

ROMÂNIA  
JUDEȚUL NEAMȚ  
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI RUGINOASA

**HOTĂRÂRE PRIVIND APROBAREA STUDIULUI DE FEZABILITATE ȘI A  
INDICATORILOR TEHNICO-ECONOMICI PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII  
„ACHIZIȚIE SISTEME ITS ȘI TIC PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA MOBILITĂȚII LOCALE ÎN  
COMUNA RUGINOASA, JUDEȚUL NEAMȚ”**

Consiliul local al **comunei Ruginoasa, județul Neamț**, întrunit în ședință ordinară în data de 26.06.2025;

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- a) Ordinului MDLPA nr. 999/2022 pentru aprobarea Ghidului Specific privind condițiile de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C10 – componenta 10 – Fondul local;
- b) art. 10, alin. (4) lit. a) din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- c) art. 44, alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Luând act de:

- Hotărârea Consiliului Local al comunei Ruginoasa nr. 51/12.10.2022, privind aprobarea depunerii proiectului „Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în comuna Ruginoasa, județul Neamț”;
- referatul de aprobare prezentat de către primarul comunei în calitatea sa de inițiator, înregistrat cu nr. 1840 din 18.06.2025 prin care se susține necesitatea aprobării documentației tehnico-economice și a devizului general pentru proiectul „Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în comuna Ruginoasa, județul Neamț”, precum și raportul compartimentului de specialitate înregistrat sub numărul 1841 din 18.06.2025;
- a) raportul comisiei de specialitate a Consiliului Local al comunei Ruginoasa, județul Neamț;

În temeiul prevederilor art. 129, alin. (9), lit. art. 136, art. 137, alin. (1), art. 139, alin. (3), lit. d și lit. f, art. 140, alin. (1) și art. 196, alin. (1), lit. a din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1** Se aproba Studiul de Fezabilitate (SF) elaborat de către S.C. ELECTRO INSTAL TEHNIC SRL Roman pentru obiectul de investitii „**Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în comuna Ruginoasa, județul Neamț**”, *Anexa nr. 1* la prezenta Hotărâre.

ROMÂNIA  
JUDEȚUL NEAMȚ  
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI RUGINOASA

- Art.2** Se aproba indicatorii tehnico-economici aferenti Studiului de Fezabilitate pentru obiectul de investitii „**Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în comuna Ruginoasa, județul Neamț**”, valoarea totală a cheltuielilor eligibile urmând a fi de 98.174,44 lei, inclusiv TVA din care C + M – 35.989,17 lei, inclusiv TVA, iar valoarea totală a cheltuielilor neeligibile va fi de 2.080,38 lei, inclusiv TVA din care C + M – 0,00 lei
- Art.3** Se aproba Devizul General la obiectivul de investitii „**Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în comuna Ruginoasa, județul Neamț**”, in conformitate cu *Anexa nr. 2* la prezenta Hotărâre.
- Art.4** Aducerea la indeplinire a prezentei Hotărâri se asigura de catre Grigoras Miluc, Primarul comunei Ruginoasa;
- Art.5** Prezenta hotarare se comunica prin intermediul secretarului general al comunei Ruginoasa, in termenul prevazut de lege, Primarului comunei Ruginoasa, Institutiei Prefectului judetului Neamt pentru efectuarea controlului de legalitate si se aduce la cunostinta publica prin afisarea la sediul primariei, precum si pe pagina de internet.

Președintele de ședință,

**MARIUS-IOAN CIOBANU**

L.S.

Contrasemnează:

Secretar general

**DAN – STELIAN TANASĂ**

Nr. 23 din 26.06.2025

Anexa nr. 1 la Hotărârea Consiliului Local al comunei Ruginoasa nr. 23 din 26.06.2025

**Proiect 14/2024**

## **STUDIU DE FEZABILITATE**

Achiziții sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în  
comuna Ruginoasa, județul Neamț

**COLECTIV DE ELABORARE**

**Proiectant General:**

**S.C. ELECTRO INSTAL TEHNIC SRL**

**Şef proiectant:**

**Ing. Andrieş Claudiu**



**Proiectant:**

**Ing. Chioncu Adrian**



## CUPRINS

### A. PIESE SCRISE

- 1. Informații generale privind obiectivul de investiții**
  - 1.1. Denumirea obiectivului de investiții
  - 1.2. Ordonator principal de credite/investitor
  - 1.3. Ordonator de credite(secundar/terțiar)
  - 1.4. Beneficiarul investiției
  - 1.5. Consultant
  - 1.6. Elaboratorul studiului de fezabilitate: denumire și date de identificare, cod CAEN
  
- 2. Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții**
  - 2.1. Concluziile studiului de fezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză.
  - 2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare.
  - 2.3. Analiza situației existente și corelarea cu alte proiecte implementate la nivel local.
  - 2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții.
  - 2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice.
  
- 3. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții**
  - 3.1. Particularități ale amplasamentului
  - 3.2. Descrierea din punct de vedere etnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic
  - 3.3. Costurile estimative ale investiției
  - 3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz.
  
- 4. Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico-economic(e) propus(e)**
  - 4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusive specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință (pentru investiții cu C+M)
  - 4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția
  - 4.3. Situația utilităților și analiza de consum
  - 4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții: cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții
  - 4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții

- 4.6. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate
- 4.7. Analiza de senzitivitate
- 4.8. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

#### **5. Scenariul/Opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandată**

- 5.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor
- 5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)
- 5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)
- 5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții
- 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
- 5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare

#### **6. Urbanism, acorduri și avize conforme**

- 6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire
- 6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor special. expres prevăzute de lege
- 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
- 6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților
- 6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
- 6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice.

#### **7. Implementarea investiției**

- 7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției
- 7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției

#### **8. Anexe**

- 8.1. Devizul general
- 8.2. Lista cu cantitățile de lucrări (formular F3)
- 8.3. Lista echipamente ce necesită montaj

#### **B. PIESE DESENATE**

1. Plan de situație monitorizare trafic Ruginoasa –E1
2. Plan de situație – radare pentru măsurarea vitezei- E2-1

3. Plan de situatie – radare pentru masurarea vitezei- E2-2
4. Plan de situatie – radare pentru masurarea vitezei- E2-3
5. Plan de situatie -- radare pentru masurarea vitezei- E2-4

## **A. PIESE SCRISE**

### **1. Informații generale privind obiectivul de investiții**

#### **1.1. Denumirea obiectivului de credite/investitor**

ACHIZIȚII SISTEME ITS ȘI TIC PENTRU ÎMBUNĂȚIREA MOBILITĂȚII LOCALE ÎN COMUNA RUGINOASA, JUDEȚUL NEAMȚ

#### **1.2. Ordonator principal de credite/investitor**

COMUNA RUGINOASA

#### **1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)**

Nu este cazul.

#### **1.4. Beneficiarul investiției**

COMUNA RUGINOASA

Adresa: Aleea Primăriei, localitatea Ruginoasa, Județul Neamț, cod postal 617183

Telefon: 0233-761290, Fax: 0233-761288

#### **1.5. Consultant S.C. CEDA CONNECT S.R.L.**

Număr de ordine la Oficiul Registrului Comerțului: J22/1709/2017

Cod Unic de Înregistrare: 37725296

Sediu social: Sat Rediu, Comuna Rediu, Șoseaua Valea Rediului, Nr. 54, camera 2, Bloc C1, Etaj 2, ap. 31, județ Iași

Punct de lucru: Municipiul Iași, Strada Iancu Flondor, Nr. 6D, MANSARDĂ, Județ Iași

CAEN: 7219 – Cercetare – dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

7022 – Activități de consultanță pentru afaceri și management

Administrator: Oana COCA

#### **1.6. Elaboratorul studiului de fezabilitate: denumire și date de identificare, cod CAEN**

Proiectant: S.C. ELECTRO INSTAL TEHNIC S.R.L.

Cod Unic de Înregistrare: 24252650

Număr de ordine la Oficiul Registrului Comerțului: J27/1137/2008

Sediul social: Jud. Neamț, Mun. Roman, Str. Gloriei, Bl.21, Sc.A, Et.P, Ap.1

CAEN: 4321

Ing. Andrieș Claudiu

**Cod de identificare al studiului de fezabilitate: Proiect nr. 14/2024.**

## **2. Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții**

### **2.1. Situația existentă**

În prezent, în comuna Ruginoasa, jud Neamț, nu există nici un tip de semaforizare.

Anterior nu a fost întocmit un studiu de fezabilitate care să stea la baza prezentei documentării.

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

Dezvoltarea în ultimii ani a României prin alinierea la standardele europene, a dus la creșterea accentuată a traficului rural, ceea ce a dus la necesitatea reorganizării urbanistice a configurației intersecțiilor, la necesitatea investițiilor în infrastructură și găsirea unor soluții eficiente pentru fluidizarea traficului prin amenajarea intersecțiilor.

Datorită modificărilor apărute în desfășurarea traficului rutier determinate de creșterea continuă a parcului de autovehicule, creșterea indicelui de mobilitate a parcului auto existent, și a creșterii numărului de autovehicule, ce tranzitează comuna Ruginoasa, s-a considerat necesar să se realizeze acest proiect pentru a încerca să se îmbunătățească condițiile de trafic cât și creșterea gradului de siguranță.

La baza elaborării studiului de fezabilitate au stat următoarele:

- Date preluate de la beneficiarul investiției;
- Situația din amplasament;
- Prescripții, norme, standarde și reglementări în vigoare.

### **2.3. Analiza situației și corelarea cu alte proiecte implementate la nivel local**

#### ***Date generale privind comuna Ruginoasa***

Comuna Ruginoasa este situată în partea de est a județului Neamț, în bazinul hidrografic al râului Moldova, având următoarele vecinătăți:

- la sud: Comuna Făurei și Trifești
- la est: Comuna Dulcești
- la nord: Comuna Văleni



- la vest: Comuna Bârgaoani

Comuna are în componență satele: Ruginoasa și Bozienii de Sus.

Legătura comunei Ruginoasa cu municipiile Piatra Neamț și Roman se realizează prin drumul național DN 15, care traversează comuna Ruginoasa în partea de sud, de la vest la est.

Legătura între satele Bozienii de Sus și Ruginoasa se realizează prin drumul județean DJ 157 I.

### ***Demografie***

Conform recensământului efectuat în 2021, populația comunei Ruginoasa se ridică la 1.496 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2011, când se înregistraseră 1.782 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (92,05%), iar pentru (7,95%) nu se cunoaște apartenența etnică.

Componenta etnică a comunei Horia:

- Români (92,05%)
- Necunoscută (7,95%)

### ***Componența confesională a comunei Ruginoasa***

Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (91,11%), iar pentru 8,29% nu se cunoaște apartenența confesională.

### ***Relieful***

Comuna este situată într-o zonă colinară (de dealuri domoale cu altitudini de 350 - 450 m) cu pante line și văi largi din estul Carpaților Orientali. De asemenea are și relief de terase, acestea aparținând pâraielor Velnița și Ruginoasa care traversează comuna.

Formele de relief identificate pe teritoriul acestei comune sunt:

- dealuri: Bisericii, Ciorăni, Chiciurea, Stan;
- văi: valea pârâului Ruginoasa, valea pârâului Velnița, orientate pe direcție N-S, cu diferențe de altitudine de aproximativ 200 metri.

### ***Clima***

În ansamblu, comuna Ruginoasa prezintă o climă temperat – continentală, cu particularități specifice mediului climatic al Podișului Moldovei.

Așezarea în fața Carpaților Orientali face ca regiunea să fie acoperită iarna de masele reci de aer ale anticlonului continental, iar vara de aerul cald și uscat din sud, conferind climei un caracter continental mai accentuat.

Regiunea de podiș este larg deschisă circulației atmosferice din est, rezultatul fiind o intensificare a vânturilor. Ploile cu grindină și furtunile mari sunt aici fenomene meteorologice destul de frecvente.

Temperatura medie anuală este de circa 9 - 10 grade C. prin amplitudini termice anuale cuprinse între 18 – 25 grade C.

***Situația juridică privind proprietatea asupra terenului care urmează a fi ocupat definitiv și/ sau temporar de obiectivul de investiții:***

Toate instalațiile aferente sunt amplasate intravilan în perimetrul comunei Ruginoasa, rețeaua stradală fiind definiția juridică ca domeniu public, structura străzilor rămânând nemodificată în urma procesului de amenajare cu instalații semaforizate.

Cablurile electrice de alimentare și semnalizare sunt pozate subteran la o cotă de 0,6m sub cota zero și deasupra pânzei freatice.

Atât pe timpul execuției cât și după finalizarea acestora, nu vor fi ocupate terenuri suplimentare.

Lucrările se vor desfășura pe suprafața satului Ruginoasa, pe străzile echipate cu sistem de iluminat public, conform listei de străzi, și planului de situație anexate.

***Necesitatea realizării obiectivului de investiții***

Apariția aglomerărilor pune în evidența faptului că se tinde spre atingerea limitei de capacitate a rețelei, modificându-se intensitatea traficului, influențând negativ calitatea infrastructurilor până în momentul apariției imposibilității de deplasare, deci a blocajului traficului.

Datoria modificărilor apărute în desfășurarea traficului rutier în comuna Ruginoasa, determinată de creșterea continuă a parcului de autovehicule, creșterea indicelui de mobilitate a parcului auto existent și a creșterii numărului de autovehicule ce tranzitează comuna Ruginoasa, implementarea unor soluții eficiente pentru fluidizarea traficului, la amenajarea intersecțiilor și a creșterii gradului de siguranță se consideră necesare pentru realizarea acestui proiect.

Documentația se va întocmi conform standardelor în vigoare și va avea în vedere următoarele cerințe:

-calitativ procesul de proiectare să se desfășoare la standardele impuse în condițiile actuale.

-prevederea elementelor de semnalizare verticală și orizontală pentru buna desfășurare a circulației rutiere, atât pe timpul execuției obiectivului, cât și după finalizarea acestuia conform reglementărilor de circulație.

-prevederea de măsuri pentru prevenirea încălcării normelor și legii protecției mediului.

-prevederea de măsuri de protecție a muncii în procesul de execuție a obiectivului de investiții.

-măsuri de stingere a incendiilor atât în procesul de execuție cât și după terminarea lucrărilor.

Acest proiect are ca principal obiectiv amenajarea intersecțiilor "sensibile" de producere a accidentelor și se așteaptă la îmbunătățirea mobilității în teritoriu.

#### **2.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții**

Scopul proiectului îl reprezintă îmbunătățirea mobilității urbane pe străzile comunei Ruginoasa, județul Neamț.

Prin realizarea proiectului se vor îmbunătăți calitatea vieții populației din Ruginoasa, precum și reducerea sau chiar eliminarea evenimentelor nedorite din trafic.

#### **2.5. Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice**

Acest proiect are ca principal obiectiv atenționarea șoferilor pentru reducerea numărului de accidente și se așteaptă la următoarele rezultate:

- îmbunătățirea mobilității în teritoriu;
- mărirea siguranței circulației;
- reducerea numărului de accidente.

### **3. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/ opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții**

Proiectantul, prin conținutul prezentului Studiu de fezabilitate, face o descriere-prezentare tehnică a parametrilor și soluției tehnice și tehnologice ce caracterizează investiția. De asemenea, prin intermediul acestui studiu, se realizează o prezentare, în detaliu, atât a situației actuale și a neajunsurilor ce decurg din aceasta, cât și a avantajelor și facilităților ce decurg ca urmare a realizării investiției.

Amplasamentele propuse:

- Intersecția 1- Strada DJ157I (zona primăriei)-Strada Liliacului- Strada Aleea Primăriei (conform planșei nr. E2-1)
- Intersecția 2-Strada DJ157I (zona școlii)- Strada Invatator Dumitru Teodorescu (conform planșei nr. E2-2)
- Intersecția 3-Strada Preot Ioan C. Parosanu (zona bisericii)- Strada Arhr. Ilarian M. Bacaoanul (conform planșei nr. E2-3)
- Intersecția 4-Strada Liliacului- Strada Florilor- Strada Carbunaritei (conform planșei nr. E2-4)

Pentru amplasamente se propun două scenarii:

#### **Scenariul 1:**

Intersecțiile de mai sus menționate au un trafic dens, iar în această situație se va monta câte un indicator de viteză cu radar încorporat, cu panou fotovoltaic, cu 3 caractere P10. Acesta folosește LED-uri eficiente energetic pentru a afișa viteza vehiculelor, sensibilizând șoferii și încurajând conducerea responsabilă. Ideal pentru zone rezidențiale,

școli și comunități. acest instrument nu doar că îmbunătățește siguranța, dar și promovează un mediu mai sigur pentru toți.

Indicatorul de viteza cu radar încorporat având dimensiuni 560mm x 680mm x 74mm.

Format afisare viteza: XXX, configuratie 32 x 16 P10, LED-uri ALBE

LED-uri ROSII pentru avertizare depasire viteza ( fata trista).

LED-uri VERZI pentru viteza legala ( fata vesela).

Dotari indicator de viteza:

Senzor radar de inalta performanta - distanta maxima de detectie: 300-500m

- viteza de detectie: 2-277 km/h

- avertizare depasire viteza

### Scenariul 2:

Indicatorul rutier cu radar încorporat și panou fotovoltaic cu 2 caractere este o soluție foarte eficientă în calmarea traficului prin confruntarea șoferilor cu viteza lor. Acest indicator rutier cu radar încorporat și panou fotovoltaic este cel mai des întâlnit la intrările în localități, în apropierea școlilor sau a trecerilor de pietoni.

Dacă viteza este în limita legală atunci va fi afișată în verde, dacă viteza este peste limita legală acesta va fi afișată în roșu.

Panou fotovoltaic: 18V, 60W, monocristalin

Baterie Gel: 12V, 55Ah

Format afisare viteza: XX

Display: LED, 945X605X82mm

Timp de încărcare: 6-8h

Timp de descărcare: 72h când este încărcat full

Viteza maximă afișată: 99km/h

Tensiune: 12V

Putere de lucru: <1,5A

Garanție: 3 ani.

### 3.1. Particularități ale amplasamentului:

- a) **Descrierea amplasamentului** (localizare - intravilan, dimensiuni în plan, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații / obligații / constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz)



#### - Incadrarea in zona

Amplasamentul, așa cum se poate vedea în planurile atasate prezentei documentatii, se realizează în jurul punctelor cu coordonatele 46.984988°N, 26.699985°E; 46.982017°N, 26.702490°E; 46.978590°N, 26.708531°E; 46.987371°N, 26.702526°E; pe proprietatea statului roman proprietate a Comunei Ruginoasa, administrata de Primaria Ruginoasa .

#### b) Relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile

Accesul la amplasament se face din DJ1571 si a drumurilor de exploatare existente in zona.

Vecinatatile aproximative locului de amplasament:

- N -- la 5,5 km se afla localitatea Văleni;
- E -- la 8 km se afla localitatea Corhana;
- S -- la 5 km se afla localitatea Budești;
- V -- la 3 km se afla localitatea Certieni.

#### c) Orientări propuse față de punctele cardinal și față de punctele de interes naturale sau construite;

Nu este cazul.

#### d) Surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

#### e) Date climatice și particularități de relief;

În ansamblu, comuna Ruginoasa prezintă o climă temperat – continentală, cu particularități specifice mediului climatic al Podișului Moldovei.

Așezarea în fața Carpaților Orientali face ca regiunea să fie acoperită iarna de masele reci de aer ale anticlonului continental, iar vara de aerul cald și uscat din sud, conferind climei un caracter continental mai accentuat.

Regiunea de podiș este larg deschisă circulației atmosferice din est, rezultatul fiind o intensificare a vânturilor. Ploile cu grindină și furtunile mari sunt aici fenomene meteorologice destul de frecvente.

Temperatura medie anuală este de circa 9 - 10 grade C. prin amplitudini termice anuale cuprinse între 18 – 25 grade C.

**f) Existența unor:**

-rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsură în care pot fi identificate;

Nu este cazul.

-posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

Nu este cazul.

-terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională.

Nu este cazul.

**g) Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament – extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:**

-date privind zonarea seismică;

-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;

-date geologice generale;

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

-caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

### 3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructive, functional-arhitectural și tehnologic:

-caracteristici tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții:

Caracteristicile tehnice ale radarului asigură obținerea valorilor necesare ale parametrilor tactici pentru ca radarul să-și îndeplinească rolul; astfel, ei depind de destinația sistemului radar.

Cei mai importanți parametri tehnici ai unui radar sunt: puterea de emisie, frecvența de lucru, durata impulsului și frecvența de repetiție a impulsurilor.

*Frecvența de repetiție a impulsurilor*  $f_r$  reprezintă numărul de impulsuri emise de radar în unitatea de timp. Inversul frecvenței de repetiție se numește perioadă de repetiție a impulsurilor  $T_r$  și reprezintă durata dintre două impulsuri de sincronizare succesive. Frecvența de repetiție este dependentă de distanța maximă de descoperire a radarului și de numărul de impulsuri ce trebuie recepționate de la o țintă.

*Durata impulsurilor* de sondaj  $t_i$  influențează o serie de alți parametri ai radarului, cei mai importanți fiind capacitatea de separare în distanță și distanța de descoperire. Pentru a asigura o rezoluție în distanță cât mai bună, dar și o distanță minimă cât mai mică, sistemele radar folosesc impulsuri de sondaj scurte, de ordinul microsecundelor și zecimilor de microsecunde.

*Coefficientul sau factorul de umplere* este egal cu raportul dintre durata impulsului și perioada de repetiție și caracterizează timpul efectiv de emisie din timpul total de funcționare.

*Puterea de emisie* este un parametru cu o influență majoră asupra distanței maxime de descoperire. În cazul radarelor în impulsuri întâlnim două tipuri de putere: puterea în impuls (de vârf) și puterea medie. Radarul emite doar o durată a impulsurilor de sondaj, în restul timpului puterea emisă este zero.

*Frecvența de lucru*  $f_0$  reprezintă frecvența purtătoare a impulsurilor de sondaj.

O importanță deosebită în alegerea lungimii de undă o au condițiile de propagare a undelor electromagnetice prin atmosferă, în principal absorbția atmosferică. Atenuarea introdusă de atmosferă crește puternic odată cu creșterea frecvenței. Din acest motiv radarele ce lucrează cu frecvențe de peste 50GHz sunt folosite doar pe distanțe relative scurte.

*Gama frecvențelor de lucru* sau banda de frecvențe reprezintă banda în care sunt cuprinse toate frecvențele de lucru pe care poate funcționa radarul. Pentru o bună protecție împotriva diferitelor semnale perturbatoare, intenționate sau nu, radarele lucrează într-o gamă relative largă de frecvențe, de ordinul sutelor de megaherti.

-echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Nu este cazul.

### **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 investițiile similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;
- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.

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

- studiu topografic;
- studiu geotehnic și/sau studii de analiză și stabilitatea terenului;
- studiu hidrologic, hidrogeologic;
- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;
- studiu de trafic și studiu de circulație;
- raportul de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;
- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere;
- studiu privind valoarea resursei culturale;
- studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

Nu este cazul.

### **3.5. Grafice orientative de realizare a investiției**

Durata de realizare (luni): **10 (zece) luni**

Sintetic s-au identificat următoarele etape pentru realizarea investiției:

- 1) Luarea măsurilor ce se impun pentru realizarea delimitarilor pentru zonele de lucru și semnalizarea acestora.
- 2) Montarea stălpilor pentru fixarea indicatoarelor cu radar încorporat.
- 3) Efectuarea traseelor de cabluri, inclusiv subtraversări și cămine acolo unde este cazul.
- 4) Montarea echipamentelor pe stâlpi.
- 5) Montare cabluri electrice de comandă.
- 6) Executarea conexiunilor de la indicatoarele radar la celelalte echipamente.
- 7) Echiparea și montarea în teren a indicatoarelor.
- 8) Probe și verificări în instalații în vederea recepției.
- 9) Punerea în funcțiune.



Indicatori	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Realizarea procesului de achiziții publice/semnare contract/avizare contract										
Proiect ethnic și detalii de execuție/Verificarea tehnică a proiectării										
Achiziția echipamente										
Montaj echipamente										
Comisioane/taxe										
Plata servicii de consultanță										
Depunere cerere de plata										
Decontare cerere de plată										

Pentru recepția lucrărilor se vor numi de către beneficiar, comisii de recepție.

Recepția lucrărilor se va realiza în două faze, astfel:

-recepția la terminarea lucrărilor

-recepția finală, care se execută la terminarea perioadei de garanție a lucrărilor.

La fiecare fază de recepție, comisia va întocmi proces-verball, în care se vor menționa toate constatările comisiei de recepție.

#### **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 (pentru investiții cu C+M)**

Analiza financiară aferentă proiectului „Achiziții sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în comuna Ruginoasa, județul Neamț”, a fost elaborat având la baza următoarele documente cadru:

-Ghidul pentru analiza cost-beneficiu a proiectelor de investiții, elaborat de Comisia Europeană;

Datele privind identificarea investiției aferente proiectului „Achiziții sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în comuna Ruginoasa, județul Neamț” au fost prezentate în capitolele anterioare în cadrul prezentului studiu, scopul principal al proiectului

de investitii constand in imbunatatirea conditiilor de trai, cresterea gradului de confort din mediul rural, cresterea gradului de siguranta a populatiei. Astfel, prin proiect se urmareste:  
-Imbunatatirea sigurantei publice in localitatea Ruginoasa prin amplasarea de indicatoare rutiere cu radar incorporat si panou fotovoltaic in 4 intersectii:

- Intersectia 1- Strada DJ157I (zona primariei)-Strada Liliacului- Strada Aleea Primariei (conform planșei nr. E2-1)
- Intersectia 2-Strada DJ157I (zona scolii)- Strada Invatator Dumitru Teodorescu (conform planșei nr. E2-2)
- Intersectia 3-Strada Preot Ioan C. Parosanu (zona bisericii)- Strada Arhr. Ilarian M. Bacaoanul (conform planșei nr. E2-3)
- Intersectia 4-Strada Liliacului- Strada Florilor- Strada Carbanaritei (conform planșei nr. E2-4)

-Imbunatatirea sigurantei publice in localitatea Ruginoasa prin amplasarea a cate 5 indicatoare rutiere cu radar incorporat si panou fotovoltaic.

- Scenariul de baza (de referinta) trebuie sa fie unul din scenariile propuse.

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

Echípamentele prevăzute în proiect sunt proiectate pentru a funcționa în parametrii nominali în condițiile climatice din zona în care se implementează investiția. Fenomenele extreme (vânt, peste 80 km/h, chiciură, furtuni puternice) pot afecta sistemul de cablare.

#### **4.3. Situația utilităților și analiza de consum**

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

Alimentarea cu energie electrică se va face din rețeaua electrică a localității care există în fiecare amplasament.

#### **4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:**

a) Impactul social și cultural, egalitatea de șanse

Prin implementarea proiectului "Achiziții sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în comuna Ruginoasa, județul Neamț" se urmărește realizarea îmbunătățirii mobilității în localitate.

b) Lucrările la obiectivul mai sus menționat se vor realiza cu personal muncitor calificat al constructorului.

În perioada de operare nu vor fi create locuri de muncă noi. beneficiarul va desemna din personalul existent oameni care să supravegheze întreținerea și buna funcționare a echipamentelor.

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

Prin implementarea acestui proiect, nu se introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, peisajului sau din punct de vedere artistic, deci nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.

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

Nu este cazul.

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

Pe termen mediu și lung înființarea sistemului va avea un impact major în reducerea numărului de accidente.

#### **4.6 Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate**

Nu este cazul.

#### **4.7. Analiza de sensivitate**

Nu este cazul.

#### **4.8. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor**

Pre-condiția necesară înainte de începerea proiectului este obținerea finanțării.

Aceasta presupune:

-obținerea tuturor aprobărilor și avizelor specificate în Ghidul Solicitantului și Studiul de Fezabilitate pentru echipamentele și dotările ce urmează să fie achiziționate

-obținerea finanțării.

În cazul în care finanțarea nu va fi obținută din diverse motive, proiectul nu poate fi implementat. Solicitantul va lua măsurile necesare pentru a îndeplini toate cerințele în faza de contractare.

Condițiile care trebuie să existe pentru a fi posibilă implementarea activităților planificate sunt:

- Încadrarea implementării proiectului în bugetul propus.
- Întârzieri în procedurile de achiziții a contractelor de furnizare.

Respectarea graficului de organizare a procedurilor de achiziții reprezintă o ipoteză care poate fi controlată prin proiect de către echipa de implementare, dar, în același timp, pot exista factori externi care să producă decalaje față de termenele stabilite inițial. Aceste condiții externe, necontrolabile prin proiect pot fi determinate, de exemplu, de lipsa de interes a furnizorilor pentru tipul de acțiuni ce vor fi licitate, refuzul acestora de a accepta condițiile financiare impuse de proceduri sau neconformitatea ofertelor depuse, aspecte care pot conduce la reluarea unor licitații și depășirea perioadei de contractare estimate.

Atingerea obiectivelor specifice ale proiectului este condiționată de:

- Nivel calitativ corespunzător al serviciilor ce vor fi oferite;
- Receptivitatea grupului țintă la campania de conștientizare, promovare și educare.

Contribuția la atingerea obiectivului general al proiectului poate fi asigurată și prin îndeplinirea următoarelor condiții:

- Succesul în promovarea și implementarea proiectului în zona țintă;
- Măsuri de administrare a riscurilor.

Procesul gestionării riscurilor se desfășoară pe parcursul a patru etape principale:

- Identificarea;
- Evaluarea;
- Tratatamentul;
- Planificarea.

Identificarea riscurilor

Principalele riscuri susceptibile să afecteze proiectul se pot clasifica astfel:

- Risuri interne:
- Întârzieri în procedurile de achiziții a contractelor de furnizare de servicii, bunuri;
- Riscuri externe.

Evaluarea riscurilor

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

Evaluarea riscurilor presupune cuantificarea dimensiunilor riscurilor potențiale, prin delimitarea riscurilor funcție de gravitatea consecințelor producerii lor.

## **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**

Având în vedere scenariile de mai sus în privința indicatoarelor rutiere cu radar încorporat și panou fotovoltaic, scenariul propus este scenariul 2.

#### **Avantajele scenariului recomandat**

Scenariul 2 se încadrează în cadrul finanțării. În plus, activitățile descrise în acest scenariu sunt aliniate cu obiectivele și prioritățile financiare ale programului, iar resursele necesare pentru implementare sunt bine fundamentate și justificate în conformitate cu cerințele de eligibilitate.

### **5.2.Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)**

Pentru evaluarea alternativelor și a se decide asupra variației optime s-a folosit analiza comparativă.

### **5.3.Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)**

#### **a) Obținerea și amenajarea terenului**

Întregul sistem propus se află pe teritoriul administrativ al Primăriei Ruginoasa. Locurile unde vor fi amplasate indicatoarele rutiere cu radar încorporate și cu panou fotovoltaic aparțin domeniului public al statului în administrarea CNDAR și al Comunei Ruginoasa în administrarea Consiliului Local.

Pentru desfășurarea activităților de instalare a sistemului nu vor fi atinse sau afectate în nici un fel proprietățile personale.

Lucrările se vor desfășura pe suprafața satului Ruginoasa, în intersecțiile prezentate.

#### **b) Asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului**

Nu este cazul.

**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; scenariul recomandat.

Intersecțiile propuse pentru montarea indicatoarelor cu radar încorporat și panou fotovoltaic:

- Intersecția 1- Strada DJ157I (zona primăriei)-Strada Liliacului- Strada Aleea Primăriei (conform planșei nr. E2-1)

- Intersecția 2-Strada DJ1571 (zona școlii)- Strada Invatator Dumitru Teodorescu (conform planșei nr. E2-2)
- Intersecția 3-Strada Preot Ioan C. Parosanu (zona bisericii)- Strada Arhr. Ilarian M. Bacaoanul (conform planșei nr. E2-3)
- Intersecția 4-Strada Liliacului- Strada Florilor- Strada Carburaritei (conform planșei nr. E2-4)

Indicatoarele cu radar încorporat și panou fotovoltaic vor fi amplasate pe câte una din intersecțiile menționate mai sus.

Pentru monitorizarea traficului se propune achiziționarea și montarea a 5 indicatoare cu radar încorporate și panou fotovoltaic.

**d) Probe tehnologice și teste.**

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se vor efectua probele tehnologice și testele necesare care vor fi consemnate în procese verbale, ce vor confirma atingerea parametrilor proiectați.

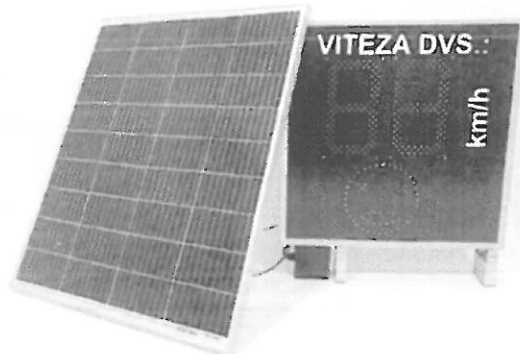
**5.4.Principali indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:**

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

- Valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA: 98.174.44 RON, din care construcții-montaj (C+M): 35.989,17 RON
- Valoarea totală a obiectului de investiții, exprimă în lei, fără TVA: 84.246.22 RON din care construcții-montaj(C+M): 30.243,00 RON

**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;**

**Radar pentru măsurarea vitezei cu panou fotovoltaic**



Panou fotovoltaic: 18V, 60W, monocristalin  
 Baterie Gel: 12V, 55Ah  
 Display: LED, 945X605X82mm  
 Timp de încărcare: 6-8h  
 Timp de descărcare: 72h când este încărcat full  
 Viteza maximă afișată: 99km/h  
 Tensiune: 12V  
 Putere de lucru: <1,5A  
 Garanție: 3 ani.

- c) **Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;**
- d) **Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni: 10 (zece) 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.**

Soluția tehnică selectată pentru investiție este conformă cu normele și reglementările specifice. Lista de standard și norme de mai jos cuprinde doar reglementările semnificative. Ea nu este nici limitativă și nici exhaustivă, iar cei ce vor folosi acest document pentru punerea în opera (indiferent dacă este vorba de proiectare, furnizare de material și/sau echipamente, execuție sau punere în funcție) o vor utiliza ca punct de plecare și o vor actualiza și completa corespunzător scopului lor de activitate.

Hotărârea de Guvern 907/2016	Privind etapele de elaborare și conținutul-cadrul al documentațiilor tehnico-economice, aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.
OG nr.42/2003	Ordonanța de Guvern privind organizarea și funcționarea serviciilor.
OU nr.16/2001	Ordonanța de Guvern privind gestionarea deșeurilor industriale și reciclabile.
Legea nr. 426/2001	Legea pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.78/2000 privind regimul deșeurilor.

HG nr. 1.391/04.10.2006	HG pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2002 privind circulația pe drumurile publice.
Legea nr.177/2015	Legea pentru modificarea și completarea Legii nr.10/1995- calitatea în construcții.
Legea nr.333/2003	Privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.
Legea nr.40/2010	Pentru modificarea și completarea Legii nr.33/2003.
Legea nr.9/2007	Pentru modificarea Legii nr.333/2003.
Legea nr.182/2002	Privind protecția informațiilor clasificate.
Legea nr.677/2001	Pentru protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date.
Legea nr.199/2000	Legea privind eficiența energetică.
Legea nr.137/1995	Legea protecției mediului.
Legea nr.294/2003	Legea privind aprobarea Ordonanței de Guvern nr.91/2002 pentru modificarea completarea Legii 137/1995.

#### *Normative, Prescripții și Instrucțiuni Energetice*

NP 062-02	Normativul pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal.
NTE 001/03/00	Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor.
PE 003/84	Nomenclatorul de verificări, încercări și probe privind montajul.
PE 009/94	Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice.
PE 022/90	Prescripții generale de proiectare a rețelelor electrice.
PE 101/87	Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformatoare cu tensiune peste 1 Kv (Republicat în 1993).
PE 102/86	Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de conexiuni și distribuție cu tensiuni până la 1000V ca în unitățile energetice.
PE 103/93	Instrucțiuni pentru dimensionarea și verificarea instalațiilor electromagnetice la solicitări mecanice și termice în condițiile curenților de scurtcircuit.
PE 118.95	Regulament general de manevre în instalații electrice.
PE 125.89	Instrucțiuni privind coordonarea coexistenței instalațiilor electrice cu cele de telecomunicații.



### Standarde

SR EN 12368	Standard de semafoare.
SR EN 60598	Standard pentru corpuri de iluminat.
SR EN 60068-2-11	Ceață salină: 96 ore
SR CEI 60479	Efectele curentului asupra corpului uman și animalelor.
SR EN 61000	Compatibilitate electromagnetică (CEM)
SR EN 61557	Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de până la 1000V c.a. și 1500V c.c.- Echipamente pentru încercare, măsurare sau supraveghere a măsurilor de protecție.
SR EN 62805-1	Protecția împotriva trăsnetului – Partea 1:Principii generale
SR EN ISO 14001-2015	Sistem de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare.
SR EN ISO 9001-2015	Sisteme de managementul calității.

### Directivele Europene

- Directiva de Joasă Tensiune
- Directiva de Compatibilitate Electromagnetică
- Directiva RoHs. Directiva DEEE

**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.**

Valoarea totală a proiectului este 84.247,75 lei fara TVA din care:

- 82.499,53 lei reprezintă valoarea eligibilă din PNRR fara TVA.
- 1748,22 reprezinta valoarea neeligibila -- fonduri proprii fara TVA.

### 6.Urbanism, acorduri și avize conforme

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

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

Nu este cazul.

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

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

## 7. Implementarea investiției

### 7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

PRIMARIA COMUNEI RUGINOASA

Adresa: Alea Primăriei, localitatea Ruginoasa, Județul Neamț, cod postal 617183

Telefon: 0233-761290, Fax: 0233-761288

Email: [primariaruginoasa2013@yahoo.com](mailto:primariaruginoasa2013@yahoo.com)

Web: [www.primariaruginoasa.ro](http://www.primariaruginoasa.ro)

Persoane din institutie:

Primar: Miluc Grigors

Viceprimar: Asaftei Costel

Secretar: Tanasa Dan Stelian

#### 1. Unitatea de implementare a proiectului:

- a. Manager de proiect
- b. Responsabili tehnici

Responsabilitățile unității de implementare în implementarea proiectului:

- Responsabilități privind monitorizarea și verificarea activității contractorului care va furniza servicii de management al proiectului, și anume:
- Monitorizarea și verificarea modului de desfășurare a procedurilor de achiziție a bunurilor și serviciilor, conform termenelor și procedurilor legale.
- Monitorizarea și verificarea modului de realizare a publicității proiectului

MANAGER PROIECT: PRIMAR

Atribuții în cadrul proiectului:

- € Coordonează și monitorizează activitățile din cadrul proiectului;
- € Ia decizii împreună cu responsabilul financiar privind alocarea resurselor;
- € Stabilirea sedințelor periodice;
- € Verificarea fluxurilor financiare și avizarea facturilor;
- € Elaborează bugetele și planurile pentru desfășurarea activităților;
- € Raportează modul de realizare a obiectivelor propuse prin proiect către .....
- € Atribuie responsabilități persoanelor din subordine și colaboratorilor;
- € Supervizează activitatea persoanelor din subordine;
- € Reprezintă interesele și obligațiile solicitantului în derularea proiectului.

RESPONSABIL TEHNIC: VICEPRIMAR

Atribuțiile în cadrul proiectului:

- € Sprijină și efectuează analizele privind modul de atingere a rezultatelor prevăzute prin proiect;
- € Asista managerul de proiect și responsabilul financiar în organizarea și desfășurarea procedurilor de licitație și în conceperea documentației necesare;
- € Participă la planificarea și organizarea acțiunilor aferente activităților;
- € Raportează periodic managerului de proiect rezultatele parțiale ale acțiunilor din cadrul activităților proiectului;
- € Participă la evaluarea rezultatelor și indicatorilor, la administrarea activităților și a proiectului;

2. Echipa de management al proiectului asigurată prin externalizare

Atribuțiile și responsabilitățile echipei de management al proiectului externalizată sunt:

- € Asistența pentru semnarea contractului cu instituția finanțatoare;
- € Coordonarea achizițiilor (monitorizarea derulării etapelor de achiziții, coordonarea achizițiilor, acordând sprijin în ceea ce privește procedurile instituției finanțatoare în relația dintre beneficiar și furnizorii de produse, servicii cu care s-au încheiat contracte în urma procedurilor de achiziții);
- € Solicitare a documentelor necesare întocmirii dosarelor de achiziții în conformitate cu procedurile în vigoare (cererile de ofertă, ofertele conforme din punct de vedere tehnic, contractul cu ofertantul câștigător, documentația realizată la momentul licitației);
- € Verificarea documentelor primite;
- € Multiplicarea dosarelor de achiziție în numărul de exemplare necesar pentru a fi depuse la instituția finanțatoare și, în plus, un exemplar pentru beneficiar și un exemplar pentru care rămâne la consultant;
- € Asigurarea, pe tot parcursul etapei, a interfeței cu experții instituției finanțatoare
- € Solicitarea informațiilor ce vor fi ulterior introduse în cadrul rapoartelor de progres (documente suport pentru activitățile derulate);
- € Întocmire a rapoartelor de progres cu respectarea formularelor și a recomandărilor instituției finanțatoare;

- € Solicitarea informațiilor ce vor fi ulterior introduse în cadrul cererilor de plată ( contracte, facturi, op-uri, procese verbale predare primire);
  - € Întocmirea cererilor de plată aferente tranșelor (respectând contractul de finanțare nerambursabilă a beneficiarului cu instituția finanțatoare);
  - € Întocmirea cererii de plată aferente tranșei finale (respectând contractul de finanțare și sumele rezultate din raportul final întocmit de beneficiar și avizat de instituția finanțatoare);
  - € Asistența acordată beneficiarului la momentul vizitelor pe teren ca urmare a depunerii cererilor de plată;
  - € Asistența pentru realizarea documentelor suport aferente părții financiare a proiectului de implementare (contracte, facturi, op-uri, procese verbale predare-primire);
  - € Asistența acordată la momentul încheierii contractelor, realizării plăților și la momentul efectuării activităților din cadrul proiectului, în concordanță cu procedurile și recomandările instituției finanșatoare și în concordanță cu aspectele prezentare în cadrul documentației aferente investiției;
  - € Se va îndruma beneficiarul, pas cu pas în obținerea rezultatelor pe care și le-a propus în cadrul documentației aferente investiției;
  - € Asistența tehnică și administrativă pe perioada de implementare a contractului: consiliere cu privire la dificultățile tehnice și financiare legate de contractul de finanțare ;
  - € Monitorizarea și evaluarea implementării proiectului prin efectuarea de vizite în locația investiției, analizarea gradului de realizare a obiectelor din proiect și a modului în care au fost îndeplinite aceste obiective;
  - € Analizarea evoluției de ansamblu a proiectului în conformitate cu graficul de implementare, cu specificarea eventualelor întârzieri și a motivelor apariției acestora;
  - € Identificarea abaterilor de la graficul de implementare a proiectului și de la obiectivele lui și propune acțiuni corective;
  - € În cazul în care este necesară prelungirea proiectului: pe baza memoriului justificativ care explică motivele pentru care este necesară prelungirea, se va întocmi notificarea către autoritatea contractantă;
  - € Asistență în vederea întocmirii actelor adiționale la contractul cu instituția finanțatoare: întocmirea documentației necesare pentru modificări ale activităților, realocari de sume între liniile bugetare din bugetul indicativ al proiectului, schimbarea termenului de execuție, schimbarea datelor de identificare a beneficiarului (sediul social, înlocuirea reprezentatului legal, schimbarea contului bancar);
- Modernizarea implementării proiectului se realizează prin:
- € Întâlniri lunare între membrii echipei de implementare, întâlniri în cadrul cărora se discută modul de implementare a activităților din cadrul proiectului, se analizează dacă acestea s-au îndeplinit în grafic, conform cererii de finanțare, se face o analiză a indicatorilor de atins, conform perioadei de implementare aferente cu specificarea clară a nivelului de îndeplinire a acestor indicatori până la momentul respectiv, iar dacă este cazul se propun de comun acord măsuri de corecție a implementării activităților în vederea atingerii indicatorilor propuși inițial;

€ Reprezentantul legal al solicitantului va urmări îndeaproape gradul și modul de finalizare a etapelor principale din cadrul proiectului, în vederea atingerii obiectivelor și indicatorilor propuși prin cererea de finanțare. aceasta monitorizare se va realiza prin solicitarea unor rapoartetrimestriale care să conțină atât informații tehnice, cât și informații despre respectarea calendarului de implementare.

**7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementarea obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției**

Eșalonarea investiției:

- Etapa I – 3 luni- reprezentând procedura de achiziție, proiect ethnic și detalii de execuție/verificare tehnică a proiectării. plata servicii de consultanță I
- Etapa II- 7 luni --reprezentând execuția propriu-zisă a investiției, comisioane/taxe, plată consultanță II

Indicatori	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Realizarea procesului de achiziții publice/semnare contract/avizare contract										
Proiect ethnic și detalii de execuție/verificare tehnică a proiectării										
Achiziție echipamente			44.056,53							
Montaj echipamente					30.243,00					
Comisioane/taxe										
Plata servicii de consultanță										
Depunere cerere de plată										
Decontare cerere de plată										
<b>Total (fără TVA)</b>			44.056,53		30.243,00					

**DEVIZ GENERAL**  
privind cheltuielile necesare realizării obiectivuluiDenumire lucrare: "ACHIZITIE SISTEME ITS SI TIC PENTRU IMBUNATATIREA MOBILITATII LOCALE  
IN COMUNA RUGINOASA, JUDETUL NEAMT" - Scenariul 2 - CHELTUIELI ELIGIBILE

Beneficiar: COMUNA RUGINOASA

în lei / EURO la cursul lei / EURO din data de: 03.01.2025

4.9724 lei

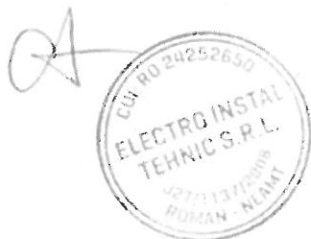
Intocmit cf. HG 907/2016

Nr. crt.	DENUMIREA CAPITOLELOR ŞI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		LEI	EURO	LEI	LEI	EURO
1	2	3	4	5	6	7
	PARTEA I					
	<b>CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>					
1.1	Obținerea terenului		0	0.00	0.00	0
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0	0.00	0.00	0
1.3	Amenajări protecția mediului și aducerea la starea inițială		0	0.00	0.00	0
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor		0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	<b>CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asig. utilităților necesare obiectivului</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	<b>CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>					
3.1	Studii	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.1.1. Studii de		0	0.00	0.00	0
	3.1.2. Raport		0	0.00	0.00	0
	3.1.3. Alte studii specifice		0	0.00	0.00	0
3.2	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații		0	0.00	0.00	0
3.3	Expertiza tehnică		0	0.00	0.00	0
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0	0.00	0.00	0
3.5.	<b>Proiectare</b>	<b>8,200.00</b>	<b>1,649</b>	<b>1,558.00</b>	<b>9,758.00</b>	<b>1,962</b>
	3.5.1. Taxa avizare CTE nivel		0	0.00	0.00	0
	3.5.2. Studiu de fezabilitate		0	0.00	0.00	0
	3.5.3. Studiu de fezabilitate	4,000.00	804	760.00	4,760.00	957
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0	0.00	0.00	0
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a		0	0.00	0.00	0
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție (PTH+DTAC+CS)	4,200.00	845	798.00	4,998.00	1,005
3.6.	<b>Organizarea procedurilor de achiziție</b>		0	0.00	0.00	0
3.7.	<b>Consultanța</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții		0	0.00	0.00	0
	3.7.2. Auditul financiar		0	0.00	0.00	0
3.8.	<b>Asistența tehnică</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	3.8.1. Asistența tehnică din partea proiectantului		0	0.00	0.00	0
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor		0	0.00	0.00	0
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.8.2. Dirigentie de șantier	0.00	0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 3</b>	<b>8,200.00</b>	<b>1,649</b>	<b>1,558.00</b>	<b>9,758.00</b>	<b>1,962</b>
	<b>CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază</b>					
4.1	<b>Construcții și instalații</b>	<b>30,243.00</b>	<b>6,082.17</b>	<b>5,746.17</b>	<b>35,989.17</b>	<b>7,237.79</b>
	LUCRARI DE MONTAJ INDICATOARE					
	- obiectul nr.1 TIC/ITS	30,243.00	6,082.17	5,746.17	35989.17	7237.79
	- obiectul nr.2		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.3		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.4		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.5		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.6		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.7		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.8		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.9		0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	<b>Montaj utilaje tehnologice:</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	- obiectul nr.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nr. crt.	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		LEI	EURO	LEI	LEI	EURO
4.3	<i>Utilaje echipamente tehnologice și funcționale cu montaj:</i>	44,056.53	8.860.21	8.370.74	52427.27	10543.66
	- obiectul nr.1 INDICATOARE TIC/ITS	44056.53	8.860.21	8.370.74	8.370.74	1683.44
	- obiectul nr.2	0.00	0	0.00	0.00	0
	- obiectul nr.3	0.00	0	0.00	0.00	0
	- obiectul nr.4	0.00	0	0.00	0.00	0
4.4	<i>Utilaje fără montaj și echipamente de transport:</i>	0.00	0	0.00	0.00	0
4.5	<i>Dotări:</i>	0.00	0	0.00	0.00	0
4.6	<i>Active necorporale:</i>	0.00	0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 4:</b>	<b>74,299.53</b>	<b>14,942.39</b>	<b>14,116.91</b>	<b>88,416.44</b>	<b>17,781.44</b>
	<b>CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli</b>					
5.1	<i>Organizare de șantier:</i>	0.00	0	0.00	0.00	0
5.1.1.	Lucrări de construcții	0.00	0	0.00	0.00	0
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0	0.00	0.00	0
5.2	<i>Comisioane, cote, taxe, costul creditului</i>	0.00	0	0.00	0.00	0
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0	0.00	0.00	0
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de cons	0.00	0	0.00	0.00	0
	Cota aferentă ISC pentru controlul statului si amenajarea					
5.2.3.	teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de	0.00	0	0.00	0.00	0
5.2.4.	Contribuția pt. Casa Socială a Constructorilor -CSC	0.00	0	0.00	0.00	0
	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de					
5.2.5.	construire/desfiintare	0.00	0	0.00	0.00	0
5.3	<i>Cheltuieli diverse și neprevăzute</i>	0.00	0	0.00	0.00	0
5.4	<i>Cheltuieli pentru informare și publicitate</i>		0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 5:</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehn. și teste și predare la beneficiar</b>					
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0	0.00	0.00	0
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 6</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>82,499.53</b>	<b>16,591.49</b>	<b>15,674.91</b>	<b>98,174.44</b>	<b>19,743.87</b>
	din care C+M	30,243.00	6,082.17	5,746.17	35,989.17	7,237.79

SC ELECTRO INSTAL TEHNIC SRL

Întocmit,  
ing. Viorica Andries



Denumire lucrare: "ACHIZITIE SISTEME ITS SI TIC PENTRU IMBUNATATIREA MOBILITATII LOCALE  
IN COMUNA RUGINOASA, JUDETEL NEAMT" - Scenariul 2 - CHELTUIELI NEELIGIBILE

Beneficiar: COMUNA RUGINOASA

în lei / EURO la cursul lei / EURO din data de: 03.01 2025

4 9724 lei

Intocmit cf. HG 907/2016

Nr. crt.	DENUMIREA CAPITOLELOR ŞI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		LEI	EURO	LEI	LEI	EURO
1	2	3	4	5	6	7
	<b>PARTEA I</b>					
	<b>CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>					
1.1	Obținerea terenului		0	0.00	0.00	0
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0	0.00	0.00	0
1.3	Amenajări protecția mediului și aducerea la starea inițială		0	0.00	0.00	0
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor		0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	<b>CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asig. utilităților necesare obiectivului</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	<b>CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>					
3.1	Studii	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.1.1. Studii de		0	0.00	0.00	0
	3.1.2. Raport		0	0.00	0.00	0
	3.1.3. Alte studii specifice		0	0.00	0.00	0
	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații		0	0.00	0.00	0
3.2	Expertiza tehnică		0	0.00	0.00	0
	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0	0.00	0.00	0
3.4	<b>Proiectare</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	3.5.1. Taxa avizare CTE nivel		0	0.00	0.00	0
	3.5.2. Studiu de fezabilitate		0	0.00	0.00	0
	3.5.3. Studiu de fezabilitate	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/ autorizațiilor		0	0.00	0.00	0
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a		0	0.00	0.00	0
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție (PTH+DTAC+CS)	0.00	0	0.00	0.00	0
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție		0	0.00	0.00	0
3.7	Consultanța	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții		0	0.00	0.00	0
	3.7.2. Auditul financiar		0	0.00	0.00	0
3.8	Asistența tehnică	1,000.00	201	190.00	1,190.00	239
	3.8.1. Asistența tehnică din partea proiectantului		0	0.00	0.00	0
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor		0	0.00	0.00	0
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.8.2. Dirigentie de șantier	1,000.00	201	190.00	1,190.00	239
	<b>TOTAL CAPITOL 3</b>	<b>1,000.00</b>	<b>201</b>	<b>190.00</b>	<b>1,190.00</b>	<b>239</b>
	<b>CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază</b>					
4.1	Construcții și instalații:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LUCRARI DE MONTAJ INDICATOARE					
	- obiectul nr.1 TIC/ITS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.2		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.3		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.4		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.5		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.6		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.7		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.8		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.9		0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje tehnologice:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Nr. crt.	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		LEI	EURO	LEI	LEI	EURO
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.1 INDICATOARE TIC/ITS	0	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.2	0.00	0	0.00	0.00	0
	- obiectul nr.3	0.00	0	0.00	0.00	0
	- obiectul nr.4	0.00	0	0.00	0.00	0
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport:	0.00	0	0.00	0.00	0
4.5	Dotări:	0.00	0	0.00	0.00	0
4.6	Active necorporale:	0.00	0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 4:</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli</b>					
5.1	Organizare de șantier:	0.00	0	0.00	0.00	0
	5.1.1. Lucrări de construcții	0.00	0	0.00	0.00	0
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0	0.00	0.00	0
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0	0.00	0.00	0
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0	0.00	0.00	0
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de cons	74.30	15	0.00	74.30	15
	5.2.3. teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de	371.49	75	70.58	442.07	89
	5.2.4. Contribuția pt. Casa Socială a Constructorilor -CSC	0.00	0	0.00	0.00	0
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	302.43	61	57.46	359.89	72
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0	0.00	0.00	0
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate		0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 5:</b>	<b>748.22</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehn. și teste și predare la beneficiar</b>					
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0	0.00	0.00	0
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 6</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1,748.22</b>	<b>351.58</b>	<b>332.16</b>	<b>2,080.38</b>	<b>418.39</b>
	din care C+M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SC ELECTRO INSTAL TEHNIC SRL

Întocmit,  
ing. Viorica Andries





Biserica Sf. Nicolae  
Inchisă temporar

Primăria comunei  
Ruginoasa

Ruginoasa

Briceani

Zonele pentru montarea radarelor  
pentru masurarea vitezelor

157A

Proiectant: S.C. ELECTRO ISNTAL TEHNIC Loc. Roman, Jud. Neamt CUI 24252650 - J27113720/08 Tel: 0768457415 Email: claudiu_andries@yabbb.com		Beneficiar: COMUNA RUGINOASA Loc. Ruginoasa, Com. Ruginoasa, Jud. Neamt		Proiect: nr. 14
SPECIA-TATE NIMELI SEMNAT I SA DESENAT Ing. ANDRIES V PROIECTAT Ing. ANDRIES V SEF PROIECT Ing. ANDRIES V		Titlu proiect: SISTEME ITS SI TIC PENTRU INBUNATATIREA MOBILITATII LOCALE IN COMUNA RUGINOASA, JUD. NEAMT Loc. Ruginoasa, Com. Ruginoasa, Jud. Neamt		Faza: SF
SCARA: TATE NIMELI SEMNAT I SA DESENAT Ing. ANDRIES V PROIECTAT Ing. ANDRIES V SEF PROIECT Ing. ANDRIES V		Scara: Titlu plansa: % Data: 12/2024		Plansa: E1

B0

B071ENI BAI S

Radar pentru masurarea vitezei

Intravilan - Prop. Particulare  
Sat Ruginoasa  
UAT Ruginoasa

Intravilan - Prop. Particulare  
Sat Ruginoasa  
UAT Ruginoasa

Strada Liliacului

DJ 1571

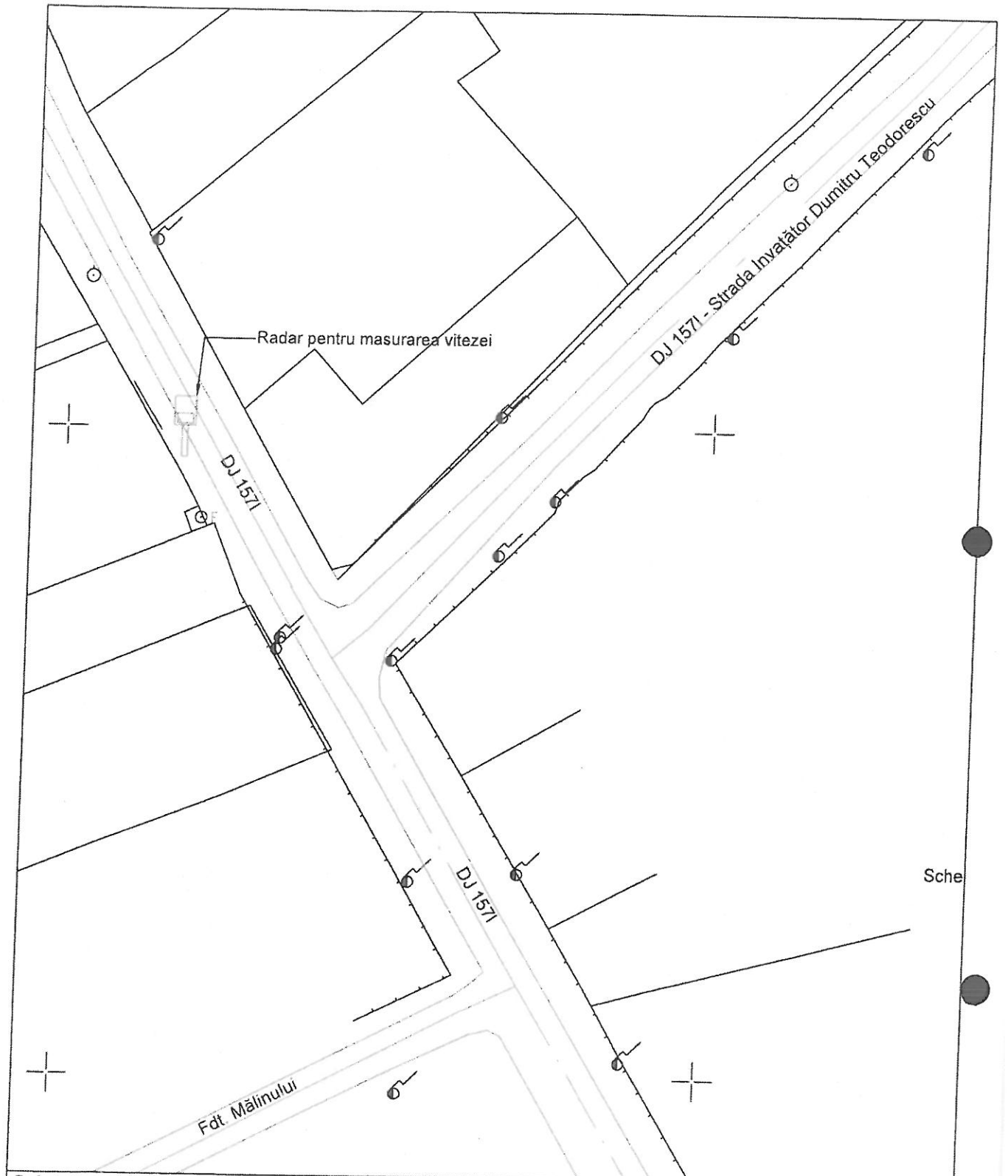
DJ 1571

629500

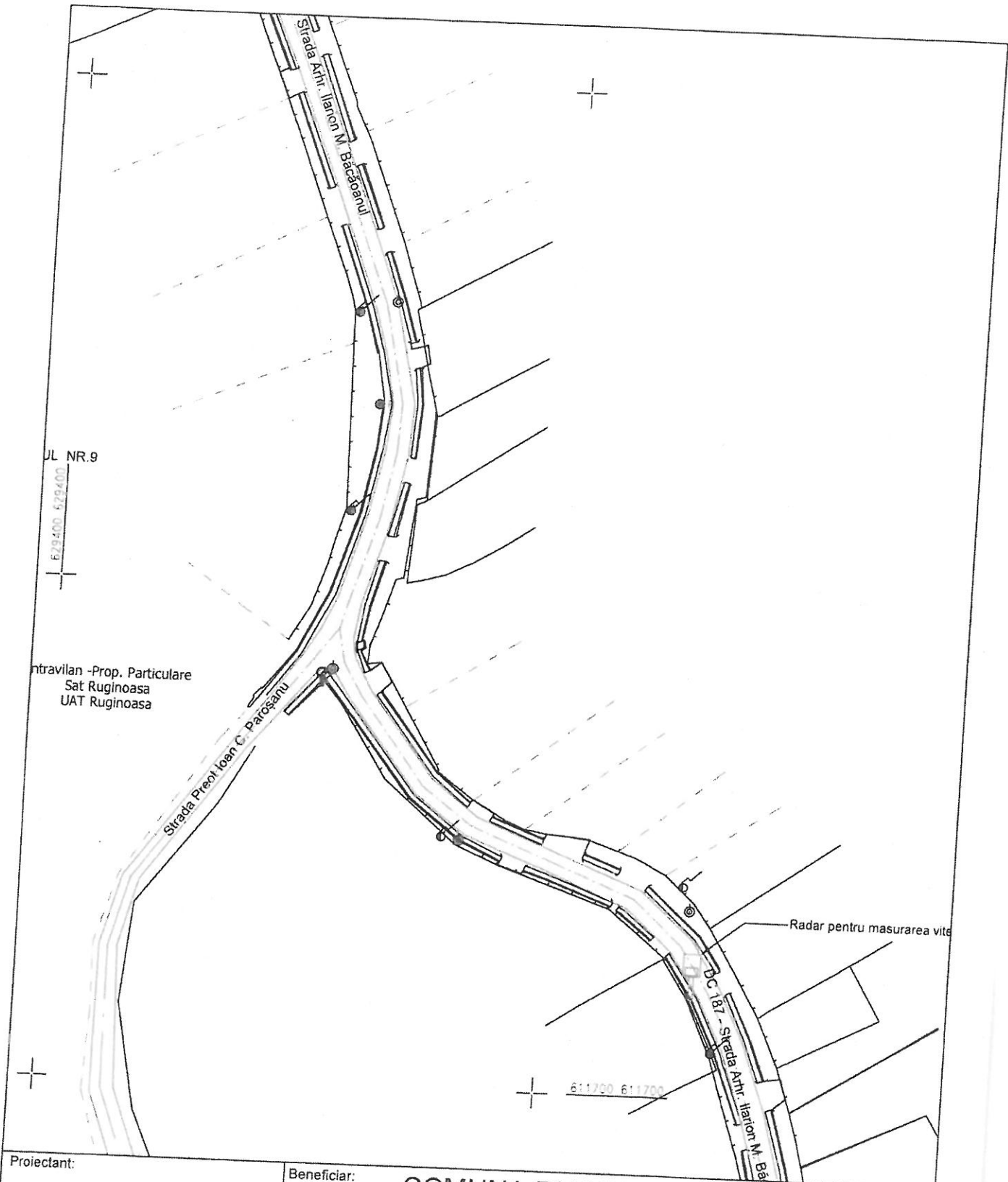
613600 610600

613500 610500

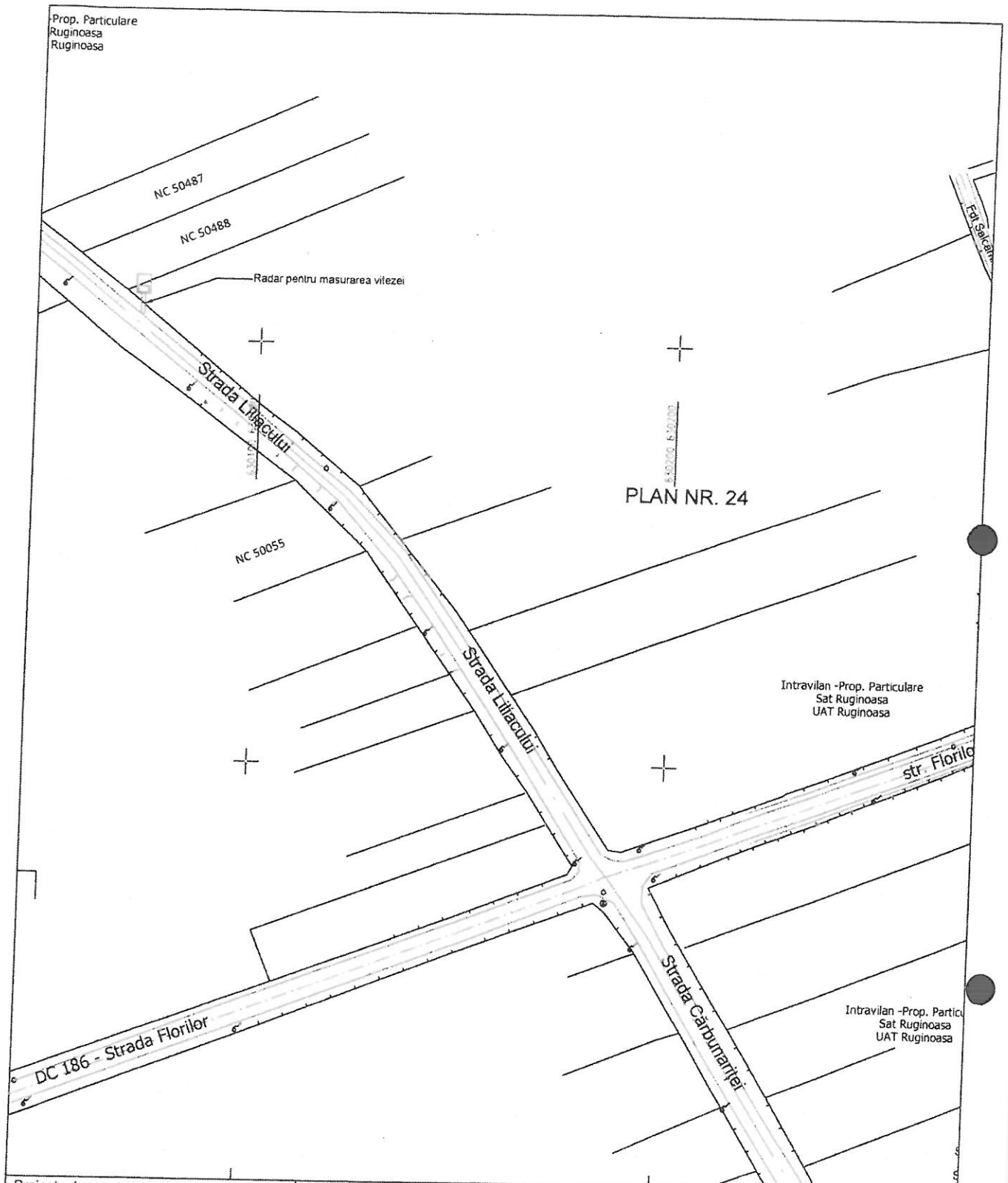
Proiectant: S.C. ELECTRO ISNTAL TEHNIC Loc. Roman, Jud. Neamt	Beneficiar: COMUNA RUGINOASA Loc. Ruginoasa, Com. Ruginoasa, Jud. Neamt	Proiect: nr. 14																								
CUI 24252850 - J27/13/7/2008 Tel: 0768457415 Email: claudiu_andries@yahoo.com	Titlu proiect: SISTEME ITS SI TIC PENTRU INBUNATATIREA MOBILITATII LOCALE IN COMUNA RUGINOASA, JUD. NEAMT Loc. Ruginoasa, Com. Ruginoasa, Jud. Neamt	Faza SF																								
<table border="1"> <tr> <td>SPRECIUATATE</td> <td>NUME</td> <td>SEMANA</td> <td>POZA</td> </tr> <tr> <td>DESEINAT</td> <td>ing. ANDRIES V.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROIECTAT</td> <td>ing. ANDRIES V.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEF PROIECT</td> <td>ing. ANDRIES C.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	SPRECIUATATE	NUME	SEMANA	POZA	DESEINAT	ing. ANDRIES V.			PROIECTAT	ing. ANDRIES V.			SEF PROIECT	ing. ANDRIES C.			<table border="1"> <tr> <td>Titlu plansa:</td> <td>Scara:</td> </tr> <tr> <td>PLAN DE SITUATIE - RADARE PENTRU MASURAREA VITEZEI</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ublr:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12/2024</td> </tr> </table>	Titlu plansa:	Scara:	PLAN DE SITUATIE - RADARE PENTRU MASURAREA VITEZEI	%		Ublr:		12/2024	Plansa E2-1
SPRECIUATATE	NUME	SEMANA	POZA																							
DESEINAT	ing. ANDRIES V.																									
PROIECTAT	ing. ANDRIES V.																									
SEF PROIECT	ing. ANDRIES C.																									
Titlu plansa:	Scara:																									
PLAN DE SITUATIE - RADARE PENTRU MASURAREA VITEZEI	%																									
	Ublr:																									
	12/2024																									

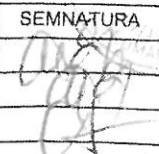


Proiectant: S.C. ELECTRO INSTAL TEHNIC Loc. Roman, Jud. Neamt CUI 24252650 - J27/1137/2008 Tel: 0768457415 Email: claudiu_andries@yahoo.com			Beneficiar: <b>COMUNA RUGINOASA</b> Loc. Ruginoasa, Com. Ruginoas, Jud. Neamt		Proiect: nr. 14
Titlu proiect: SISTEME ITS SI TIC PENTRU INBUNATATIREA MOBILITATII LOCALE IN COMUNA RUGINOASA, JUD. NEAMT Loc. Ruginoasa, Com. Ruginoasa, Jud. Neamt			Faza: SF		
Scara: % Titlu plansa: <b>PLAN DE SITUATIE - RADARE PENTRU          MASURAREA VITEZEI</b>			Plansa: E2 - 2		
SPECIALITATE	NUME	SEMNATURA	Data: 12/2024		
DESENAT	ing. ANDRIES V	<i>[Signature]</i>			
PROIECTAT	ing. ANDRIES V	<i>[Signature]</i>			
SEF PROIECT	ing. ANDRIES C	<i>[Signature]</i>			



Proiectant: <b>S.C. ELECTRO ISNTAL TEHNIC</b> Loc. Roman, Jud. Neamt CUI 24252650 - J27/1137/2008 Tel: 0768457415 Email: claudiu_andries@yahoo.com		Beneficiar: <b>COMUNA RUGINOASA</b> Loc. Ruginoasa, Com. Ruginoas, Jud. Neamt		Proiect: nr. 14
Titlu proiect: <b>SISTEME ITS SI TIC PENTRU INBUNATATIREA MOBILITATII LOCALE IN COMUNA RUGINOASA, JUD. NEAMT</b> Loc. Ruginoasa, Com. Ruginoasa, Jud. Neamt		Scara: %		Faza: SF
SPECIALITATE DESENAT PROIECTAT SFF PROIECT		Titlu plansa: <b>PLAN DE SITUATIE - RADARE PENTRU MASURAREA VITEZEI</b>		Plansa: E2 - 3
NUME	SEMNTURA	Data:		
ing. ANDRIES V	<i>[Signature]</i>	12/2024		



Proiectant: S.C. ELECTRO INSTAL TEHNIC Loc. Roman, Jud. Neamt CUI 24252650 - J27/1137/2008 Tel: 0768457415 Email: claudiu_andries@yahoo.com			Beneficiar: <b>COMUNA RUGINOASA</b> Loc. Ruginoasa, Com. Ruginoas, Jud. Neamt		Proiect: nr. 14
Titlu proiect: <b>SISTEME ITS SI TIC PENTRU INBUNATATIREA MOBILITATII LOCALE IN COMUNA RUGINOASA, JUD. NEAMT</b> Loc. Ruginoasa, Com. Ruginoasa, Jud. Neamt			Faza: SF		
SPECIALITATE DESENAT PROIECTAT SEF PROIECT	NUME ing. ANDRIES V ing. ANDRIES V ing. ANDRIES C.	SEMNATURA 	Scara: % Data: 12/2024	Titlu plansa: <b>PLAN DE SITUATIE - RADARE PENTRU MASURAREA VITEZEI</b>	
			Plansa: E2 - 4		

Anexa nr. 2 la Hotărârea Consiliului Local al comunei Ruginoasa nr. 23 din 26.06.2025

DEVIZ GENERAL  
privind cheltuielile necesare realizării obiectivului

ETAPA SF

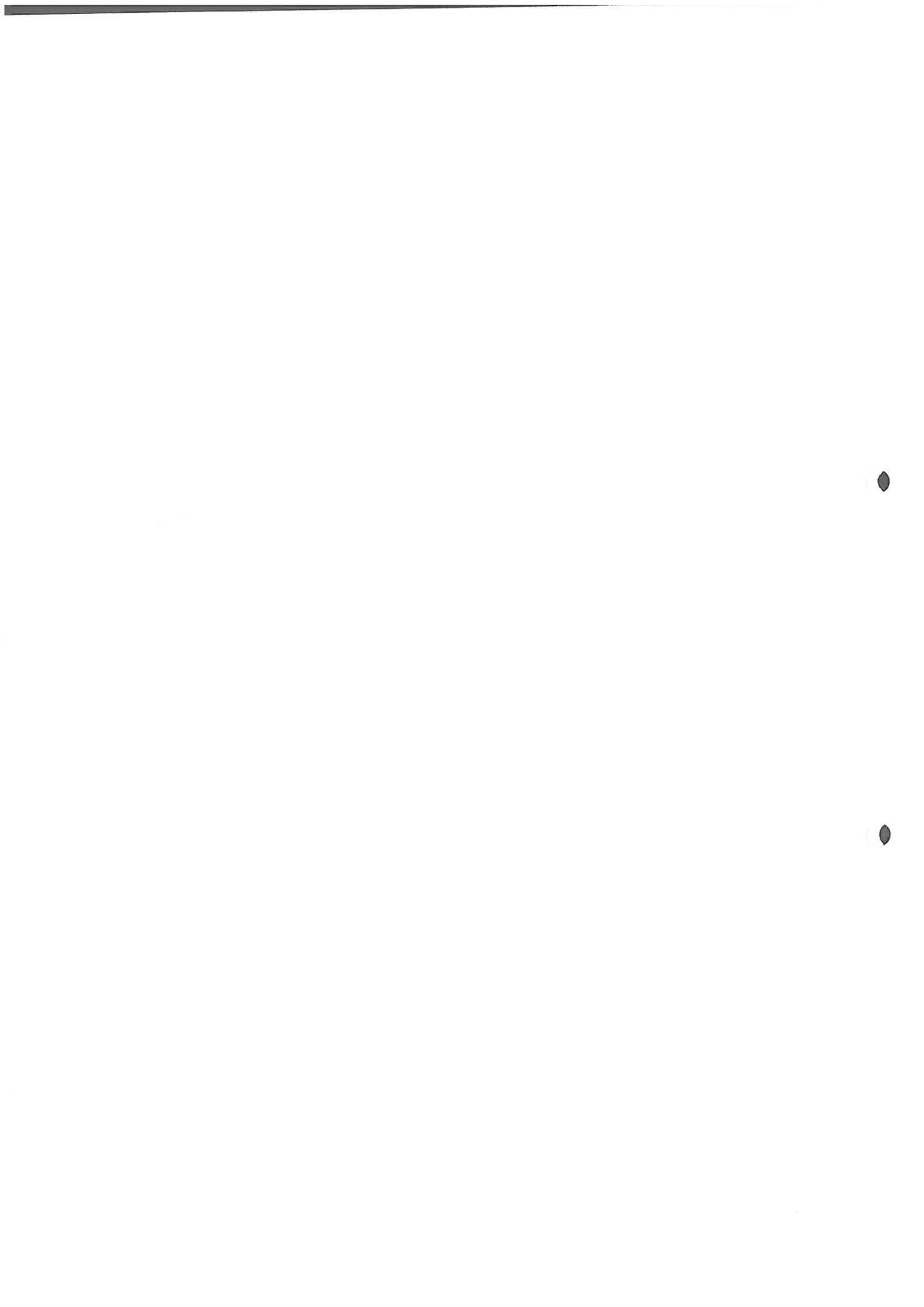
Denumire lucrare: "ACHIZITIE SISTEME ITS SI TIC PENTRU IMBUNATATIREA MOBILITATII LOCALE  
IN COMUNA RUGINOASA, JUDETUL NEAMT" - Scenariul 2 - CHELTUIELI ELIGIBILE  
Beneficiar: COMUNA RUGINOASA

Intocmit cf. HG 907/2016

in lei / EURO la cursul lei / EURO din data de: 03.01.2025

4.9724 lei

Nr. crt.	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		LEI	EURO	LEI	LEI	EURO
1	2	3	4	5	6	7
	PARTEA I					
	<b>CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>					
1.1	Obținerea terenului		0	0.00	0.00	0
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0	0.00	0.00	0
1.3	Amenajări protecția mediului și aducerea la starea inițială		0	0.00	0.00	0
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor		0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	<b>CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asig. utilităților necesare obiectivului</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	<b>CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
3.1	Studii	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.1.1. Studii de		0	0.00	0.00	0
	3.1.2. Raport		0	0.00	0.00	0
	3.1.3. Alte studii specifice		0	0.00	0.00	0
3.2	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații		0	0.00	0.00	0
3.3	Expertiza tehnică		0	0.00	0.00	0
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0	0.00	0.00	0
3.5	Proiectare	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.5.1. Taxa avizare CTE nivel	8,200.00	1,649	1,558.00	9,758.00	1,962
	3.5.2. Studiu de fezabilitate		0	0.00	0.00	0
	3.5.3. Studiu de fezabilitate		0	0.00	0.00	0
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/ autorizațiilor	4,000.00	804	760.00	4,760.00	957
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a proiectului tehnic și detaliilor de execuție (PTH+DTAC+CS)		0	0.00	0.00	0
	3.5.6. Proiect tehnic și detaliile de execuție (PTH+DTAC+CS)	4,200.00	845	798.00	4,998.00	1,005
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție		0	0.00	0.00	0
3.7	Consultanță	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții		0	0.00	0.00	0
	3.7.2. Auditul financiar		0	0.00	0.00	0
3.8	Asistența tehnică	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.8.1. Asistența tehnică din partea proiectantului		0	0.00	0.00	0
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor		0	0.00	0.00	0
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.8.2. Dirigentie de șantier	0.00	0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 3</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	<b>CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază</b>	<b>8,200.00</b>	<b>1,649</b>	<b>1,558.00</b>	<b>9,758.00</b>	<b>1,962</b>
4.1	Construcții și instalații:	30,243.00	6,082.17	5,746.17	35,989.17	7,237.79
	LUCRARI DE MONTAJ INDICATOARE					
	- obiectul nr.1 TIC/ITS	30.243.00	6.082.17	5.746.17	35.989.17	7.237.79
	- obiectul nr.2		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.3		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.4		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.5		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.6		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.7		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.8		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.9		0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje tehnologice:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





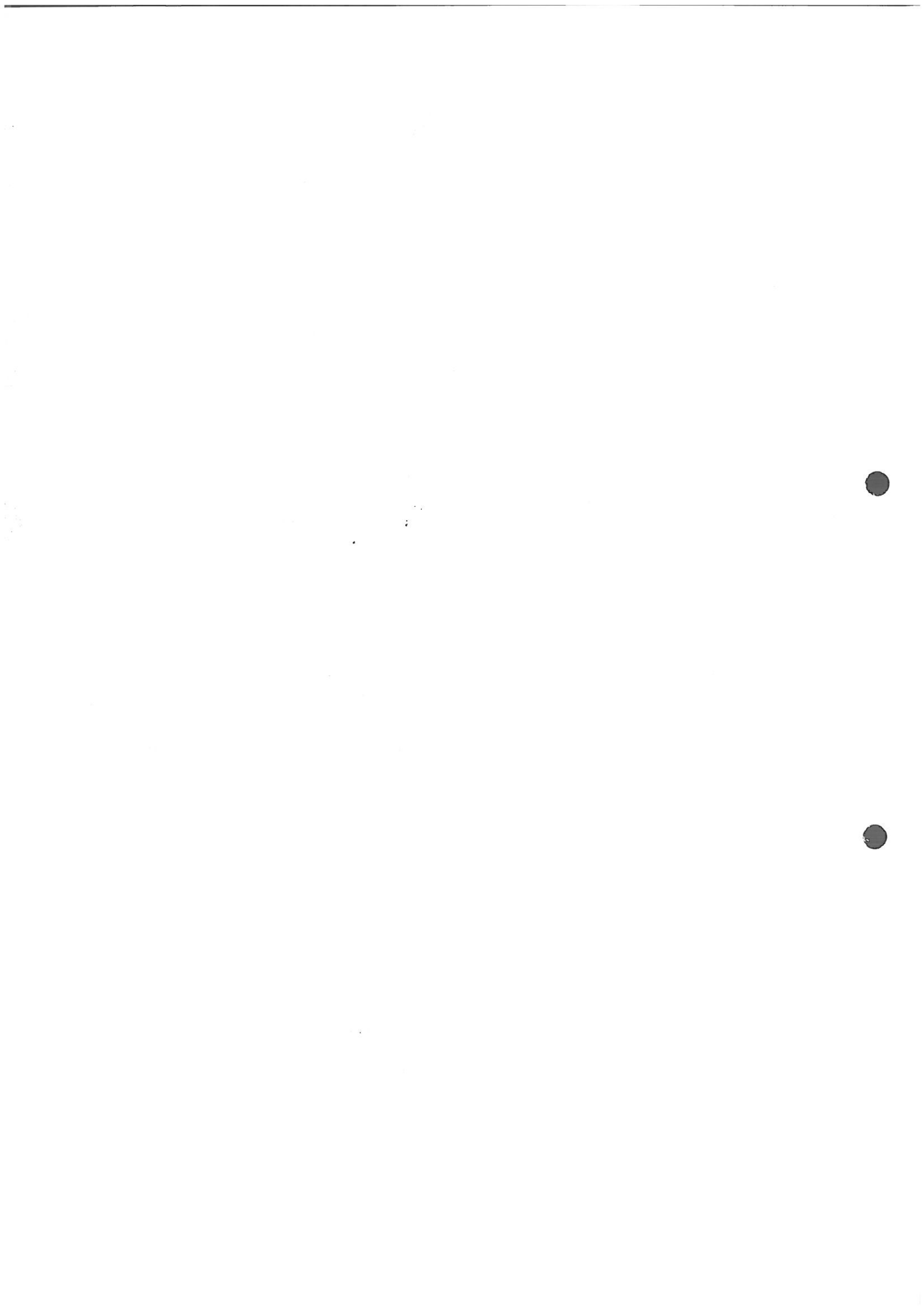
Denumire lucrare: "ACHIZITIE SISTEME ITS SI TIC PENTRU IMBUNATATIREA MOBILITATII LOCALE  
IN COMUNA RUGINOASA, JUDETUL NEAMT" - Scenariul 2 - CHELTUIELI NEELIGIBILE  
Beneficiar: COMUNA RUGINOASA

in lei / EURO la cursul lei / EURO din data de: 03 01 2025

4 9724 lei

Intocmit cf. HG 907/2016

Nr. crt.	DENUMIREA CAPITOLELOR ŞI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		LEI	EURO	LEI	LEI	EURO
1	2	3	4	5	6	7
	PARTEA I					
	<b>CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>					
1.1	Obținerea terenului		0	0.00	0.00	0
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0	0.00	0.00	0
1.3	Amenajări protecția mediului și aducerea la starea inițială		0	0.00	0.00	0
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor		0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>	0.00	0	0.00	0.00	0
	<b>CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asig. utilităților necesare obiectivului</b>	0.00	0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>	0.00	0	0.00	0.00	0
	<b>CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>	0.00	0	0.00	0.00	0
3.1	Studii	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.1.1. Studii de		0	0.00	0.00	0
	3.1.2. Raport		0	0.00	0.00	0
	3.1.3. Alte studii specifice		0	0.00	0.00	0
	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații		0	0.00	0.00	0
3.2	Expertiza tehnică		0	0.00	0.00	0
3.3	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0	0.00	0.00	0
3.4						
	<b>3.5. Proiectare</b>	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.5.1. Taxa avizare CTE nivel	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.5.2. Studiu de fezabilitate		0	0.00	0.00	0
	3.5.3. Studiu de fezabilitate		0	0.00	0.00	0
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a		0	0.00	0.00	0
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție (PTH+DTAC+CS)		0	0.00	0.00	0
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0	0.00	0.00	0
3.7.	Consultanța		0	0.00	0.00	0
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0	0.00	0.00	0
	3.7.2. Auditul financiar		0	0.00	0.00	0
3.8.	Asistența tehnică		0	0.00	0.00	0
	3.8.1. Asistența tehnică din partea proiectantului	1,000.00	201	190.00	1,190.00	239
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor		0	0.00	0.00	0
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către		0	0.00	0.00	0
	3.8.2. Dirigentie de șantier	0.00	0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 3</b>	1,000.00	201	190.00	1,190.00	239
	<b>CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază</b>	1,000.00	201	190.00	1,190.00	239
4.1	Construcții și instalații:					
	LUCRARI DE MONTAJ INDICATOARE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.1 TIC/ITS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.2		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.3		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.4		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.5		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.6		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.7		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.8		0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.9		0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje tehnologice:					
	- obiectul nr.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Nr. crt.	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare (fără TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		LEI	EURO	LEI	LEI	EURO
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.1 INDICATOARE TIC/ITS	0	0.00	0.00	0.00	0.00
	- obiectul nr.2	0.00	0	0.00	0.00	0
	- obiectul nr.3	0.00	0	0.00	0.00	0
	- obiectul nr.4	0.00	0	0.00	0.00	0
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport:	0.00	0	0.00	0.00	0
4.5	Dotări:	0.00	0	0.00	0.00	0
4.6	Active necorporale:	0.00	0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 4:</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli</b>					
5.1	Organizare de șantier:	0.00	0	0.00	0.00	0
	5.1.1. Lucrări de construcții	0.00	0	0.00	0.00	0
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0	0.00	0.00	0
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0	0.00	0.00	0
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0	0.00	0.00	0
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de cons	74.30	15	0.00	74.30	15
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului și amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrarilor de	371.49	75	70.58	442.07	89
	5.2.4. Contribuția pt. Casa Socială a Constructorilor -CSC	0.00	0	0.00	0.00	0
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	302.43	61	57.46	359.89	72
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0	0.00	0.00	0
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate		0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 5:</b>	<b>748.22</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehn. și teste și predare la beneficiar</b>					
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0	0.00	0.00	0
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0	0.00	0.00	0
	<b>TOTAL CAPITOL 6</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1,748.22</b>	<b>351.58</b>	<b>332.16</b>	<b>2,080.38</b>	<b>418.39</b>
	din care C+M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SC ELECTRO INSTAL TEHNIC SRL

Intocmit,  
ing. Viorica Andries



