al mediului pentru cetățenii UE
- contribui la competitivitatea la nivel mondial pe termen lung a economiei UE prin promovarea inovării în tehnologiile verzi

Orizontul de timp 2050 prevede un obiectiv ambitios al UE: o Europa neutra din punct de vedere climatic.

Pactul verde european oferă planul și foaia de parcurs pentru ca UE să își concretizeze obiectivele ambițioase în materie de climă. Acesta recunoaște necesitatea ca toate acțiunile și politicile UE să joace un rol în realizarea neutralității climatice și stabilește o foaie de parcurs pentru inițiativele legislative și nelegislative care vor ajuta UE să atingă acest obiectiv. Aceste acțiuni vizează sectoare precum industria, transporturile și mobilitatea, energia și finanțele.

Legea europeană a climei, care este un element central al Pactului verde european, va transpune angajamentele politice ale UE cu privire la climă într-o obligație juridică. Acest act legislativ va stabili cadrul pentru acțiunile care urmează să fie întreprinse de UE și de statele sale membre în vederea reducerii treptate a emisiilor și, în cele din urmă, a atingerii neutralității climatice în UE până în 2050.

Prin adoptarea Pactului verde european anunțat în decembrie 2019, UE urmărește în prezent să reducă cu 90 %, până în 2050, emisiile de gaze cu efect de seră generate de transporturi, comparativ cu nivelurile din 1990, în cadrul unui efort mai amplu de a se transforma într-o economie neutră din punct de vedere climatic. Un element esențial al efortului de reducere a emisiilor provenite din transportul rutier este tranziția către combustibili alternativi, cu emisii mai reduse de carbon. Dintre acești combustibili, energia electrică constituie sursa nouă cel mai frecvent utilizată, în special pentru autoturisme.

Un factor determinant pentru tranziția la combustibili alternativi și la un parc de vehicule constituit în cea mai mare parte din vehicule cu emisii zero până în 2050 îl constituie instalarea infrastructurii de încărcare în ritm cu nivelul de adoptare a vehiculelor electrice. Obiectivul final al politicii este de a face încărcarea autovehiculelor electrice la fel de ușoară ca alimentarea rezervorului unui autovehicul tradițional, astfel încât vehiculele electrice să poată circula fără dificultăți în întreaga UE. Pentru a îndeplini acest obiectiv, UE trebuie să soluționeze următoarea problemă intercorelată: pe de o parte, nivelul de adoptare a vehiculelor electrice va fi limitat atât timp cât nu este disponibilă infrastructură de încărcare, în vreme ce, pe de altă parte, investițiile în infrastructură au nevoie de mai multă certitudine în ceea ce privește nivelurile de adoptare a vehiculelor de acest tip.

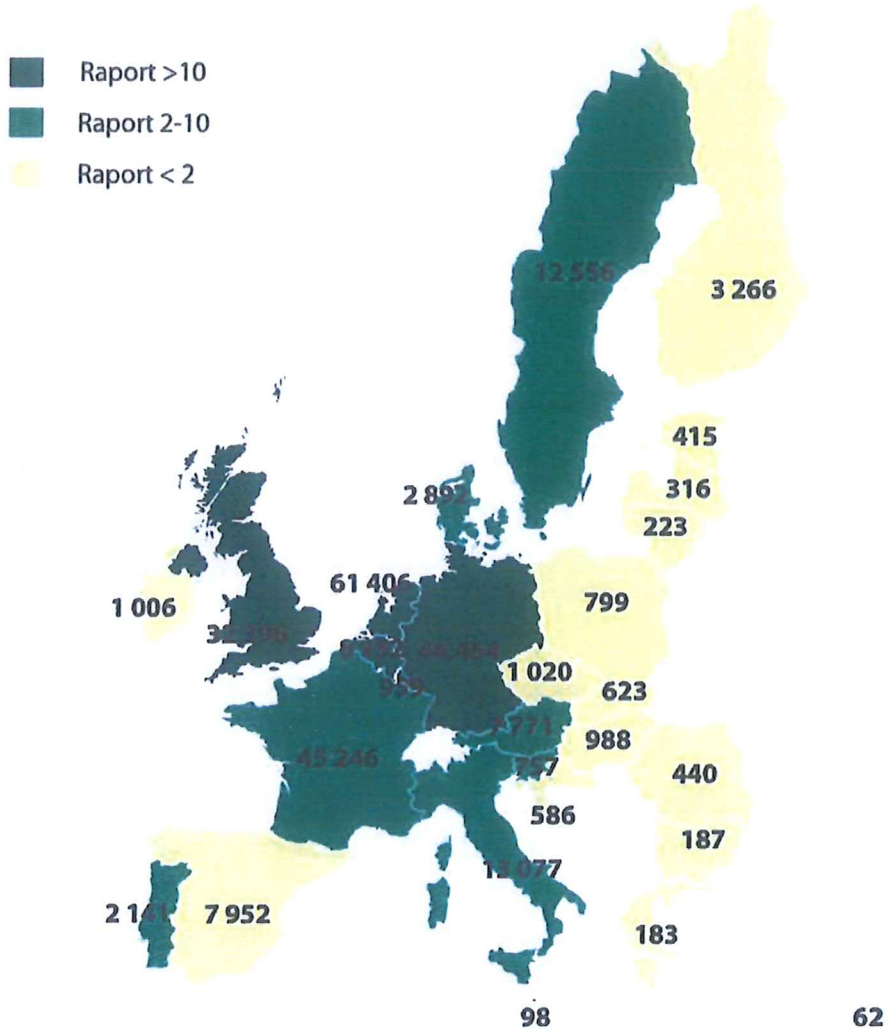
Strategia europeana de transport durabil prevede faptul că o politică de transport sustenabilă ar trebui să facă față intensității traficului și nivelelor de congestie crescânde, zgomotului și poluării și să sprijine folosirea tipurilor de transport cu impact redus asupra mediului înconjurător, ale soluțiilor de transport intermodal, precum și să ofere un nivel de accesabilitate adecvat persoanelor care dețin vehicule care utilizează combustibili alternativi.

Conform Strategiei UE pentru o mobilitate cu emisii scăzute de dioxid de carbon, publicate în 2016, obiectivul final al politicii este de a face încărcarea autovehiculelor electrice la fel de ușoară ca alimentarea rezervorului unui autovehicul tradițional, astfel încât vehiculele electrice să poată circula fără obstacole în întreaga UE. Spre deosebire de autovehiculele tradiționale, cea mai mare parte a vehiculelor electrice se încarcă la domiciliu sau la locul de muncă, ceea ce înseamnă că punctele de încărcare publice sunt necesare pentru a-i deservi pe conducătorii auto care nu au acces la soluții de încărcare privată, precum și pe cei care călătoresc pe distanțe mai lungi. În plus, o analiză recentă a arătat că soluțiile de încărcare se vor reorienta probabil de la încărcarea la domiciliu (reprezentând aproximativ 75 % în 2020) la opțiunile publice, pe măsură ce tot mai multe persoane fără acces la soluții de încărcare la domiciliu încep să cumpere vehicule electrice

Strategia energetică a României prevede, de asemenea, promovarea instalării de stații de reîncarcare a autovehiculelor electrice și dezvoltarea rețelei de distribuție a energiei electrice pentru susținerea noilor consumatori.

Guvernul României manifestă un interes crescut față de susținerea unor astfel de investiții, derulând la nivelul anilor 2020-2021 un program de introducere a infrastructurii de încarcare a autovehiculelor electrice și hybrid la nivelul operatorilor privați (Electric Up).

Într-o analiză a Curții Europene de Conturi, a fost constatată o distribuție neomogenă a stațiilor de încarcare la nivel european. În această analiză, România ocupă un loc codaș, cu o medie de sub 2 stații de încarcare la suta de kilometri pătrați:

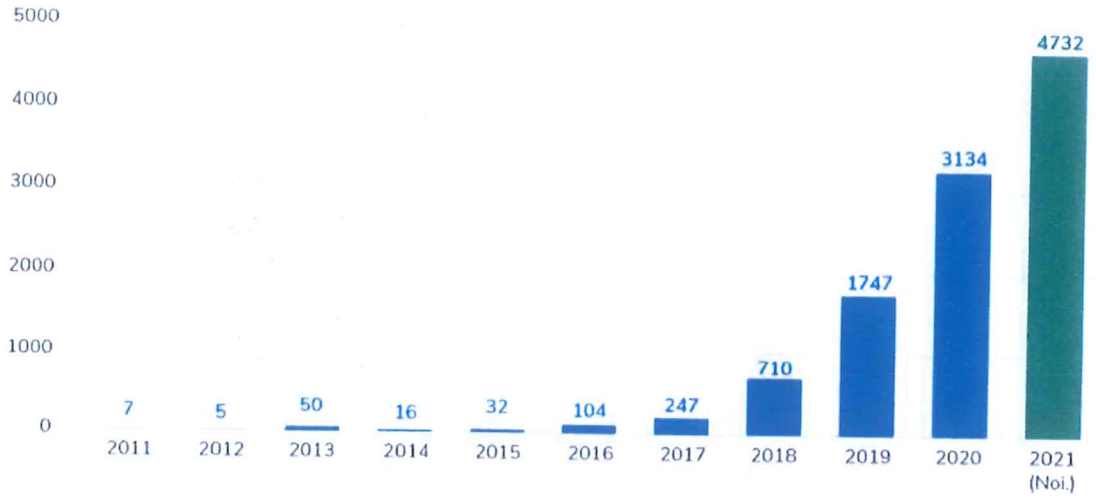


(Figura 1 – Numărul de puncte de încarcare publice, raportat la 100km^2 – Sursa: Curtea de Conturi Europeana)

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

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

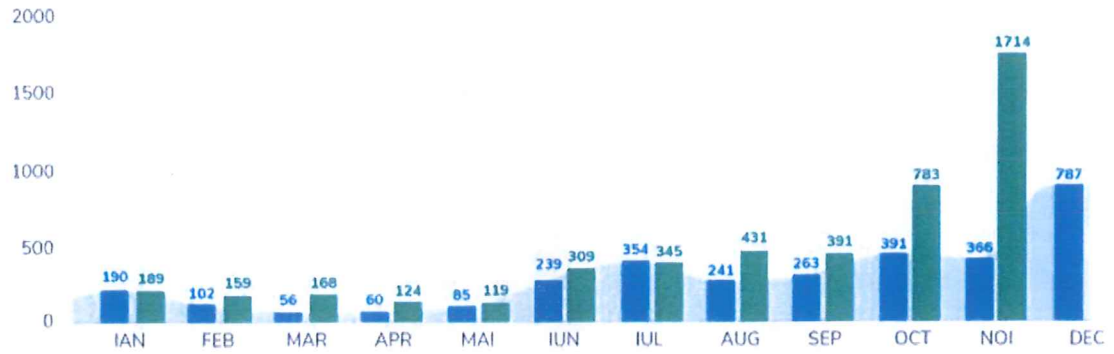
De asemenea, autoritatea publică locală a luat în calcul creşterea exponenţială a achiziţiei de autovehicule electrice şi hybrid, acest fapt crescând probabilitatea utilizării unei infrastructuri de încarcare la nivelul comunei Floreşti.



(Tabel: Numărul de înmatriculări ale autovehiculelor electrice (pas anual) – Sursa: lektri.co)

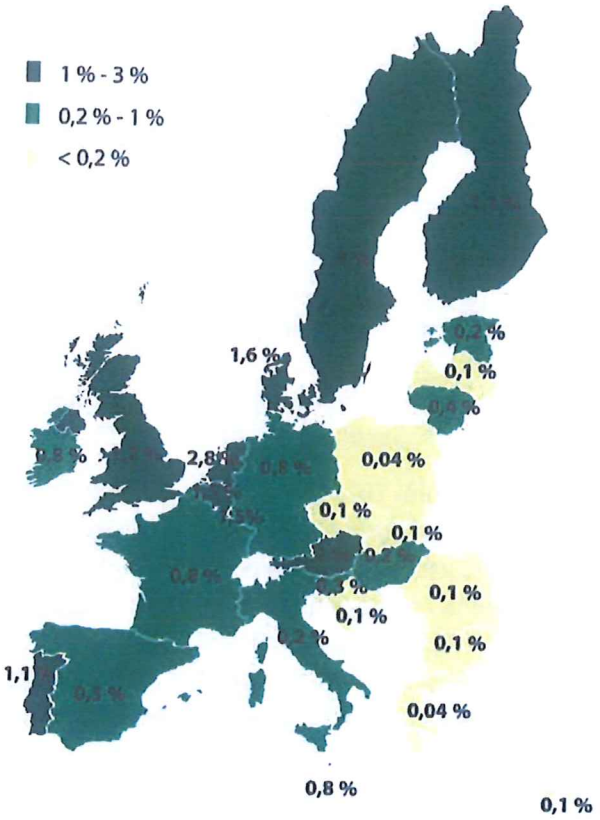
2.4. Analiza cererii de bunuri şi servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu şi lung privind evoluţia cererii, în scopul justificării necesităţii obiectivului de investiţii

Anul 2021 a inregistrat o creştere a numărului de înmatriculări faţă de anul 2020, numărul autovehiculelor electrice din România depaşind, la nivelul lunii noiembrie 2021 cifra de 10.000 de unităţi:



(Tabel: Numarul de înmatriculări ale autovehiculelor electrice (pas lunar comparativ cu 2020) – Sursa: lektri.co)

Urmare a lansării, la nivelul anului 2021, a modelului electric al producătorului auto român Dacia, se estimează ca aceste niveluri record prezentate mai sus să crească exponențial, datorită costului convenabil de achiziție. De asemenea, politicile publice de încurajare a înnoirii parcului auto național vor juca un rol crucial în creșterea numărului de autovehicule electrice din România. Cu toate acestea, comparativ cu celelalte state membre ale Uniunii Europene, gradul de adopție actual al auvehiculelor electrice la nivel național rămâne unul redus, de circa 0.07 mașini electrice la mia de locuitori și o pondere de sub 0.2% din totalul parcului de autoturisme.



(Sursa: Curtea de Conturi Europeană)

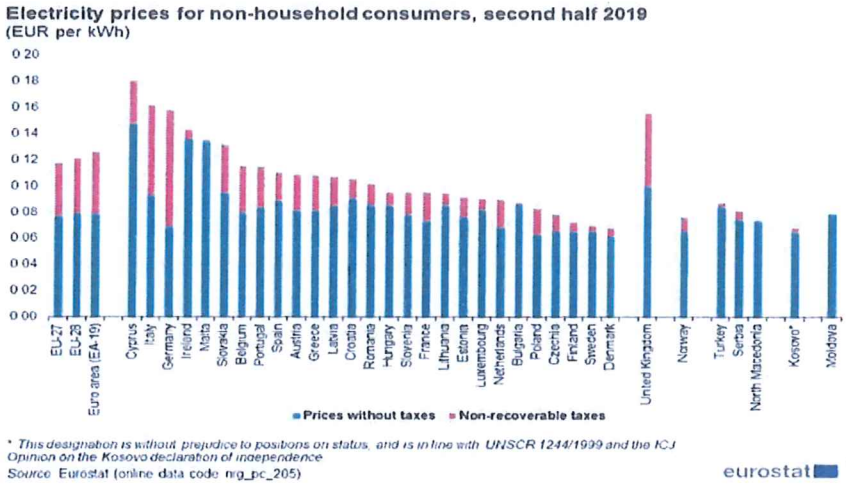
Infrastructura de încarcare a autovehiculelor electrice și hybrid a înregistrat, odată cu creșterea numărului de auovehicule de acest tip, o dezvoltare exponențială, rețeaua de stații crescând cu 75% în mai puțin de un an.

În schimb, se constată o neuniformitate a distribuirii acestor stații de încarcare, cu o aglomerare în zonele urbane mari (Cluj-Napoca, București, Iași) și o lipsă totală sau aproape toală în zonele urbane mici (de exemplu o singură stație de încarcare în Municipiul Vaslui, 5 stații în Municipiul Botoșani, 6 stații în Municipiul Galați, conform plugshare.com).

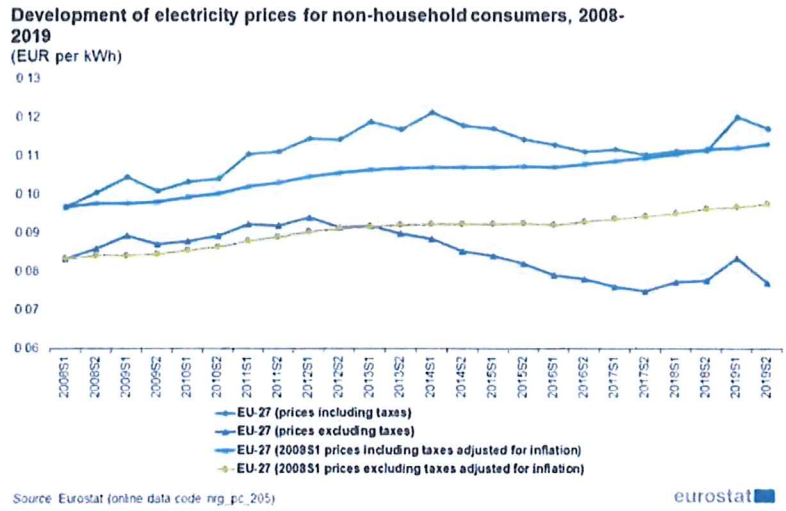
O condiție esențială în creșterea gradului de adopție a autovehiculelor electrice și, pe cale de consecință, a atingerii țintelor europene și naționale de resort este menținerea unui preț convenabil și a unei rentabilități economice a soluției electrice.

Conform datelor furnizate de Eurostat, prețul energiei din România ocupăa o poziție mediană în clasamentul prețurilor la nivel european, poziționându-se ușor sub media EU-27. Cu toate acestea, raportat la nivelul bugetelor locale, colaborat cu necesitatea efectuării unor investiții de

modernizare, energia electrică reprezintă o cheltuială semnificativă în cuantumul bugetar al autorităților locale.



Analizând datele furnizate de Eurostat, se observă o evoluție pozitivă a prețului la energia electrică, în sensul unei curbe line de scumpire a prețului, cu luarea în calcul a coeficientului de inflație:



În acest context, sustenabilitatea creșterii numărului de autovehicule electrice și hybrid și, implicit, fezabilitatea economică a infrastructurii de încarcare, va depinde în mod nemijlocit de prețul energiei electrice.

Ca o concluzie inițială, se remarcă necesitatea dezvoltării infrastructurii de încarcare a autovehiculelor electrice și hybrid la nivelul comunei Florești. Ținând seama de analiza prezentată mai sus, se evidențiază creșterea exponențialăa a cererii pentru o astfel de infrastructură, autoritățile publice locale având o nouă provocare, de a asigura un serviciu stabil, uniform distribuit și de calitatea cetățenilor care locuiesc ân cadrul conturului studiat, cât și pentru cei ce tranziteaza localitatea.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Scopul principal al investiției este inscrierea comunei Florești pe harta punctelor de încarcare pentru autovehicule electrice și hybrid, asigurarea acestui serviciu pentru cetățenii comunei, creșterea numărului de cetățeni care tranzitează comuna, asigurarea unui climat modern, în vederea compensării decalajelor de tip urban-rural, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, promovarea unui sentiment de grijă față de mediu în rândurile cetățenilor.

Nu sunt de neglijat în această analiză nici alinierea comunei Florești la obiectivele strategice la nivel național și comunitar.

3. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnicoeconomice pentru realizarea obiectivului de investiții)

SCENARIUL 1 – Înființarea unui număr de 10 stații de încarcare a autovehiculelor electrice și hybrid – Varianta cu un punct de încarcare fast charge 50 kW DC și un punct de încarcare în curent alternativ 22 kW

Prin acest scenariu se urmărește înființarea unui număr de 10 stații de încarcare a autovehiculelor electrice, formate din două puncte de reîncarcare, alimentate de același punct de livrare din rețeaua publică de distribuție, din care un punct de reîncărcare permite încărcarea multistandard în curent continuu la o putere ≥ 50 kW și un punct de reîncărcare permite încărcarea în curent alternativ la o putere ≥ 22 kW. Stația de reîncărcare va permite încărcarea simultană la puterile declarate.

În esență, principalele activități ce vor fi desfașurate vor fi:

- Prelucrarea terenului pentru aplatizarea curbelor de nivel abrupte, taluzarea și compactarea pamântului
- Inființarea/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 reîncarcare
- Instalarea tabloului electric
- Racordarea stației de încarcare la tabloul electric
- Racordarea stației de încarcare la punctul de transformare adiacent, conform fișei de soluție a distribuitorului de energie electrică
- Instalarea elementelor de signalistică și identitate vizuală

SCENARIUL 2 – Inființarea unui număr de 10 stații de încarcare a autovehiculelor electrice și hybrid – Varianta cu două puncte de încarcare în curent alternativ 22 kW

Ca și în scenariul 1, se urmărește înființarea infrastructurii de încarcare a autovehiculelor electrice și hybrid. Spre deosebire de scenariul 1, se propune instalarea unei tipovariante de stație cu două puncte de încarcare în curent alternativ, fiecare cu puterea instalată de 22 kW.

În esență, principalele activități ce vor fi desfășurate vor fi:

- Prelucrarea terenului pentru aplatizarea curbelor de nivel abrupte, taluzarea și compactarea pamântului
- Înființarea/Amenajarea căilor de acces pentru autovehicule
- Amenejarea unui număr de 2 locuri de parcare pentru fiecare stație de reîncarcare
- Turnarea unei fundații din beton
- Încastrarea în fundația de beton a tijelor filetate de ancorare ale stației
- Instalarea stației de reîncarcare
- Instalarea tabloului electric
- Racordarea stației de încarcare la tabloul electric
- Racordarea stației de încarcare la punctul de transformare adiacent, conform fișei de soluție a distribuitorului de energie electrică
- Instalarea elementelor de signalistică și identitate vizuală

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);

Florești este o comună în județul Cluj, Transilvania, România, formată din satele Florești (reședința), Luna de Sus și Tăuți.

Amplasament Staților nr. 1 și 2

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

Regimul juridic: Amplasamentul propus se afla în intravilanul comunei Florești și se află în proprietatea Primăriei comunei Florești, conform Extrasului de carte funciară nr. 73778.

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. 73778 este Primăria comunei Florești.

Amplasament Stația nr. 3

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

Regimul juridic: Amplasamentul propus se află în intravilanul comunei Florești și se află în proprietatea Primăriei comunei Florești, conform Extrasului de carte funciară nr. 80926.

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, menționata în Extrasul de carte funcțiară nr. 80926 este strada Someșului.

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

Amplasament Stația nr. 4

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

Regimul juridic: Amplasamentul propus se află în intravilanul comunei Florești și se află în proprietatea Primăriei comunei Florești, conform Extrasului de carte funciară nr. 55502

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, menționata în Extrasul de carte funciară nr. 55502 este strada Stadionului.

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

Amplasament Stația nr. 5

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

Regimul juridic: Amplasamentul propus se află în intravilanul comunei Floreşti şi se află în proprietatea Primăriei comunei Floreşti, conform Extrasului de carte funciară nr. 109/102

Imobilul descris nu se înscrie în listele monumentelor istorice şi/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, menționata în Extrasul de carte funciară nr. 109/102 este Grădinița Cetatea fetei.

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

Amplasament Stația nr. 6

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

Regimul juridic: Amplasamentul propus se află în intravilanul comunei Floreşti şi se află în proprietatea Primăriei comunei Floreşti, conform Extrasului de carte funciară nr.66388.

Imobilul descris nu se înscrie în listele monumentelor istorice şi/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, menționata în Extrasul de carte funciară nr. 66388 este strada Cetatea fetei.

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

Amplasament Stația nr. 7

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

Regimul juridic: Amplasamentul propus se află în intravilanul comunei Florești și se află în proprietatea Primăriei comunei Florești, conform Extrasului de carte funciară nr. 77429

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, menționata în Extrasul de carte funciară nr. 77429 este strada Răzoare-Zambilei.

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

Amplasament Stația nr. 8

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

Regimul juridic: Amplasamentul propus se află în intravilanul comunei Florești și se află în proprietatea Primăriei comunei Florești.

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, este strada Luna de sus.

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

Amplasament Stația nr. 9

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

Regimul juridic: Amplasamentul propus se află în intravilanul comunei Florești și se află în proprietatea Primăriei comunei Florești, conform Extrasului de carte funciară nr. 75107.

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, menționata în Extrasul de carte funciară nr. 75107 este Parcul Poligon.

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

Amplasament Stația nr. 10

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

Regimul juridic: Amplasamentul propus se află în intravilanul comunei Florești și se află în proprietatea Primăriei comunei Florești, conform Extrasului de carte funciară nr. 75506.

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, menționata în Extrasul de carte funciară nr. 75506 este strada Șesul de sus.

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

b) relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Stațiile nr. 1 și 2

Amplasamentul se poziționează în incinta primăriei Florești și beneficiază de acces direct din strada Avram Iancu.

Stația nr. 3

Amplasamentul beneficiază de acces direct din strada Someșului.

Stația nr. 4

Amplasamentul beneficiază de acces direct din strada Stadionului.

Stația nr. 5

Amplasamentul se poziționează în incinta Grădiniței Cetatea Fetei și beneficiază de acces direct din strada Cetatea Fetei.

Stația nr. 6

Amplasamentul beneficiază de acces direct din strada Cetatea fetei.

Stația nr. 7

Amplasamentul beneficiază de acces direct din strada Răzoare-Zambilei.

Stația nr. 8

Amplasamentul se poziționează în incinta Școlii Gimnaziale și beneficiază de acces direct din strada Luna de Sus.

Stația nr. 9

Amplasamentul se poziționează în incinta parcului Poligon și beneficiază de acces direct din strada Tăuțiului.

Stația nr. 10

Amplasamentul beneficiază de acces direct din strada Șesul de Sus.

c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;

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

Stațiile nr. 1 și 2: Au orientare spre S - V

Stația nr. 3: Are orientare spre S – V

Stația nr. 4: Are orientare spre S – E

Stația nr. 5: Are orientare spre E

Stația nr. 6: Are orientare spre S

Stația nr. 7: Are orientare spre V- S

Stația nr. 8: Are orientare spre N

Stația nr. 9: Are orientare spre S – E

Stația nr. 10: Are orientare spre N

d) surse de poluare existente în zonă;

În conformitate cu NTE 001/03/00 – Normativ privind alegerea izolației și protecția instalațiilor energetice împotriva supratensiunilor – instalațiile energetice exterioare ce fac obiectul prezentei documentații se amplasează în zone cu nivel de poluare I Slab.

În tabelul 1 se prezintă, în conformitate cu standardul SR CEI 60815:1994, o descriere generală a nivelurilor de poluare ale diferitelor zone geografice, în care există sau urmează să fie plasate instalații electrice.

Tabelul 3.1.Caracteristici de mediu

Nivel de poluare	Descrierea caracteristicilor de mediu a zonelor
I Slab	- Zone fără industrie și cu o densitate redusă de locuințe dotate cu instalații de încălzire proprii; - Zone cu o densitate redusă industrială sau de locuințe, dar supuse frecvent la vânturi și/sau la ploi; - Regimuri agricole[1]; - Regimuri muntoase. Toate aceste zone trebuie să se situeze la distanțe de cel puțin 10 km până la 20 km de mare și nu trebuie să fie expuse la vânturi dinspre mare[2].
II Mediu	- Zone cu industrie care nu produce fum foarte poluant și/sau zone cu o densitate medie de locuințe dotate cu instalații de încălzire; - Zone cu densitate mare de locuințe și/sau industrie, dar supuse frecvent la vânturi și/sau ploi; - Zone expuse la vânt dinspre mare, dar nu prea apropiate de coasta mării (distanță de cel puțin câțiva kilometrii)[2].
III Puternic	- Zone cu densitate industrială mare și suburbii ale marilor orașe cu o densitate mare de instalații de încălzire poluante; - Zone situate în apropierea mării sau expuse la vânturi relativ puternice dinspre mare[2].
IV Foarte puternic	- Zone în general puțin extinse, supuse la depuneri de pulberi conductoare și la fum industrial ce produc depuneri conductoare deosebit de groase; - Zone în general puțin extinse, foarte aproape de coasta mării, expuse la ceață salină sau la vânturi foarte puternice și poluante venind dinspre mare; - Zone deșertice, caracterizate prin perioade lungi fără ploaie, expuse la vânturi puternice ce transportă nisip și sare și supuse la condensări în mod obișnuit.

[1] Utilizarea de îngrăşăminte chimice răspândite prin pulverizare sau arderea resturilor de pe terenuri agricole pot conduce la un nivel de poluare mult mai ridicat din cauza dispersării datorată vântului.

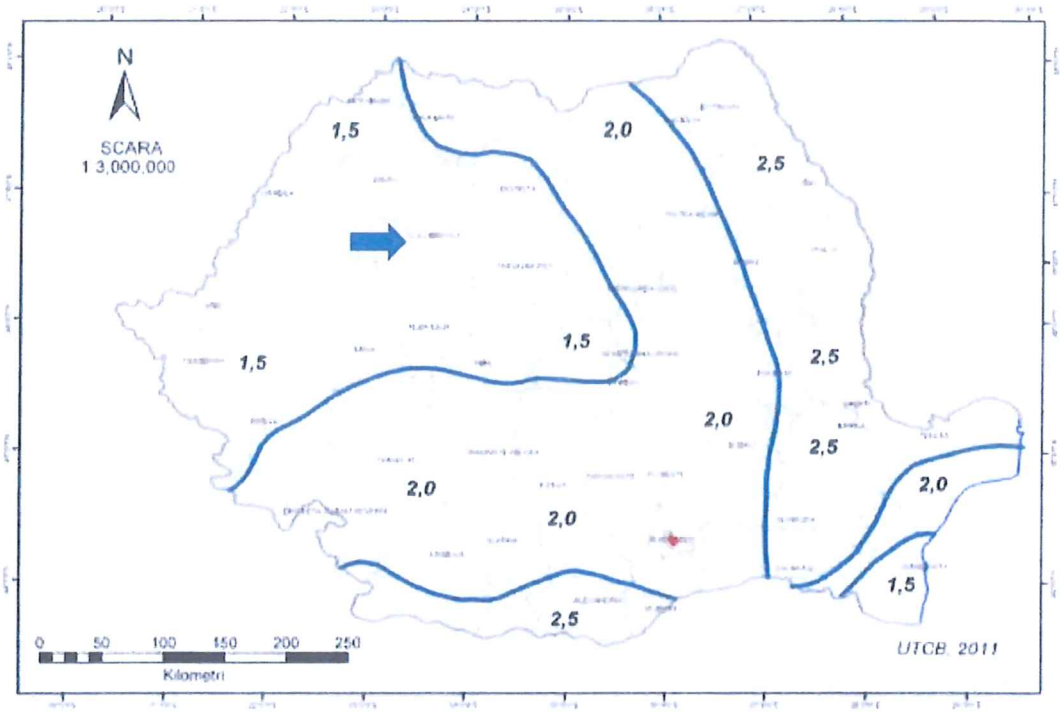
[2] Distanţele la ţărmul mării depind de topografia zonei de coastă şi de condiţiile extreme de vânt.

e)date climatice şi particularităţi de relief;

Conform NP-I7-2011 :

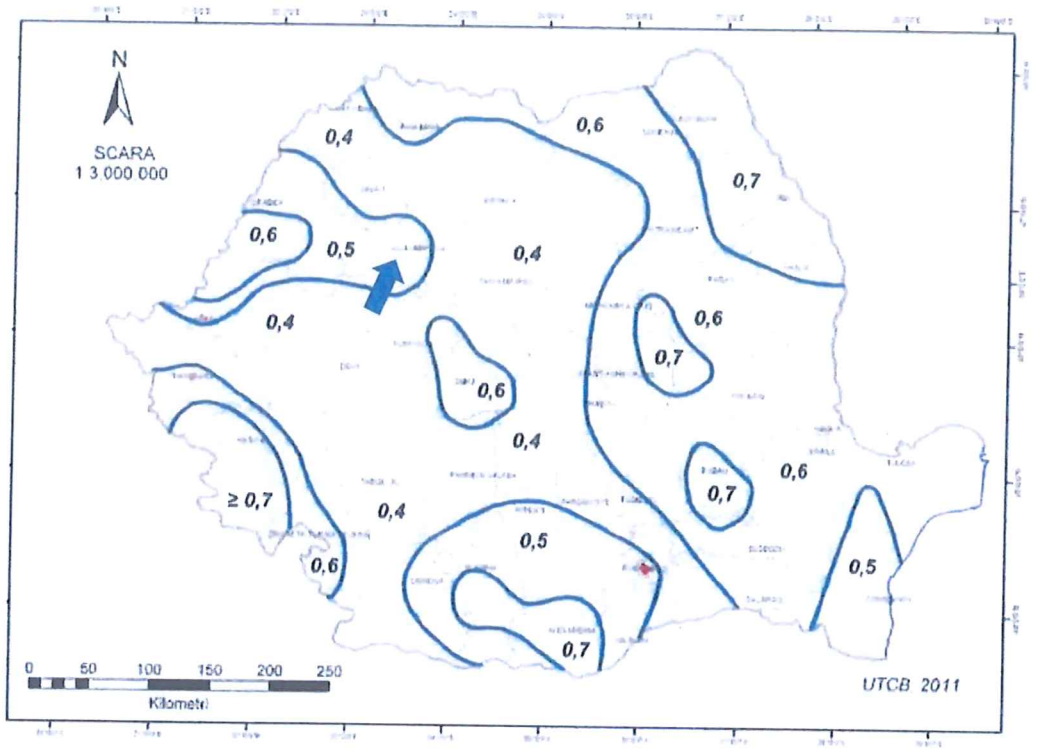
- Condiţii de mediu :
- temperatura mediului ambiant **AA7** (-25 … +55° C) temperat ;
- condiţii climatice (influenţa combinată a temperaturii şi a umidităţii **AB7** t = - 25 ... +55^0 C Ur = 10 ... 100 % Ta = 0.5... 29 g/m3);
- altitudine **AC1** sub sau egală cu 2000 m (joasă);
- prezenţa apei **AD4** medii expuse la stropiri cu apă;
- prezenţa corpurilor străine **AE3** corpuri străine foarte mici incombustibile (cu dimensiuni sub 1 mm);
- prezenţa substanţelor corozive sau poluante **AF1** neglijabilă;
- solicitări mecanice **AG2** medii;
- vibraţii **AH1** scăzute (instalaţii casnice şi similare, la care efectele vibraţiilor pot fi neglijabile); gama de frecvenţă cuprinsă între 2 ... 9 şi 9 ... 200 Hz, amplitudinea deplasării între 3 ... 7 mm2 şi acceleraţia între 10 ... 20 m/s2;
- prezenţa florei **AK1** neglijabilă ;
- prezenţa faunei **AL1** neglijabilă ;
- influenţe electromagnetice, electrostatice sau ionizante **AM1** neglijabile ;
- efecte seismice **AP1** neglijabile a ≤ 30 Gal; 1 Ga = 1 cm/s2;
- trăsnete; nivel keraunic **AQ1** neglijabil, ≤ 25 zile/an;
- mişcări de aer **AR1** (curenţi de aer) scăzute , v ≤ 1 m/s ;
- vânt scăzut **AS1**, v ≤ 20 m/s;

Zonă de încarcare cu zapadă - Conform CR 1-1-3 - 2005 "Cod de proiectare. Evaluarea acţiunii zăpezii asupra construcţiilor", valoarea caracteristică zonei a încarcării din zapadă pe sol având 2% probabilitate de depaşire într-un an, respectiv intervalul mediu de recurenţă IMR = 50 ani, este So.k = 1,5 kN/m^2;



Zonarea Teritoriului din punct de vedere al încărcării din zapadă

Zonă de expunere la vânt - Conform NP 082-04 "Cod de proiectare. Bazele proiectării şi acţiuni asupra construcţiilor. Acţiunea vântului", presiunea de referinţă a vântului în amplasament, determinată din viteza de referinţă mediată pe 10 min. şi având un interval mediu de recurenţă IMR = 50 ani (2% probabilitate anuală de depaşire) este qref = 0,5 kPa/m^2;



Zonarea Teritoriului din punct de vedere al presiunii vântului

f) existenţa unor:

- reţele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Din datele existente, nu există reţele edilitare pe amplasament ce ar necesita relocare sau protejare

- posibile interferenţe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate sau de protecţie;

Nu este cazul unor interferenţe cu monumentele istorice/de arhitectură sau situri arheologice

- terenuri care aparţin unor instituţii care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică şi siguranţă naţională;

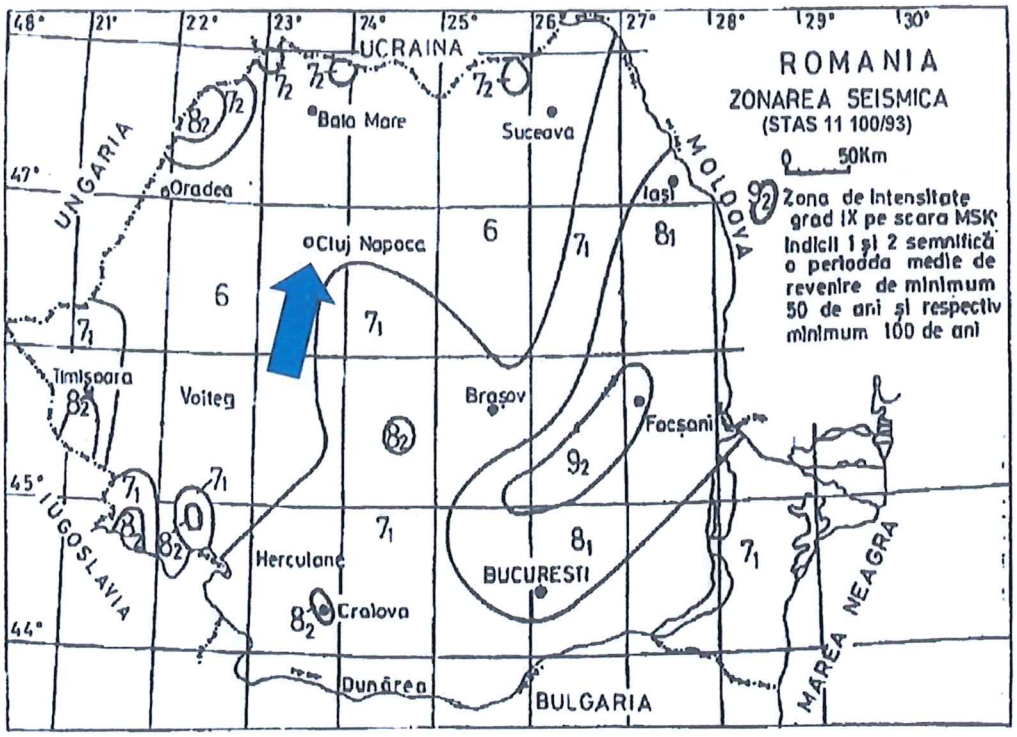
Nu este cazul unor terenuri care aparţin unor instituţii care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică şi siguranţă naţională

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:

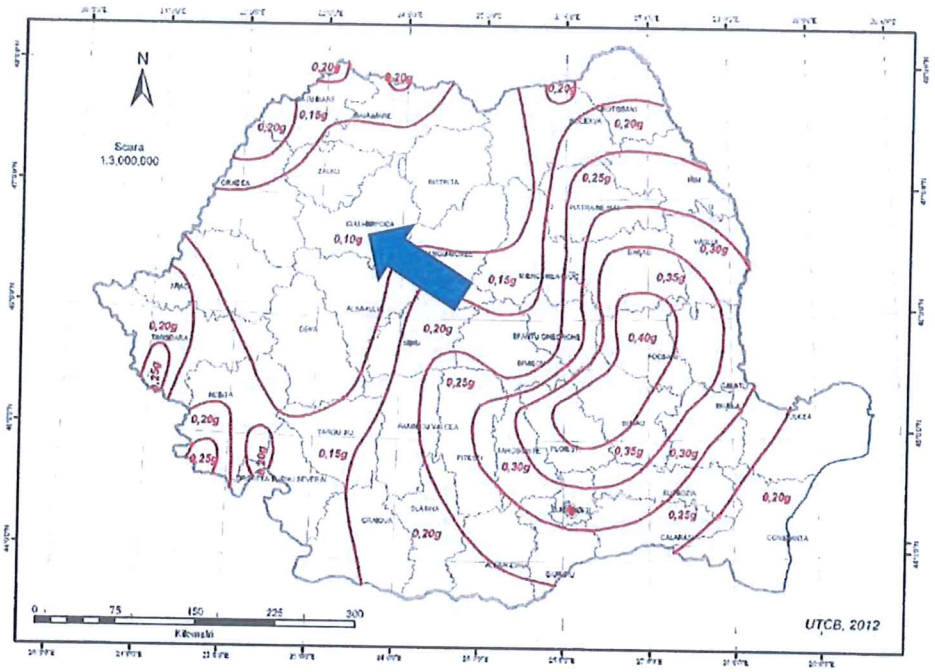
Se va elabora studiu geotehnic pentru determinarea naturii terenului de fundare și a caracteristicilor hidrologice ale amplasamentului

(i)date privind zonarea seismică;

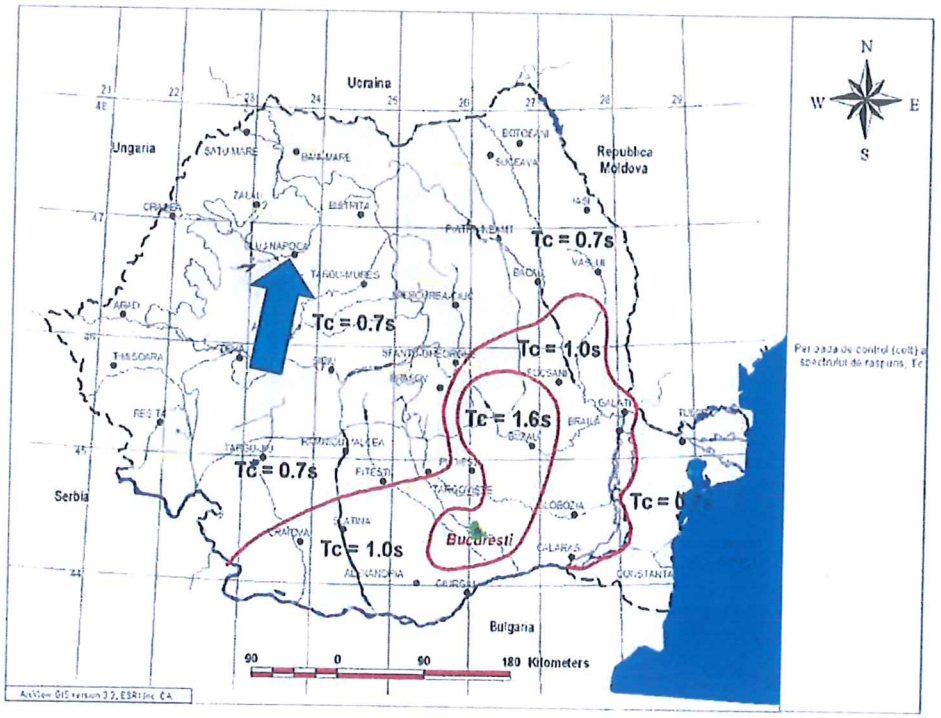
Zonă de expunere la risc seismic - Conform normativului P 100-1/2006 "Cod de proiectare seismica - Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri", amplasamentul se încadreaza în zonă caracterizată prin acceleraţia terenului pentru proiectare ag = 0.25g (pentru un interval mediu de recurenţă IMR = 100 ani) şi perioada de control (colt) a spectrului de răspuns Tc = 0.7 s.



Zonarea Teritoriului din punct de vedere seismic



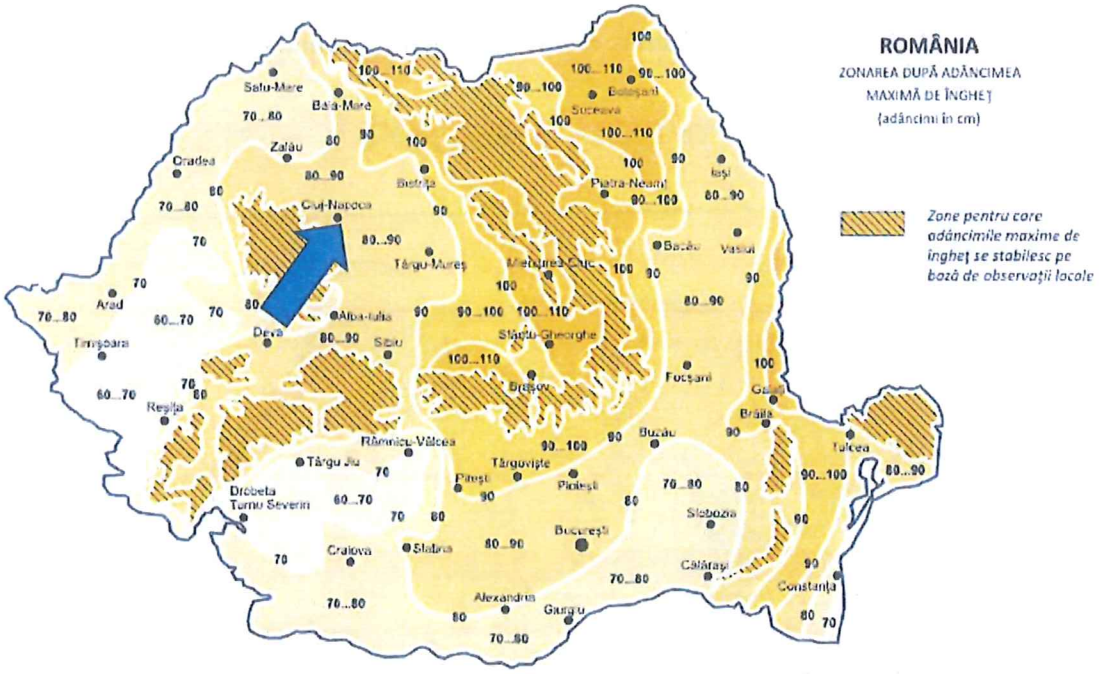
Zonarea accelerației terenului



Zonarea Teritoriului din punct de vedere al perioadei de control (colț) a spectrului de răspuns

(ii)date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convenţională şi nivelul maxim al apelor freatice;

În conformitate cu STAS 6054/77 "Adâncimi maxime de îngheț", conturul studiat are o adâncime maximă de îngheț de 80-90 cm.



Zonarea Teritoriului din punct de vedere al adâncimii de îngheț

(iii)date geologice generale;

Se va elabora studiu geotehnic pentru determinarea naturii terenului de fondare şi a caracteristicilor hidrologice ale amplasamentului. Condiţii geologice preliminare:

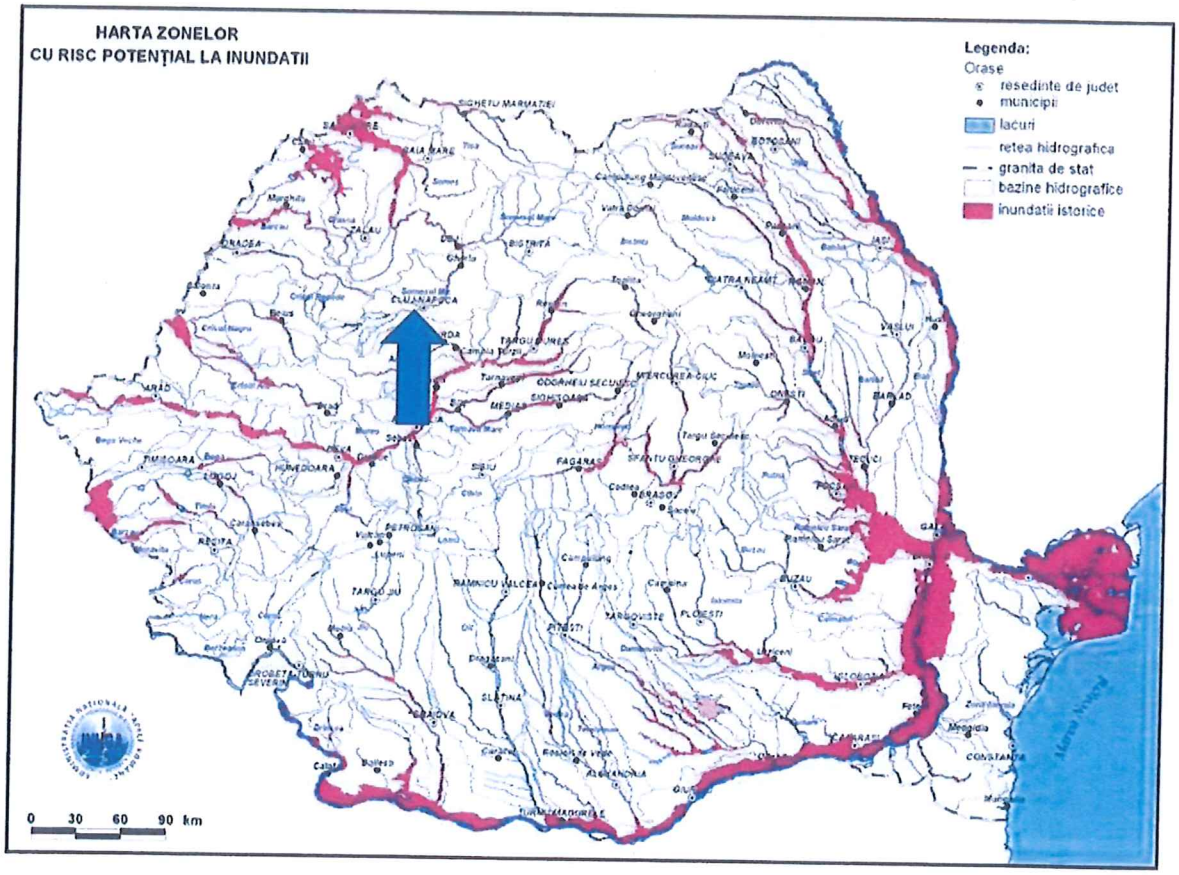
- Stabilitate : **teren stabil ;**
- Calitate : **teren mediu**

(iv)date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;

Se va elabora studiu geotehnic pentru determinarea naturii terenului de fondare și a caracteristicilor hidrologice ale amplasamentului

(v)încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;

Conform datelor furnizate de INGHA, conturul studiat nu se află într-o zonă cu risc potențial de inundații:

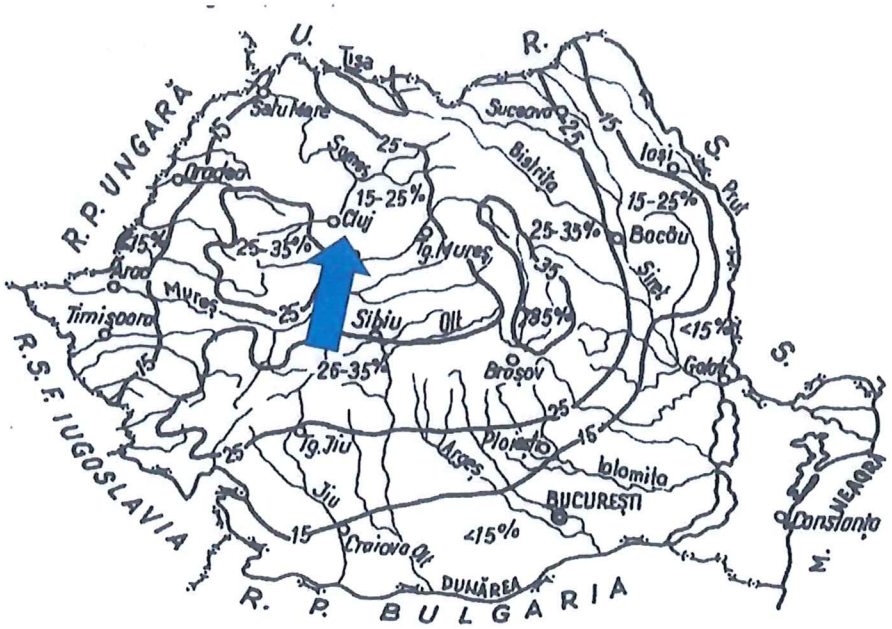


Conform zonării seismice, conturul studiat se află în zona seismică 6. Din datele existente, nu există riscuri deosebite de alunecări de teren.

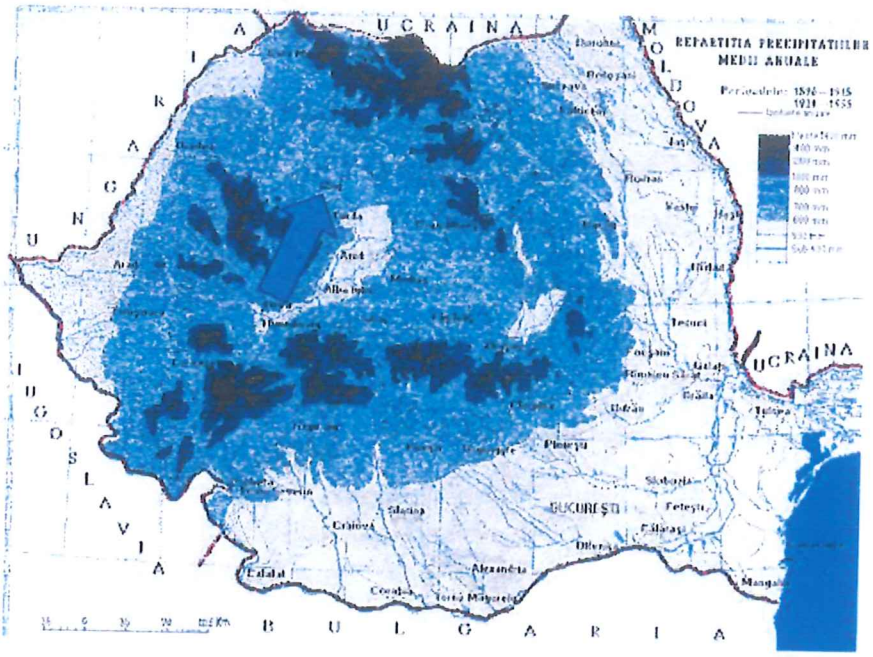
(vi)caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunţate bibliografic.

Conform lucrării "Hidrologie generală" elaborată de Daniel Scradeanu şi Alexandru Gheorghe, bazată pe datele furnizate de Institutul Naţional de Hidrologie şi Gospodărire a Apelor, alimentarea subterană participând la scurgerea medie anuală in conturul studiat se pozitionează într-o proporţie:

• moderată (16-35%);



Conform hărţii precipitaţiilor medii din Romînia, conturul studiat se situează în jurul valorii de 800 mm.



3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcţional-arhitectural şi tehnologic:

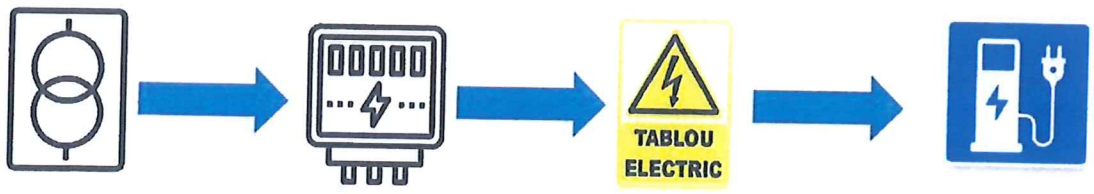
- caracteristici tehnice şi parametri specifici obiectivului de investiţii;

Categoria de importanta a construcţiei este C – Construcţii de importanţă normală

Clasa de importanţă a construcţiei este III – Clădiri de tip curent, care nu aparţin celorlalte categorii

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

Pornind de la oportunitatea de finantare a proiectului, se determină urmatoarele caracteristici constructive:



Transformator electri-Bloc de măsură dedicat-Tablou de distribuţie dedicat-Staţia de încarcare

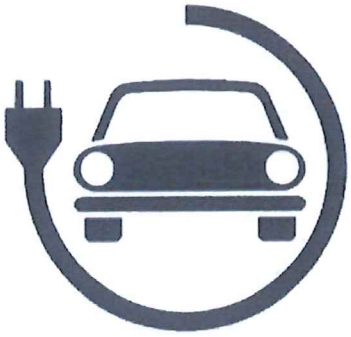
Stațiile de reîncarcare propuse vor beneficia de un racord dedicat de la tabloul punctului de transformare din proximitatea acesteia, racord ce va fi executat conform fișei de soluție din cadrul avizului tehnic de racordare ce va fi obținut.

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 încarcare. Aceste locuri de parcare vor fi destinate exclusiv încărcării autovehiculelor electrice și vor fi marcate corespunzator, cu culoarea verde, cu urmatoarea imagine:



Accesul publicului la stațiile de încarcare va fi permanent și nediscriminatoriu. În proximitatea stațiilor de încarcare, 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.

În scenariul recomandat (Scenariul 1), este propusă echiparea fiecărui amplasament cu o stație cu două puncte de încarcare, 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 încarcare, ținând seama de starea rețelelor electrice din zonă, pentru evitarea supra solicitării rețelelor existente.

Scenariul 2 propune echiparea fiecărui amplasament cu o stație cu două puncte de încarcare, ambele funcționand în curent alternativ, cu puterea instalată de 22 kW

3.3. Costurile estimative ale investiției:

- costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;

Costurile estimative de realizare ale investiției sunt prezentate în devizul general anexat prezentului studiu (Deizul General – Scenariul 1)

Detalierea costurilor este prezentată în cadrul unei antemăsurători de evaluare efectuate.

Comparativ, se prezintă costurile estimative de realizare ale investiției în cadrul devizului General – Scenariul 2, cel nerecomandat.

- costurile estimative de operare pe durată normată de viață/de amortizare a investiției publice.

Costurile estimative de operare țin seama de necesitațile de mentenanță și monitorizare ale unui astfel de obiectiv și sunt calculate astfel:

Denumire	Cheltuială anuală
Mentenanță – lucrări programate	5.000 lei
Mentenanță – lucrări neprogramate/intervenții	5.000 lei
Taxe, impozite, utilități	5.000 lei
TOTAL CHELTUIELI DE OPERARE:	15.000 lei

Pentru o durată estimată de viață de 20 de ani, costurile totale de operare se cifrează la 300.000 lei.

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

- studiu topografic;

Amplasamentul beneficiaza de studiu topografic existent, nefiind necesară elaborarea unui studiu topografic.

- studiu geotehnic şi/sau studii de analiză şi de stabilitatea terenului;

Se va realiza un studiu geotehnic la fază de proiectare Pth, unde va fi determinatî natura terenului de fundare, fundaţiile staţiilor de încarcare fiind dimensionate corespunzator.

- studiu hidrologic, hidrogeologic;

Nu este cazul unui studiul hidrologic sau hidrogeologic, datorită inexistentei, din datele existente, a unor cursuri de apă subterane sau supraterane pe amplasamentul studiat.

- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficienţă ridicată pentru creşterea performanţei energetice;

Studiul în cauză abordează instalarea unui consumator electric cu putere instalată şi, pe cale de consecinţă, simultan absorbită mare. Lipsa finanţării, cât şi a spaţiului necesar utilizării unor surse de energie alternativă pentru alimentarea consumatorului face inutil un studiu privind utilizarea unor sisteme de alimentare cu energie electrică din surse alternative.

- studiu de trafic şi studiu de circulaţie;

Nu este cazul unui studiu de trafic, amplasamentele propuse fiind independente de traficul existent pe drumurile din care se face accesul.

- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiţii ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;

Nu este cazul unui raport de diagnostic arheologic, datorită inexistenţei unor astfel de situaţii pe amplasamentele propuse

- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiţii care se referă la amenajări spaţii verzi şi peisajere;

Nu este cazul unui studiu peisagistic, studiul abordand instalarea unui consumator electric.

- studiu privind valoarea resursei culturale;

Nu este cazul unui studiu privind valoarea resursei culturale, datorită inexistenţei unor resurse culturale pe amplasamentele studiate.

- studii de specialitate necesare în funcţie de specificul investiţiei.

Studiul de solutie şi Avizul tehnic de racordare vor fi asimilate în cadrul proiectului tehnic de execuţie.

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

Graficul orientativ ține seama atât de termenele de implementare medii, cât și de procesul birocratic necesar. Astfel:

Denumire activitate	Lună																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semnarea contractului de finanțare																		
Derularea procedurilor de achiziție publică																		
Intocmirea studiului de soluție																		
Obținerea avizului tehnic de racordare																		
Întocmirea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție																		
Lucrări de infrastructură																		
Lucrări de instalații electrice																		
Manevre de testare și punere în funcțiune																		
Instruirea personalului în vederea utilizării																		

Durata estimată de realizare a investiției este de 18 luni.

4. Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico - economic(e) propus(e)

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

Proiectul presupune infiintarea infrastructurii de încarcare a autovehiculelor electrice și hybrid, cu scopul de a asigura un serviciu de calitate utilizatorilor unei astfel de tehnologii, cât și de încurajare a utilizării transportului nepoluant în vederea reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră.

Principalele obiective specifice urmarite sunt:

- **Accesibilitatea**: Accesul permanent și nediscriminatoriu la infrastructura de încarcare
- **Siguranța în exploatare**: Prin utilizarea unei tehnologii sigure pentru utilizatori
- **Protecția mediului**: Prin promovarea unor tehnologii de transport nepoluant

- **Calitatea vieții**: Prin atingerea unor ținte de diminuare a gazelor cu efect de sera și reducerea poluării la nivelul comunității locale.

4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

Factorii de risc care pot afecta investiția se împart în naturali și antropici.

Factorii naturali/ Riscurile (hazardele) naturale sunt manifestări extreme ale unor fenomene naturale, precum cutremurele, furtunile, inundațiile, secetă care au o influență directă asupra vieții fiecărei persoane, clădirilor, asupra societății și a mediului înconjurător, în ansamblu. Riscurile climatice care ar putea afecta investiția:

- Riscuri climatice (furtuni, tornade, secetă, inundații, îngheț, avalanșe);

- Cutremure;

- Riscuri geomorfologice (alunecări de teren, tasări de teren, prăbușiri de teren);

- Riscuri biologice (epidemii, epizootii).

Riscurile climatice, analizate și prin prisma hărților de mai sus, conduc la ideea ca au o probabilitate relativ redusă pe amplasamentele propuse.

Riscurile antropice și tehnologice care ar putea afecta investiția:

- Accidente majore pe căile de comunicații;

- Incendii;

- Eșecul utilităților publice;

Riscurile analizate au o probabilitate mică de a se produce în contextul amplasamentelor propuse.

4.3. Situația utilităților și analiza de consum:

- necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;

Este necesară racordarea la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice a fiecărei stații. Pentru satisfacerea acestei necesități, se va solicita un aviz tehnic de racordare, ce va conține soluți de racordare a obiectivului.

- soluții pentru asigurarea utilităților necesare.

Se va elabora un studiu de soluție pentru racordarea obiectivului la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;

În condițiile socio-economice ale prezentului, filosofia acestei investiții s-a îndreptat către două obiective majore:

- asigurarea cerințelor unei societăți moderne și în dezvoltare, cu impact pozitiv asupra mediului înconjurator;
- sustenabilitatea investiției, astfel încat aceasta să nu depășească gradul de suportabilitate financiară a beneficiarului și să fie relativ ușor de intreținut.

În mod evident, principiile ți planurile de neutralitate climatică la nivel european sunt departe de a fi atinse, în special sub aspectele rezultatelor obținute privind scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Așadar, decizia de inființare a infrastructurii de încarcare a autovehiculelor electrice și hybrid are la baza necesitățile climatice globale, coroborate cu necesitatea asigurării acestor servicii utilizatorilor.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

Numarul de locuri de muncă create în fază de realizare:
În fază de execuție, se vor crea și menține un număr de aproximativ 10 locuri de muncă.

Așadar, se estimează că numărul de locuri de muncă ce se pot crea pentru lucrările de bază presupuse de proiect, sunt următoarele:

Tabelul 5.20. Locuri de muncă create

Descriere calificare	Nr. persoane
Studii superioare	3
Studii medii	3
Muncitori calificați	2
Muncitori necalificați	2
Total	10

Menționăm ca pentru faza de execuție aceste locuri de muncă nu sunt suportate de către beneficiar întrucat execuția lucrîrii cade în sarcina unui executant desemnat în urma unei proceduri de achiziție publică.

Numărul de locuri de muncă create în faza de operare

În urma realizării investiției, în fază de operare vor fi necesare (gestionarul stațiilor de încarcare) urmatoarele resurse minime:

- persoane cu studii medii: 2.

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;

Impactul asupra mediului se poate analiza din urmatoarele perspective:

Impact vizual

- apariția unei noi rețele de joasă tensiune pentru racordarea stațiilor de încarcare

Poluare cu metale grele sau alte elemente chimice nocive:

- Echipamentele nu folosesc metale grele sau alte elemente chimice nocive

Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu:
Protecția calității apei:
Procesul tehnologic, specific lucrărilor, nu are impact asupra calității apei.

Protecția aerului:
Tehnologia specifică execuției lucrărilor nu conduce la poluarea aerului decât în măsură în care praful rezultat din amenajarea terenului reduce calitatea acestuia. Pe tot parcursul derulării lucrărilor se iau măsuri de reducere la maxim a prafului, atât prin udare cât și prin manevrarea cu grijă a utilajelor folosite.

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie.

Protecția impotriva zgomotului și a vibrațiilor:
Instalațiile proiectate nu produc zgomote sau vibrații.

Utilajele specifice transportului instalațiilor necesare pentru realizarea lucrărilor electrice nu vor staționa mult în zonă, timpul de staționare fiind doar cel pentru descărcarea materialelor, funcționarea acestora nu dauneaza zonei.

Combustibilul folosit nu se scurge sau depune pe sol și nu deteriorează zona.

Se va respecta programul de liniște legiferat, între orele 22 și 6.

Protecția împotriva radiațiilor:
Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurator, oameni și animale. Radiațiile electromagnetice produse nu au un nivel semnificativ de impact asupra mediului.

Protecția solului și subsolului:
Lucrările din prezentul proiect nu poluează mediul decît prin faptul că apare la pozarea cablului de alimentare (cablul etanș, confecționat din materiale greu degradabile, decât în cazul distrugerii mantalei de protecție). Acest corp străin este protejat prin tehnologia de lucru pentru acțiuni străine, conducând implicit și la protecția solului și subsolului. De asemenea, fundațiile izolate din beton nu produc efecte nocive pentru sol și subsol.

Protecția ecosistemelor terestre:

Lucrările din prezentul proiect nu au un impact asupra ecosistemului terestru. Ecosistemul acvatic nu există în zona de lucru.

Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public:

Se vor lua măsuri ca efectele asupra zonelor populate adiacente executării lucraărilor să fie minime.

Gospodărirea deșeurilor:

Ca urmare a lucrărilor ce se vor efectua vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi: cabluri și părți metalice ale structurii de rezistență, ambalaje, etc.. Aceste deșeuri sunt așezate pe măsura producerii lor în imediata apropiere a zonei de lucru îngradită cu panouri de protecție, fiind evacuate ritmic spre zone de depozitare cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului care le va preda beneficiarului.

Pământul rezultat din săpătură se va putea distribui în zonele din afara localității, acesta nefiind un deșeu.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase:

- Nu se folosesc substanțe toxice și periculoase în execuția lucrărilor

d) impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

Nu se înregistreaza niciun impact asupra contextului natural și antropic în care acesta se întegrează, după caz.

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară

Analiza financiara a avut la baza studiul investiției minime, pe principiul eficienței utilizării fondurilor publice. Prin comparație, cele doua scenarii implica urmatoarele costuri de realizare:

Denumire	Cost fără TVA	TVA	Cost total
Scenariul 1	1,741,531.56	330,435.96	2,071,967.52
Scenariul 2	1,541.,531.53	292,435.96	323,997.27

Analiza financiară este prezentată ca anexă la prezentul studiu de fezabilitate.

Analiza financiară pentru proiectul de investiții propus, a fost întocmită în baza Ghidului pentru Analiză Cost-Beneficiu a proiectelor de investiții (Fondul European pentru Dezvoltare Regională, Fondul de Coeziune și ISPA) și a Documentului Cadru nr.4 pentru „Guidance on the Methodology for Carrying out Cost Benefit Analysis". Orizontul de analiză este desfășurat pe o perioadă de 20 de ani.

Analiza financiară are ca scop utilizarea previziunilor fluxului de numerar al proiectului pentru a determina indicatorii de performanță financiară precum: fluxul cumulat, rata internă de rentabilitate a investiției sau a capitalului și valoarea netă actualizată corespunzatoare.

Analiza financiară are rolul de a furniza informații cu privire la fluxurile de intrări și ieșiri, structura veniturilor (daca este cazul) și a cheltuielilor necesare implementării proiectului dar și de-a lungul perioadei previzionate în vederea determinării durabilității financiare și calculului principalilor indicatori de performanță financiară.

Analizând capitolele anterioare, s-a ales ca varianta cea cu investiție maximă, care propune inființarea unei infrastructuri de încarcare conținând un număr de 10 stații cu puterea instalată de 50 kW în curent continuu și 22 kW în curent alternativ.

În vederea întocmirii analizei financiare, s-au avut în vedere urmatoarele elemente:

- Orizontul de timp;
- Determinarea costurilor totale;
- Veniturile generate de proiect;
- Costuri de funcționare și intreținere;
- Valoarea reziduală a investiției;
- Determinarea ratei actualizării;
- Determinarea indicatorilor de performanță;
- Surse de finanțare.

a) Ipoteze în evaluarea alternativelor (scenariilor/ipoteze la diferite niveluri, ipoteze privind analiza financiară și analiza economică)

Gradul de interes crescut al beneficiarului pentru înființarea infrastructurii de încarcare a autovehiculelor electrice și hybrid și aportul pe care îl aduce la neutralitatea climatică, confirma intenția de sustinere a investiției atât pe perioada de implemetare, cât și ulterior acesteia.

Solicitantul va asigura vizibilitatea proiectului și va face cunoscute beneficiile acestuia, utilizând în acest scop toate mijloacele pe care le are la dispoziție, ca de exemplu: pagina web a primăriei.

Premizele care au stat la baza întocmirii analizei financiare sunt:

- Anul 2022 este considerat anul de referință al proiectului.
- Durata de realizare a investiției este de 18 luni (după semnarea contractului de finanțare), din care 9 luni pentru executarea efectivă a lucrărilor.
- Durata medie de viață a investiției este:

Activ	Durata de viață (ani)
Lucrări, construcșii și instalații	25
Utilaje	10
Dotări	5
TOTAL	

- Perioada de referință:

Conform recomandării Comisiei Europeane în Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014 - 2020, pentru "energy", perioda de referință este cuprinsă între 15-25 ani.

http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docgener/studies/pdf/cba_guide.pdf, pag.42

- Perioada de analiză = 20 ani.
- Realizarea analizei financiare a proiectului a vizat prețuri constante și a respectat metoda incrementală.
- Metodologia fluxului de numerar actualizat se bazează pe fluxuri de numerar efective, fiind elimintate fluxurile nonmonetare cum ar fi amortizarea și provizioanele. Cheltuielile neprevăzute din Devizul general de cheltuieli au fost luate în calcul deși nu constituie o cheltuială efectivă, ci doar o masură de atenuare a anumitor riscuri.
- Analiza folosește prețuri constante.
- Valoarea reziduală nu s-a luat în calcul.

Dacă activele unei operațiuni au o durată de viața care depașește perioada de referința a proiectului, valoarea reziduală a acestora se determină prin calcularea valorii actuale nete a fluxurilor de numerar pentru durata de viața ramasă a operațiunii. Valoarea reziduală a investiției este inclusă în calculul venitului net actualizat al operațiunii numai dacă veniturile depașesc costurile de operare.

sursa: Regulamentul CE 480/2014 - art. 18

- Costul investițional și costurile de operare se consideră cu TVA deoarece beneficiarul investiției este neplătitor de TVA.
- S-a folosit o rată de 4% (RON) pentru actualizarea fluxurilor de numerar anuale. Rata de actualizare utilizată este rata reală recomandată de Comisia Europeana de 4% pentru

perioada de programare 2014-2020 și aprobată prin Ordinul nr. 842/175/2016 din 9 decembrie 2016.

http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docgener/studies/pdf/cba_guide.pdf.

b) Evoluția prezumată a tarifelor.

Calculul tarifului pentru acest tip de investiție este irelevant deoarece Consiliul Local nu impune o taxă pentru beneficiarii investiei, care să fie în concordanță cu cheltuielile de mentenanță.

Infintarea stațiilor de încarcare va produce venituri din tranzacționarea energiei electrice necesare încărcării autovehiculelor electrice și hybrid.

Cheltuielile de întreținere și reparații curente se planifica în bugetul beneficiarului, de unde sunt suportate în întregime.

În analiza financiară și economică a investiției, având în vedere faptul că programarea bugetară nu se poate face cu valori estimate prin numere cu zecimale, în analiză sunt utilizate numere întregi, rotunjite prin adaos, la numere cu cifra unitatilor zero.

Evoluția prezumată a costurilor de operare (servicii existente, personal, energie, operarea noilor investiții, întreținerea de rutină și reabilitări):

Pe lângă costurile de investiție, proiectul generează și cheltuieli pe termen lung, asociate întreținerii și reparațiilor structurii modernizate, reprezentând cheltuieli ulterioare etapei de implementare.

Costurile de exploatare sunt reprezentate de costurile cu mentenanță și înlocuirile aferente noii infrastructuri create prin proiect.

Costurile de operare utilizate de proiectantul investiției sunt :

Denumire	Cheltuială anuală
Mentenanță – lucrări programate	5.000 lei
Mentenanță– lucrări neprogramate/intervenții	5.000 lei
Taxe, impozite, utilități	5.000 lei
TOTAL CHELTUIELI DE OPERARE:	15.000 lei

c) Evoluția prezumată a veniturilor

Prin natura proiectului, proiectul va genera venituri din tranzacționarea energiei electrice. Veniturile au fost estimate plecînd de la ipoteza unui necesar de 100 kWh zilnic, pentru un timp mediu de staționare de 3 ore. Astfel:

(100 kWh X 0.55 lei + 3 lei)X 30 zile X 12 luni= 20.880 lei

d) Analiza cost beneficiu

Analiza financiară (modelul financiar, proiecțiile financiare, sustenabilitatea proiectului)

Indicatorii utilizați în analiza financiară sunt :

- Valoare actualizată netă
- Coeficient finanțare
- Raportul beneficiu/cost
- Valoarea actuală netă economică

Rata internă a rentabilității economice

Fluxul de numerar cumulat actual

Comisia Europeana recomandă dezvoltarea analizei financiare și determinarea acestor indicatori în două situații ;

- luandu-se în considerare toate costurile investiției – indicatorii rentabilității financiare a investiției;
- luandu-se în considerație numai contribuția națională și a beneficiarului la costurile eligibile și costurile ne-eligibile, adică capitalul investit – indicatorii rentabilității financiare a capitalului investit.

Indicatorii proiectului rezultați în urma anlizei financiare sunt :

CONCLUZIE: Indicatorii calculați în cadrul analizei financiare se încadrează în urmatoarele limite:

- Valoarea actualizată netă (VAN) < 0;
- Rata internă de rentabilitate (RIR) < rata de actualizare (4%);
- Raportul beneficii/cost < 1, certificând faptul ca proiectul privind realizarea investiției necesită intervenție financiară nerambursabilă.

Proiectul nu este, așadar, rentabil pentru solicitant, din punct de vedere financiar, mobilul realizării investiției fiind exclusiv contribuția la beneficiile sociale și de mediu realizate.

4.7. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică:

- valoarea actualizată netă

- rata internă de rentabilitate

- raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate

Informațiile analizei economice se găsesc în anexele prezentului studiu.

4.8. Analiza de senzitivitate

Analiza de senzitivitate este tehnică de evaluare cantitativă a impactului modificării unor variabile de intrare asupra rentabilității proiectului de inființare a unor stații de încarcare a autovehicule electrice.

Instabilitatea mediului economic caracteristic comunei Floreşti presupune existența unei palete variate de factori de risc care, mai mult sau mai putin probabil, pot influența performanța previzionată a proiectului.

Acești factori de risc se pot încadra în două categorii:

- riscuri care pot influența costurile de investiții;
- riscuri care pot influența elementele cash-flow-ului previzionat.

Metodologia abordată se bazează pe:

- analiza senzitivității, respectiv identificarea variabilelor critice ale parametrilor proiectului;
- calcularea valorii asteptate a indicatorilor de performanță ai proiectului.

Scopul analizei de senzitivitate este:

- identificarea variabilelor critice ale proiectului, adică acele variabile care au cel mai mare impact asupra rentabilității sale. Variabilele critice sunt considerate acei parametri pentru care o variație de 1% provoacă creşterea cu 1% a ratei interne de rentabilitate sau cu 5% a valorii actuale nete;
- evaluarea generală a robusteței şi eficienței proiectului;
- aprecierea gradului de risc: cu cât numărul de variabile critice este mai mare, cu atât proiectul este mai riscant;
- sugerarea măsurilor care ar trebui luate în vederea reducerii riscului proiectului Etapele analizei de senzitivitate;
- identificarea variabilelor utilizate pentru calcularea intrărilor şi ieşirilor analizelor economice şi financiare, grupându-le în categorii omogene;
- în cazul proiectului analizat variabilele critice sunt: parametrii modelului economico-financiar, costurile investiției şi parametrii cantitativi pentru beneficii;
- identificarea posibilelor variante dependente din punct de vedere determinist, care pot duce la creşterea distorsiunii rezultatelor şi a înregistrarilor duble.

Analiza de senzitivitate efectuată a luat în considerare variabile independente, eliminandu-le pe cele redundante.

- analiza calitativă a impactului variabilelor, analiza care permite alegerea variabilelor care au o elasticitate mică sau marginală.
- evaluarea elasticității celor mai semnificative variabile.

A fost analizată elasticitatea rentabilității financiare şi economice a proiectului în condițiile în care variază rata de actualizare, valoarea investiției şi costurile de intreținere.

4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Managementul riscurilor presupune urmatoarele etape:

- conceperea planului de management al riscurilor;
- identificarea riscurilor;
- analiza calitativă a riscurilor;

- elaborarea planului de măsuri pentru contracararea/ evitarea riscurilor;
- monitorizarea riscurilor identificate și identificarea unor noi amenințări.

1. ***Conceperea planului de management al riscurilor*** presupune în primul rând cunoașterea caracteristicilor esențiale ce definesc riscurile iar, în al doilea rând, cunoașterea tuturor celor implicate în derularea proiectului și măsura în care ei pot participa la procesul de identificare și contracarare a riscurilor.

2. ***Identificarea riscurilor***

Riscurile proiectului au fost identificate pornind de la analiza cauzelor aplicata asupra matricei cadrului logic al proiectului.

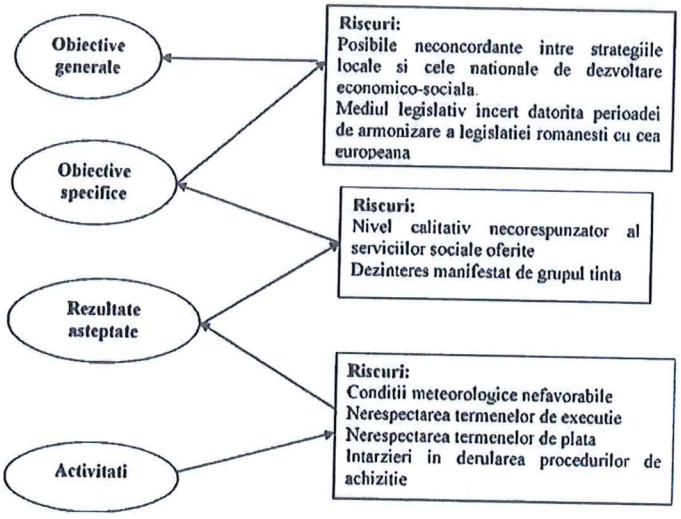


Fig. 5.1 - matricea cadrului logic al proiectului

Nivelul 1

Riscurile care pot aparea la implementarea activităților planificate sunt:

- condițiile meteorologice nefavorabile pentru realizarea lucrărilor de instalații;
- acest risc este un risc comun tuturor proiectelor de investiții. Schimbările climatice din ultimii ani au condus la apariția unor dificultăți în aprecierea unui grafic/termen de execuție realist al lucrărilor;
- nerespectarea graficului de realizare a activităților investiționale și neîncadrarea în cuantumul financiar aprobat;
- întarzielile în realizarea activităților investiționale se datorează în principal unei slabe organizări a acestei activități precum și a unei slabe colaborări între constructor și beneficiarul investiției;
- nerespectarea termenelor de plată conform calendarului prevăzut;
- practica a demonstrat că există unele decalaje între termenele contractuale

referitoare la efectuarea plaților și termenele reale ale efectuării acestora. Având în vedere ca noile proceduri de plată prevăd sistemul de decontare în efectuarea plăților, apreciem că potențialele deviații de la calendarul plăților poate avea efecte grave asupra solvabilității beneficiarului;
- întarzieri în realizarea procedurilor de achiziție și în încheierea contractelor de furnizare sau lucrări.

Aceste riscuri pot aparea datorită unor factori externi și în mare măsură necontrolabilă. Aceste condiții externe pot fi determinate de lipsa de interes a furnizorilor specializați pentru tipul de acțiuni licitate, refuzul acestora de a accepta condițiile financiare impuse de procedurile de licitație sau neconformitatea ofertelor depuse, aspecte care pot duce la reluarea unor licitații și depășirea perioadei de contractare estimate.

Nivelul 2

Atingerea obiectivelor specifice ale proiectului poate fi afectata de urmatoarele riscuri:
- lipsa unei radiații solare corespunzatoare, ce poate determina o scădere în producerea de energie electrică pe unitatea de timp
- lipsa lucrărilor de mentenanță a instalației
- costuri ridicate cu racordarea stațiilor la SEN.

Nivelul 3

Riscurile abordate la acest nivel sunt:
- posibile neconcordanțe între politicile regionale și cele naționale în ceea ce privște aspectele sociale ale dezvoltării a comunității locale;
- acest risc are implicații la nivelul obiectivului general al proiectului și poate aparea ca urmare a unei comunicări defectuoase între partenerii locali și factorii de decizie de la nivel central;
- mediul legislativ incert ca urmare a încercării de armonizare a legislației naționale cu cea europeană.
- Birocrație excesivă la nivelul distribuitorului de energie electrică

Practica implementării proiectelor finanțate arată ca schimbările efectuate la nivel legislativ, fie ca acestea au legatură directă sau indirectă cu aria de aplicare a proiectului, au un impact considerabil asupra gradului de realizare a indicatorilor de performanță.

Analiza calitativă a riscurilor

Aceasta etapă este utilă în determinarea priorităților în alocarea resurselor pentru controlul și finanțarea riscurilor. Estimarea riscurilor presupune conceperea unor metode de măsurare a importanței riscurilor precum și aplicarea lor pentru riscurile identificate.

În această etapă este esențială utilizarea matricei de evaluare a riscurilor, în funcție de probabilitatea de apariție și impactul produs.
Matricea de evaluare a riscurilor

Impact/Probabilitate de apariție	Scazută	Medie	Ridicată
Scăzut	**Posibile neconcordanțe între politicile regionale și cele naționale în ceea ce privește aspectele sociale ale dezvoltării Localității -Mediul legislativ incert ca urmare a incercării de armonizare a legislației**	**Nerespectarea termenelor de plată conform calendarului prevăzut**	
Mediu		**Condițiile meteorologice nefavorabile pentru realizarea lucrărilor de construcții**	**Nerespectarea graficului de realizare a activităților investiționale și**
			Neîncadrarea în cuantumul financiar aprobat. **Întarzieri în realizarea procedurilor de achiziție și în încheierea contractelor de**
Ridicat		**Nivelul calitativ necorespunzator al serviciilor sociale furnizate;** **Birocrație excesiva**	

Elaborarea unui plan de măsuri

Tehnicile de control a riscurilor recunoscute în literatura de specialitate se impart în urmatoarele categorii:

- evitarea riscului - implica schimbări ale planului de management cu scopul de a elimina apariția riscului;
- transferul riscului - imparțirea impactului negativ al riscului cu o terță parte (contracte de asigurare, garanții);
- reducerea riscului - tehnici care reduc probabilitatea de apariție și/sau impactul negativ al riscului;

- planurile de contingență - planurile de rezerva care vor fi puse în aplicare în momentul apariției riscului.

Planul de răspuns la riscuri se face pentru acele riscuri a caror probabilitate de apariție este medie sau ridicată și au un impact mediu sau ridicat asupra proiectului.

Monitorizarea riscurilor identificate și identificarea unor noi amenințări
Matricea de management al riscurilor

Nr. Crt.	Risc	Tehnici de control	Masuri de management
1	**Condițiile meteorologice nefavorabile pentru realizarea lucrărilor de construcții**	**Reducerea riscului**	**În vederea reducerii impactului asupra implementării cu succes a investiției, se recomandă o planificare riguroasă a activităților și o eșalonare a acestora având în vedere ca expunerea la condițiile meteorologice este maximă. Respectarea cu strictete a graficului de activități**
2	**Nerespectarea graficului de realizare a activităților investiționale și**	**Evitarea riscului/Reducerea riscului**	**Pentru evitarea acestui risc este necesar ca în perioada de elaborare a documentației tehnice sa se**
	Neîncadrarea în cuantumul financiar aprobat		**Elaborarea graficului Gantt al proiectului ținand cont de toate „restricțiile" impuse de activitatea investițională. De asemenea se impune monitorizarea tehnică atentă a fiecărei etape de implementare**
3	**Întarzieri în realizarea procedurilor de achiziție și în încheierea contractelor de furnizare sau lucrări.**	**Evitarea riscului**	**Elaborarea fișelor achiziției se va realiza de către o persoană specializată, astfel încat sa fie exprimate corect toate caracteristicile tehnice ale echipamentelor. Se va monitoriza în permanență încadrarea în termenele prevazute în graficul de activități.**
4	**Nivelul calitativ necorespunzator al serviciilor furnizate**	**Evitarea riscului**	**Acest risc poate fi evitat printr-o colaborare/ cooperare între beneficiarii direcți și infirecti ai investiției. Respectarea graficelor de întreținere a echipamentelor. Angajarea de personal competent .**

5. Scenariul/Opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

5.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Parametru de analiză	Scenariul 1	Scenariul 2
Puterea instalată și capacitatea de încarcare	5	2
Costul investiției	3	4
întreținere și exploatare	5	5
Cheltuieli de racordare	3	4
TOTAL:	16	15

Detalierea punctajului:

Toate criteriile au folosit o scară simplă de la 1 la 5 astfel:

1. Situația cea mai proastăa
2. Situație defavorabilă
3. Situație neutră
4. Situație favorabilă
5. Situație excelentă

5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomand at(e)

Din analiza punctajelor obtinute, se observă, fară îndoiala, ca scenariul recomandat este SCENARIUL 1, care îndeplinește toate obiectivele autorității publice locale și asigură o infrastructură de încarcare rapidă și fiabilă.

5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:

a) obținerea și amenajarea terenului;

Terenul este în proprietatea beneficiarului, nefiind necesare proceduri de obținere a terenului. Amenajarea terenul se referă la urmatoarele operațiuni principale:

- Îndepartarea vegetației existente

- Nivelarea terenului și aplatizarea curbelor de nivel

- Amenajarea parcajelor necesare

-Instalarea elementelor de signalistică

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;

Obiectivul necesită racordarea la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.

c) soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;

Soluția tehnică presupune montarea unui număr de 10 stații de reîncarcare a autovehiculelor electrice și hybrid, dispuse astfel:

Stația nr. 1

Coordonate GPS: 46.744035, 23.485301

Stația nr. 2

Coordonate GPS: 46.74301, 23.485598

Stația nr. 3

Coordonate GPS: 46.746617, 23.498003

Stația nr. 4

Coordonate GPS: 46.747713, 23.500561

Stația nr. 5

Coordonate GPS: 46.731368, 23.483189

Stația nr. 6

Coordonate GPS: 46.728200, 23.483823

Stația nr. 7

Coordonate GPS: 46.751299, 23.524628

Stația nr.8

Coordonate GPS: 46.742795, 23.432376

Stația nr. 9

Coordonate GPS: 46.742199, 23.502406

Stația nr. 10

Coordonate GPS: 46.741170, 23.467459

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

Tijele metalice vor fi rigidizate prin întroducerea unei plăci inferioare de montaj, din oțel, prevazută cu fante pentru organizarea cablelor.

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 cat mai mare de tipovariante de autovehicule deservite.

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

d) probe tehnologice și teste.

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 reîncarcare a mașinilor electrice se vor realiza urmatoarele teste și verificări:

- Probe de funcționare menționate în documentația de specialitate a fabricantului;
- Verificări PRAM (rezistență de dispersie a prizei de impamnatare, 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.

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Devizul general al investiției, cât și devizele pe obiecte sunt prezentate ca anexa la prezentul studiu.

Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoarea TVA inclus
Total Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic; stații de reîncarcare pentru vehicule electrice în Comuna Florești, județul Cluj	1,741,531.56	330,435.96	2,071,967.52
Din care C+M	272,266.61	51,730.66	323,997.27

b) 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;

PARAMETRU	VALOARE LA ÎNCEPUTUL PROIECTULUI	VALOARE DUPĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI
Puterea instalata a stației de încarcare	**0 kW**	**50 kW + 22 kW**
Numărul de stații de reîncarcare	**0**	**10**

c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Avand în vedere analiza de cost beneficiu, se constată faptul ca investiția este partial atractivă, necesitând o anumită intensitate de finanțare din exterior, prin programe de finanțare specifice.

Principalele beneficii se referă la impactul benefic asupra mediului înconjurator, cât și la impactul benefic pe care bugetul local îl va avea, odata ce va compensa consumul de energie electrică.

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

Conform graficului de la punctul 3.5, durata de implementare a contractului este estimată la 18 luni, cu o durată pentru execuție a lucrărilor de 9 luni.

5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Proiectul se înscrie în linia impusa de politicile și strategiile la nivel național și comunitar.

De asemenea, proiectul respectă prevederile normativelor și ale prescripțiilor de proiectare în vigoare și anume:

- Normativ NTE007/08/00 pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice
- Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor, indicativ CR-1-1-4/2012

-Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor CR 0-2012

-Normativ privind calitatea îmbinărilor sudate ale construcțiilor din oțel C150/1999

- Legislația privind prevenirea și stingerea incendiilor

- HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

- Legea 10/1995 privind calitatea in construcții

Standarde aplicabile:

SR EN IEC 61851 Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice

SR EN62196-2

SR EN62196-3

Notă: Lista nu este limitativă, aplicandu-se toate standardele, normativele și prescriptiile în vigoare.

5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

Proiectul va fi depus în vederea finanțării prin Programul privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic: stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în localități

Ținând seamă de indicatorii proiectului, acesta poate fi finanțat și din alte programe de finanțare la nivel național sau european.

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Se anexeaza Certificatul de urbanism.

6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

CF 73778, CF 80926, CF 55502, CF 66388, CF 109/102, CF 77429, CF 75107, CF 75506

6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică

ACORD DE MEDIU constă în decizia autorității competente pentru protecția mediului, care dă dreptul titularului de proiect să realizeze proiectul. Acordul de mediu este un act tehnico-juridic eliberat în scris prin care se stabilesc condițiile de realizare a proiectului, din punct de vedere al protecției mediului.

Acordul de mediu se emite numai dacă proiectul prevede eliminarea consecințelor negative asupra mediului în raport cu prevederile aplicabile din normele tehnice și reglementările în vigoare.

ACORD INTEGRAT DE MEDIU act tehnico-juridic emis de autoritatea competentă de protecție a mediului, conform dispozițiilor legale în vigoare, care acordă dreptul de a stabili condițiile de realizare a unei activități înca în etapa de proiectare, care să asigure că instalația corespunde cerintelor legislației în vigoare. Acordul poate fi eliberat pentru una sau mai multe instalații ori pîrți ale instalațiilor situate pe același amplasament.

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților

Se vor obține avizele solicitate prin certificatul de urbanism, inclusiv de la distribuitorul de energie electrică

6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

Se va prezenta studiul topografic insotit de viza OCPI

6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice

Studiul de soluție

Avizul tehnic de racordare

7. Implementarea investiției

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

Entitatea responsabilă cu implementarea investițieie este Primăria comunei Florești.

Adresa poștală: Strada Avram Iancu 170, localitatea Florești, județul Cluj, România

Telefon: 0264-265101

Email: primaria@floresticluj.ro

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare

Durata de implementare a investiției este de 18 luni, dintre care 9 luni pentru activitățile de construcții

7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

Pe perioada de exploatare a obiectivului sunt necesare urmatoarele activități:

- Paza preventiva sau sistem de camere de supraveghere
- Manevre de mentenanță ale stației
- Lucrări de întreținere a căilor de acces interioare
- Servicii de refacere a vopselei pentru parcaje
- Raportare periodică

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Responsabilitatile pentru asigurarea unei funcționalități cu randament maxim a instalației vor trebui preluate de un responsabil de proiect (manager), care să asigure implementarea planurilor de mentenanță ale instalației, cât și o evidență completa a activității acesteia.

8. Concluzii și recomandări

Exploatarea cu maximă eficiență a stațiilor de încarcare va depinde de un set de proceduri clare de mentenanță preventivă și de lucrări programate de mentenanță.

În vederea prestării serviciului de mentenanță, este recomandabilă utilizarea de personal calificat și atestat în această activitate sau, în lipsa acestuia, delegarea sarcinilor catre un operator economic atestat.

Se concluzionează faptul ca proiectul este absolut necesar ți oportun pentru beneficiar, iar acesta este fezabil și realizabil în condițiile unei finanțări externe.

Întocmit de,

Ing. Daiana Belehuz

DBel

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia 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 investitii				
TOTAL CAPITOL 2		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.1.1	Studii de teren	30,000.00	5,700.00	35,700.00
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	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	55,250.00	10,497.50	65,747.50
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	21,850.00	4,151.50	26,001.50
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	13,400.00	2,546.00	15,946.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	25,000.00	4,750.00	29,750.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7	Consultanta	61,000.00	11,590.00	72,590.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	61,000.00	11,590.00	72,590.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	18,620.00	3,537.80	22,157.80
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	9,620.00	1,827.80	11,447.80
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	4,810.00	913.90	5,723.90
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	4,810.00	913.90	5,723.90
3.8.2	Dirigentie de santier	9,000.00	1,710.00	10,710.00
TOTAL CAPITOL 3		**189,870.00**	**36,075.30**	**225,945.30**
CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	261,673.16	49,717.90	311,391.06
4.1.1	*1 Statia nr 1*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.2	*2 Statia nr 2*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	*3 Statia nr 3*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.4	*4 Statia nr 4*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.5	*5 Statia nr 5*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.6	*6 Statia nr 6*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.7	*7 Statia nr 7*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.8	*8 Statia nr 8*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.9	*9 Statia nr 9*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.10	*10 Statia nr 10*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.11	*11 Parcaje*	*97,590.67*	*18,542.23*	*116,132.90*
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	10,593.46	2,012.76	12,606.21
4.2.1	*1 Statia nr 1*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.2	*2 Statia nr 2*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.3	*3 Statia nr 3*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.4	*4 Statia nr 4*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.5	*5 Statia nr 5*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.6	*6 Statia nr 6*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.7	*7 Statia nr 7*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.8	*8 Statia nr 8*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.9	*9 Statia nr 9*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.10	*10 Statia nr 10*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	870,000.00	165,300.00	1,035,300.00
4.3.1	*1 Statia nr 1*	*87,000.00*	*16,530.00*	*103,530.00*
4.3.2	*2 Statia nr 2*	*87,000.00*	*16,530.00*	*103,530.00*
4.3.3	*3 Statia nr 3*	*87,000.00*	*16,530.00*	*103,530.00*
4.3.4	*4 Statia nr 4*	*87,000.00*	*16,530.00*	*103,530.00*
4.3.5	*5 Statia nr 5*	*87,000.00*	*16,530.00*	*103,530.00*
4.3.6	*6 Statia nr 6*	*87,000.00*	*16,530.00*	*103,530.00*

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
4.3.7	*7 Statia nr 7*	*87,000.00*	*16,530.00*	*103,530.00*
4.3.8	*8 Statia nr 8*	*87,000.00*	*16,530.00*	*103,530.00*
4.3.9	*9 Statia nr 9*	*87,000.00*	*16,530.00*	*103,530.00*
4.3.10	*10 Statia nr 10*	*87,000.00*	*16,530.00*	*103,530.00*
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	405,000.00	76,950.00	481,950.00
4.6.1	*1 Statia nr 1*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.2	*2 Statia nr 2*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.3	*3 Statia nr 3*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.4	*4 Statia nr 4*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.5	*5 Statia nr 5*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.6	*6 Statia nr 6*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.7	*7 Statia nr 7*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.8	*8 Statia nr 8*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.9	*9 Statia nr 9*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.10	*10 Statia nr 10*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
TOTAL CAPITOL 4		**1,547,266.61**	**293,980.66**	**1,841,247.27**

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	2,394.95	0.00	2,394.95
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1,061.34	0.00	1,061.34
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	272.27	0.00	272.27
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1,061.34	0.00	1,061.34
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
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		**4,394.95**	**380.00**	**4,774.95**

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 Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj	1,741,531.56	330,435.96	2,071,967.52
TOTAL Constructii+Montaj	272,266.61	51,730.66	323,997.27

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 1 Statia nr 1

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	87,000.00	16,530.00	103,530.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**127,500.00**	**24,225.00**	**151,725.00**
TOTAL 1 Statia nr 1		**144,967.59**	**27,543.84**	**172,511.44**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 1 Statia nr 1
Stadiul fizic: 1 Infrastructura statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
Fundatie statie					
1	**TSA02E1 -** Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	**mc**	**0.640**	**30.36**	**19.43**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	30.36	19.43
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	**CA01A1 -** Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv - beton de egalizare	**mc**	**0.030**	**378.17**	**11.34**
			material:	303.63	9.11
			manopera:	73.14	2.19
			utilaj:	1.40	0.04
			transport:	0.00	0.00
2.1	***2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.030*	*300.00*	*9.09*
3	**CL12XC -** Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	**kg**	**27.500**	**15.09**	**414.85**
			material:	10.03	275.70
			manopera:	5.06	139.15
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	***6309886** - Tije filetate*	*kg*	*27.500*	*9.64*	*265.10*
4	**EC02B01> -** Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**4.000**	**38.70**	**154.81**
			material:	34.10	136.41
			manopera:	4.60	18.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	***4806995** - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*4.080*	*33.41*	*136.31*
5	**EA02H01> -** Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**4.000**	**10.12**	**40.48**
			material:	2.07	8.28
			manopera:	8.05	32.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	**CA02A1** - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	mc	**0.710**	**446.39**	**316.93**
			material:	354.13	251.43
			manopera:	90.16	64.01
			utilaj:	2.10	1.49
			transport:	0.00	0.00
6.1	***2100971*** *- Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622*	*mc*	*0.717*	*350.00*	*250.98*
7	**CB01A1** - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	mp	**0.400**	**31.77**	**12.71**
			material:	4.86	1.94
			manopera:	26.91	10.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Fundatie statie					**970.56**

Instalatie de utilizare					
8	**TSA01L02^** - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	**5.250**	**34.50**	**181.12**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	34.50	181.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	**EC02B01>** - Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	m	**15.000**	**38.70**	**580.55**
			material:	34.10	511.55
			manopera:	4.60	69.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	***4806995*** *- Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*15.300*	*33.41*	*511.17*
10	**EA02H01>** - Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	m	**15.000**	**10.12**	**151.81**
			material:	2.07	31.06
			manopera:	8.05	120.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	**W2H04A1** - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	**0.750**	**97.20**	**72.90**
			material:	86.62	64.97
			manopera:	10.58	7.94
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	**W2H07A1** - Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	m	**15.000**	**2.16**	**32.40**
			material:	1.24	18.60
			manopera:	0.92	13.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	**TSD01B1** - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	**4.500**	**7.13**	**32.08**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.13	32.08
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	**RPSXF11B** - Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 CM. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare cabluri electrice	mc	**4.500**	**26.85**	**120.81**
			material:	0.63	2.82
			manopera:	26.22	117.99
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Instalatie de utilizare					**1,171.68**
Tablou electric de distributie					
15	**EF03A1** - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg	buc	**1.000**	**11,664.00**	**11,664.00**
			material:	11,250.00	11,250.00
			manopera:	414.00	414.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	***7349015*** *- Tablou de distributie complet echipat*	*buc*	*1.000*	*11,250.00*	*11,250.00*
16	**W2E20F#** - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 120-185mmp;	buc	**1.000**	**6.44**	**6.44**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.44	6.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	**W2J04A#** - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	**1.000**	**50.14**	**50.14**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	50.14	50.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Tablou electric de distributie					**11,720.58**
Indicator de semnalizare					
18	**DF18A1** - Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	**1.000**	**231.91**	**231.91**
			material:	205.00	205.00
			manopera:	26.91	26.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	***2100945*** *- Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.100*	*300.00*	*30.00*
18.2	***6301793*** *- Stilp metalic confectionat industrial*	*buc*	*1.000*	*175.00*	*175.00*
19	**DF19A1** - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	**1.000**	**81.48**	**81.48**
			material:	71.36	71.36
			manopera:	10.12	10.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19.1	***7100419** - Indicator circul.tbl.OL+fol.R. drept. 400X500MM F m S1848*	*buc*	*1.000*	*59.24*	*59.24*
TOTAL Indicator de semnalizare					**313.38**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
3.90	58.11	12,838.23	1,336.45	1.53	0.00	**14,176.21**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	30.07	0.00	0.00	30.07
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**12,838.23**	**1,366.52**	**1.53**	**0.00**	**14,206.28**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,283.82	136.65	0.15	0.00	1,420.63
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**14,122.05**	**1,503.17**	**1.69**	**0.00**	**15,626.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	706.10	75.16	0.08	0.00	781.35
T4 = T3 + Beneficiu		**14,828.15**	**1,578.33**	**1.77**	**0.00**	**16,408.25**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**16,408.25**
TVA (19.00%)	**3,117.57**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**19,525.82**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 1 Statia nr 1
Stadiul fizic: 2 Montare statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	**ATA02E** - Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:60-150 Kg; Asimilat: Montare si punere in functiune statie	buc	**1.000**	**897.00**	**897.00**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	897.00	897.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	39.00	0.00	897.00	0.00	0.00	**897.00**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	20.18	0.00	0.00	20.18
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**917.18**	**0.00**	**0.00**	**917.18**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	91.72	0.00	0.00	91.72
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**1,008.90**	**0.00**	**0.00**	**1,008.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	50.45	0.00	0.00	50.45
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**1,059.35**	**0.00**	**0.00**	**1,059.35**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**1,059.35**
TVA (19.00%)	**201.28**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**1,260.62**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 2 Statia nr 2

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	87,000.00	16,530.00	103,530.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**127,500.00**	**24,225.00**	**151,725.00**
TOTAL 2 Statia nr 2		**144,967.59**	**27,543.84**	**172,511.44**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 2 Statia nr 2
Stadiul fizic: 1 Infrastructura statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Fundatie statie					
1	**TSA02E1** - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	mc	**0.640**	**30.36**	**19.43**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	30.36	19.43
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	**CA01A1** - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv - beton de egalizare	mc	**0.030**	**378.17**	**11.34**
			material:	303.63	9.11
			manopera:	73.14	2.19
			utilaj:	1.40	0.04
			transport:	0.00	0.00
2.1	***2100945*** *- Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.030*	*300.00*	*9.09*
3	**CL12XC** - Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	kg	**27.500**	**15.09**	**414.85**
			material:	10.03	275.70
			manopera:	5.06	139.15
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	***6309886*** *- Tije filetate*	*kg*	*27.500*	*9.64*	*265.10*
4	**EC02B01>** - Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	m	**4.000**	**38.70**	**154.81**
			material:	34.10	136.41
			manopera:	4.60	18.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	***4806995*** *- Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*4.080*	*33.41*	*136.31*
5	**EA02H01>** - Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	m	**4.000**	**10.12**	**40.48**
			material:	2.07	8.28
			manopera:	8.05	32.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	**CA02A1** - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	**mc**	**0.710**	**446.39**	**316.93**
			material:	354.13	251.43
			manopera:	90.16	64.01
			utilaj:	2.10	1.49
			transport:	0.00	0.00
6.1	***2100971*** *- Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622*	*mc*	*0.717*	*350.00*	*250.98*
7	**CB01A1** - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	**mp**	**0.400**	**31.77**	**12.71**
			material:	4.86	1.94
			manopera:	26.91	10.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Fundatie statie					**970.56**

Instalatie de utilizare					
8	**TSA01L02^** - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	**mc**	**5.250**	**34.50**	**181.12**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	34.50	181.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	**EC02B01>** - Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**15.000**	**38.70**	**580.55**
			material:	34.10	511.55
			manopera:	4.60	69.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	***4806995*** *- Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*15.300*	*33.41*	*511.17*
10	**EA02H01>** - Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**15.000**	**10.12**	**151.81**
			material:	2.07	31.06
			manopera:	8.05	120.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	**W2H04A1** - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	**mc**	**0.750**	**97.20**	**72.90**
			material:	86.62	64.97
			manopera:	10.58	7.94
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	**W2H07A1** - Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	**m**	**15.000**	**2.16**	**32.40**
			material:	1.24	18.60
			manopera:	0.92	13.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	**TSD01B1** - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	**4.500**	**7.13**	**32.08**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.13	32.08
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	**RPSXF11B** - Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 CM. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare cabluri electrice	mc	**4.500**	**26.85**	**120.81**
			material:	0.63	2.82
			manopera:	26.22	117.99
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Instalatie de utilizare					**1,171.68**
Tablou electric de distributie					
15	**EF03A1** - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg	buc	**1.000**	**11,664.00**	**11,664.00**
			material:	11,250.00	11,250.00
			manopera:	414.00	414.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	***7349015** - Tablou de distributie complet echipat*	*buc*	*1.000*	*11,250.00*	*11,250.00*
16	**W2E20F#** - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 120-185mmp;	buc	**1.000**	**6.44**	**6.44**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.44	6.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	**W2J04A#** - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	**1.000**	**50.14**	**50.14**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	50.14	50.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Tablou electric de distributie					**11,720.58**
Indicator de semnalizare					
18	**DF18A1** - Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	**1.000**	**231.91**	**231.91**
			material:	205.00	205.00
			manopera:	26.91	26.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	***2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.100*	*300.00*	*30.00*
18.2	***6301793** - Stilp metalic confectionat industrial*	*buc*	*1.000*	*175.00*	*175.00*
19	**DF19A1** - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	**1.000**	**81.48**	**81.48**
			material:	71.36	71.36
			manopera:	10.12	10.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19.1	**7100419** - Indicator circul.tbl.OL+fol.R. drept. 400X500MM F m S1848	buc	1.000	59.24	59.24
TOTAL Indicator de semnalizare					**313.38**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
3.90	58.11	12,838.23	1,336.45	1.53	0.00	**14,176.21**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	30.07	0.00	0.00	30.07
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**12,838.23**	**1,366.52**	**1.53**	**0.00**	**14,206.28**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,283.82	136.65	0.15	0.00	1,420.63
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**14,122.05**	**1,503.17**	**1.69**	**0.00**	**15,626.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	706.10	75.16	0.08	0.00	781.35
T4 = T3 + Beneficiu		**14,828.15**	**1,578.33**	**1.77**	**0.00**	**16,408.25**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**16,408.25**
TVA (19.00%)	**3,117.57**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**19,525.82**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 2 Statia nr 2
Stadiul fizic: 2 Montare statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	**ATA02E** - Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:60-150 Kg; Asimilat: Montare si punere in functiune statie	buc	**1.000**	**897.00**	**897.00**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	897.00	897.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	39.00	0.00	897.00	0.00	0.00	**897.00**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	20.18	0.00	0.00	20.18
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**917.18**	**0.00**	**0.00**	**917.18**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	91.72	0.00	0.00	91.72
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**1,008.90**	**0.00**	**0.00**	**1,008.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	50.45	0.00	0.00	50.45
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**1,059.35**	**0.00**	**0.00**	**1,059.35**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**1,059.35**
TVA (19.00%)	**201.28**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**1,260.62**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 3 Statia nr 3

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	87,000.00	16,530.00	103,530.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**127,500.00**	**24,225.00**	**151,725.00**
TOTAL 3 Statia nr 3		**144,967.59**	**27,543.84**	**172,511.44**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

Director

Sef proiect

Ofertant

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 3 Statia nr 3
Stadiul fizic: 1 Infrastructura statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Fundatie statie					
1	**TSA02E1 -** Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	**mc**	**0.640**	**30.36**	**19.43**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	30.36	19.43
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	**CA01A1 -** Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv - beton de egalizare	**mc**	**0.030**	**378.17**	**11.34**
			material:	303.63	9.11
			manopera:	73.14	2.19
			utilaj:	1.40	0.04
			transport:	0.00	0.00
2.1	***2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.030*	*300.00*	*9.09*
3	**CL12XC -** Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	**kg**	**27.500**	**15.09**	**414.85**
			material:	10.03	275.70
			manopera:	5.06	139.15
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	***6309886** - Tije filetate*	*kg*	*27.500*	*9.64*	*265.10*
4	**EC02B01> -** Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**4.000**	**38.70**	**154.81**
			material:	34.10	136.41
			manopera:	4.60	18.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	***4806995** - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*4.080*	*33.41*	*136.31*
5	**EA02H01> -** Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**4.000**	**10.12**	**40.48**
			material:	2.07	8.28
			manopera:	8.05	32.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	**CA02A1** - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	**mc**	**0.710**	**446.39**	**316.93**
			material:	354.13	251.43
			manopera:	90.16	64.01
			utilaj:	2.10	1.49
			transport:	0.00	0.00
6.1	***2100971*** *- Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622*	*mc*	*0.717*	*350.00*	*250.98*
7	**CB01A1** - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	**mp**	**0.400**	**31.77**	**12.71**
			material:	4.86	1.94
			manopera:	26.91	10.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Fundatie statie					**970.56**
Instalatie de utilizare					
8	**TSA01L02^** - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	**mc**	**5.250**	**34.50**	**181.12**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	34.50	181.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	**EC02B01>** - Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**15.000**	**38.70**	**580.55**
			material:	34.10	511.55
			manopera:	4.60	69.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	***4806995*** *- Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*15.300*	*33.41*	*511.17*
10	**EA02H01>** - Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**15.000**	**10.12**	**151.81**
			material:	2.07	31.06
			manopera:	8.05	120.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	**W2H04A1** - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	**mc**	**0.750**	**97.20**	**72.90**
			material:	86.62	64.97
			manopera:	10.58	7.94
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	**W2H07A1** - Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	**m**	**15.000**	**2.16**	**32.40**
			material:	1.24	18.60
			manopera:	0.92	13.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	**TSD01B1** - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	**mc**	**4.500**	**7.13**	**32.08**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.13	32.08
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	**RPSXF11B** - Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 CM. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare cabluri electrice	**mc**	**4.500**	**26.85**	**120.81**
			material:	0.63	2.82
			manopera:	26.22	117.99
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Instalatie de utilizare					**1,171.68**
Tablou electric de distributie					
15	**EF03A1** - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg	**buc**	**1.000**	**11,664.00**	**11,664.00**
			material:	11,250.00	11,250.00
			manopera:	414.00	414.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	***7349015** - Tablou de distributie complet echipat*	*buc*	*1.000*	*11,250.00*	*11,250.00*
16	**W2E20F#** - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 120-185mmp;	**buc**	**1.000**	**6.44**	**6.44**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.44	6.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	**W2J04A#** - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**1.000**	**50.14**	**50.14**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	50.14	50.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Tablou electric de distributie					**11,720.58**
Indicator de semnalizare					
18	**DF18A1** - Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	**buc**	**1.000**	**231.91**	**231.91**
			material:	205.00	205.00
			manopera:	26.91	26.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	***2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.100*	*300.00*	*30.00*
18.2	***6301793** - Stilp metalic confectionat industrial*	*buc*	*1.000*	*175.00*	*175.00*
19	**DF19A1** - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	**buc**	**1.000**	**81.48**	**81.48**
			material:	71.36	71.36
			manopera:	10.12	10.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19.1	***7100419** - Indicator circul.tbl.OL+fol.R. drept. 400X500MM F m S1848*	*buc*	*1.000*	*59.24*	*59.24*
TOTAL Indicator de semnalizare					**313.38**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
3.90	58.11	12,838.23	1,336.45	1.53	0.00	**14,176.21**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	30.07	0.00	0.00	30.07
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**12,838.23**	**1,366.52**	**1.53**	**0.00**	**14,206.28**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,283.82	136.65	0.15	0.00	1,420.63
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**14,122.05**	**1,503.17**	**1.69**	**0.00**	**15,626.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	706.10	75.16	0.08	0.00	781.35
T4 = T3 + Beneficiu		**14,828.15**	**1,578.33**	**1.77**	**0.00**	**16,408.25**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**16,408.25**
TVA (19.00%)	**3,117.57**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**19,525.82**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 3 Statia nr 3
Stadiul fizic: 2 Montare statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	**ATA02E** - Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:60-150 Kg; Asimilat: Montare si punere in functiune statie	buc	**1.000**	**897.00**	**897.00**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	897.00	897.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	39.00	0.00	897.00	0.00	0.00	**897.00**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	20.18	0.00	0.00	20.18
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**917.18**	**0.00**	**0.00**	**917.18**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	91.72	0.00	0.00	91.72
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**1,008.90**	**0.00**	**0.00**	**1,008.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	50.45	0.00	0.00	50.45
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**1,059.35**	**0.00**	**0.00**	**1,059.35**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**1,059.35**
TVA (19.00%)	**201.28**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**1,260.62**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 4 Statia nr 4

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	87,000.00	16,530.00	103,530.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**127,500.00**	**24,225.00**	**151,725.00**
TOTAL 4 Statia nr 4		**144,967.59**	**27,543.84**	**172,511.44**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 4 Statia nr 4
Stadiul fizic: 1 Infrastructura statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Fundatie statie					
1	**TSA02E1 -** Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	**mc**	**0.640**	**30.36**	**19.43**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	30.36	19.43
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	**CA01A1 -** Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv - beton de egalizare	**mc**	**0.030**	**378.17**	**11.34**
			material:	303.63	9.11
			manopera:	73.14	2.19
			utilaj:	1.40	0.04
			transport:	0.00	0.00
2.1	***2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.030*	*300.00*	*9.09*
3	**CL12XC -** Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	**kg**	**27.500**	**15.09**	**414.85**
			material:	10.03	275.70
			manopera:	5.06	139.15
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	***6309886** - Tije filetate*	*kg*	*27.500*	*9.64*	*265.10*
4	**EC02B01> -** Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**4.000**	**38.70**	**154.81**
			material:	34.10	136.41
			manopera:	4.60	18.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	***4806995** - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*4.080*	*33.41*	*136.31*
5	**EA02H01> -** Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**4.000**	**10.12**	**40.48**
			material:	2.07	8.28
			manopera:	8.05	32.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	**CA02A1** - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	**mc**	**0.710**	**446.39**	**316.93**
			material:	354.13	251.43
			manopera:	90.16	64.01
			utilaj:	2.10	1.49
			transport:	0.00	0.00
6.1	***2100971*** *- Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622*	*mc*	*0.717*	*350.00*	*250.98*
7	**CB01A1** - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	**mp**	**0.400**	**31.77**	**12.71**
			material:	4.86	1.94
			manopera:	26.91	10.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Fundatie statie					**970.56**

Instalatie de utilizare					
8	**TSA01L02^** - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	**mc**	**5.250**	**34.50**	**181.12**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	34.50	181.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	**EC02B01>** - Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**15.000**	**38.70**	**580.55**
			material:	34.10	511.55
			manopera:	4.60	69.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	***4806995*** *- Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*15.300*	*33.41*	*511.17*
10	**EA02H01>** - Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**15.000**	**10.12**	**151.81**
			material:	2.07	31.06
			manopera:	8.05	120.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	**W2H04A1** - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	**mc**	**0.750**	**97.20**	**72.90**
			material:	86.62	64.97
			manopera:	10.58	7.94
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	**W2H07A1** - Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	**m**	**15.000**	**2.16**	**32.40**
			material:	1.24	18.60
			manopera:	0.92	13.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	**TSD01B1** - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	4.500	7.13	32.08
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.13	32.08
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	**RPSXF11B** - Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 CM. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare cabluri electrice	mc	4.500	26.85	120.81
			material:	0.63	2.82
			manopera:	26.22	117.99
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Instalatie de utilizare					1,171.68
Tablou electric de distributie					
15	**EF03A1** - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg	buc	1.000	11,664.00	11,664.00
			material:	11,250.00	11,250.00
			manopera:	414.00	414.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	***7349015** - Tablou de distributie complet echipat*	*buc*	*1.000*	*11,250.00*	*11,250.00*
16	**W2E20F#** - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 120-185mmp;	buc	1.000	6.44	6.44
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.44	6.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	**W2J04A#** - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	1.000	50.14	50.14
			material:	0.00	0.00
			manopera:	50.14	50.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Tablou electric de distributie					11,720.58
Indicator de semnalizare					
18	**DF18A1** - Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	1.000	231.91	231.91
			material:	205.00	205.00
			manopera:	26.91	26.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	***2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.100*	*300.00*	*30.00*
18.2	***6301793** - Stilp metalic confectionat industrial*	*buc*	*1.000*	*175.00*	*175.00*
19	**DF19A1** - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	1.000	81.48	81.48
			material:	71.36	71.36
			manopera:	10.12	10.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19.1	***7100419** - Indicator circul.tbl.OL+fol.R. drept. 400X500MM F m S1848*	*buc*	*1.000*	*59.24*	*59.24*
TOTAL Indicator de semnalizare					**313.38**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
3.90	58.11	12,838.23	1,336.45	1.53	0.00	**14,176.21**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	30.07	0.00	0.00	30.07
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**12,838.23**	**1,366.52**	**1.53**	**0.00**	**14,206.28**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,283.82	136.65	0.15	0.00	1,420.63
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**14,122.05**	**1,503.17**	**1.69**	**0.00**	**15,626.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	706.10	75.16	0.08	0.00	781.35
T4 = T3 + Beneficiu		**14,828.15**	**1,578.33**	**1.77**	**0.00**	**16,408.25**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**16,408.25**
TVA (19.00%)	**3,117.57**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**19,525.82**

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 4 Statia nr 4
Stadiul fizic: 2 Montare statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	**ATA02E** - Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:60-150 Kg; Asimilat: Montare si punere in functiune statie	buc	**1.000**	**897.00**	**897.00**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	897.00	897.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	39.00	0.00	897.00	0.00	0.00	**897.00**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	20.18	0.00	0.00	20.18
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**917.18**	**0.00**	**0.00**	**917.18**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	91.72	0.00	0.00	91.72
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**1,008.90**	**0.00**	**0.00**	**1,008.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	50.45	0.00	0.00	50.45
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**1,059.35**	**0.00**	**0.00**	**1,059.35**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**1,059.35**
TVA (19.00%)	**201.28**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**1,260.62**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 5 Statia nr 5

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	87,000.00	16,530.00	103,530.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**127,500.00**	**24,225.00**	**151,725.00**
TOTAL 5 Statia nr 5		**144,967.59**	**27,543.84**	**172,511.44**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 5 Statia nr 5
Stadiul fizic: 1 Infrastructura statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Fundatie statie					
1	**TSA02E1 -** Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	**mc**	**0.640**	**30.36**	**19.43**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	30.36	19.43
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	**CA01A1 -** Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv - beton de egalizare	**mc**	**0.030**	**378.17**	**11.34**
			material:	303.63	9.11
			manopera:	73.14	2.19
			utilaj:	1.40	0.04
			transport:	0.00	0.00
2.1	***2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.030*	*300.00*	*9.09*
3	**CL12XC -** Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	**kg**	**27.500**	**15.09**	**414.85**
			material:	10.03	275.70
			manopera:	5.06	139.15
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	***6309886** - Tije filetate*	*kg*	*27.500*	*9.64*	*265.10*
4	**EC02B01> -** Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**4.000**	**38.70**	**154.81**
			material:	34.10	136.41
			manopera:	4.60	18.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	***4806995** - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*4.080*	*33.41*	*136.31*
5	**EA02H01> -** Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**4.000**	**10.12**	**40.48**
			material:	2.07	8.28
			manopera:	8.05	32.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	**CA02A1** - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	**mc**	**0.710**	**446.39**	**316.93**
			material:	354.13	251.43
			manopera:	90.16	64.01
			utilaj:	2.10	1.49
			transport:	0.00	0.00
6.1	***2100971*** *- Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622*	*mc*	*0.717*	*350.00*	*250.98*
7	**CB01A1** - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	**mp**	**0.400**	**31.77**	**12.71**
			material:	4.86	1.94
			manopera:	26.91	10.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Fundatie statie					**970.56**
Instalatie de utilizare					
8	**TSA01L02^** - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	**mc**	**5.250**	**34.50**	**181.12**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	34.50	181.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	**EC02B01>** - Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**15.000**	**38.70**	**580.55**
			material:	34.10	511.55
			manopera:	4.60	69.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	***4806995*** *- Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*15.300*	*33.41*	*511.17*
10	**EA02H01>** - Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**15.000**	**10.12**	**151.81**
			material:	2.07	31.06
			manopera:	8.05	120.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	**W2H04A1** - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	**mc**	**0.750**	**97.20**	**72.90**
			material:	86.62	64.97
			manopera:	10.58	7.94
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	**W2H07A1** - Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	**m**	**15.000**	**2.16**	**32.40**
			material:	1.24	18.60
			manopera:	0.92	13.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	**TSD01B1** - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	**4.500**	**7.13**	**32.08**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.13	32.08
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	**RPSXF11B** - Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 CM. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare cabluri electrice	mc	**4.500**	**26.85**	**120.81**
			material:	0.63	2.82
			manopera:	26.22	117.99
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Instalatie de utilizare					**1,171.68**
Tablou electric de distributie					
15	**EF03A1** - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg	buc	**1.000**	**11,664.00**	**11,664.00**
			material:	11,250.00	11,250.00
			manopera:	414.00	414.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	***7349015*** *- Tablou de distributie complet echipat*	*buc*	*1.000*	*11,250.00*	*11,250.00*
16	**W2E20F#** - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 120-185mmp;	buc	**1.000**	**6.44**	**6.44**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.44	6.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	**W2J04A#** - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	**1.000**	**50.14**	**50.14**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	50.14	50.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Tablou electric de distributie					**11,720.58**
Indicator de semnalizare					
18	**DF18A1** - Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	**1.000**	**231.91**	**231.91**
			material:	205.00	205.00
			manopera:	26.91	26.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	***2100945*** *- Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.100*	*300.00*	*30.00*
18.2	***6301793*** *- Stilp metalic confectionat industrial*	*buc*	*1.000*	*175.00*	*175.00*
19	**DF19A1** - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	**1.000**	**81.48**	**81.48**
			material:	71.36	71.36
			manopera:	10.12	10.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19.1	***7100419** - Indicator circul.tbl.OL+fol.R. drept. 400X500MM F m S1848*	*buc*	*1.000*	*59.24*	*59.24*
TOTAL Indicator de semnalizare					**313.38**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
3.90	58.11	12,838.23	1,336.45	1.53	0.00	14,176.21

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	30.07	0.00	0.00	30.07
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**12,838.23**	**1,366.52**	**1.53**	**0.00**	**14,206.28**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,283.82	136.65	0.15	0.00	1,420.63
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**14,122.05**	**1,503.17**	**1.69**	**0.00**	**15,626.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	706.10	75.16	0.08	0.00	781.35
T4 = T3 + Beneficiu		**14,828.15**	**1,578.33**	**1.77**	**0.00**	**16,408.25**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**16,408.25**
TVA (19.00%)	**3,117.57**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**19,525.82**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 5 Statia nr 5
Stadiul fizic: 2 Montare statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	**ATA02E** - Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:60-150 Kg; Asimilat: Montare si punere in functiune statie	buc	**1.000**	**897.00**	**897.00**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	897.00	897.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	39.00	0.00	897.00	0.00	0.00	**897.00**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	20.18	0.00	0.00	20.18
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**917.18**	**0.00**	**0.00**	**917.18**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	91.72	0.00	0.00	91.72
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**1,008.90**	**0.00**	**0.00**	**1,008.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	50.45	0.00	0.00	50.45
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**1,059.35**	**0.00**	**0.00**	**1,059.35**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**1,059.35**
TVA (19.00%)	**201.28**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**1,260.62**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 6 Statia nr 6

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	87,000.00	16,530.00	103,530.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**127,500.00**	**24,225.00**	**151,725.00**
TOTAL 6 Statia nr 6		**144,967.59**	**27,543.84**	**172,511.44**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 6 Statia nr 6
Stadiul fizic: 1 Infrastructura statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Fundatie statie					
1	**TSA02E1** - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	mc	**0.640**	**30.36**	**19.43**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	30.36	19.43
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	**CA01A1** - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv - beton de egalizare	mc	**0.030**	**378.17**	**11.34**
			material:	303.63	9.11
			manopera:	73.14	2.19
			utilaj:	1.40	0.04
			transport:	0.00	0.00
2.1	***2100945*** *- Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.030*	*300.00*	*9.09*
3	**CL12XC** - Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	kg	**27.500**	**15.09**	**414.85**
			material:	10.03	275.70
			manopera:	5.06	139.15
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	***6309886*** *- Tije filetate*	*kg*	*27.500*	*9.64*	*265.10*
4	**EC02B01>** - Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	m	**4.000**	**38.70**	**154.81**
			material:	34.10	136.41
			manopera:	4.60	18.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	***4806995*** *- Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*4.080*	*33.41*	*136.31*
5	**EA02H01>** - Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	m	**4.000**	**10.12**	**40.48**
			material:	2.07	8.28
			manopera:	8.05	32.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	**CA02A1 -** Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	**mc**	**0.710**	**446.39**	**316.93**
			material:	354.13	251.43
			manopera:	90.16	64.01
			utilaj:	2.10	1.49
			transport:	0.00	0.00
6.1	***2100971** - Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622*	*mc*	*0.717*	*350.00*	*250.98*
7	**CB01A1 -** Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	**mp**	**0.400**	**31.77**	**12.71**
			material:	4.86	1.94
			manopera:	26.91	10.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Fundatie statie					**970.56**

Instalatie de utilizare					
8	**TSA01L02^ -** Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	**mc**	**5.250**	**34.50**	**181.12**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	34.50	181.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	**EC02B01> -** Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**15.000**	**38.70**	**580.55**
			material:	34.10	511.55
			manopera:	4.60	69.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	***4806995** - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*15.300*	*33.41*	*511.17*
10	**EA02H01> -** Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**15.000**	**10.12**	**151.81**
			material:	2.07	31.06
			manopera:	8.05	120.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	**W2H04A1 -** Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	**mc**	**0.750**	**97.20**	**72.90**
			material:	86.62	64.97
			manopera:	10.58	7.94
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	**W2H07A1 -** Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	**m**	**15.000**	**2.16**	**32.40**
			material:	1.24	18.60
			manopera:	0.92	13.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	**TSD01B1** - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	4.500	7.13	32.08
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.13	32.08
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	**RPSXF11B** - Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 CM. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare cabluri electrice	mc	4.500	26.85	120.81
			material:	0.63	2.82
			manopera:	26.22	117.99
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Instalatie de utilizare					1,171.68
Tablou electric de distributie					
15	**EF03A1** - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg	buc	1.000	11,664.00	11,664.00
			material:	11,250.00	11,250.00
			manopera:	414.00	414.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	***7349015** - Tablou de distributie complet echipat*	*buc*	*1.000*	*11,250.00*	*11,250.00*
16	**W2E20F#** - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 120-185mmp;	buc	1.000	6.44	6.44
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.44	6.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	**W2J04A#** - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	1.000	50.14	50.14
			material:	0.00	0.00
			manopera:	50.14	50.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Tablou electric de distributie					11,720.58
Indicator de semnalizare					
18	**DF18A1** - Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	1.000	231.91	231.91
			material:	205.00	205.00
			manopera:	26.91	26.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	***2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.100*	*300.00*	*30.00*
18.2	***6301793** - Stilp metalic confectionat industrial*	*buc*	*1.000*	*175.00*	*175.00*
19	**DF19A1** - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	1.000	81.48	81.48
			material:	71.36	71.36
			manopera:	10.12	10.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19.1	***7100419** - Indicator circul.tbl.OL+fol.R. drept. 400X500MM F m S1848*	*buc*	*1.000*	*59.24*	*59.24*
TOTAL Indicator de semnalizare					**313.38**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
3.90	58.11	12,838.23	1,336.45	1.53	0.00	**14,176.21**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	30.07	0.00	0.00	30.07
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**12,838.23**	**1,366.52**	**1.53**	**0.00**	**14,206.28**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,283.82	136.65	0.15	0.00	1,420.63
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**14,122.05**	**1,503.17**	**1.69**	**0.00**	**15,626.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	706.10	75.16	0.08	0.00	781.35
T4 = T3 + Beneficiu		**14,828.15**	**1,578.33**	**1.77**	**0.00**	**16,408.25**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**16,408.25**
TVA (19.00%)	**3,117.57**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**19,525.82**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 6 Statia nr 6
Stadiul fizic: 2 Montare statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	**ATA02E** - Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:60-150 Kg; Asimilat: Montare si punere in functiune statie	buc	1.000	897.00	897.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	897.00	897.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	39.00	0.00	897.00	0.00	0.00	**897.00**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	20.18	0.00	0.00	20.18
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**917.18**	**0.00**	**0.00**	**917.18**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	91.72	0.00	0.00	91.72
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**1,008.90**	**0.00**	**0.00**	**1,008.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	50.45	0.00	0.00	50.45
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**1,059.35**	**0.00**	**0.00**	**1,059.35**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**1,059.35**
TVA (19.00%)	**201.28**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**1,260.62**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 7 Statia nr 7

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	87,000.00	16,530.00	103,530.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**127,500.00**	**24,225.00**	**151,725.00**
TOTAL 7 Statia nr 7		**144,967.59**	**27,543.84**	**172,511.44**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 7 Statia nr 7
Stadiul fizic: 1 Infrastructura statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
Fundatie statie					
1	**TSA02E1 -** Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	**mc**	**0.640**	**30.36**	**19.43**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	30.36	19.43
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	**CA01A1 -** Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv - beton de egalizare	**mc**	**0.030**	**378.17**	**11.34**
			material:	303.63	9.11
			manopera:	73.14	2.19
			utilaj:	1.40	0.04
			transport:	0.00	0.00
2.1	***2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.030*	*300.00*	*9.09*
3	**CL12XC -** Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	**kg**	**27.500**	**15.09**	**414.85**
			material:	10.03	275.70
			manopera:	5.06	139.15
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	***6309886** - Tije filetate*	*kg*	*27.500*	*9.64*	*265.10*
4	**EC02B01> -** Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**4.000**	**38.70**	**154.81**
			material:	34.10	136.41
			manopera:	4.60	18.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	***4806995** - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*4.080*	*33.41*	*136.31*
5	**EA02H01> -** Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**4.000**	**10.12**	**40.48**
			material:	2.07	8.28
			manopera:	8.05	32.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	**CA02A1** - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	mc	0.710	446.39	316.93
			material:	354.13	251.43
			manopera:	90.16	64.01
			utilaj:	2.10	1.49
			transport:	0.00	0.00
6.1	***2100971*** *- Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622*	*mc*	*0.717*	*350.00*	*250.98*
7	**CB01A1** - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	mp	0.400	31.77	12.71
			material:	4.86	1.94
			manopera:	26.91	10.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Fundatie statie					970.56
Instalatie de utilizare					
8	**TSA01L02^** - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	5.250	34.50	181.12
			material:	0.00	0.00
			manopera:	34.50	181.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	**EC02B01>** - Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	m	15.000	38.70	580.55
			material:	34.10	511.55
			manopera:	4.60	69.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	***4806995*** *- Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*15.300*	*33.41*	*511.17*
10	**EA02H01>** - Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	m	15.000	10.12	151.81
			material:	2.07	31.06
			manopera:	8.05	120.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	**W2H04A1** - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	0.750	97.20	72.90
			material:	86.62	64.97
			manopera:	10.58	7.94
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	**W2H07A1** - Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	m	15.000	2.16	32.40
			material:	1.24	18.60
			manopera:	0.92	13.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	**TSD01B1 -** Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	**mc**	**4.500**	**7.13**	**32.08**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.13	32.08
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	**RPSXF11B -** Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 CM. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare cabluri electrice	**mc**	**4.500**	**26.85**	**120.81**
			material:	0.63	2.82
			manopera:	26.22	117.99
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Instalatie de utilizare					**1,171.68**
Tablou electric de distributie					
15	**EF03A1 -** Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg	**buc**	**1.000**	**11,664.00**	**11,664.00**
			material:	11,250.00	11,250.00
			manopera:	414.00	414.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	***7349015** - Tablou de distributie complet echipat*	*buc*	*1.000*	*11,250.00*	*11,250.00*
16	**W2E20F# -** Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 120-185mmp;	**buc**	**1.000**	**6.44**	**6.44**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.44	6.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	**W2J04A# -** Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**1.000**	**50.14**	**50.14**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	50.14	50.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Tablou electric de distributie					**11,720.58**
Indicator de semnalizare					
18	**DF18A1 -** Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	**buc**	**1.000**	**231.91**	**231.91**
			material:	205.00	205.00
			manopera:	26.91	26.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	***2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.100*	*300.00*	*30.00*
18.2	***6301793** - Stilp metalic confectionat industrial*	*buc*	*1.000*	*175.00*	*175.00*
19	**DF19A1 -** Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	**buc**	**1.000**	**81.48**	**81.48**
			material:	71.36	71.36
			manopera:	10.12	10.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19.1	***7100419** - Indicator circul.tbl.OL+fol.R. drept. 400X500MM F m S1848*	*buc*	*1.000*	*59.24*	*59.24*
TOTAL Indicator de semnalizare					**313.38**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
3.90	58.11	12,838.23	1,336.45	1.53	0.00	**14,176.21**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	30.07	0.00	0.00	30.07
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**12,838.23**	**1,366.52**	**1.53**	**0.00**	**14,206.28**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,283.82	136.65	0.15	0.00	1,420.63
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**14,122.05**	**1,503.17**	**1.69**	**0.00**	**15,626.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	706.10	75.16	0.08	0.00	781.35
T4 = T3 + Beneficiu		**14,828.15**	**1,578.33**	**1.77**	**0.00**	**16,408.25**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**16,408.25**
TVA (19.00%)	**3,117.57**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**19,525.82**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 7 Statia nr 7
Stadiul fizic: 2 Montare statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	**ATA02E** - Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:60-150 Kg; Asimilat: Montare si punere in functiune statie	buc	**1.000**	**897.00**	**897.00**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	897.00	897.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	39.00	0.00	897.00	0.00	0.00	**897.00**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	20.18	0.00	0.00	20.18
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**917.18**	**0.00**	**0.00**	**917.18**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	91.72	0.00	0.00	91.72
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**1,008.90**	**0.00**	**0.00**	**1,008.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	50.45	0.00	0.00	50.45
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**1,059.35**	**0.00**	**0.00**	**1,059.35**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**1,059.35**
TVA (19.00%)	**201.28**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**1,260.62**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 8 Statia nr 8

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	87,000.00	16,530.00	103,530.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**127,500.00**	**24,225.00**	**151,725.00**
TOTAL 8 Statia nr 8		**144,967.59**	**27,543.84**	**172,511.44**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 8 Statia nr 8
Stadiul fizic: 1 Infrastructura statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Fundatie statie					
1	**TSA02E1** - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	**mc**	**0.640**	**30.36**	**19.43**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	30.36	19.43
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	**CA01A1** - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv - beton de egalizare	**mc**	**0.030**	**378.17**	**11.34**
			material:	303.63	9.11
			manopera:	73.14	2.19
			utilaj:	1.40	0.04
			transport:	0.00	0.00
2.1	***2100945*** *- Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.030*	*300.00*	*9.09*
3	**CL12XC** - Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	**kg**	**27.500**	**15.09**	**414.85**
			material:	10.03	275.70
			manopera:	5.06	139.15
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	***6309886*** *- Tije filetate*	*kg*	*27.500*	*9.64*	*265.10*
4	**EC02B01>** - Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**4.000**	**38.70**	**154.81**
			material:	34.10	136.41
			manopera:	4.60	18.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	***4806995*** *- Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*4.080*	*33.41*	*136.31*
5	**EA02H01>** - Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**4.000**	**10.12**	**40.48**
			material:	2.07	8.28
			manopera:	8.05	32.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	**CA02A1** - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	**mc**	**0.710**	**446.39**	**316.93**
			material:	354.13	251.43
			manopera:	90.16	64.01
			utilaj:	2.10	1.49
			transport:	0.00	0.00
6.1	***2100971*** *- Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622*	*mc*	*0.717*	*350.00*	*250.98*
7	**CB01A1** - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	**mp**	**0.400**	**31.77**	**12.71**
			material:	4.86	1.94
			manopera:	26.91	10.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Fundatie statie					**970.56**
Instalatie de utilizare					
8	**TSA01L02^** - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	**mc**	**5.250**	**34.50**	**181.12**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	34.50	181.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	**EC02B01>** - Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**15.000**	**38.70**	**580.55**
			material:	34.10	511.55
			manopera:	4.60	69.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	***4806995*** *- Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*15.300*	*33.41*	*511.17*
10	**EA02H01>** - Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**15.000**	**10.12**	**151.81**
			material:	2.07	31.06
			manopera:	8.05	120.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	**W2H04A1** - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	**mc**	**0.750**	**97.20**	**72.90**
			material:	86.62	64.97
			manopera:	10.58	7.94
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	**W2H07A1** - Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	**m**	**15.000**	**2.16**	**32.40**
			material:	1.24	18.60
			manopera:	0.92	13.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
	SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	**TSD01B1** - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	**mc**	**4.500**	**7.13**	**32.08**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.13	32.08
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	**RPSXF11B** - Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 CM. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare cabluri electrice	**mc**	**4.500**	**26.85**	**120.81**
			material:	0.63	2.82
			manopera:	26.22	117.99
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Instalatie de utilizare					**1,171.68**
Tablou electric de distributie					
15	**EF03A1** - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg	**buc**	**1.000**	**11,664.00**	**11,664.00**
			material:	11,250.00	11,250.00
			manopera:	414.00	414.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	***7349015*** *- Tablou de distributie complet echipat*	*buc*	*1.000*	*11,250.00*	*11,250.00*
16	**W2E20F#** - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 120-185mmp;	**buc**	**1.000**	**6.44**	**6.44**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.44	6.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	**W2J04A#** - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**1.000**	**50.14**	**50.14**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	50.14	50.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Tablou electric de distributie					**11,720.58**
Indicator de semnalizare					
18	**DF18A1** - Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	**buc**	**1.000**	**231.91**	**231.91**
			material:	205.00	205.00
			manopera:	26.91	26.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	***2100945*** *- Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.100*	*300.00*	*30.00*
18.2	***6301793*** *- Stilp metalic confectionat industrial*	*buc*	*1.000*	*175.00*	*175.00*
19	**DF19A1** - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	**buc**	**1.000**	**81.48**	**81.48**
			material:	71.36	71.36
			manopera:	10.12	10.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19.1	***7100419** - Indicator circul.tbl.OL+fol.R. drept. 400X500MM F m S1848*	*buc*	*1.000*	*59.24*	*59.24*
TOTAL Indicator de semnalizare					**313.38**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
3.90	58.11	12,838.23	1,336.45	1.53	0.00	**14,176.21**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	30.07	0.00	0.00	30.07
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**12,838.23**	**1,366.52**	**1.53**	**0.00**	**14,206.28**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,283.82	136.65	0.15	0.00	1,420.63
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**14,122.05**	**1,503.17**	**1.69**	**0.00**	**15,626.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	706.10	75.16	0.08	0.00	781.35
T4 = T3 + Beneficiu		**14,828.15**	**1,578.33**	**1.77**	**0.00**	**16,408.25**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**16,408.25**
TVA (19.00%)	**3,117.57**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**19,525.82**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 8 Statia nr 8
Stadiul fizic: 2 Montare statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	**ATA02E** - Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:60-150 Kg; Asimilat: Montare si punere in functiune statie	buc	**1.000**	**897.00**	**897.00**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	897.00	897.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	39.00	0.00	897.00	0.00	0.00	**897.00**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	20.18	0.00	0.00	20.18
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**917.18**	**0.00**	**0.00**	**917.18**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	91.72	0.00	0.00	91.72
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**1,008.90**	**0.00**	**0.00**	**1,008.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	50.45	0.00	0.00	50.45
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**1,059.35**	**0.00**	**0.00**	**1,059.35**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**1,059.35**
TVA (19.00%)	**201.28**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**1,260.62**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 9 Statia nr 9

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	87,000.00	16,530.00	103,530.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**127,500.00**	**24,225.00**	**151,725.00**
TOTAL 9 Statia nr 9		**144,967.59**	**27,543.84**	**172,511.44**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 9 Statia nr 9
Stadiul fizic: 1 Infrastructura statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Fundatie statie					
1	**TSA02E1 -** Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	**mc**	**0.640**	**30.36**	**19.43**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	30.36	19.43
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	**CA01A1 -** Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv - beton de egalizare	**mc**	**0.030**	**378.17**	**11.34**
			material:	303.63	9.11
			manopera:	73.14	2.19
			utilaj:	1.40	0.04
			transport:	0.00	0.00
2.1	***2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.030*	*300.00*	*9.09*
3	**CL12XC -** Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	**kg**	**27.500**	**15.09**	**414.85**
			material:	10.03	275.70
			manopera:	5.06	139.15
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	***6309886** - Tije filetate*	*kg*	*27.500*	*9.64*	*265.10*
4	**EC02B01> -** Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**4.000**	**38.70**	**154.81**
			material:	34.10	136.41
			manopera:	4.60	18.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	***4806995** - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*4.080*	*33.41*	*136.31*
5	**EA02H01> -** Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**4.000**	**10.12**	**40.48**
			material:	2.07	8.28
			manopera:	8.05	32.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	**CA02A1 -** Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	mc	**0.710**	**446.39**	**316.93**
			material:	354.13	251.43
			manopera:	90.16	64.01
			utilaj:	2.10	1.49
			transport:	0.00	0.00
6.1	***2100971** - Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622*	*mc*	*0.717*	*350.00*	*250.98*
7	**CB01A1 -** Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	mp	**0.400**	**31.77**	**12.71**
			material:	4.86	1.94
			manopera:	26.91	10.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Fundatie statie					**970.56**
Instalatie de utilizare					
8	**TSA01L02^ -** Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	**5.250**	**34.50**	**181.12**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	34.50	181.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	**EC02B01> -** Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	m	**15.000**	**38.70**	**580.55**
			material:	34.10	511.55
			manopera:	4.60	69.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	***4806995** - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*15.300*	*33.41*	*511.17*
10	**EA02H01> -** Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	m	**15.000**	**10.12**	**151.81**
			material:	2.07	31.06
			manopera:	8.05	120.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	**W2H04A1 -** Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	**0.750**	**97.20**	**72.90**
			material:	86.62	64.97
			manopera:	10.58	7.94
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	**W2H07A1 -** Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	m	**15.000**	**2.16**	**32.40**
			material:	1.24	18.60
			manopera:	0.92	13.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	**TSD01B1** - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	**mc**	**4.500**	**7.13**	**32.08**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.13	32.08
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	**RPSXF11B** - Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 CM. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare cabluri electrice	**mc**	**4.500**	**26.85**	**120.81**
			material:	0.63	2.82
			manopera:	26.22	117.99
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Instalatie de utilizare					**1,171.68**
Tablou electric de distributie					
15	**EF03A1** - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg	**buc**	**1.000**	**11,664.00**	**11,664.00**
			material:	11,250.00	11,250.00
			manopera:	414.00	414.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	***7349015*** *- Tablou de distributie complet echipat*	*buc*	*1.000*	*11,250.00*	*11,250.00*
16	**W2E20F#** - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 120-185mmp;	**buc**	**1.000**	**6.44**	**6.44**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.44	6.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	**W2J04A#** - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**1.000**	**50.14**	**50.14**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	50.14	50.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Tablou electric de distributie					**11,720.58**
Indicator de semnalizare					
18	**DF18A1** - Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	**buc**	**1.000**	**231.91**	**231.91**
			material:	205.00	205.00
			manopera:	26.91	26.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	***2100945*** *- Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.100*	*300.00*	*30.00*
18.2	***6301793*** *- Stilp metalic confectionat industrial*	*buc*	*1.000*	*175.00*	*175.00*
19	**DF19A1** - Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	**buc**	**1.000**	**81.48**	**81.48**
			material:	71.36	71.36
			manopera:	10.12	10.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19.1	***7100419** - Indicator circul.tbl.OL+fol.R. drept. 400X500MM F m S1848*	*buc*	*1.000*	*59.24*	*59.24*
TOTAL Indicator de semnalizare					**313.38**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
3.90	58.11	12,838.23	1,336.45	1.53	0.00	**14,176.21**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	30.07	0.00	0.00	30.07
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**12,838.23**	**1,366.52**	**1.53**	**0.00**	**14,206.28**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,283.82	136.65	0.15	0.00	1,420.63
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**14,122.05**	**1,503.17**	**1.69**	**0.00**	**15,626.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	706.10	75.16	0.08	0.00	781.35
T4 = T3 + Beneficiu		**14,828.15**	**1,578.33**	**1.77**	**0.00**	**16,408.25**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**16,408.25**
TVA (19.00%)	**3,117.57**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**19,525.82**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 9 Statia nr 9
Stadiul fizic: 2 Montare statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	**ATA02E -** Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:60-150 Kg; Asimilat: Montare si punere in functiune statie	**buc**	**1.000**	**897.00**	**897.00**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	897.00	897.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	39.00	0.00	897.00	0.00	0.00	**897.00**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	20.18	0.00	0.00	20.18
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**917.18**	**0.00**	**0.00**	**917.18**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	91.72	0.00	0.00	91.72
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**1,008.90**	**0.00**	**0.00**	**1,008.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	50.45	0.00	0.00	50.45
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**1,059.35**	**0.00**	**0.00**	**1,059.35**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**1,059.35**
TVA (19.00%)	**201.28**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**1,260.62**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 10 Statia nr 10

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	87,000.00	16,530.00	103,530.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**127,500.00**	**24,225.00**	**151,725.00**
TOTAL 10 Statia nr 10		**144,967.59**	**27,543.84**	**172,511.44**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 10 Statia nr 10
Stadiul fizic: 1 Infrastructura statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Fundatie statie					
1	**TSA02E1** - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren mijlociu	mc	**0.640**	**30.36**	**19.43**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	30.36	19.43
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	**CA01A1** - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv - beton de egalizare	mc	**0.030**	**378.17**	**11.34**
			material:	303.63	9.11
			manopera:	73.14	2.19
			utilaj:	1.40	0.04
			transport:	0.00	0.00
2.1	***2100945*** *- Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.030*	*300.00*	*9.09*
3	**CL12XC** - Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	kg	**27.500**	**15.09**	**414.85**
			material:	10.03	275.70
			manopera:	5.06	139.15
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	***6309886*** *- Tije filetate*	*kg*	*27.500*	*9.64*	*265.10*
4	**EC02B01>** - Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	m	**4.000**	**38.70**	**154.81**
			material:	34.10	136.41
			manopera:	4.60	18.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	***4806995*** *- Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*4.080*	*33.41*	*136.31*
5	**EA02H01>** - Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	m	**4.000**	**10.12**	**40.48**
			material:	2.07	8.28
			manopera:	8.05	32.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	**CA02A1** - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1)in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	**mc**	**0.710**	**446.39**	**316.93**
			material:	354.13	251.43
			manopera:	90.16	64.01
			utilaj:	2.10	1.49
			transport:	0.00	0.00
6.1	***2100971*** *- Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622*	*mc*	*0.717*	*350.00*	*250.98*
7	**CB01A1** - Cofraje pentru beton in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scanduri de rasinoase	**mp**	**0.400**	**31.77**	**12.71**
			material:	4.86	1.94
			manopera:	26.91	10.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Fundatie statie					**970.56**
Instalatie de utilizare					
8	**TSA01L02^** - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	**mc**	**5.250**	**34.50**	**181.12**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	34.50	181.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	**EC02B01>** - Cablu energie tras prin tub, cu protectie metalica, pentru racord, cu motoare, tablouri, aparate, conducte 50 mmp	**m**	**15.000**	**38.70**	**580.55**
			material:	34.10	511.55
			manopera:	4.60	69.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	***4806995*** *- Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X120 + 70 M s 8778*	*m*	*15.300*	*33.41*	*511.17*
10	**EA02H01>** - Tub gofrat de protectie, montaj ingropat	**m**	**15.000**	**10.12**	**151.81**
			material:	2.07	31.06
			manopera:	8.05	120.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	**W2H04A1** - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	**mc**	**0.750**	**97.20**	**72.90**
			material:	86.62	64.97
			manopera:	10.58	7.94
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	**W2H07A1** - Profil tip M pentru 1 cablu de 1KV strat protector cu folii din pvc	**m**	**15.000**	**2.16**	**32.40**
			material:	1.24	18.60
			manopera:	0.92	13.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	**TSD01B1 -** Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	**4.500**	**7.13**	**32.08**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.13	32.08
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	**RPSXF11B -** Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 CM. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare cabluri electrice	mc	**4.500**	**26.85**	**120.81**
			material:	0.63	2.82
			manopera:	26.22	117.99
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Instalatie de utilizare					**1,171.68**

Tablou electric de distributie					
15	**EF03A1 -** Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avand greutatea pina la 150 kg	buc	**1.000**	**11,664.00**	**11,664.00**
			material:	11,250.00	11,250.00
			manopera:	414.00	414.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	***7349015** - Tablou de distributie complet echipat*	*buc*	*1.000*	*11,250.00*	*11,250.00*
16	**W2E20F# -** Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 120-185mmp;	buc	**1.000**	**6.44**	**6.44**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.44	6.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	**W2J04A# -** Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	**1.000**	**50.14**	**50.14**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	50.14	50.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
TOTAL Tablou electric de distributie					**11,720.58**

Indicator de semnalizare					
18	**DF18A1 -** Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : metal, confectionati industrial ;	buc	**1.000**	**231.91**	**231.91**
			material:	205.00	205.00
			manopera:	26.91	26.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	***2100945** - Beton de ciment B 150 stas 3622*	*mc*	*0.100*	*300.00*	*30.00*
18.2	***6301793** - Stilp metalic confectionat industrial*	*buc*	*1.000*	*175.00*	*175.00*
19	**DF19A1 -** Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	**1.000**	**81.48**	**81.48**
			material:	71.36	71.36
			manopera:	10.12	10.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19.1	***7100419** - Indicator circul.tbl.OL+fol.R. drept. 400X500MM F m S1848*	*buc*	*1.000*	*59.24*	*59.24*
TOTAL Indicator de semnalizare					**313.38**

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
3.90	58.11	12,838.23	1,336.45	1.53	0.00	**14,176.21**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	30.07	0.00	0.00	30.07
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**12,838.23**	**1,366.52**	**1.53**	**0.00**	**14,206.28**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,283.82	136.65	0.15	0.00	1,420.63
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**14,122.05**	**1,503.17**	**1.69**	**0.00**	**15,626.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	706.10	75.16	0.08	0.00	781.35
T4 = T3 + Beneficiu		**14,828.15**	**1,578.33**	**1.77**	**0.00**	**16,408.25**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**16,408.25**
TVA (19.00%)	**3,117.57**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**19,525.82**

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 10 Statia nr 10
Stadiul fizic: 2 Montare statie

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	**ATA02E** - Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:60-150 Kg; Asimilat: Montare si punere in functiune statie	buc	**1.000**	**897.00**	**897.00**
			material:	0.00	0.00
			manopera:	897.00	897.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.00	39.00	0.00	897.00	0.00	0.00	**897.00**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	20.18	0.00	0.00	20.18
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**0.00**	**917.18**	**0.00**	**0.00**	**917.18**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	0.00	91.72	0.00	0.00	91.72
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**0.00**	**1,008.90**	**0.00**	**0.00**	**1,008.90**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	0.00	50.45	0.00	0.00	50.45
T4 = T3 + Beneficiu		**0.00**	**1,059.35**	**0.00**	**0.00**	**1,059.35**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**1,059.35**
TVA (19.00%)	**201.28**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**1,260.62**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 11 Parcaje

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	97,590.67	18,542.23	116,132.90
4.1.1.1	*1 Amenajarea locurilor de parcare*	*97,590.67*	*18,542.23*	*116,132.90*
4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**97,590.67**	**18,542.23**	**116,132.90**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
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 III		**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL 11 Parcaje		**97,590.67**	**18,542.23**	**116,132.90**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 11 Parcaje
Stadiul fizic: 1 Amenajarea locurilor de parcare

ANTEMASURATOARE
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	**SETPRK** - Set de 2 locuri de parcare amenajate pentru statiile de incarcare EV	buc	**10.000**	**8,431.82**	**84,318.17**
			material:	7,258.31	72,583.07
			manopera:	781.83	7,818.32
			utilaj:	391.68	3,916.78
			transport:	0.00	0.00
1.1	***TSE04B1*** *- Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de81-180 cp teren catg.1 si 2*	*100 mp*	*2.400*	*14.70*	*35.27*
			material:	*0.00*	*0.00*
			manopera:	*0.00*	*0.00*
			utilaj:	*14.70*	*35.27*
			transport:	*0.00*	*0.00*
1.2	***TSD16B1*** *- Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 MM,prevazut sub prisma de balastare C.f., compactat cu: placa vibratoare de 0.7 T cu motor cu ardere interna < 10 cp*	*mc*	*35.500*	*105.33*	*3,739.29*
			material:	*74.40*	*2,641.24*
			manopera:	*28.98*	*1,028.79*
			utilaj:	*1.95*	*69.26*
			transport:	*0.00*	*0.00*
1.3	***DA11B1*** *- Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;*	*mc*	*35.500*	*167.24*	*5,937.00*
			material:	*108.11*	*3,837.94*
			manopera:	*37.95*	*1,347.22*
			utilaj:	*21.18*	*751.83*
			transport:	*0.00*	*0.00*
1.4	***DB14A1*** *- Strat de baza din mixturi asfaltice executat la cald cu asternere manuala;*	*tona*	*88.900*	*428.66*	*38,107.48*
			material:	*401.04*	*35,652.31*
			manopera:	*17.94*	*1,594.87*
			utilaj:	*9.68*	*860.30*
			transport:	*0.00*	*0.00*
1.4.1	***20018325*** *- Mixtura asfaltica tip bad25*	*t*	*88.900*	*400.40*	*35,595.56*
1.5	***DB02D1*** *- Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vvederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida*	*100 mp*	*2.400*	*367.54*	*882.11*
			material:	*316.99*	*760.78*
			manopera:	*46.00*	*110.40*
			utilaj:	*4.55*	*10.92*
			transport:	*0.00*	*0.00*

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.6	***RPDC26B%** - Astemerea mixturilor asfaltice in straturi de uzura de minimum 4 CM grosime*	*t*	*42.000*	*499.12*	*20,963.24*
			material:	*445.61*	*18,715.49*
			manopera:	*26.68*	*1,120.56*
			utilaj:	*26.84*	*1,127.19*
			transport:	*0.00*	*0.00*
1.7	***DE09C#** - Marcaje rutiere transversale si diverse, exec.mecanic, cu vopsea pe suprafete carosabile*	*MP*	*237.000*	*61.83*	*14,653.78*
			material:	*46.31*	*10,975.31*
			manopera:	*11.04*	*2,616.48*
			utilaj:	*4.48*	*1,062.00*
			transport:	*0.00*	*0.00*

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
291.21	339.93	72,583.07	7,818.32	3,916.78	0.00	**84,318.17**

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	175.91	0.00	0.00	175.91
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		**72,583.07**	**7,994.23**	**3,916.78**	**0.00**	**84,494.09**
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	7,258.31	799.42	391.68	0.00	8,449.41
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		**79,841.38**	**8,793.66**	**4,308.46**	**0.00**	**92,943.49**
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	3,992.07	439.68	215.42	0.00	4,647.17
T4 = T3 + Beneficiu		**83,833.45**	**9,233.34**	**4,523.88**	**0.00**	**97,590.67**

TOTAL GENERAL (fara TVA)	**97,590.67**
TVA (19.00%)	**18,542.23**
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	**116,132.90**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj

DEVIZ GENERAL - Scenariul 2 NERECOMANDAT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia 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 investitii				
TOTAL CAPITOL 2		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.1.1	Studii de teren	30,000.00	5,700.00	35,700.00
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	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	55,250.00	10,497.50	65,747.50
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	21,850.00	4,151.50	26,001.50
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	13,400.00	2,546.00	15,946.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	25,000.00	4,750.00	29,750.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7	Consultanta	61,000.00	11,590.00	72,590.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	61,000.00	11,590.00	72,590.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	18,620.00	3,537.80	22,157.80
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	9,620.00	1,827.80	11,447.80
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	4,810.00	913.90	5,723.90
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	4,810.00	913.90	5,723.90
3.8.2	Dirigentie de santier	9,000.00	1,710.00	10,710.00
TOTAL CAPITOL 3		**189,870.00**	**36,075.30**	**225,945.30**
CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	261,673.16	49,717.90	311,391.06
4.1.1	*1 Statia nr 1*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.2	*2 Statia nr 2*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	*3 Statia nr 3*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.4	*4 Statia nr 4*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.5	*5 Statia nr 5*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.6	*6 Statia nr 6*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.7	*7 Statia nr 7*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.8	*8 Statia nr 8*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.9	*9 Statia nr 9*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.10	*10 Statia nr 10*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.11	*11 Parcaje*	*97,590.67*	*18,542.23*	*116,132.90*
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	10,593.46	2,012.76	12,606.21
4.2.1	*1 Statia nr 1*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.2	*2 Statia nr 2*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.3	*3 Statia nr 3*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.4	*4 Statia nr 4*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.5	*5 Statia nr 5*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.6	*6 Statia nr 6*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.7	*7 Statia nr 7*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.8	*8 Statia nr 8*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.9	*9 Statia nr 9*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.2.10	*10 Statia nr 10*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	670,000.00	127,300.00	797,300.00
4.3.1	*1 Statia nr 1*	*67,000.00*	*12,730.00*	*79,730.00*
4.3.2	*2 Statia nr 2*	*67,000.00*	*12,730.00*	*79,730.00*
4.3.3	*3 Statia nr 3*	*67,000.00*	*12,730.00*	*79,730.00*
4.3.4	*4 Statia nr 4*	*67,000.00*	*12,730.00*	*79,730.00*
4.3.5	*5 Statia nr 5*	*67,000.00*	*12,730.00*	*79,730.00*
4.3.6	*6 Statia nr 6*	*67,000.00*	*12,730.00*	*79,730.00*

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
4.3.7	*7 Statia nr 7*	*67,000.00*	*12,730.00*	*79,730.00*
4.3.8	*8 Statia nr 8*	*67,000.00*	*12,730.00*	*79,730.00*
4.3.9	*9 Statia nr 9*	*67,000.00*	*12,730.00*	*79,730.00*
4.3.10	*10 Statia nr 10*	*67,000.00*	*12,730.00*	*79,730.00*
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	405,000.00	76,950.00	481,950.00
4.6.1	*1 Statia nr 1*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.2	*2 Statia nr 2*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.3	*3 Statia nr 3*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.4	*4 Statia nr 4*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.5	*5 Statia nr 5*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
6.6	*6 Statia nr 6*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.7	*7 Statia nr 7*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.8	*8 Statia nr 8*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.9	*9 Statia nr 9*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
4.6.10	*10 Statia nr 10*	*40,500.00*	*7,695.00*	*48,195.00*
TOTAL CAPITOL 4		**1,347,266.61**	**255,980.66**	**1,603,247.27**
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	2,394.95	0.00	2,394.95
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1,061.34	0.00	1,061.34
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	272.27	0.00	272.27
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1,061.34	0.00	1,061.34
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
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		**4,394.95**	**380.00**	**4,774.95**
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 Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj	1,541,531.56	292,435.96	1,833,967.52
TOTAL Constructii+Montaj	272,266.61	51,730.66	323,997.27

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 1 Statia nr 1

DEVIZ OBIECT - Scenariul 2 NERECOMANDAT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	67,000.00	12,730.00	79,730.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**107,500.00**	**20,425.00**	**127,925.00**
TOTAL 1 Statia nr 1		**124,967.59**	**23,743.84**	**148,711.44**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 2 Statia nr 2

DEVIZ OBIECT - Scenariul 2 NERECOMANDAT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	67,000.00	12,730.00	79,730.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**107,500.00**	**20,425.00**	**127,925.00**
TOTAL 2 Statia nr 2		**124,967.59**	**23,743.84**	**148,711.44**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 3 Statia nr 3

DEVIZ OBIECT - Scenariul 2 NERECOMANDAT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	67,000.00	12,730.00	79,730.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**107,500.00**	**20,425.00**	**127,925.00**
TOTAL 3 Statia nr 3		**124,967.59**	**23,743.84**	**148,711.44**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 4 Statia nr 4

DEVIZ OBIECT - Scenariul 2 NERECOMANDAT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	67,000.00	12,730.00	79,730.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**107,500.00**	**20,425.00**	**127,925.00**
TOTAL 4 Statia nr 4		**124,967.59**	**23,743.84**	**148,711.44**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 5 Statia nr 5

DEVIZ OBIECT - Scenariul 2 NERECOMANDAT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	67,000.00	12,730.00	79,730.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**107,500.00**	**20,425.00**	**127,925.00**
TOTAL 5 Statia nr 5		**124,967.59**	**23,743.84**	**148,711.44**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 6 Statia nr 6

DEVIZ OBIECT - Scenariul 2 NERECOMANDAT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	67,000.00	12,730.00	79,730.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**107,500.00**	**20,425.00**	**127,925.00**
TOTAL 6 Statia nr 6		**124,967.59**	**23,743.84**	**148,711.44**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 7 Statia nr 7

DEVIZ OBIECT - Scenariul 2 NERECOMANDAT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	67,000.00	12,730.00	79,730.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**107,500.00**	**20,425.00**	**127,925.00**
TOTAL 7 Statia nr 7		**124,967.59**	**23,743.84**	**148,711.44**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 8 Statia nr 8

DEVIZ OBIECT - Scenariul 2 NERECOMANDAT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	67,000.00	12,730.00	79,730.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**107,500.00**	**20,425.00**	**127,925.00**
TOTAL 8 Statia nr 8		**124,967.59**	**23,743.84**	**148,711.44**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 9 Statia nr 9

DEVIZ OBIECT - Scenariul 2 NERECOMANDAT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I	Constructii si instalatii			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II	Montaj			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III	Procurare			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	67,000.00	12,730.00	79,730.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**107,500.00**	**20,425.00**	**127,925.00**
TOTAL 9 Statia nr 9		**124,967.59**	**23,743.84**	**148,711.44**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 10 Statia nr 10

DEVIZ OBIECT - Scenariul 2 NERECOMANDAT privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	16,408.25	3,117.57	19,525.82
4.1.2.1	*1 Infrastructura statie*	*16,408.25*	*3,117.57*	*19,525.82*
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**16,408.25**	**3,117.57**	**19,525.82**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	1,059.35	201.28	1,260.62
4.2.1	*2 Montare statie*	*1,059.35*	*201.28*	*1,260.62*
TOTAL CAPITOL II		**1,059.35**	**201.28**	**1,260.62**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	67,000.00	12,730.00	79,730.00
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	40,500.00	7,695.00	48,195.00
TOTAL CAPITOL III		**107,500.00**	**20,425.00**	**127,925.00**
TOTAL 10 Statia nr 10		**124,967.59**	**23,743.84**	**148,711.44**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Floresti, judetul Cluj
Executant:
Proiectant: SC CALORIA SRL
Obiectivul: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera in transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier mepoluant din punct de vedere energetic; statii de reincarcare pentru vehicule electrice in Comuna Floresti, judetul Cluj
Obiectul: 11 Parcaje

DEVIZ OBIECT - Scenariul 2 NERECOMANDAT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	97,590.67	18,542.23	116,132.90
4.1.1.1	*1 Amenajarea locurilor de parcare*	*97,590.67*	*18,542.23*	*116,132.90*
4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**97,590.67**	**18,542.23**	**116,132.90**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
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 III		**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL 11 Parcaje		**97,590.67**	**18,542.23**	**116,132.90**

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Indicatorii proiectului rezultati in urma anlizei financiare sunt :
CONCLUZIE: Indicatorii calculati in cadrul analizei financiare se incadreaza in urmatoarele limite:
- Valoarea actualizata neta (VAN) > 0 – 1.1;
- Rata interna de rentabilitate (RIR) > rata de actualizare (14%);
- Raportul beneficii/cost > 1, certificand faptul ca proiectul privind realizarea investitiei este fezabil financiar, dar necesita finantare externa avand in vedere lipsa fondurilor comunitatii locale.
Proiectul este, asadar, rentabil pentru solicitant, din punct de vedere financiar, mobilul realizarii investitiei fiind exclusiv cresterea sigurantei si imbunatatirea calitatii vietii populatiei locale

Indicatori de evaluare cost-beneficiu

EVALUARE COST BENEFICIU		INDICATORI
Valoare actualizata neta	VANF	2,335,771.73
Coeficient finantare	VAN/I	1.13
Raportul beneficiu/cost	RB/C/C	1.96
Valoarea actuala neta economica	VANE/C	743,437.04
Rata interna a rentabilitatii economice	RIRE/C	15.51%
Fluxul de numerar cumulat actual	FNC	4,238,210.82
Termen de rambursare a investitiei - ani	TR/I	9.8

Valoarea actualizata a investitiei

An	Rata	Costuri		Venituri		flux	
		Total	actualizat	Total	actualizat	Numerar	actualizat
	4.00%	2,071,967.52	2,071,967.52	0.00	0.00	-2,071,967.52	-2,071,967.52
1	4.00%	15,000.00	15,600.00	208,800.00	217,152.00	193,800.00	201,552.00
2	4.00%	15,000.00	15,600.00	210,888.00	219,323.52	195,888.00	203,723.52
3	4.00%	15,150.00	15,756.00	212,996.88	221,516.76	197,846.88	205,760.76
4	4.00%	15,301.50	15,913.56	215,126.85	223,731.92	199,825.35	207,818.36
5	4.00%	15,454.52	16,072.70	217,278.12	225,969.24	201,823.60	209,896.55
6	4.00%	17,609.06	18,313.42	219,450.90	228,228.93	201,841.84	209,915.51
7	4.00%	17,785.15	18,496.56	221,645.41	230,511.22	203,860.26	212,014.67
8	4.00%	17,963.00	18,681.52	223,861.86	232,816.34	205,898.86	214,134.81
9	4.00%	18,142.63	18,868.34	226,100.48	235,144.50	207,957.85	216,276.16
10	4.00%	18,324.06	19,057.02	228,361.48	237,495.94	210,037.43	218,438.92
11	4.00%	18,507.30	19,247.59	230,645.10	239,870.90	212,137.80	220,623.31
12	4.00%	18,692.37	19,440.07	232,951.55	242,269.61	214,259.18	222,829.55
13	4.00%	18,879.30	19,634.47	235,281.07	244,692.31	216,401.77	225,057.84
14	4.00%	19,068.09	19,830.81	237,633.88	247,139.23	218,565.79	227,308.42
15	4.00%	19,258.77	20,029.12	240,010.22	249,610.62	220,751.45	229,581.50
16	4.00%	19,451.36	20,229.41	242,410.32	252,106.73	222,958.96	231,877.32
17	4.00%	19,645.87	20,431.71	244,834.42	254,627.80	225,188.55	234,196.09
18	4.00%	19,842.33	20,636.02	247,282.77	257,174.08	227,440.44	236,538.05
19	4.00%	20,040.75	20,842.38	249,755.59	259,745.82	229,714.84	238,903.43
20	4.00%	20,241.16	21,050.81	252,253.15	262,343.27	232,011.99	241,292.47
Total		359,357.22	373,731.51	4,597,568.03	4,781,470.76	4,238,210.82	4,407,739.25

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Sustenabilitate financiara 1-10

Elemente	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10
Venituri din exploatare	208,800.00	210,888.00	212,996.88	215,126.85	217,278.12	219,450.90	221,645.41	223,861.86	226,100.48	228,361.48
Venituri de la bugetul local	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Alte tipuri de ventiuri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total intrari	**208800**	**210888**	**212996.88**	**215126.8488**	**217278.1173**	**219450.8985**	**221645.4074**	**223861.8615**	**226100.4801**	**228361.4849**
Total costuri de exploatare	15,000.00	15,000.00	15,150.00	15,301.50	15,454.52	17,609.06	17,785.15	17,963.00	18,142.63	18,324.06
Total costuri de investitii	2,071,967.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dobanda										
Indemnizatie de pensionare										
Rambursare credite										
Taxe										
Total iesiri	**2,086,967.52**	**15,000.00**	**15,150.00**	**15,301.50**	**15,454.52**	**17,609.06**	**17,785.15**	**17,963.00**	**18,142.63**	**18,324.06**
Total flux de numerar	-1,878,167.52	195,888.00	197,846.88	199,825.35	201,823.60	201,841.84	203,860.26	205,898.86	207,957.85	210,037.43
Flux de numerar total cumulat	-1,878,167.52	-1,682,279.52	-1,484,432.64	-1,284,607.29	-1,082,783.69	-880,941.85	-677,081.59	-471,182.73	-263,224.89	-53,187.46

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Sustenabilitate financiara 11-20

Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16	Anul 17	Anul 18	Anul 19	Anul 20
230,645.10	232,951.55	235,281.07	237,633.88	240,010.22	242,410.32	244,834.42	247,282.77	249,755.59	252,253.15
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
230645.0998	**232951.5508**	**235281.0663**	**237633.877**	**240010.2157**	**242410.3179**	**244834.4211**	**247282.7653**	**249755.5929**	**252253.1489**
18,507.30	18,692.37	18,879.30	19,068.09	19,258.77	19,451.36	19,645.87	19,842.33	20,040.75	20,241.16
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18,507.30	**18,692.37**	**18,879.30**	**19,068.09**	**19,258.77**	**19,451.36**	**19,645.87**	**19,842.33**	**20,040.75**	**20,241.16**
212,137.80	214,259.18	216,401.77	218,565.79	220,751.45	222,958.96	225,188.55	227,440.44	229,714.84	232,011.99
158,950.34	373,209.52	589,611.29	808,177.08	1,028,928.52	1,251,887.48	1,477,076.03	1,704,516.47	1,934,231.31	2,166,243.30

S.C. "CALORIA" S.R.L.
BIROU DE PROIECTARE
CLUJ-NAPOCA

Sustenabilitate financiara 11-20

Elemente	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9
Materii prime	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forta de munca	10,000.00	10,000.00	10,100.00	10,201.00	10,303.01	10,406.04	10,510.10	10,615.20	10,721.35
Energie electrica	5,000.00	5,000.00	5,050.00	5,100.50	5,151.51	5,203.02	5,255.05	5,307.60	5,360.68
Alte utilitati	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Intretinere si reparatii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	2,020.00	2,040.20	2,060.60
Costuri industriale generale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costuri administrative	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cheltuieli de desfacere	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costuri de exploatare totale	**15,000.00**	**15,000.00**	**15,150.00**	**15,301.50**	**15,454.52**	**17,609.06**	**17,785.15**	**17,963.00**	**18,142.63**
Venituri din exploatare	208,800.00	210,888.00	212,996.88	215,126.85	217,278.12	219,450.90	221,645.41	223,861.86	226,100.48
Venituri de la bugetul local									
Alte tipuri de ventiuri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Venituri	**208,800.00**	**210,888.00**	**212,996.88**	**215,126.85**	**217,278.12**	**219,450.90**	**221,645.41**	**223,861.86**	**226,100.48**
Total flux de numerar	**193,800.00**	**195,888.00**	**197,846.88**	**199,825.35**	**201,823.60**	**201,841.84**	**203,860.26**	**205,898.86**	**207,957.85**

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE

Costuri si venituri din exploatare 11-20

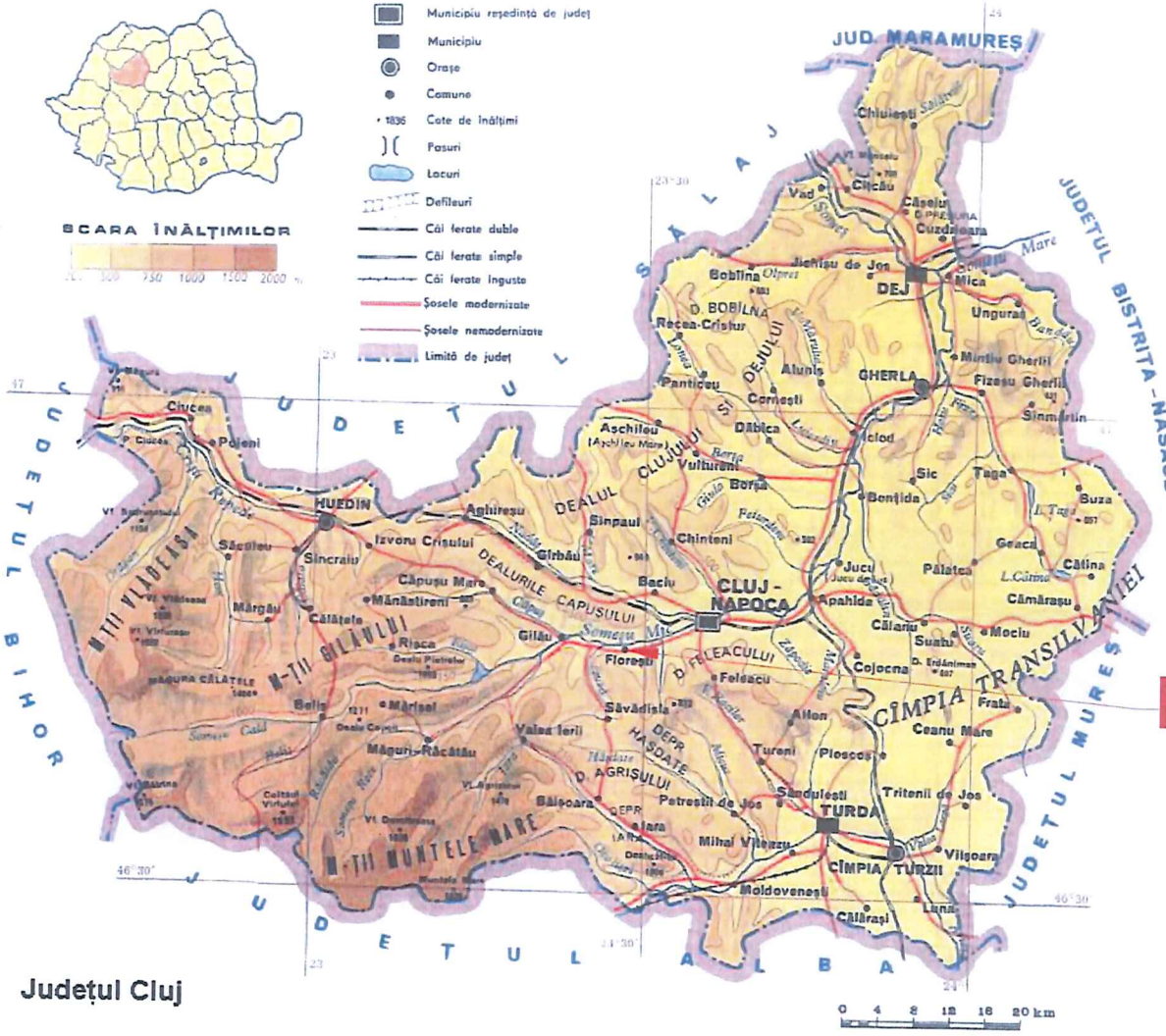
Anul 10	Anul 11	Anul 12	Anul 13	Anul 14	Anul 15	Anul 16	Anul 17	Anul 18	Anul 19	Anul 20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10,828.57	10,936.85	11,046.22	11,156.68	11,268.25	11,380.93	11,494.74	11,609.69	11,725.79	11,843.04	11,961.47
5,414.28	5,468.43	5,523.11	5,578.34	5,634.13	5,690.47	5,747.37	5,804.84	5,862.89	5,921.52	5,980.74
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2,081.21	2,102.02	2,123.04	2,144.27	2,165.71	2,187.37	2,209.24	2,231.34	2,253.65	2,276.19	2,298.95
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18,324.06	**18,507.30**	**18,692.37**	**18,879.30**	**19,068.09**	**19,258.77**	**19,451.36**	**19,645.87**	**19,842.33**	**20,040.75**	**20,241.16**
228,361.48	230,645.10	232,951.55	235,281.07	237,633.88	240,010.22	242,410.32	244,834.42	247,282.77	249,755.59	252,253.15
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
228,361.48	**230,645.10**	**232,951.55**	**235,281.07**	**237,633.88**	**240,010.22**	**242,410.32**	**244,834.42**	**247,282.77**	**249,755.59**	**252,253.15**
210,037.43	**212,137.80**	**214,259.18**	**216,401.77**	**218,565.79**	**220,751.45**	**222,958.96**	**225,188.55**	**227,440.44**	**229,714.84**	**232,011.99**



GRAFIC DE REALIZARE A INVESTITIEI

	(valori fara TVA)	Luna	Anul 1											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului													
1.1	**Obţinerea terenului**	0.00												
1.2	**Amenajarea terenului**	0.00												
1.3	**Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială**	0.00												
1.4	**Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor**	0.00												
	CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului													
2.1	**Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului**	0.00												
	CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică													
3.1	**Studii**	*30,000.00*												
	3.1.1.Studii de teren	30,000.00	30,000.00											
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00												
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00											
3.2	**Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii**	0.00												
3.3	**Expertizare tehnică**	0.00												
3.4	**Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor**	0.00												
3.5	**Proiectare**	*55,250.00*												
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00												
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0.00												
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	21,850.00	21,850.00											
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/ autorizaţiilor	10,000.00		10,000.00										
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	10,000.00		10,000.00										
	3.5.6. Proiect tehnic şi detalii de execuţie	13,400.00		13,400.00										
3.6	**Organizarea procedurilor de achiziţie**	0.00												
3.7	**Consultanţă**	*61,000.00*												
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	61,000.00	5,083.33	5,083.33	5,083.33	5,083.33	5,083.33	5,083.33	5,083.33	5,083.33	5,083.33	5,083.33	5,083.33	5,083.33
	3.7.2. Auditul financiar	0.00												
3.8	**Asistenţă tehnică**	*18,620.00*												
	3.8.1. Asistenţă tehnică din partea proiectantului	9,620.00			962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00	962.00
	3.8.2. Dirigenţie de şantier	9,000.00			900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00	900.00
	CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investiţia de bază													
4.1	**Construcţii şi instalaţii**	261,673.16			26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	23,173.16
4.2	**Montaj utilaje tehnologice**	10,593.46							1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,593.46
4.3	**Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale cu montaj**	870,000.00							145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00	145,000.00
4.4	**Dotari**	0.00												
4.5	**Active necorporale**	405,000.00												405,000.00
	CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli													
5.1	**Organizare de şantier**	*0.00*												
	5.1.1. Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	0.00												
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării santierului	0.00												
5.2	**Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finanţare:**	*2,394.95*												
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0.00												
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	1,061.34												1,061.34
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	272.27												272.27
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1,061.34												1,061.34
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/ desfiinţare	0.00												
5.3	**Cheltuieli diverse şi neprevăzute**	0.00												
5.4	**Cheltuieli pentru informare şi publicitate**	2,000.00			2,000.00									
	CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar													
6.1	**Pregătirea personalului de exploatare**	0.00												
6.2	**Probe tehnologice si teste**	0.00												
	TOTAL GENERAL	1,741,531.56	56,933.33	38,483.33	35,445.33	33,445.33	33,445.33	33,445.33	180,245.33	180,245.33	180,245.33	180,245.33	180,245.33	584,106.90

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROJECTARE



Județul Cluj

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

Caloria proiectare • consultanță și verificare proiecte • dirigenție de șantier pentru instalații în construcții

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru		1:-
PROIECTAT	Ing. Daiana Belehuz		Data : 2021
DESENAT	Ing. Maria Tanasă		

BENEFICIAR: U.A.T. FLOREȘTI
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: COMUNA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

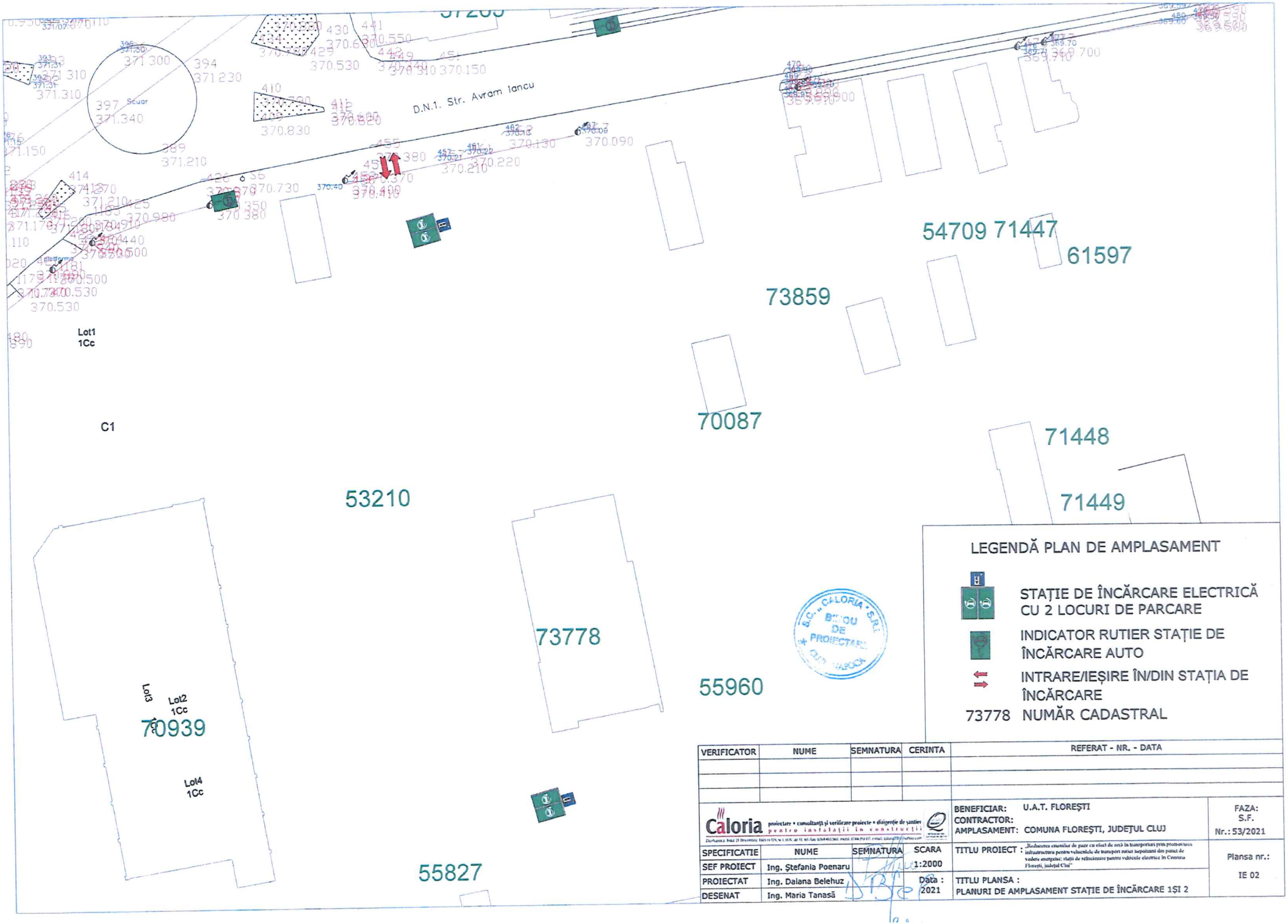
FAZA: S.F.
Nr.: 53/2021

TITLU PROIECT : „Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transportul prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic. stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Comuna Florești, județul Cluj"

Plansa nr.: IE 01

TITLU PLANSA : PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA



LEGENDĂ PLAN DE AMPLASAMENT

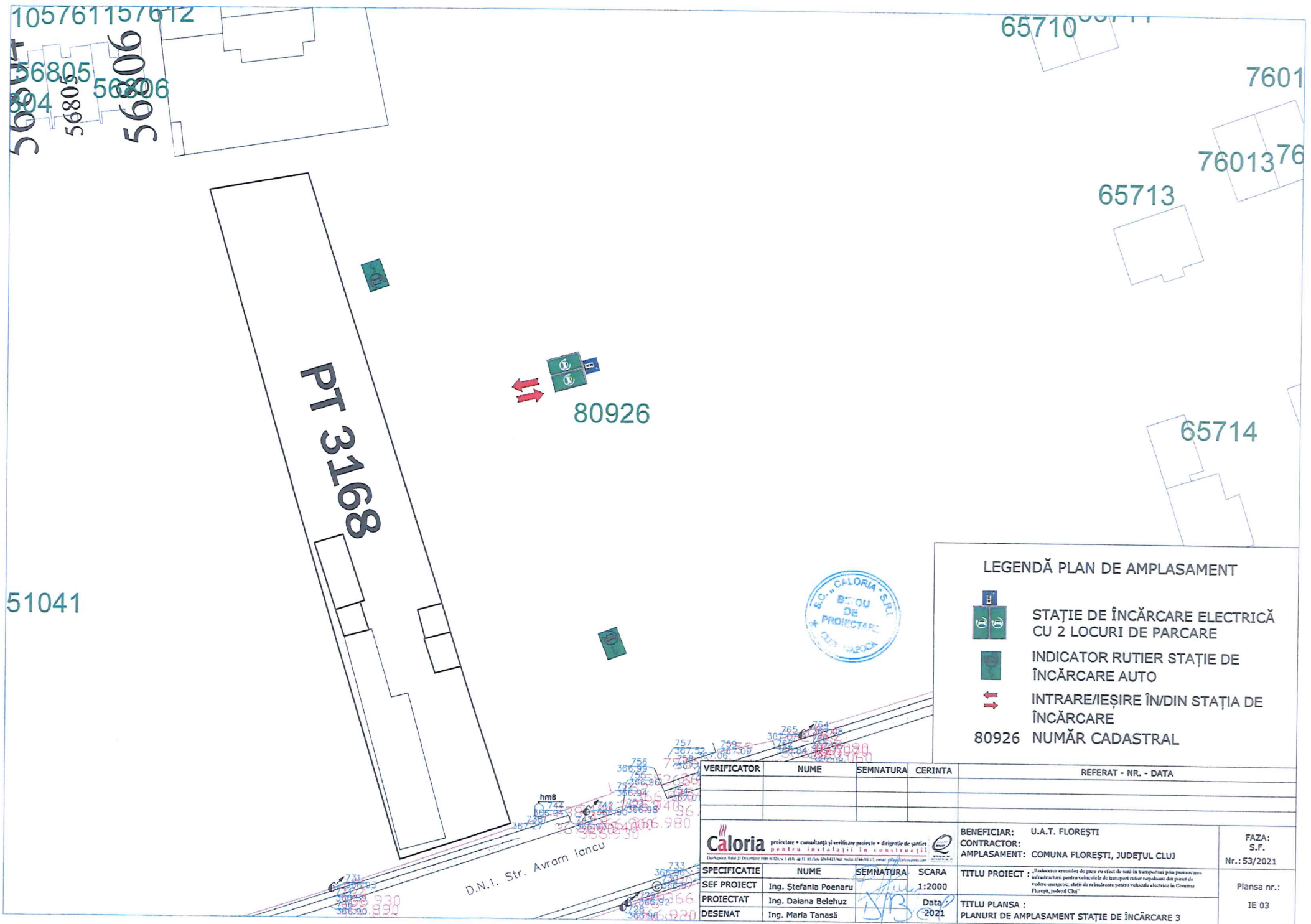
- STAȚIE DE ÎNCĂRCARE ELECTRICĂ CU 2 LOCURI DE PARCARE
- INDICATOR RUTIER STAȚIE DE ÎNCĂRCARE AUTO
- INTRARE/IEȘIRE ÎN/DIN STAȚIA DE ÎNCĂRCARE
- 73778 NUMĂR CADASTRAL

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

Caloria proiectare • consultanță și verificare proiecte • diriginție de șantier pentru instalații în construcții

				BENEFICIAR: U.A.T. FLOREȘTI CONTRACTOR: AMPLASAMENT: COMUNA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ	FAZA: S.F. Nr.: 53/2021
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:2000	TITLU PROIECT : „Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transportul prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic: staţii de reîncărcare pentru vehicule electrice în Comuna Floreşti, judeţul Cluj"	Plansa nr.: IE 02
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru				
PROIECTAT	Ing. Daiana Belehuz		Data : 2021	TITLU PLANSA : PLANURI DE AMPLASAMENT STAȚIE DE ÎNCĂRCARE 1ȘI 2	
DESENAT	Ing. Maria Tanasă				



LEGENDĂ PLAN DE AMPLASAMENT

- STAȚIE DE ÎNCĂRCARE ELECTRICĂ CU 2 LOCURI DE PARCARE
- INDICATOR RUTIER STAȚIE DE ÎNCĂRCARE AUTO
- INTRARE/IEȘIRE ÎN/DIN STAȚIA DE ÎNCĂRCARE
- 80926 NUMĂR CADASTRAL

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

Caloria proiectare • consultanță și verificare proiecte • dirigenție de șantier pentru instalații în construcții

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru		1:2000
PROIECTAT	Ing. Daiana Belehuz		Data:
DESENAT	Ing. Maria Tanasă		2021

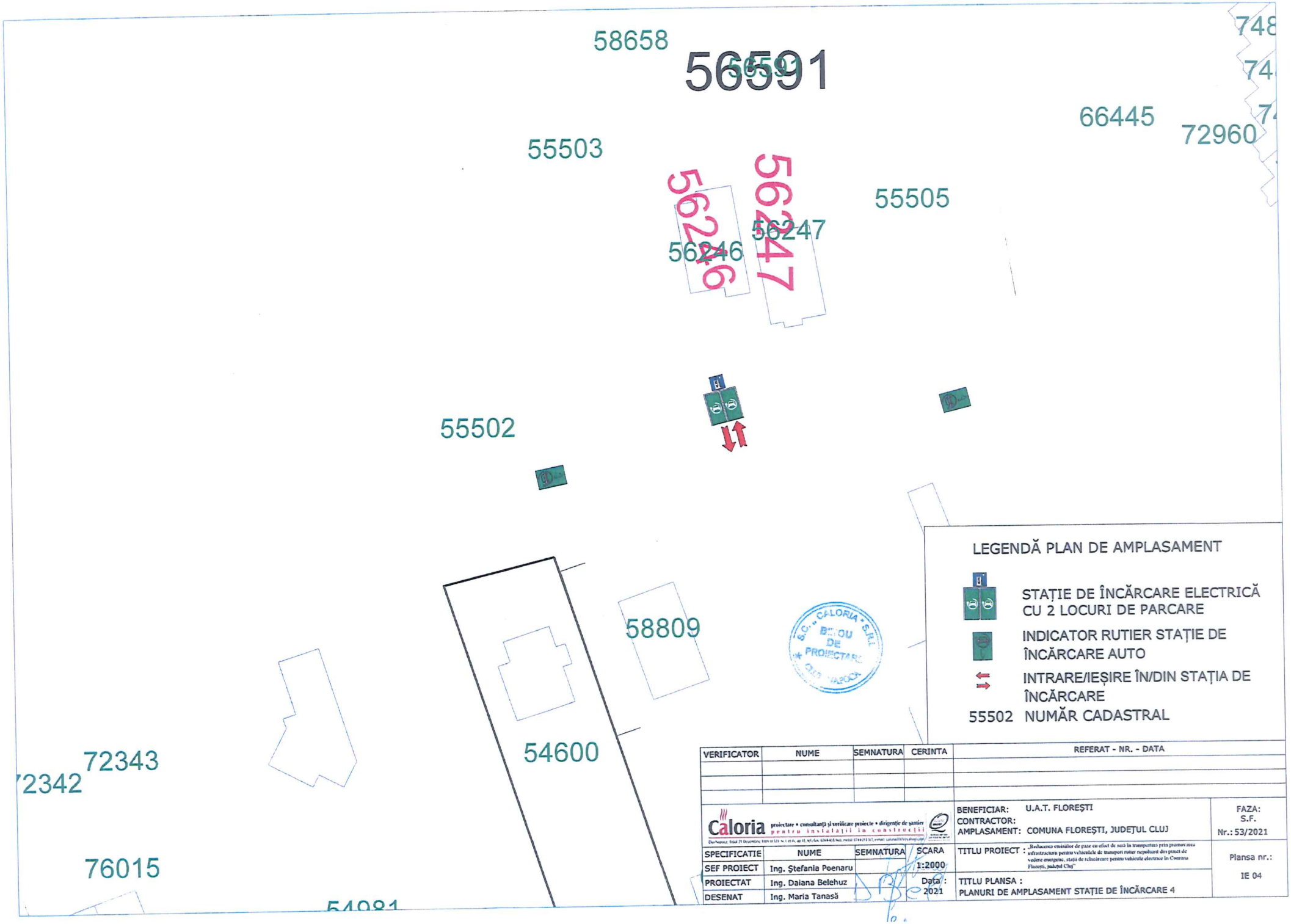
BENEFICIAR: U.A.T. FLOREȘTI
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: COMUNA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

FAZA: S.F.
Nr.: 53/2021

TITLU PROIECT : „Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transportul prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic. stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Comuna Florești, județul Cluj"

Plansa nr.: IE 03

TITLU PLANSA : PLANURI DE AMPLASAMENT STAȚIE DE ÎNCĂRCARE 3



LEGENDĂ PLAN DE AMPLASAMENT

- STAȚIE DE ÎNCĂRCARE ELECTRICĂ CU 2 LOCURI DE PARCARE
- INDICATOR RUTIER STAȚIE DE ÎNCĂRCARE AUTO
- INTRARE/IEȘIRE ÎN/DIN STAȚIA DE ÎNCĂRCARE
- 55502 NUMĂR CADASTRAL

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

Caloria proiectare • consultanță și verificare proiecte • dirigenție de șantier pentru instalații în construcții

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru		1:2000
PROIECTAT	Ing. Daiana Belehuz		Data: 2021
DESENAT	Ing. Maria Tanasă		

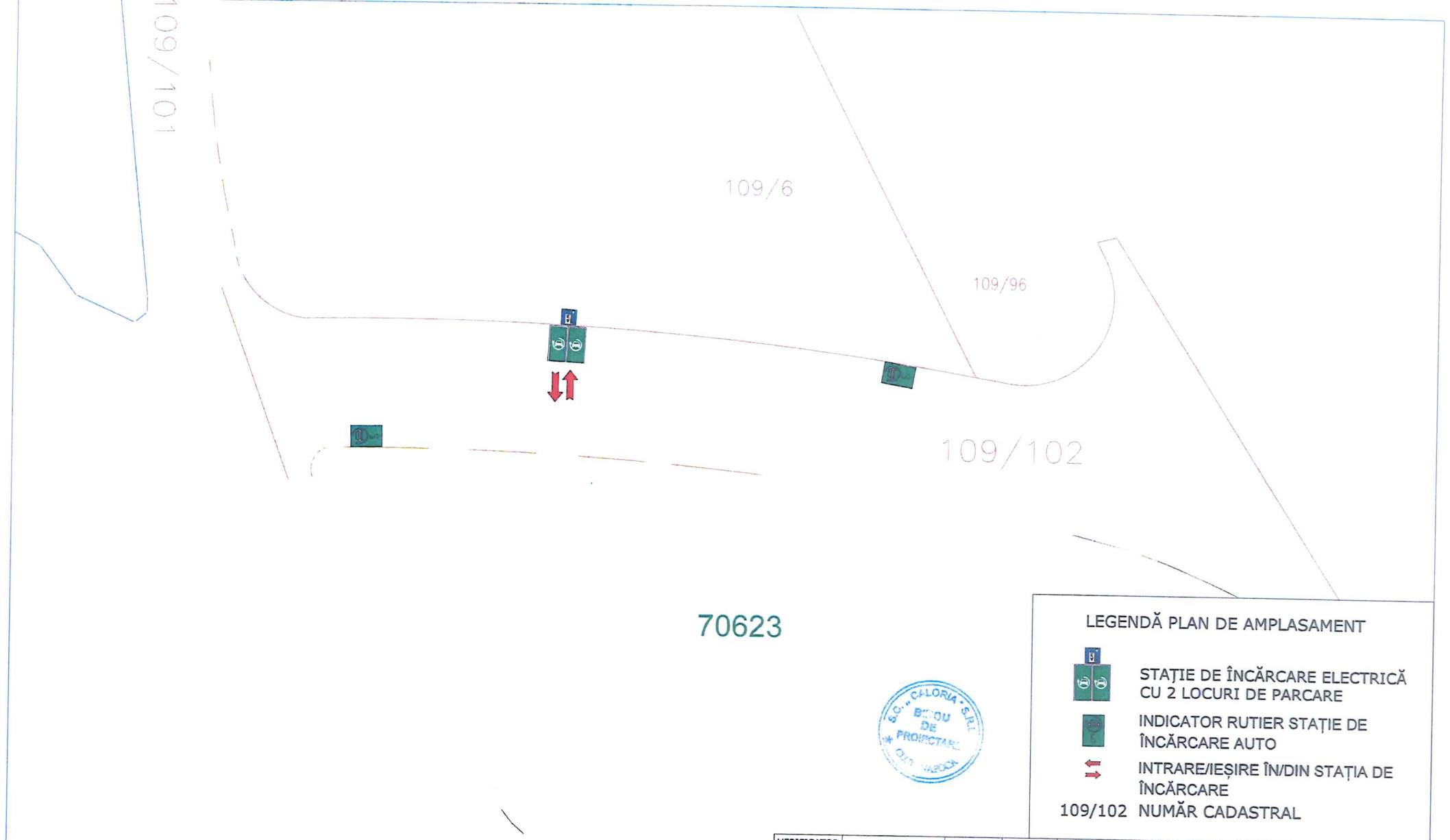
BENEFICIAR: U.A.T. FLOREȘTI
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: COMUNA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

FAZA: S.F.
Nr.: 53/2021

TITLU PROIECT : „Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transportul prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic, stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Comuna Florești, județul Cluj"

Plansa nr.: IE 04

TITLU PLANSA :
PLANURI DE AMPLASAMENT STAȚIE DE ÎNCĂRCARE 4



LEGENDĂ PLAN DE AMPLASAMENT

- STAȚIE DE ÎNCĂRCARE ELECTRICĂ CU 2 LOCURI DE PARCARE
- INDICATOR RUTIER STAȚIE DE ÎNCĂRCARE AUTO
- INTRARE/IEȘIRE ÎN/DIN STAȚIA DE ÎNCĂRCARE
- 109/102 NUMĂR CADASTRAL

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

Caloria proiectare • consultanță și verificare proiecte • dirigenție de șantier pentru instalații în construcții

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru		1:2000
PROIECTAT	Ing. Daiana Belehuz		Data : 2021
DESENAT	Ing. Maria Tanasă		

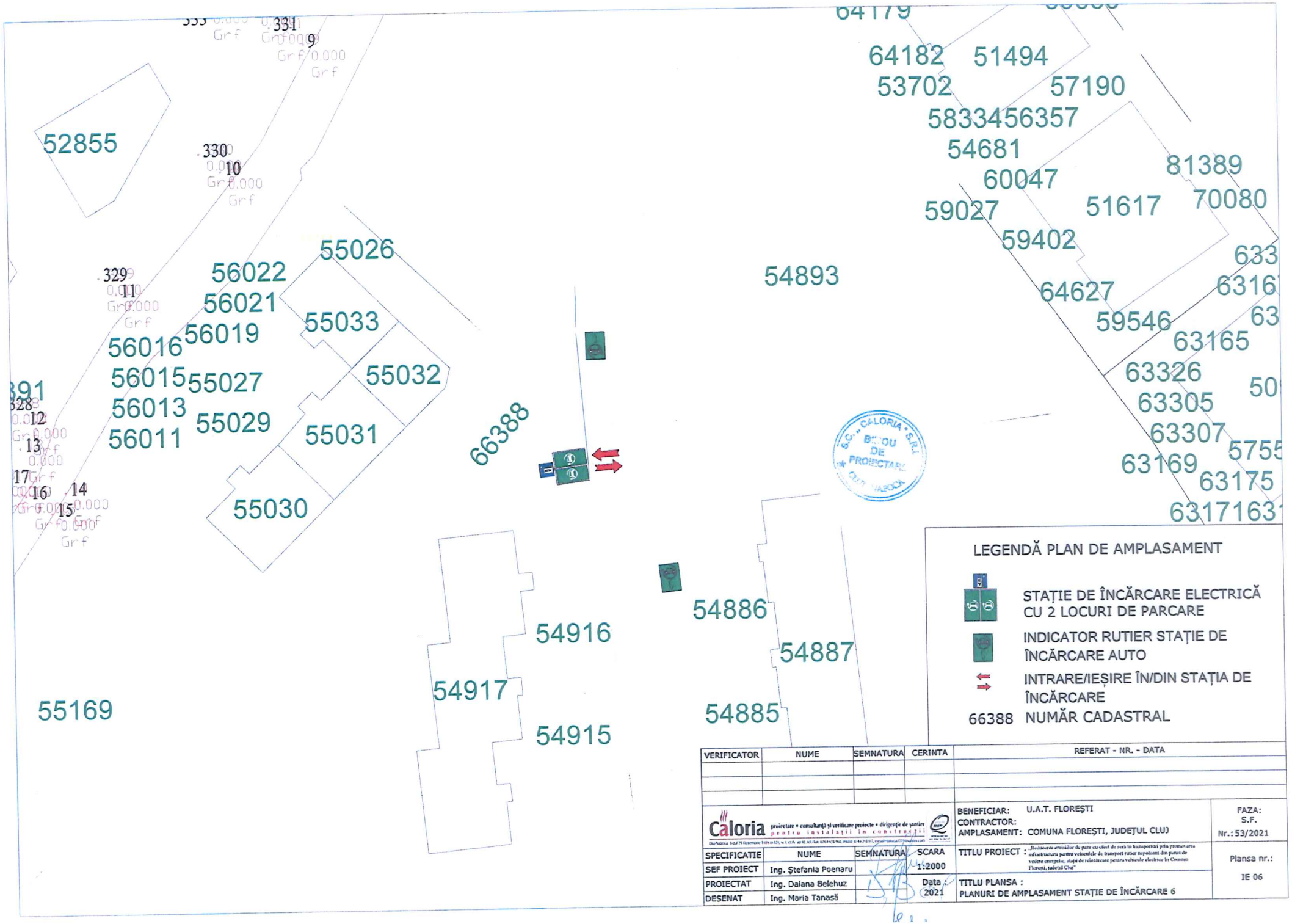
BENEFICIAR: U.A.T. FLOREȘTI
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: COMUNA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

FAZA: S.F.
Nr.: 53/2021

TITLU PROIECT : „Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transportul prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic, stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Comuna Florești, județul Cluj"

Plansa nr.: IE 05

TITLU PLANSA : PLANURI DE AMPLASAMENT STAȚIE DE ÎNCĂRCARE 5



LEGENDĂ PLAN DE AMPLASAMENT

- STAȚIE DE ÎNCĂRCARE ELECTRICĂ CU 2 LOCURI DE PARCARE
- INDICATOR RUTIER STAȚIE DE ÎNCĂRCARE AUTO
- INTRARE/IEȘIRE ÎN/DIN STAȚIA DE ÎNCĂRCARE
- 66388 NUMĂR CADASTRAL

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

Caloria proiectare • consultanță și verificare proiecte • dirigenție de șantier pentru instalații în construcții

BENEFICIAR: U.A.T. FLOREȘTI
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: COMUNA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

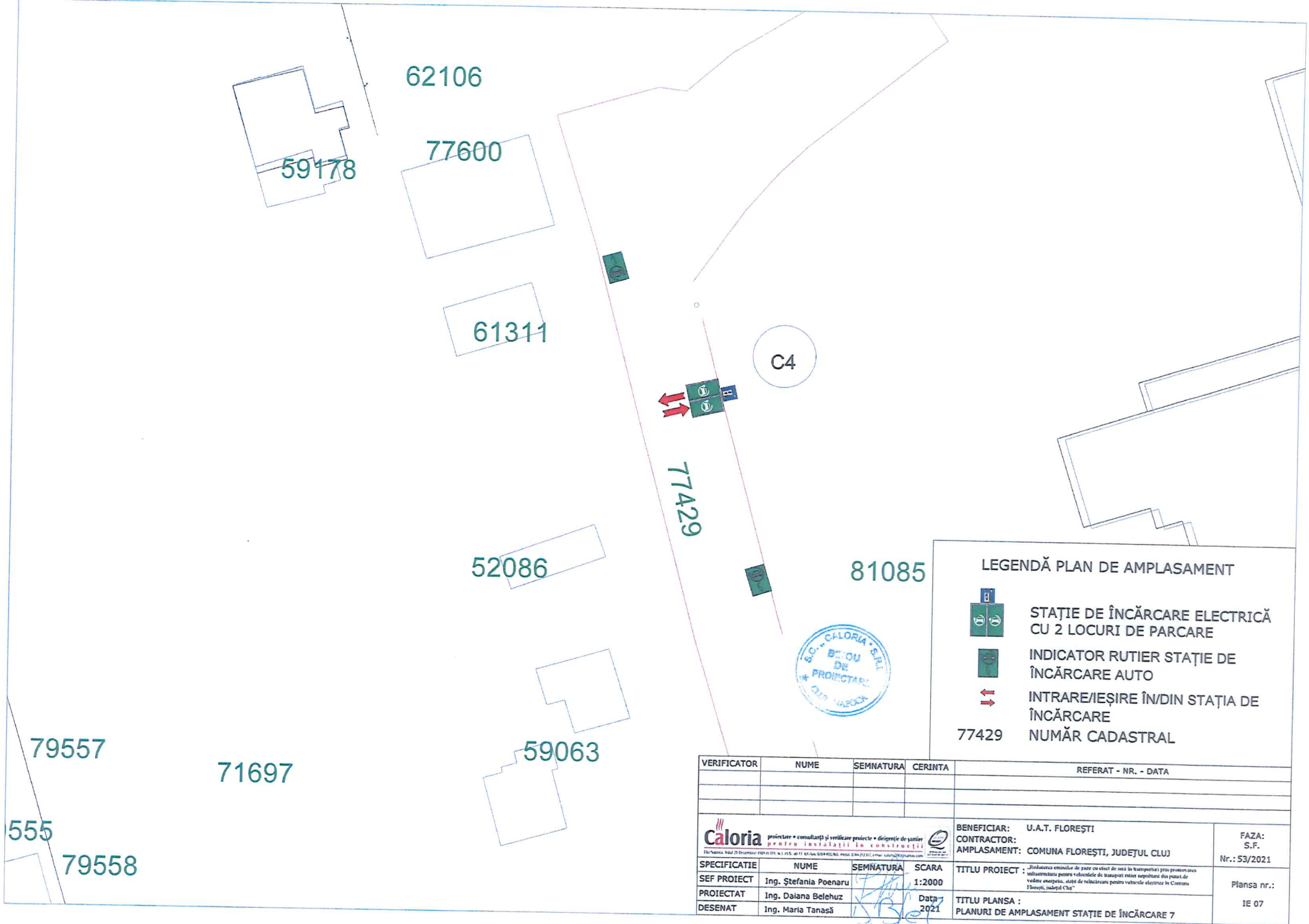
FAZA: S.F.
Nr.: 53/2021

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru		1:2000
PROIECTAT	Ing. Daiana Belehuz		Data : 2021
DESENAT	Ing. Maria Tanasă		

TITLU PROIECT : „Realizarea rețelei de stații de încărcare pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic, situate în comuna Florești, județul Cluj"

TITLU PLANSA : PLANURI DE AMPLASAMENT STAȚIE DE ÎNCĂRCARE 6

Plansa nr.: IE 06



LEGENDĂ PLAN DE AMPLASAMENT

- STAȚIE DE ÎNCĂRCARE ELECTRICĂ CU 2 LOCURI DE PARCARE
- INDICATOR RUTIER STAȚIE DE ÎNCĂRCARE AUTO
- INTRARE/IEȘIRE ÎN/DIN STAȚIA DE ÎNCĂRCARE
- 77429 NUMĂR CADASTRAL

S.C. „CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

Caloria proiectare • consultanță și verificare proiecte • dirigenție de șantier pentru instalații în construcții

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru		1:2000
PROIECTAT	Ing. Daiana Belehuz		Data:
DESENAT	Ing. Maria Tanasă		2021

BENEFICIAR: U.A.T. FLOREȘTI
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: COMUNA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

FAZA: S.F.
Nr.: 53/2021

TITLU PROIECT : „Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic, atașat de încărcare pentru vehicule electrice în Comuna Florești, județul Cluj"

TITLU PLANSA :
PLANURI DE AMPLASAMENT STAȚIE DE ÎNCĂRCARE 7

Plansa nr.:
IE 07

55713

52



LEGENDĂ PLAN DE AMPLASAMENT



STAȚIE DE ÎNCĂRCARE ELECTRICĂ CU 2 LOCURI DE PARCARE



INDICATOR RUTIER STAȚIE DE ÎNCĂRCARE AUTO



INTRARE/IEȘIRE ÎN/DIN STAȚIA DE ÎNCĂRCARE

S.C. "CALORIA" S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

Caloria proiectare • consultanță și verificare proiecte • diriginție de șantier pentru instalații în construcții

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru		1:2000
PROIECTAT	Ing. Daiana Belehuz		Data : 2021
DESENAT	Ing. Maria Tanasă		

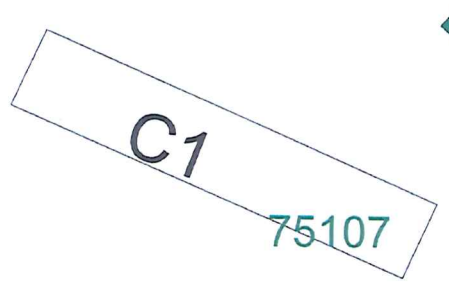
BENEFICIAR: U.A.T. FLOREȘTI
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: COMUNA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

FAZA: S.F.
Nr.: 53/2021

TITLU PROIECT : „Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transportul prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier supuluant din punct de vedere energetic, staţii de reîncărcare pentru vehicule electrice în Comuna Florești, județul Cluj"

Plansa nr.: IE 08

TITLU PLANSA :
PLANURI DE AMPLASAMENT STAȚIE DE ÎNCĂRCARE 8













LEGENDĂ PLAN DE AMPLASAMENT

STAȚIE DE ÎNCĂRCARE ELECTRICĂ CU 2 LOCURI DE PARCARE

INDICATOR RUTIER STAȚIE DE ÎNCĂRCARE AUTO

INTRARE/IEȘIRE ÎN/DIN STAȚIA DE ÎNCĂRCARE

75107 NUMĂR CADASTRAL

S.C. CALORIA S.R.L. BIROU DE PROIECTARE CLUJ-NAPOCA

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

Caloria proiectare • consultanță și verificare proiecte • dirigenție de șantier pentru instalații în construcții

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru		1:2000
PROIECTAT	Ing. Daiana Belehuz		Data : 2021
DESENAT	Ing. Maria Tanasă		

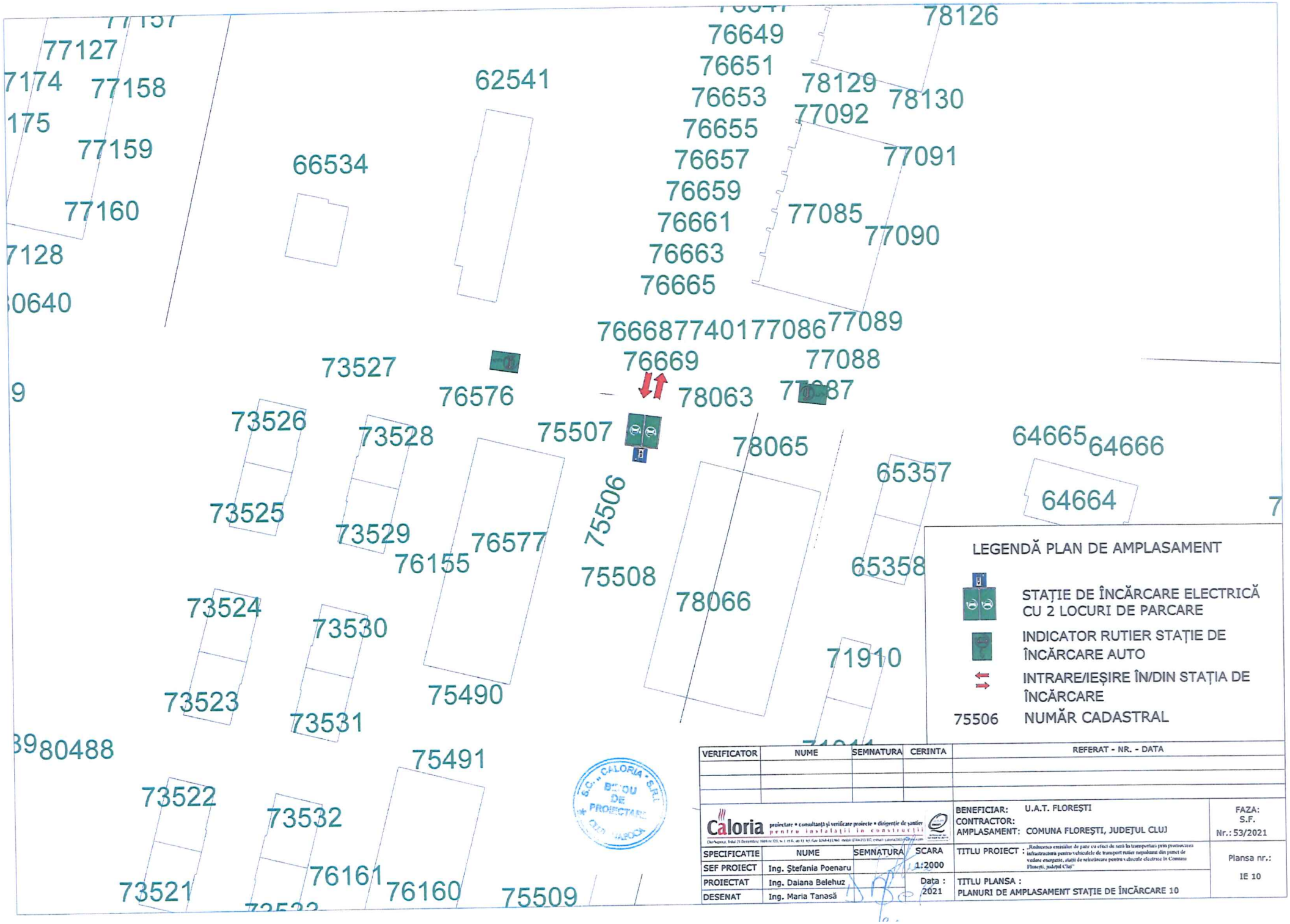
BENEFICIAR: U.A.T. FLOREȘTI
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: COMUNA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

FAZA: S.F.
Nr.: 53/2021

TITLU PROIECT : „Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transportul prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic. staţii de reîncărcare pentru vehicule electrice în Comuna Floreşti, judeţul Cluj"

Plansa nr.: IE 09

TITLU PLANSA :
PLANURI DE AMPLASAMENT STAȚIE DE ÎNCĂRCARE 9



LEGENDĂ PLAN DE AMPLASAMENT

- STAȚIE DE ÎNCĂRCARE ELECTRICĂ CU 2 LOCURI DE PARCARE
- INDICATOR RUTIER STAȚIE DE ÎNCĂRCARE AUTO
- INTRARE/IEȘIRE ÎN/DIN STAȚIA DE ÎNCĂRCARE
- 75506 NUMĂR CADASTRAL

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

Caloria proiectare • consultanță și verificare proiecte • diriginție de șantier pentru instalații în construcții

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru		1:2000
PROIECTAT	Ing. Daiana Belehuz		Data : 2021
DESENAT	Ing. Maria Tanasă		

BENEFICIAR: U.A.T. FLOREȘTI
CONTRACTOR:
AMPLASAMENT: COMUNA FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ

FAZA: S.F.
Nr.: 53/2021

TITLU PROIECT : „Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transportul prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic, stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Comuna Florești, județul Cluj"

Plansa nr.: IE 10

TITLU PLANSA : PLANURI DE AMPLASAMENT STAȚIE DE ÎNCĂRCARE 10

ANEXA NR. 2 LA HCL nr.186/27.12.2021

Indicatorii tehnico-economici aferenţi obiectivului de investiţii

Statii de incarcare electrice pentru vehiculele de transport rutier nepoluant, in Comuna Floresti , judetul Cluj ", aferent **Programului privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic: staţii de reîncărcare pentru vehicule electrice în localităţi.**

Principalii indicatori tehnico-economici aferenţi obiectivului de investiţii:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiţii, exprimată în lei, cu TVA şi, respectiv, fără TVA, din care construcţii-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Valoarea totală a obiectivelor de investitie este de :

Total general : 2.071.967,52 lei cu TVA
Din care C+M : 323.997,27 lei cu TVA

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanţă - elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii - şi, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele şi reglementările tehnice în vigoare;

Achizitia este necesara pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant din punct de vedere energetic.

Obiectivele propuse prin realizarea acestui proiect sunt:

- **Amplasarea unui numar de 10 statii de incarcare electrice in comuna Floresti, in mai multe zone de interes al acestei localitati astfel incat sa favorizeze incarcarea rapida a autovehiculelor electrice, autovehicule cu un impact din ce in ce mai ridicat pe piata auto din Romania. Acest program urmareste si sprijinnirea populatiei din localitatea Floresti in vederea achizitionarii acestor tipuri de masini electrice si are in vedere reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi, prin promovarea infrastructurii pentru vehiculele de transport rutier nepoluant .**

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliţi în funcţie de specificul investitiei .

Din punct de vedere socio - economic realizarea investiţiei acestor lucrări si constă în:

- Sprijinirea populatiei in vederea achizitionarii de masini electrice
- Reducerea emisiilor de gaze poluante provenite din transporturi
- Îmbunătăţirea pe termen lung a conditiilor sociale prin grija fata de natura

Implementarea investiţiei creează beneficii directe şi anume:
- Dezvoltarea durabilă a localităţii;
- Îmbunătăţirea calităţii aerului

d) durata estimată de execuţie a obiectivului de investiţii, exprimată în luni.

Durata estimată de execuţie a obiectivului de investiţii este definită de HG 907 / 2016 ca fiind perioada, exprimată în luni, cuprinsă între data stabilită de investitor pentru începerea lucrărilor de execuţie şi comunicată executantului şi data încheierii procesului-verbal privind admiterea recepţiei la terminarea lucrărilor. Aceasta durată a fost estimată la **18 luni calendaristice.**