


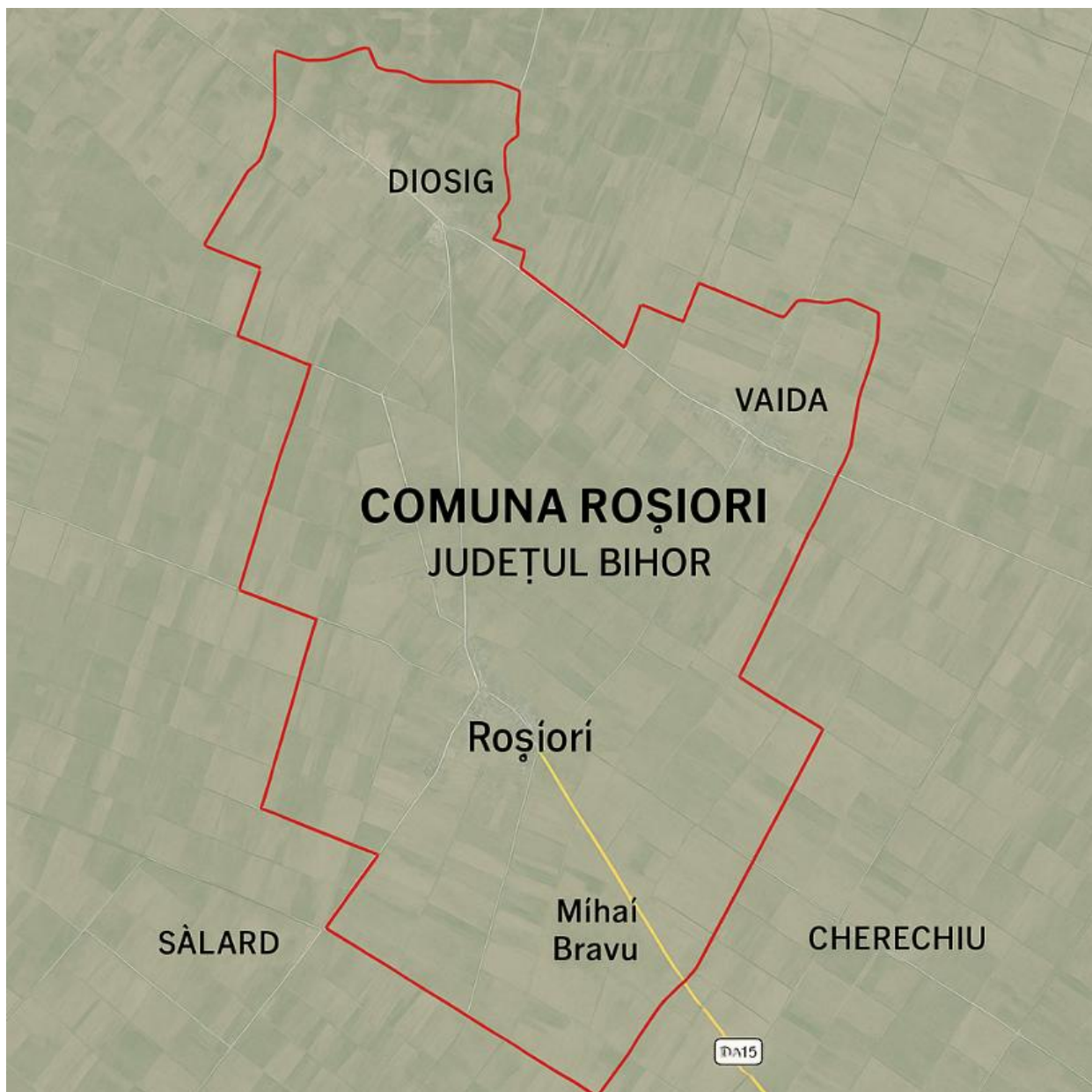





Cod proiect	Denumire proiect	Specialitatea
WEES1611/2025	Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori	Curenți slabi
Executant:	 SC Web Eye Electric Services SRL  	

Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori



Cod proiect	Denumire proiect	Specialitatea
WEES1611/2025	Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori	Curenti slabi
Executant:	 SC Web Eye Electric Services SRL  	

Foaie cu semnături

Sef Colectiv

Muntean Andrei-Ionut



Specialist

Morar Alin

Desenat

Faur Razvan

Masurat




Gherdan Alexandru



Verificat

Cenusa Mihai



Cod proiect	Denumire proiect	Specialitatea
WEES1611/2025	Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori	Curenti slabi
Executant:	 SC Web Eye Electric Services SRL  	

MEMORIU TEHNIC

1. Date generale.

1.1. Denumirea obiectului de investitii: Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori

- 1.2. **Beneficiar:** Primaria comunei Roșiori
1.3. **Proiectant de specialitate:** Societatea WEB EYE ELECTRC SERVICES S.R.L.
1.4. **Executant:** Societatea WEB EYE ELECTRC SERVICES S.R.L.
1.5. **Amplasament:** Sat Vaida, Comuna Roșiori, Jud Bihor

Scopul lucrării:

Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori.
La baza elaborării documentației au stat, date culese din teren

1.6. Descrierea lucrării

Se vor monta un total de 38 de camere de supraveghere fixate pe 12 stâlpi. Camerele video se vor fixa pe cutie, aceasta fiind singurul element care se fixează pe stalp. Stâlpii au fost selectați pentru a corespunde din punct de vedere tehnic pentru montarea camerelor video de supraveghere.

În urma vizitelor de pe teren s-a constatat că pe acești stâlpi sunt montate și rețele de telecomunicații precum: fibră optică, cablu coaxial și CCTV. Acestea nu reprezintă un impediment în vederea montării camerelor video de supraveghere.

Camerele vor fi montate pe stâlpi la înălțimea de maxim 5,5 ml respectând distanța de siguranță față de rețelele electrice conform prevederilor din ordinul ANRE 239/ 2019 și SR831.

Pe un stâlp se va monta maxim o cutie cu echipamentul conform tabelului nr. 1. Alimentarea cu energie electrică a camerelor se va realiza din rețeaua de joasă tensiune prin branșament.

Transmiterea datelor între cameră și Centrul de monitorizare (dispecerat) se va efectua prin rețelele de fibră optică existente, aparținând operatorului local.




Primăria Comunei Roșiori are încheiate contracte de închiriere pentru fibra optică care deservește sistemul de supraveghere a comunei.

Se vor executa prize de pământ cu rezistența de dispersie mai mică de 4 Ohmi la stâlpii pe care se vor monta camere video.

2. Sinteza lucrărilor analizate și propuse pt eliberare amplasament și alimentare cu energie electrică

În urma verificărilor în teren a stării stâlpilor pe care urmează să fie montate camerele de supraveghere, s-a constatat necesitatea realizării unor prize noi de pământ sau refacerea celor existente care nu sunt conforme.

Stâlpii nu prezintă fisuri, astfel se asigură condițiile de încărcare mecanică.

Cod proiect	Denumire proiect	Specialitatea
WEES1611/2025	Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori	Curenti slabi
Executant:	 SC Web Eye Electric Services SRL  	

Breviar de calcul

Calculul de verificare a rezistenței mecanice a stâlpilor se va face respectând următoarele normative:

- PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea și execuția liniilor electrice aeriene de j.t.
- NTE 003/04/00 - Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000V abrogat prin ordinul 239/2019 (s-au utilizat doar formulele de calcul)
- 1LJ-IP8-76 - Îndreptar de proiectare pentru rețele electrice de j.t. cu conductoare torsadate.

Cutiile cu echipamente se vor fixa pe stâlpi prin intermediul unor brățări metalice.

Având în vedere că în cadrul acestui proiect se prevede doar montarea de camere video, încărcările suplimentare pe stâlpi vor fi doar verticale.

Masa totală a camerelor și a cutiei de conexiuni este relativ mică (camerele împreună cu cutia de echipamente pe care sunt fixate au în total aproximativ 3,5kg) așadar va rezulta că sarcina suplimentară totală va fi de maxim 7daN. Aceste pot fi asimilate cu console pentru care eforturile suplimentare ca urmare a acțiunii vântului și a chiciurii pot fi neglijate deoarece eforturile generate de acestea asupra stâlpilor sunt mult mai mici decât cele date de conductoare (Articolul 21 din PE106/2003).

Tabelul 2

Caracteristicile principale ale stâlpilor existenți în rețeaua de distribuție.

Tip stâlp	Înălțime [m]	Moment capabil [daNm]
SE4	10	2471
SE5	11.2	5446
SE10	10	8242
SE6	12	11300
SC10005	10	9121
SC10001	10	1350
SE11	10	15806
SE1	12	2200
SE8	12	18200
SC15006	12	4792
SC15014	12	16184

3. Regimul juridic al terenului pe care se amplasează instalațiile




Satul Vaida face parte din comuna Roșiori, din județul Bihor.

Conform „Statutului Comunei Roșiori” actualizat (Anexa 1 la HCL nr.32/22.04.2021), comuna este persoană juridică de drept public, cu capacitate juridică deplină și patrimoniu propriu.

Tot în același document: comuna are sediul în localitatea Roșiori (Nr. 217, județul Bihor) și are în componență trei localități: Roșiori, Mihai Bravu și Vaida.

În ceea ce privește istoricul, comuna Roșiori a fost reînființată prin legea nr. 140/2003, prin desprinderea de comuna Diosig.

Conform statutului, comuna are rangul IV, potrivit legislației privind amenajarea teritoriului național. Statutul comunei conține inventarul bunurilor imobile din domeniul privat al comunei Roșiori, ceea ce implică faptul că bunurile aflate în domeniul public/privat al unității administrative (inclusiv satele componente) au un regim juridic clar definit.

Cod proiect	Denumire proiect	Specialitatea
WEES1611/2025	Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori	Curenti slabi
Executant:	 SC Web Eye Electric Services SRL  	

4. Surse poluante in zona

Nu sunt

Liniile electrice proiectate nu sunt nocive si nu produc agenti poluanti pentru aer, sol sau panza freatica.

Indicele cronokeraunic al zonei unde se vor executa lucrarile de constructii montaj se incadreaza in zona C – 115 ore/an conform NTE 001/03/00.

5. Prevederi privind forța de muncă

Art. 43 (1) Personalul este obligat să execute dispozițiile șefilor ierarhici, în condițiile prezentelor instrucțiuni și este, de asemenea, obligat a preveni sau opri orice acțiune, care ar putea conduce la accidentarea proprie sau/și a altor persoane.

(2) Orice lucrare sau manevră care prezintă un pericol iminent pentru personal nu trebuie întreprinsă, chiar dacă neexecutarea ei ar putea conduce la incidente (deranjamente) sau pagube materiale.

(3) Orice dispoziție dată contrar prevederilor prezentelor instrucțiuni de securitate a muncii se refuză și se aduce la cunoștința șefului ierarhic superior al celui care a emis-o.

Art. 44 Executanții sunt răspunzători în mod solidar pentru nerespectarea, de către oricare dintre ei sau șeful de lucrare, a prevederilor din prezentele instrucțiuni, în cadrul lucrării la care participă dacă nu intervin pentru a preveni sau opri nerespectarea acestora.

Art. 45 Personalul este obligat ca la constatarea unor abateri de la prevederile prezentelor instrucțiuni, ale instrucțiunilor tehnice interne, ale fișelor tehnologice etc., precum și a unor defecte în instalațiile electrice, care ar putea pune în pericol securitatea oamenilor, să ia măsuri, în limita competenței sale, și să comunice cele constatate șefului direct sau ierarhic superior, conducerii unității, iar în cazul în care nu se iau măsuri, Inspectoratului Teritorial de Muncă.

Art. 46 (1) Electricienii care execută manevre și/sau lucrări în instalațiile electrice trebuie să fie dotați și să utilizeze echipamentul individual de protecție și mijloacele de protecție respectând principiul "cel puțin două mijloace electroizolante de protecție înseriate pe calea de curent, posibil a fi parcursă, ca urmare a atingerii accidentale directe".

(2) Echipamentul individual de protecție electroizolant și mijloacele de protecție electroizolante trebuie alese, verificate și întreținute conform prevederilor Cap. 4 din prezenta instrucțiune proprie .

Art. 47 (1) Personalul care beneficiază de echipament și dispozitive individuale de protecție trebuie să fie instruit și /sau să aibe la dispoziție documentații asupra caracteristicilor și modului de utilizare a acestora și are obligația să le prezinte la verificările periodice prevăzute și să solicite înlocuirea sau completarea lor, când nu mai asigură funcția de protecție.

(2) Pentru restul echipamentului și dispozitivelor de protecție colective, prezentarea la verificare și înlocuirea sau completarea, în situațiile care o impun, revine gestionarului (reprezentat prin: șef de echipă, mastru de schimb, mastru de formație, șef de stație, șef de secție etc.) echipamentului.




6. Măsuri de securitate a muncii la executarea lucrărilor în stații electrice, puncte de alimentare posturi de transformare, și cutii de distribuție

Art. 259 (1) Lucrările la întrerupatoarele debroșabile montate pe cărucior trebuie să se execute numai cu căruciorul scos din celulă (cu excepția lucrărilor la dispozitivele de acționare, când există separatoare de bare, prin care s-a realizat separarea vizibilă).

(2) După scoaterea căruciorului din celulă, ușile acesteia trebuie închise, iar pe sistemul de închidere trebuie montat un panou de semnalizare adecvat.

(3) În cazul în care celula nu este prevăzută cu uși, căruciorul realizând el însuși închiderea celulei când întrerupatorul este broșat, după scoaterea căruciorului, trebuie montată pe partea frontală a celulei un paravan mobil ,bariera mobila,sau bandă viu colorată, pe care se va fixa panoul de semnalizare adecvat.

(4) În cazul în care scoaterea căruciorului din celulă constituie o separare vizibilă și pentru lucrări la alte elemente decât întrerupătorul celulei respective, pe ușile celulei, paravanul mobil, bariera mobila sau banda viu colorată, după caz, se va

Cod proiect	Denumire proiect	Specialitatea
WEES1611/2025	Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori	Curenti slabi
Executant:	 SC Web Eye Electric Services SRL  	

monta panoul de semnalizare adecvat.

Art. 260 (1) Pentru executarea lucrărilor la cablurile de ieșire din celulele camerelor de conexiuni sau la alte aparate montate în partea fixă a celulelor cu întrerupătoare debroșabile, separarea vizibilă trebuie realizată prin scoaterea completă a căruciorului din celulă. În cazurile în care scoaterea din celulă a căruciorului nu este impusă de natura lucrării, separarea vizibilă trebuie realizată prin separatorul de bare, dacă celula este prevăzută cu acest separator. În caz contrar, separarea vizibilă trebuie realizată prin scoaterea completă a căruciorului din celulă.

(2) Șeful de lucrare trebuie să verifice vizual, la lucrările executate în compartimentul celulei cu cărucior debroșabil din care s-a scos căruciorul, că s-au închis complet clapetele din tablă care acoperă orificiile de trecere a contactelor mobile ale întrerupătorului către contactele fixe.

(3) Pe partea frontală a celulei trebuie să se monteze un panou de semnalizare adecvat, ușile celulei (în cazul în care acestea există) rămânând deschise.

(4) Se interzic accesul și executarea lucrărilor în interiorul compartimentelor celulelor cu întrerupătoare debroșabile, fără separator de bare, când întrerupătorul este debroșat, barele colectoare sunt sub tensiune și nu există un perete despărțitor care să împiedice accesul persoanelor sau uneltelor la acestea. Se admite accesul în compartimentul întrerupătorului numai după scoaterea de sub tensiune a barelor colectoare sau montarea unor paravane (sau plăci electroizolante după caz) conform prevederilor de la art. 74.

Art. 261 (1) În cazul în care se execută lucrări în compartimentele celulelor cu întrerupător debroșabil, prevăzute cu pereți continui, care împiedică accesul persoanelor sau uneltelor la elementele conductoare legate la barele colectoare (când întrerupătorul este debroșat), se permite a nu se monta scurtcircuitor în celulă lângă separarea vizibilă pe partea spre barele colectoare.

(2) În cazul celulelor metalice la care pereții laterali ai compartimentelor nu asigură protecția împotriva apropierii sub limitele admise (distanțe de vecinătate) față de părțile aflate sub tensiune din compartimentele vecine, prevăzute la art. 49 (2), trebuie să se ia cel puțin una din următoarele măsuri, în vederea executării lucrării:

- obturarea orificiilor, prin montarea de plăci electroizolante sau covoare electroizolante mobile;
- scoaterea de sub tensiune a părților respective din compartimentele vecine.

Art. 262 În cazul lucrărilor care se execută în celule cu întrerupător debroșabil, în porțiunea din celulă între întrerupător și racordarea la linie, legarea la pământ și în scurtcircuit se va executa prin închiderea cușitelor de legare la pământ a celulei. În cazul în care acestea lipsesc, se va monta un scurtcircuitor pe porțiunea de bară la care este racordată linia în celulă. În ambele cazuri, se va bloca în poziție deschis maneta dispozitivului de acționare al separatorului de secționare a liniei cel mai apropiat de celulă și pe care se va monta indicator de securitate, fără a fi necesară montarea și a unui scurtcircuitor lângă această separare vizibilă.




Art. 263 În cazul lucrărilor ce se execută la cablurile de ieșire din stație, ce fac legătura cu liniile electrice aeriene, inclusiv la cutiile terminale ale acestora, aflate în celule (de orice fel), realizarea separării electrice către linie se face la separatorul cel mai apropiat de stație, unde se iau toate măsurile tehnice prevăzute în prezentele instrucțiuni norme specifice.

Art. 264 În vederea executării unor lucrări la întrerupătoare sau separatoare, dispozitivele lor de acționare trebuie blocate în poziția deconectat sau deschis (cu excepția cazurilor în care la unele operații este necesară poziția conectat sau închis a acestora), prin întreruperea circuitelor de comandă. De asemenea, trebuie luate prin grija admitentului sau a șefului de lucrare, după caz, următoarele măsuri:

a) la întrerupătoarele și separatoarele acționate cu aer comprimat, se va închide admisia aerului comprimat și se vor bloca mecanic electroventilele prin care se face admisia aerului comprimat la dispozitivul de acționare al acestora, descărcându-se de presiune circuitul din aval față de robinetul de izolare. În cazul în care nu se poate executa blocarea mecanică a electroventilelor, este obligatorie golirea de aer comprimat a rezervoarelor proprii, robinetul de evacuare a aerului comprimat rămânând deschis;

b) la întrerupătoarele și separatoarele acționate electric, se vor scoate siguranțele prin intermediul cărora se alimentează motoarele, bobinele de acționare etc.;

c) la întrerupătoarele cu dispozitive de acționare cu lichide sub presiune (MOP etc.) se vor întrerupe circuitele de alimentare ale electropompelor și în cazul în care se lucrează la piese, elemente sau părți, în mișcare sau sub presiune, se va descărca de presiune circuitul de comandă. În cazul în care dispozitivul de acționare cu fluid nu se descarcă de presiune, lucrarea se va executa în baza instrucțiunii proprii acestui caz, întocmită de fabricant sau beneficiar;

Cod proiect	Denumire proiect	Specialitatea
WEES1611/2025	Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori	Curenti slabi
Executant:	 SC Web Eye Electric Services SRL  	

d) la întrerupătoarele acționate de dispozitive cu resorturi, se vor detensiona resorturile respective;
e) pe cheile sau ventilele de comandă și pe robinetele de admisie a aerului comprimat se vor monta panouri de semnalizare;

f) dacă în cazul lucrării la întrerupător sau separator este necesar ca acesta să fie manevrat, se va restabili agentul de acționare sau circuitul curentului operativ, interzicându-se staționarea lângă întrerupătorul sau separatorul al cărui reglaj se probează a oricărei persoane în afara celor care execută nemijlocit proba și care s-au asigurat că manevra se poate efectua fără risc;

g) în cazul în care simultan cu lucrările la întrerupător sau separator se lucrează și în circuitul de comandă, scoaterea siguranțelor de pe circuitul de comandă se înlocuiește cu întreruperea circuitului de la bobinele de acționare, prin dezlegarea acestora sau prin dispozitive de deconectare, special prevăzute în acest scop. Această măsură se va lua în comun, atât de către șeful de lucrare de la întrerupător sau separator, cât și de șeful de lucrare de la circuitele secundare;

h) în cazul întrerupătoarelor sau separatoarelor telecomandate, se va monta un panou de semnalizare adecvat, la punctul de telecomandă, când acest lucru este posibil.

Art. 265 Folosirea flăcării deschise este permisă numai cu condiția ca distanța de la aceasta până la părțile aflate sub înaltă tensiune să fie mai mare decât limita admisă (distanțele de vecinătate) precizate la art. 49 (2) din prezentele instrucțiuni, plus 0,8 m.

Art. 266 (1) În cazul izbucnirii unui incendiu în instalațiile electrice aflate în incinte, interioare sau exterioare, personalul de servare operativă este obligat a interveni, cu respectarea instrucțiunilor specifice pentru stingerea incendiilor.

(2) Pentru prevenirea producerii unor accidente de natură electrică în timpul intervenției cu mijloace mobile (portabile) pentru stingerea incendiilor, se va întrerupe tensiunea la partea de instalație la care urmează a se interveni și la alte instalații, după caz.

(3) Partea de instalație de joasă tensiune la care se intervine poate să rămână sub tensiune, dar personalul de intervenție trebuie să folosească mănuși electroizolante, încălțăminte electroizolantă, cască de protecție cu vizieră sau mască contra gazelor în caz de necesitate.

(4) Trebuie să se evite apropierea extingtorului de instalația electrică de joasă tensiune rămasă sub tensiune.

(5) În cazul intervențiilor pentru stingerea incendiilor în instalațiile interioare trebuie utilizată masca de gaze din dotare.

Art. 267 În stațiile de transformare și/sau de conexiuni unde sunt locuri în care se constată prin măsurări ca intensitatea câmpului electric depășește 10 kV/m și schimb (locuri stabilite de subunitatea de exploatare), personalul de servare operativă, precum și cel care execută lucrări de întreținere - reparații sau montaj trebuie să folosească mijloace de protecție specifice, sau să reducă timpul de expunere conform

Art. 268 La executarea controalelor sau lucrărilor în gospodăriile de cabluri (tunele, puțuri) din stațiile și din posturile de transformare subterane, trebuie luate preventiv următoarele măsuri:

a) aerisirea, ventilarea și verificarea obligatorie a lipsei gazelor. Verificarea lipsei gazelor combustibile (din infiltrație) sau nocive și a pericolului de emanații (sau acumulare a acestora) trebuie să se facă cu ajutorul detectoarelor mobile de gaze, menținute în funcțiune pe toată durata executării lucrărilor. În cazul în care se constată prezența gazelor nocive (oxid de carbon) sau gaze naturale cu concentrație apropiată de limita inferioară de explozie, se interzice orice activitate și se vor lua măsuri conform instrucțiunilor proprii;




b) interzicerea folosirii lămpilor portative și a flăcării deschise până la constatarea, prin determinări, a lipsei gazelor combustibile;

c) îngrădirea și montarea panourilor de semnalizare sau postarea unui supraveghetor din cadrul formației de lucru, la gurile deschise (de vizitare) ale încăperilor, puțurilor, tunelelor, canalelor sau posturilor de transformare subterane.

Art. 269 În timpul efectuării controlului și/sau executării lucrărilor în puțuri, tunele și galerii, trebuie utilizat detectorul de gaze. Emitentul și șeful de lucrare trebuie să stabilească dacă fiecare lucrător va fi dotat și cu aparat autonom de salvare. Aparatul autonom se va utiliza la primul semnal de avertizare, emis de unul dintre detectoarele de gaze.

Art. 270 Lucrările cu flacără deschisă în gospodăriile de cabluri din stațiile de transformare și posturile subterane trebuie executate în condițiile limitării flăcării, prin materiale refractare, dotarea executanților cu echipament de protecție adecvat și stingătoare adecvate.

Art. 271 Executarea unei lucrări asupra unor părți din instalațiile situate în încăperi comune cu alte instalații de înaltă tensiune sau joasă tensiune, rămase sub tensiune, dacă nu există îngrădiri fixe înspre acestea, trebuie să înceapă numai dacă se vor monta îngrădiri provizorii mobile, iar pe acestea panouri de semnalizare de interzicere.

Cod proiect	Denumire proiect	Specialitatea
WEES1611/2025	Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori	Curenti slabi
Executant:	 SC Web Eye Electric Services SRL  	

Art. 272 Înainte de a se atinge bara de nul a tablourilor de distribuție, trebuie să se verifice vizual continuitatea legăturii acesteia la instalația de legare la pământ și se va verifica lipsa tensiunii.

Art. 273 Este interzisă văruierea cu aparate de pulverizare sau stropire în interiorul posturilor de transformare (punctelor de alimentare) în care există părți aflate sub tensiune sau în exteriorul acestora, pe partea unde se află instalații sub tensiune.

Art. 274 În cazul inundării posturilor de transformare (punctelor de alimentare) subterane, trebuie să se verifice starea lor, folosindu-se în acest scop o sursă independentă de lumină. Dacă apa a atins părțile aflate sub tensiune sau se află în imediata apropiere a acestora, se interzice atingerea apei de către executanți, înaintea scoaterii de sub tensiune a instalației. Nu se va coborî în apă, înaintea verificării adâncimii acesteia.

Art. 275 La lucrările executate prin urcare pe construcțiile posturilor de transformare pe stâlpi, trebuie respectate prevederile prezentelor instrucțiuni privind urcarea și lucrul la înălțime. De asemenea, trebuie să se verifice starea eșafodajului și a balustradei postului, precum și fixarea corespunzătoare a transformatorului. În cazul în care se constată un grad avansat de putrezire a eșafodajului (platformei), se va lucra numai cu utilaje speciale pentru lucru la înălțime sau conform instrucțiunilor tehnice de lucru.

Art. 276 Nu este admis a se executa lucrări simultan la două niveluri, decât dacă există paravane corespunzătoare, care să-i asigure pe executanții de jos împotriva căderii accidentale a unor obiecte de la nivelul superior.

Art. 277 (1) La ridicarea echipamentului electric cu ajutorul utilajelor, prinderea trebuie să se realizeze numai de locurile special destinate acestui scop sau de cadrele metalice ale aparatelor.

(2) Este interzisă prinderea funiilor sau a gașelor, la ridicare, de izolatoare sau de căile de curent ale aparatelor, de cârligele de pe capacul transformatoarelor de putere (destinate numai pentru decuvare), de profilele celulelor prefabricate etc.

Art. 278 Este interzisă sprijinirea scârilor fără dispozitive de sprijinire sau agățare inclusiv sprijinirea membrilor formației de lucru de căi de curent (bare flexibile) sau de izolatoarele aparatelor electrice.

Art. 279 După terminarea montării și legării căilor de curent la bornele transformatoarelor, acestea trebuie legate la pământ și în scurtcircuit, până la efectuarea probelor și punerii în funcțiune, evitându-se în acest fel accidentarea datorită tensiunilor inverse sau induse.

Art. 280 În timpul deplasării transformatoarelor, a celulelor etc. prin tractare cu cabluri este interzisă staționarea membrilor formației de lucru în vecinătatea cablurilor, pentru a se evita accidente în cazul ruperii acestora. Dacă echipamentul respectiv se deplasează pe o cale de rulare, membrii formației de lucru trebuie să stea în spate sau lateral, nefiind permisă tragerea din față (din sensul deplasării).

Art. 281.(1) Înainte de manevrarea separatoarelor cu ajutorul dispozitivelor de acționare mecanice sau pneumatice, trebuie să se verifice că nu există nici o persoană în celulă și, în special, că nu lucrează nimeni la separator.

(2) Separatoarele se vor manipula și monta numai în poziția "închis".




Art. 282 La montarea întrerupătoarelor și a dispozitivelor de acționare cu resorturi trebuie să se verifice, în prealabil, că resorturile nu sunt armate.

Art. 283 În timpul acționărilor pentru reglajul întrerupătoarelor este interzis accesul membrilor formației de lucru în apropierea acestora, iar executantului care efectuează reglajul îi este interzisă introducerea mâinii între mecanisme.

Art. 284 Pentru lucrări pe traseele cablurilor racordate la cutiile de distribuție supraterane inclusiv cutiile de trecere, fridele principale de bransament, cutiile de aprindere pentru iluminat public etc., unde nu se pot monta scurtcircuitoare sau montarea acestora s-ar face în condiții periculoase pentru personalul manevrant sau pentru personalul nevizat (datorită imposibilității închiderii ușilor etc.), după întreruperea tensiunii pe cabluri și separarea lor vizibilă, în locul siguranțelor se vor monta capace sau mănere electroizolante colorate în roșu și panouri de semnalizare corespunzătoare.

Art. 285 Pentru lucrări executate pe traseele cablurilor racordate la cutiile de distribuție subterane, în care nu se pot monta scurtcircuitoare, după întreruperea tensiunii pe cabluri, trebuie montate pâlării electroizolante și panouri de semnalizare pe cuțitele cutiilor terminale.

Art. 286 În cazul lucrărilor la cutiile de distribuție subterane, trebuie să se asigure măsuri de delimitare materială a zonei de lucru prin îngrădirea cutiei de distribuție cu panouri, paravane sau benzi și montarea, pe acestea, a panourilor de semnalizare de interdicere în așa fel încât să se evite accesul și accidentarea persoanelor nevizate. La întreruperea lucrărilor, cu deplasare de la locul de muncă a formației, cutia de distribuție deschisă, chiar dacă este îngrădită, nu trebuie lăsată fără supraveghere.

Cod proiect	Denumire proiect	Specialitatea
WEES1611/2025	Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori	Curenti slabi
Executant:	 SC Web Eye Electric Services SRL  	

Art. 287 (1) Lucrările la cutiile de distribuție trebuie executate pe baza autorizației de lucru, A.S. sau ITI-PM, după cum stabilește conducătorul unității.

(2) Legarea – dezlegarea cablurilor la cutiile de distribuție se poate executa și pe bază de ITI – PM sau AS.

Art. 288 Pentru lucrările ce se execută direct asupra cutiilor de distribuție subterane, la care nu se pot monta scurtcircuitoare, după întreruperea tensiunii pe cabluri, se vor realiza aceleași măsuri ca cele prevăzute la art.285.

Art. 289 La manevrarea siguranțelor din cutiile de distribuție, executantul trebuie să utilizeze următoarele mijloace de protecție: cască de protecție cu vizieră de protecție a feței, încălțăminte electroizolantă, mănuși electroizolante sau covor electroizolant portabil (atunci când manevra se execută de pe marginea cutiei de distribuție din poziția în genunchi) și minerul electroizolant pentru montarea-demontarea siguranțelor MPR cu manson de protecție a brațului.

Art. 290 Lucrările de la cutiile de distribuție subterane, fără scoaterea de sub tensiune a tuturor elementelor de instalație din interiorul acestora, trebuie să se execute cu luarea următoarelor măsuri:

- folosirea pe toată durata lucrării a echipamentului individual de protecție specificat în articolul anterior;
- scoaterea siguranțelor de pe toate cablurile;
- montarea pălăriilor sau tecilor electroizolante pe cuțitele sau furcile fixe ale plecărilor, indiferent dacă sunt sau nu sub tensiune;
- executarea pe rând, numai la câte o fază, a reviziei contactelor la cuțitele de pe plecări, celelalte rămânând izolate cu teci;
- întreruperea tensiunii pe cablul racordat la cutia terminală la care se lucrează, în cazul lucrărilor de înlocuire a acesteia;
- supravegherea permanentă a membrilor formației de lucru de către șeful de lucrare.

7. Instrucțiuni de aparare împotriva incendiilor

Indicativ PE 009/1993
(conform legii 307/2007)

NORME DE PREVERNIRE A INCENDIILOR

În prezenta documentație s-au prevăzut măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor. S-au stabilit mijloacele de protecție împotriva incendiilor atât pentru perioada de execuție cât și pe durata de exploatare.

Executantul lucrărilor de construcții montaj, răspunde de lucrare și de îndeplinirea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Instalațiile electrice de orice natură vor fi executate numai de către unități autorizate și care vor utiliza numai personal calificat.

Se interzice folosirea în stare defectă a:

-instalațiilor electrice și a receptoarelor de energie electrică de orice fel

-a instalațiilor improvizate

-întrebuințarea radiatoarelor și a reșourilor electrice în alte locuri decât cele stabilite




Stingerea incendiilor în faza incipientă la instalațiile de iluminat și forta se va face cu stingătoare portative cu CO₂, cu stingătoare portative cu praf și CO₂ sau cu stingătoare portative cu tetraclorura de carbon.

Elementele metalice ale instalațiilor și echipamentelor electrice vor fi obligatoriu legate la pământ.

Verificarea instalațiilor de punere la pământ se va face periodic conf. PE 0116.

La transformatoarele aflate sub tensiune se va urmări respectarea întocmai a regulamentului de exploatare PE 126.

Stingerea incendiilor, începuturile de incendiu în apropierea transformatoarelor se va face cu stingătoare manuale cu spuma sau praf, evitându-se ca jetul de spuma să atingă părțile aflate sub tensiune.

Cod proiect	Denumire proiect	Specialitatea
WEES1611/2025	Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori	Curenti slabi
Executant:	 SC Web Eye Electric Services SRL  	

DOTĂRI ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În caz de incediu se alarmează formațiile civile de pompieri din unitate și unitatea militară de pompieri.

La șantierele care execută lucrări noi, intervenția cu mașini și utilaje de PSI va fi asigurată de către coordonator, constructor sau de către antreprenorul general.

Șantierele izolate situate la distanțe mai mari de 10 km, pentru intervenție la incendiu trebuie să fie dotate cu inel și mașini de luptă pt. stingerea incendiilor conform cap.8. lit. k. din PE 009/1993.

MIJLOACE INIȚIALE ȘI STINGEREA INCENDIILOR

La posturile de transformare, stingătoarele portative cu CO₂, cu praf și CO₂ se realizează cu echipele de intervenție și deranjament conf. PE 009/93 art. 8/77 alin. 1.

Postul de transformare se încadrează la categoria de pericol de incendiu "0".

9. Norme de protecția mediului

Liniile și rețelele de fibra optică nu sunt nocive, nu produc zgomot sau agenți poluanți pentru aer, sol sau apă potabilă.

În faza de proiectare s-a analizat compatibilitatea cu mediul pe tot ciclul de viață al instalațiilor proiectate.

Materiile prime care sunt incluse în DTE sunt economice energetic, slab poluante, astfel încât să genereze un impact nesemnificativ.

Procesul tehnologic de realizare a instalațiilor propuse are un impact slab asupra mediului (tehnologii curate), acestea neavând un impact semnificativ asupra mediului pe perioada de utilizare.

Instalațiile respective nu impun luarea de măsuri pentru protecția mediului ambiant. Lucrările proiectate nu necesită alimentare cu apă, canalizare, epurări sau evacuări de ape uzate, nu poluează apele de suprafață și subterane, aerul, solul sau subsolul, nu afectează fondul forestier și nu produc deseuri de nici un fel.

Documentația s-a elaborat în conformitate cu prevederile în vigoare în domeniul protecției mediului.




Se vor respecta următoarele acte normative:

- Legea nr. 13/1995 privind protecția mediului,
- Ordinul nr. 91/2002 modificarea și completarea Legii nr. 13/1995
- Verificarea condițiilor de legare la nul de protecție a LEA j.t.
- Proba de funcționare în gol (punerea sub tensiune a LEA în gol)
- Măsurarea tensiunilor de atingere și de pas
- Verificarea conexiunilor
- Încercarea izolației cu tensiunea alternativă marită
- Verificarea caderii de tensiune pe contacte
- Verificarea instalațiilor de legare la pământ
- Verificarea legăturilor de ramificație la instalația de legare la pământ, (măsurarea rezistenței solului și a rezistenței de dispersie)
- Probe funcționale

Se va urmări dacă pe traseul instalațiilor proiectate nu se depozitează materiale sau nu se execută construcții.

Se vor respecta prevederile următoarelor norme:

- a). NSPM TDEE nr. 65/2002
- b). NSSM 111/2001 (pentru utilizarea energiei electrice).

Cod proiect	Denumire proiect	Specialitatea
WEES1611/2025	Creșterea nivelului de securitate și digitalizare prin sistem de supraveghere video în satul Vaida, Comuna Roșiori	Curenti slabi
Executant:	 SC Web Eye Electric Services SRL  	

10. Observații

Lucrările vor fi realizate de către un operator economic atestat ANRE pentru nivelul de joasă tensiune.

Executatul are obligația de a informa operatorul de distribuție data de începere a lucrărilor.

Lucrările se vor executa doar pe baza programelor de lucrări încheiate între Executant și operatorul de Distribuție.

Executantul are obligația de a informa atât elaboratorul prezentului studiu de coexistență, cât și operatorul de distribuție în cazul în care constată neconcordanțe între datele din documentația tehnică și datele din teren.

Operatorul de telecomunicații are obligația:

- să obțină avizul de amplasament de la O.D.,
- să încheie contract de îndeplinirea condițiilor de coexistență cu O.D.

Beneficiarul) are obligația de a încheia contracte de furnizare, pentru fiecare loc de consum nou, aferent camerelor de supraveghere ce urmează a se amplasa în sat Vaida, Comuna Rosiori.

11. Concluzii și recomandări

Camerele vor fi montate pe stâlpi existenți la înălțimea de aproximativ 5,5 m pastrand limita de siguranta fata de circuitele existente conform normelor in vigoare conform ordinului ANRE 239/ 2019 și SR831.

Pe un stâlp se va monta maxim o cutie cu echipamente conform tabelului nr1. Alimentarea cu energie electrică a camerelor se va realiza din rețeaua de joasă tensiune prin branșament. Transmiterea datelor între cameră și Centrul de monitorizare (dispecerat) se va efectua prin rețelele de fibră optică existentă, aparținând operatorului de telecomunicatii.

Cutie echipamente montata pe stalp

Nr. crt.	Specificațiile tehnice
1.	Cutia de echipamente , din material plastic, echipata cu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sursa alimentare 12V/10A; ▪ Siguranta automata 10 A; ▪ Dimensiuni: 40X60X20 ▪ Camere supraveghere video ▪ Masa: aprox 3,5 kg

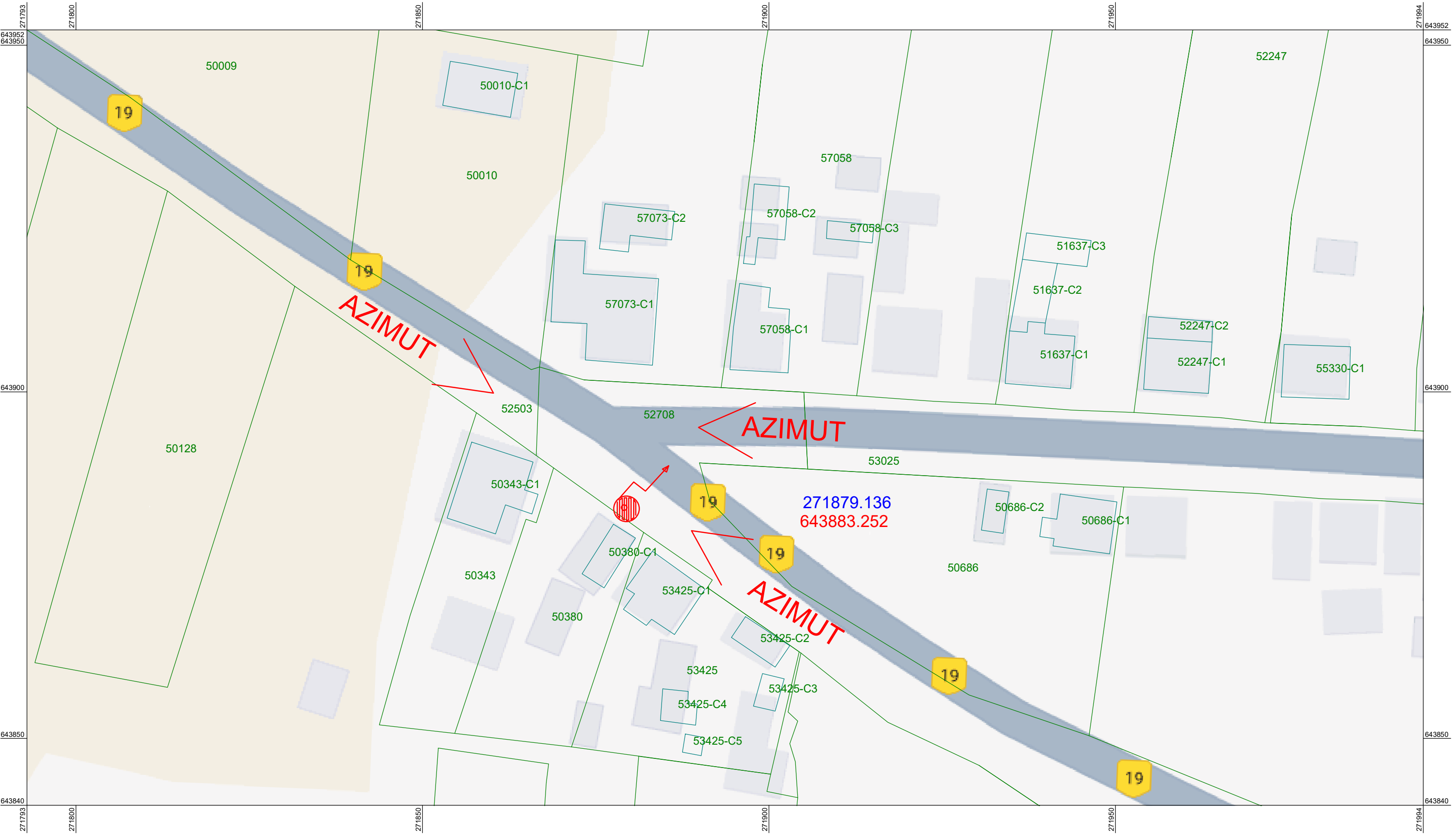
Alte recomandari suplimentare nefiind necesare .

Intocmit

Ing. Morar Alin.....



WEB EYE ELECTRIC SERVICES S.R.L. CUI R043589997, ORC J5/1031/21.01.2021 Mun Oradea, Str. Penes Curcanu nr. 22, bl R25, sc D nr. 22, Jud Bihor			PLAN INCADRARE Cresterea nivelului de securitate si digitalizare prin sistem de supraveghere video		Nr. planșă 1 / A3
Actiune	Numele	Semnătura	Scara 1 : 10000	Beneficiar: COMUNA ROSIORI Loc. VAIDA Jud. BIHOR	Faza DTAC
Măsurat	GHERDAN Alexandru				
Redactat	Faur Felix				
Cartografiat	Faur Razvan				
Desenat					
Control STAS					
Șef birou	Munteanu Andrei				
Verificat	Barabas Stefan				



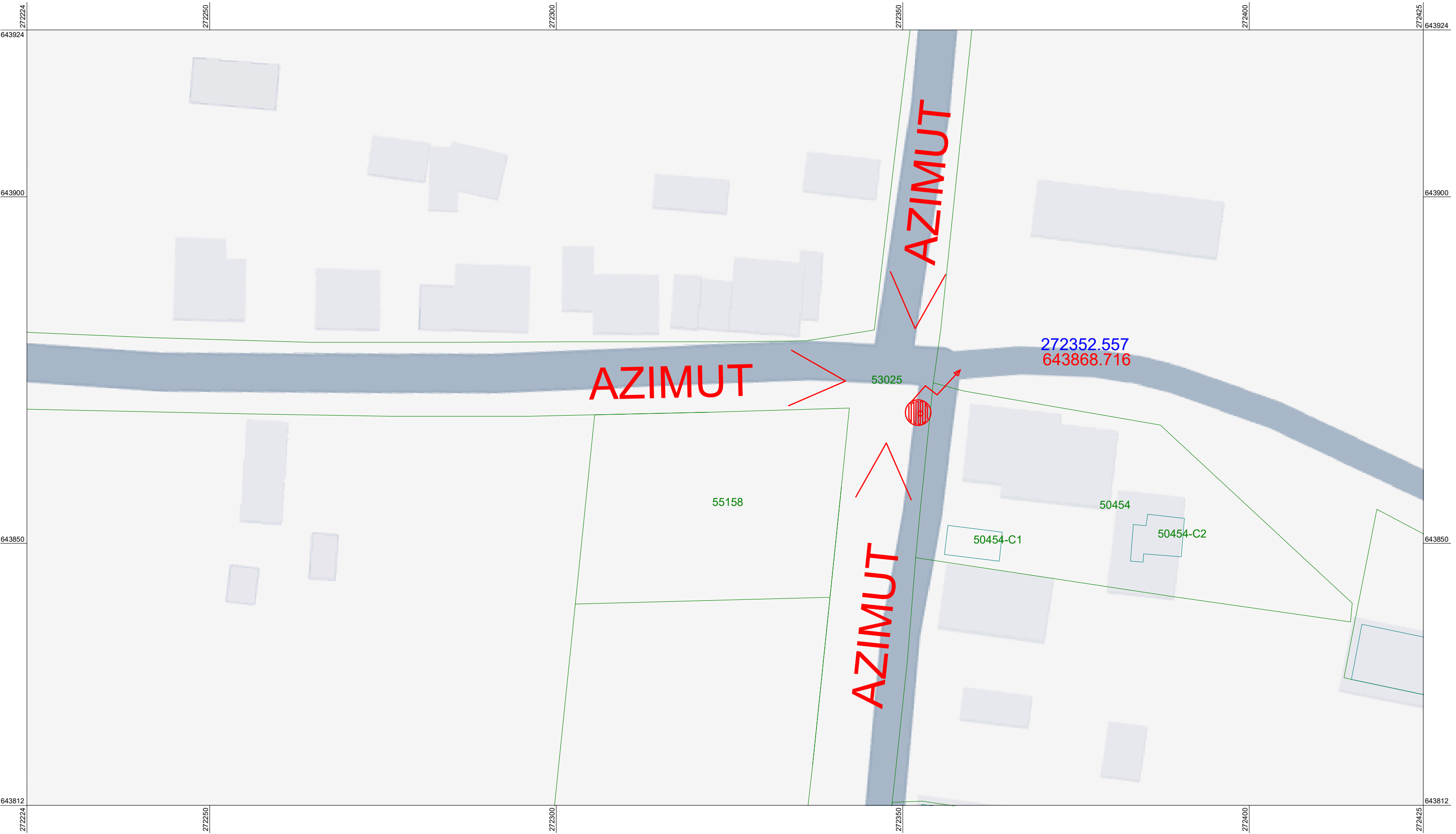
271879.136
643883.252

Legenda

Stalp existent
AZIMUT




WEB EYE ELECTRIC SERVICES S.R.L. CUI R043589997, ORC J5/1031/21.012021 Mun Oradea, Str. Penes Curcanu nr. 22, bl R25, sc D nr. 22, Jud Bihor		PLAN SITUATIE Cresterea nivelului de securitate si digitalizare prin sistem de supraveghere video		Nr. planșă 2 / A3
Acțiune Măsurat Redactat Cartografiat Desenat Control STAS Șef birou Verificat	Numele GHERDAN Alexandru Fair Felix Fair Razvan Munteanu Andrei Barabas Stefan	 Scara 1 : 500	Beneficiar: COMUNA ROSIORI Loc. VAIDA Jud. BIHOR	Faza DTAC

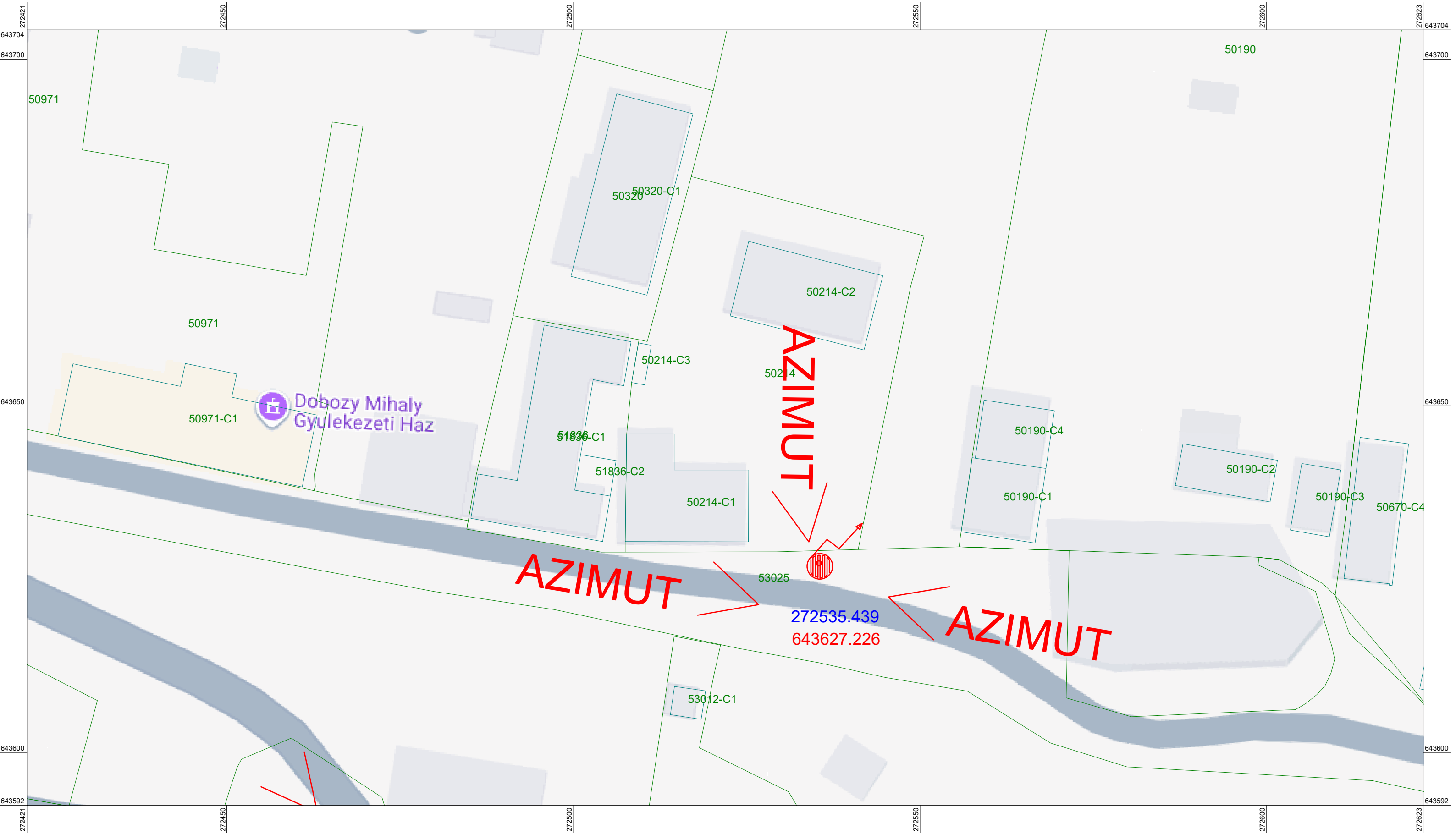


Legenda

Stalp existent
AZIMUT



WEB EYE ELECTRIC SERVICES S.R.L. CUI R043589997, ORC J5/1031/21.01.2021 Mun Oradea, Str. Penes Curcanu nr. 22, bl R25, sc D nr. 22, Jud Bihor		PLAN SITUATIE Cresterea nivelului de securitate si digitalizare prin sistem de supraveghere video		Nr. planșă 3 / A3
Acțiune Măsurat Redactat Cartografiat Desenat Control STAS Șef birou Verificat	Numele GHERDAN Alexandru Faur Felix Faur Razvan Munteanu Andrei Barabas Stefan		Beneficiar: COMUNA ROSIORI Loc. VAIDA Jud. BIHOR	Scara 1 : 500 Faza DTAC

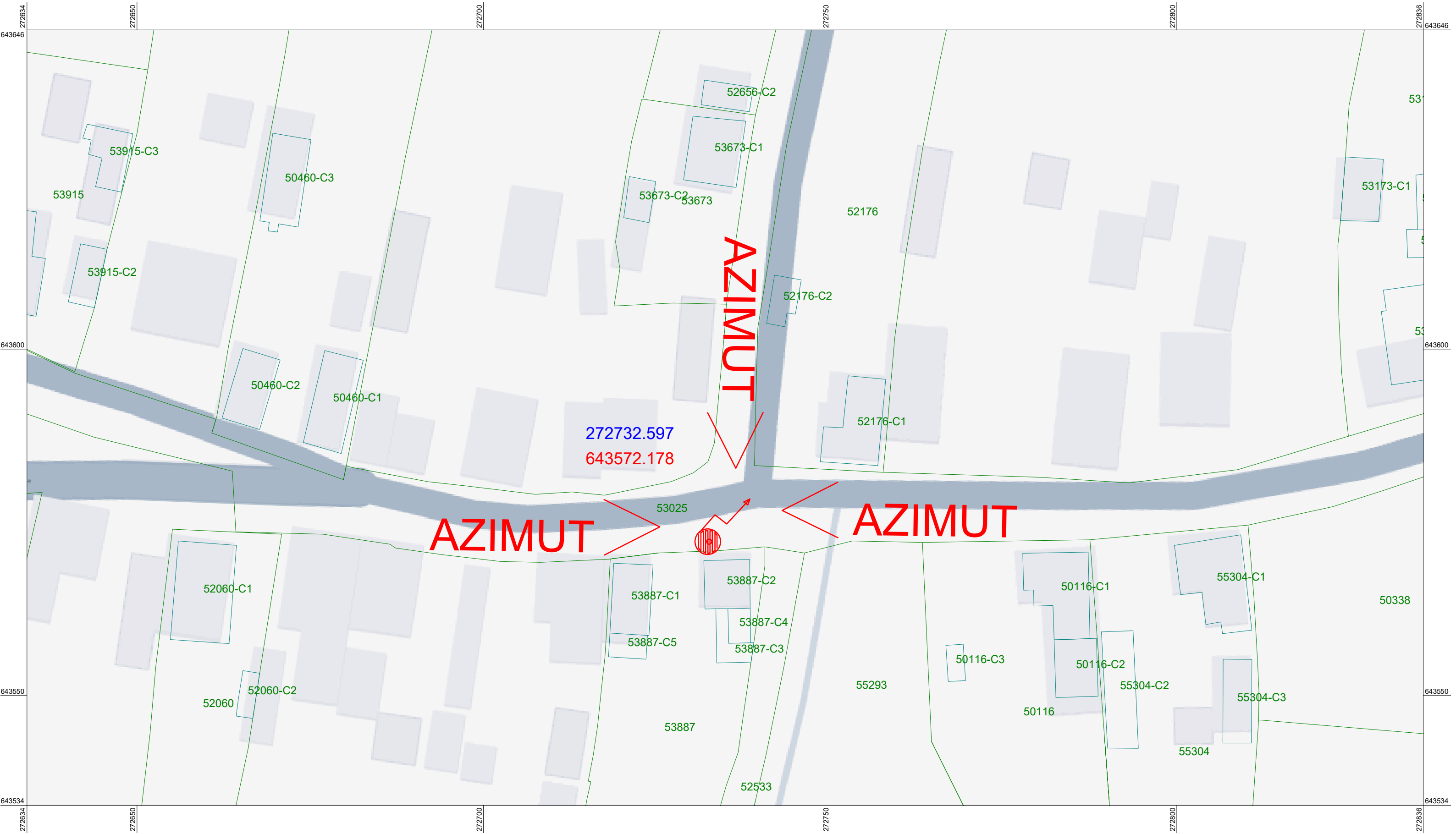


Legenda

Stalp existent
AZIMUT



WEB EYE ELECTRIC SERVICES S.R.L. CUI R043589997, ORC J5/1031/21.01.2021 Mun Oradea, Str. Penes Curcanu nr. 22, bl R25, sc D nr. 22, Jud Bihor			PLAN SITUATIE Cresterea nivelului de securitate si digitalizare prin sistem de supraveghere video		Nr. planșă 4 / A3
Acțiune Măsurat Redactat Cartografiat Desenat Control STAS Șef birou Verificat	Numele GHERDAN Alexandru Faur Felix Faur Razvan Munteanu Andrei Barabas Stefan		Scara 1 : 500	Beneficiar: COMUNA ROSIORI Loc. VAIDA Jud. BIHOR	Faza DTAC

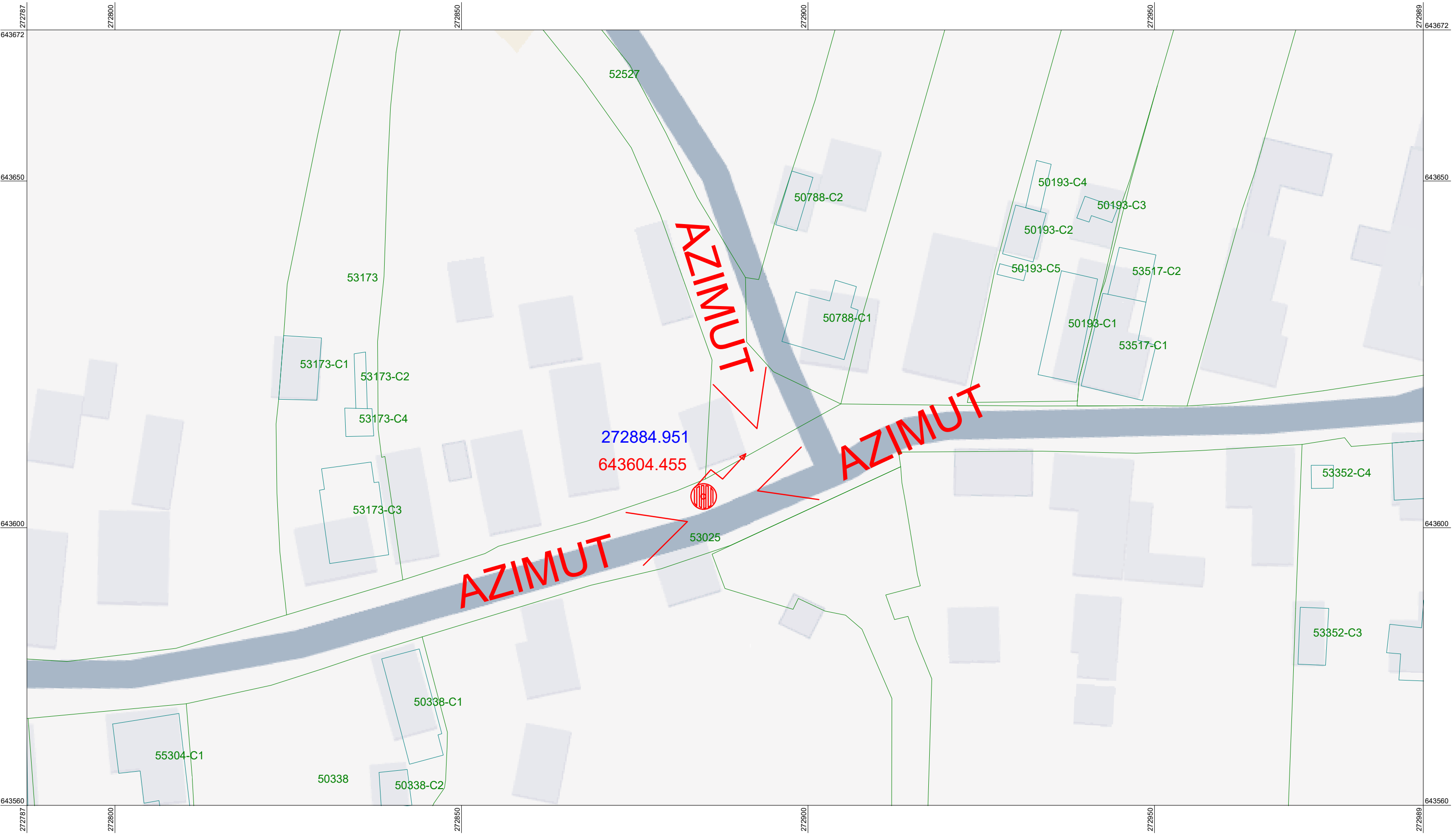


Legenda

Stalp existent
AZIMUT



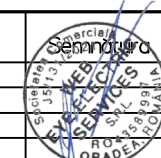
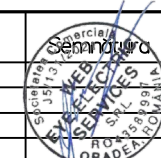
WEB EYE ELECTRIC SERVICES S.R.L. CUI R043589997, ORC J5/1031/21.01.2021 Mun Oradea, Str. Penes Curcanu nr. 22, bl R25, sc D nr. 22, Jud Bihor			PLAN SITUATIE Cresterea nivelului de securitate si digitalizare prin sistem de supraveghere video		Nr. planșă 5 / A3
Acțiune Măsurat Redactat Cartografiat Desenat Control STAS Șef birou Verificat	Numele GHERDAN Alexandru Faur Felix Faur Razvan Munteanu Andrei Barabas Stefan		Scara 1 : 500	Beneficiar: COMUNA ROSIORI Loc. VAIDA Jud. BIHOR	Faza DTAC

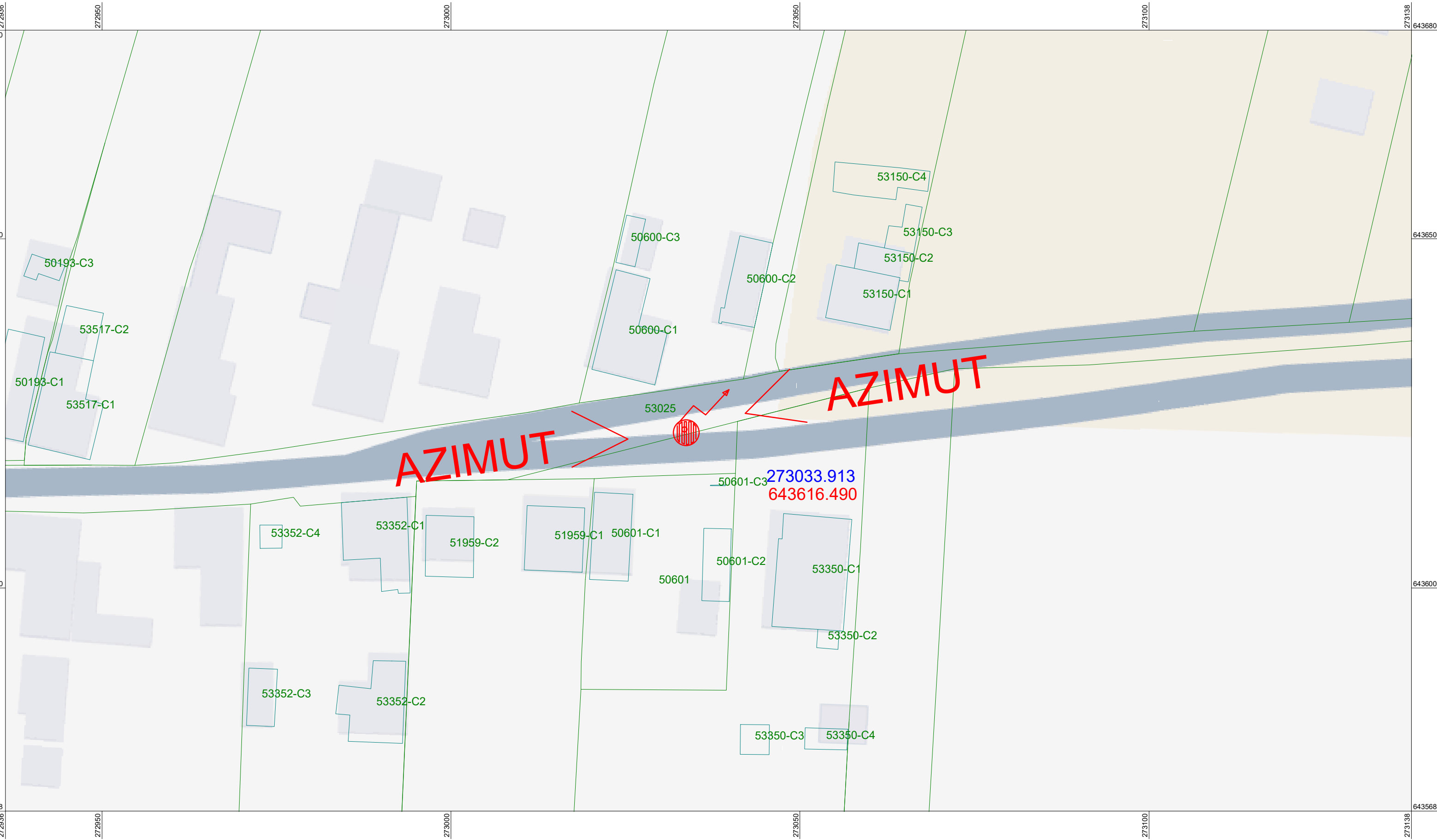


Legenda

Stalp existent
AZIMUT



WEB EYE ELECTRIC SERVICES S.R.L. CUI R043589997, ORC J5/1031/21.01.2021 Mun Oradea, Str. Penes Curcanu nr. 22, bl R25, sc D nr. 22, Jud Bihor			PLAN SITUATIE Cresterea nivelului de securitate si digitalizare prin sistem de supraveghere video		Nr. planșă 6 / A3
Acțiune Măsurat Redactat Cartografiat Desenat Control STAS Șef birou Verificat	Numele GHERDAN Alexandru Faur Felix Faur Razvan Munteanu Andrei Barabas Stefan	Semnatura  	Scara 1 : 500	Beneficiar: COMUNA ROSIORI Loc. VAIDA Jud. BIHOR	Faza DTAC



Legenda

Stalp existent
AZIMUT



WEB EYE ELECTRIC SERVICES S.R.L. CUI R043589997, ORC J5/1031/21.01.2021 Mun Oradea, Str. Penes Curcanu nr. 22, bl R25, sc D nr. 22, Jud Bihor			PLAN SITUATIE Cresterea nivelului de securitate si digitalizare prin sistem de supraveghere video		Nr. planșă 7 / A3
Acțiune Măsurat Redactat Cartografiat Desenat Control STAS Șef birou Verificat	Numele GHERDAN Alexandru Faur Felix Faur Razvan Munteanu Andrei Barabas Stefan	Semnătură 	Scara 1 : 500	Beneficiar: COMUNA ROSIORI Loc. VAIDA Jud. BIHOR	Faza DTAC

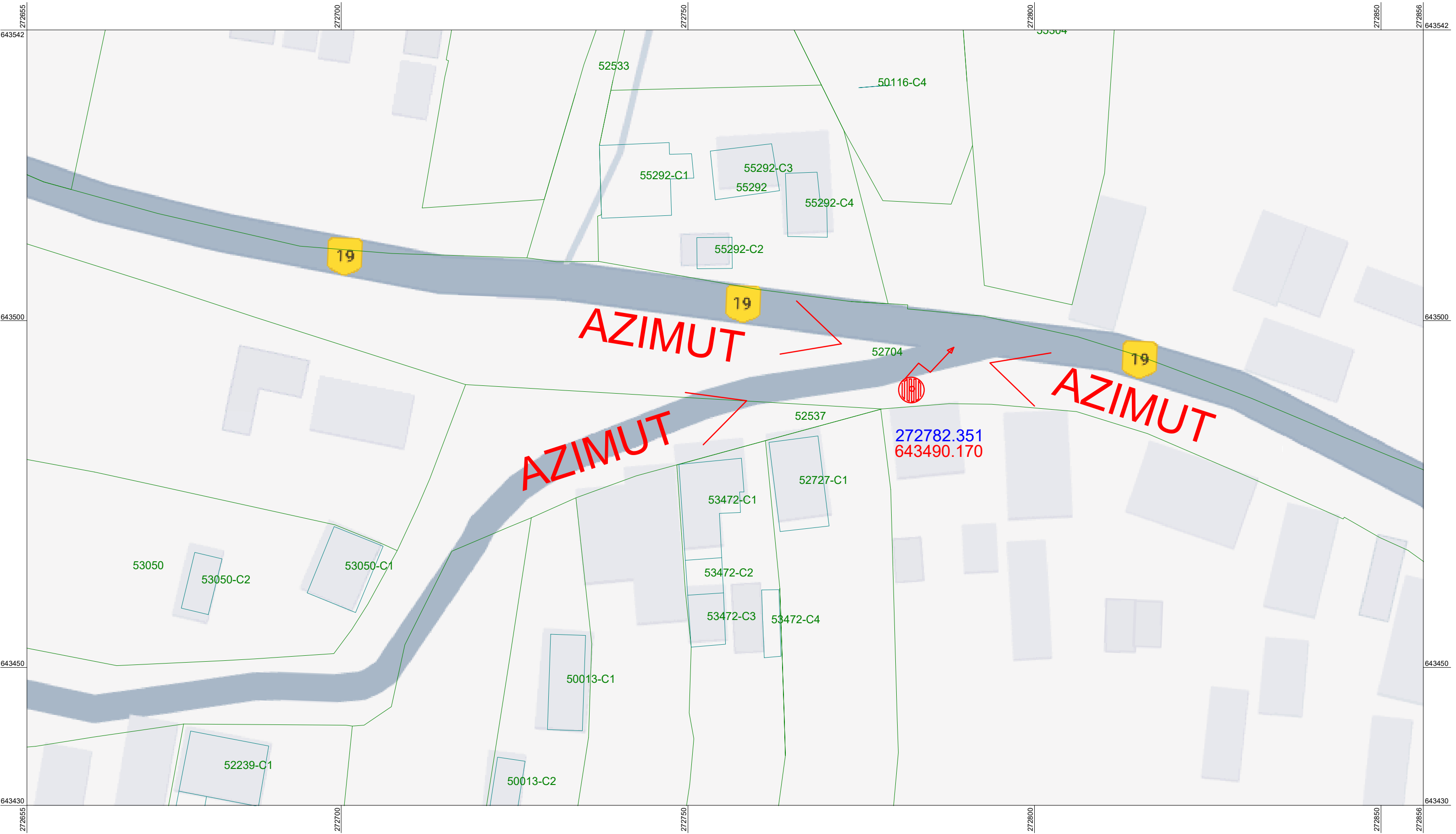


Legenda

Stalp existent
AZIMUT



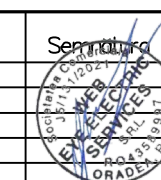
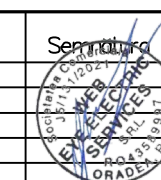
WEB EYE ELECTRIC SERVICES S.R.L. CUI R043589997, ORC J5/1031/21.01.2021 Mun Oradea, Str. Penes Curcanu nr. 22, bl R25, sc D nr. 22, Jud Bihor			PLAN SITUATIE Cresterea nivelului de securitate si digitalizare prin sistem de supraveghere video		Nr. planșă 8 / A3
Acțiune Măsurat Redactat Cartografiat Desenat Control STAS Șef birou Verificat	Numele GHERDAN Alexandru Faur Felix Faur Razvan Munteanu Andrei Barabas Stefan	Semnătura 	Scara 1 : 500	Beneficiar: COMUNA ROSIORI Loc. VAIDA Jud. BIHOR	Faza DTAC

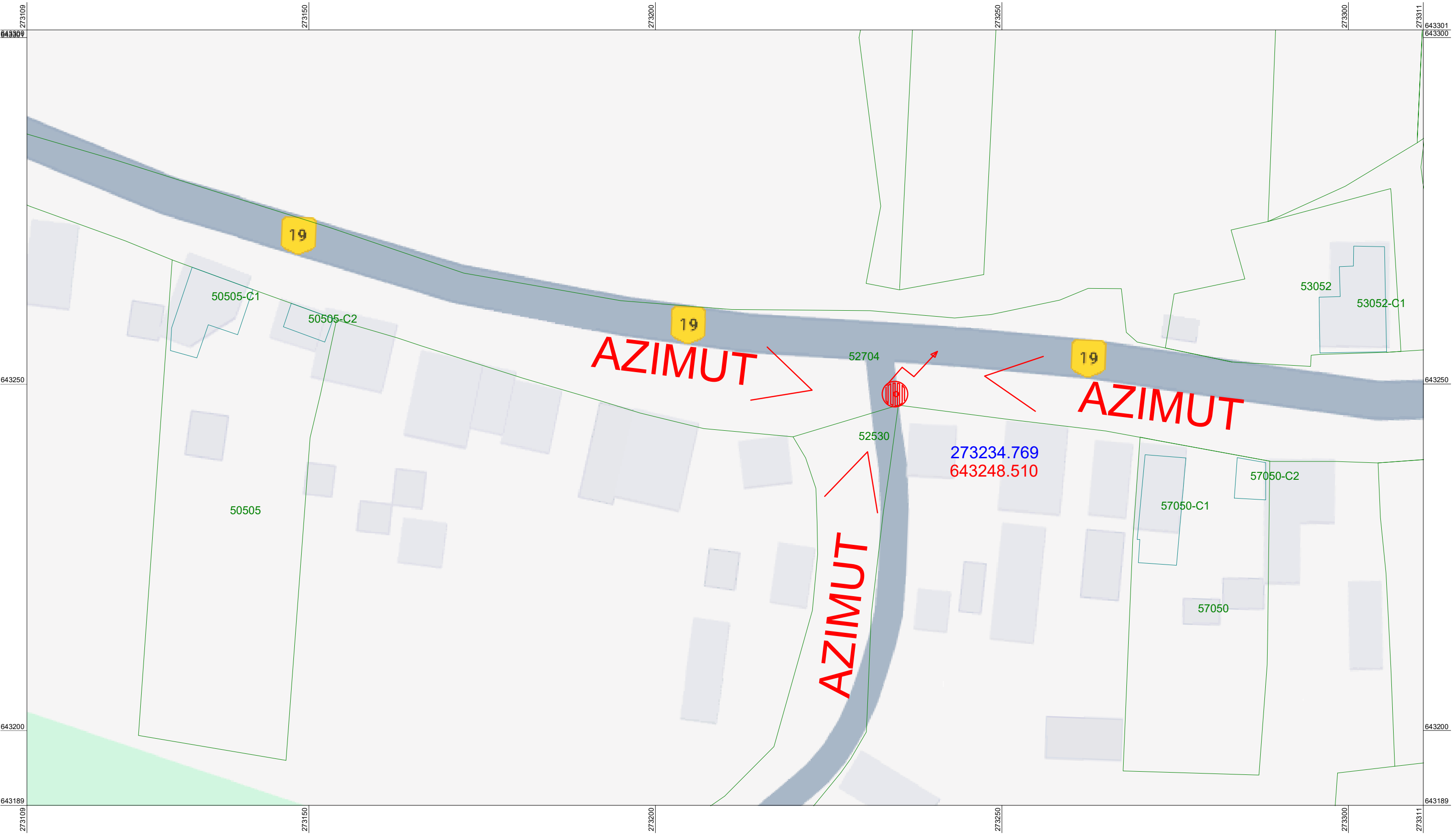


Legenda

Stalp existent
AZIMUT

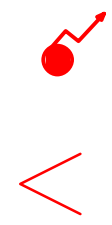


WEB EYE ELECTRIC SERVICES S.R.L. CUI R043589997, ORC J5/1031/21.01.2021 Mun Oradea, Str. Penes Curcanu nr. 22, bl R25, sc D nr. 22, Jud Bihor			PLAN SITUATIE Cresterea nivelului de securitate si digitalizare prin sistem de supraveghere video		Nr. planșă 9 / A3
Acțiune Măsurat Redactat Cartografiat Desenat Control STAS Șef birou Verificat	Numele GHERDAN Alexandru Faur Felix Faur Razvan Munteanu Andrei Barabas Stefan	Semnatura  	Scara 1 : 500	Beneficiar: COMUNA ROSIORI Loc. VAIDA Jud. BIHOR	Faza DTAC

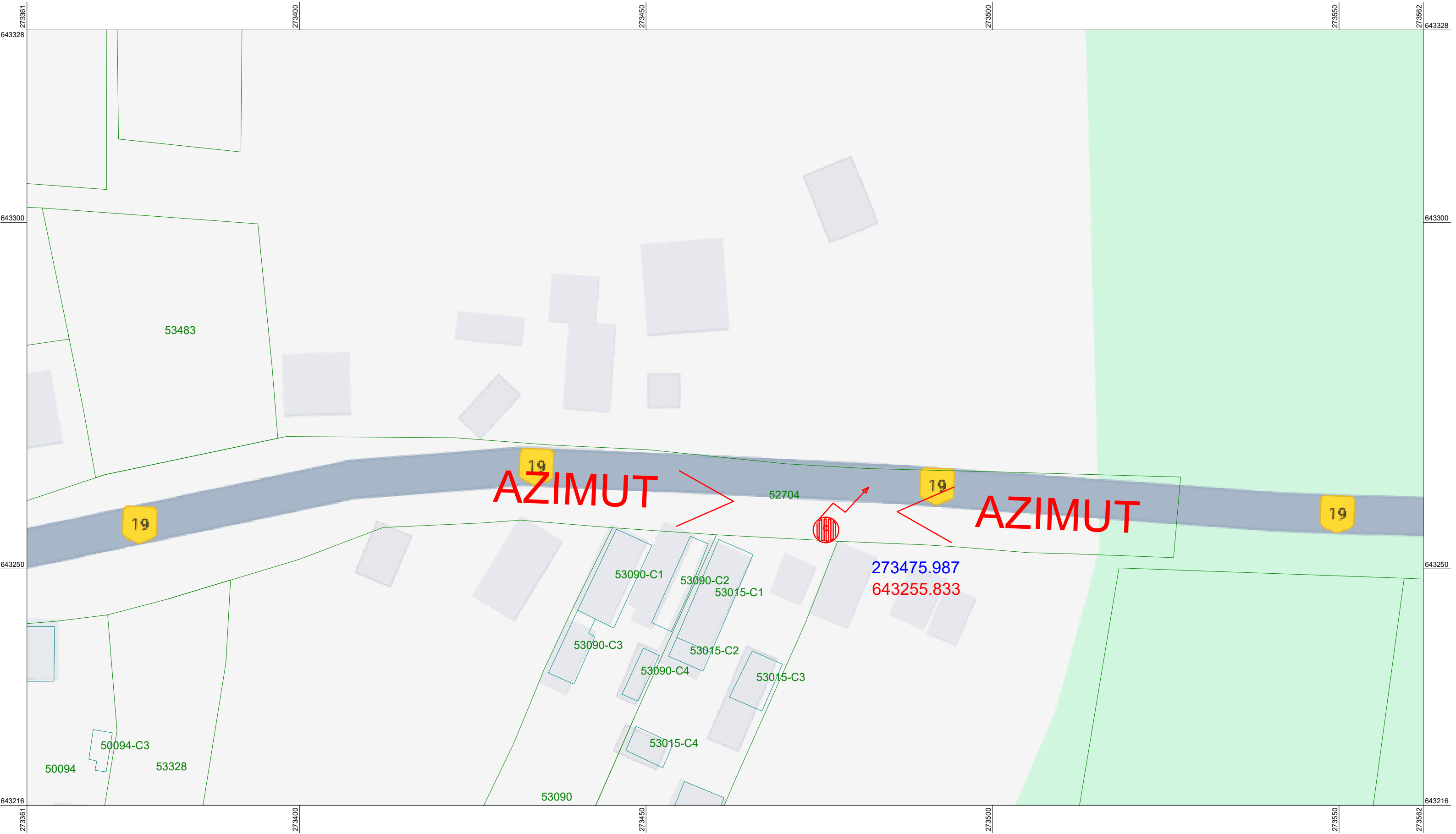


Legenda

Stalp existent
AZIMUT



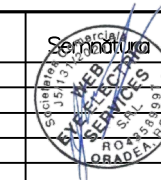
WEB EYE ELECTRIC SERVICES S.R.L. CUI R043589997, ORC J5/1031/21.01.2021 Mun Oradea, Str. Penes Curcanu nr. 22, bl R25, sc D nr. 22, Jud Bihor			PLAN SITUATIE Cresterea nivelului de securitate si digitalizare prin sistem de supraveghere video		Nr. planșă 10 / A3
Acțiune Măsurat Redactat Cartografiat Desenat Control STAS Șef birou Verificat	Numele GHERDAN Alexandru Faur Felix Faur Razvan Munteanu Andrei Barabas Stefan	 Scara 1 : 500	Beneficiar: COMUNA ROSIORI Loc. VAIDA Jud. BIHOR		Faza DTAC



Legenda

Stalp existent
AZIMUT

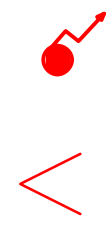


WEB EYE ELECTRIC SERVICES S.R.L. CUI R043589997, ORC J5/1031/21.01.2021 Mun Oradea, Str. Penes Curcanu nr. 22, bl R25, sc D nr. 22, Jud Bihor			PLAN SITUATIE Cresterea nivelului de securitate si digitalizare prin sistem de supraveghere video		Nr. planșă 11 / A3
Acțiune Măsurat Redactat Cartografiat Desenat Control STAS Șef birou Verificat	Numele GHERDAN Alexandru Faur Felix Faur Razvan Munteanu Andrei Barabas Stefan	Semnatura 	Scara 1 : 500	Beneficiar: COMUNA ROSIORI Loc. VAIDA Jud. BIHOR	Faza DTAC



Legenda

Stalp existent
AZIMUT



WEB EYE ELECTRIC SERVICES S.R.L. CUI R043589997, ORC J5/1031/21.01.2021 Mun Oradea, Str. Penes Curcanu nr. 22, bl R25, sc D nr. 22, Jud Bihor			PLAN SITUATIE Cresterea nivelului de securitate si digitalizare prin sistem de supraveghere video		Nr. planșă 12 / A3
Acțiune Măsurat Redactat Cartografiat Desenat Control STAS Șef birou Verificat	Numele GHERDAN Alexandru Faur Felix Faur Razvan Munteanu Andrei Barabas Stefan		Scara 1 : 500	Beneficiar: COMUNA ROSIORI Loc. VAIDA Jud. BIHOR	Faza DTAC



Legenda

Stalp existent

AZIMUT



WEB EYE ELECTRIC SERVICES S.R.L. CUI R043589997, ORC J5/1031/21.01.2021 Mun Oradea, Str. Penes Curcanu nr. 22, bl R25, sc D nr. 22, Jud Bihor			PLAN SITUATIE Cresterea nivelului de securitate si digitalizare prin sistem de supraveghere video		Nr. planșă 13 / A3
Acțiune Măsurat Redactat Cartografiat Desenat Control STAS Șef birou Verificat	Numele GHERDAN Alexandru Faur Felix Faur Razvan Munteanu Andrei Barabas Stefan	Semnătura  	Scara 1 : 500	Beneficiar: COMUNA ROSIORI Loc. VAIDA Jud. BIHOR	Faza DTAC