

Numele și prenumele verficatorului atestat
Ing. Iulian Flavyus SCARLAT
Adresa: Bucuresti, Sect.6, Str. Floare
Rosie nr.18, Bl. 65, Sc.3, Et.4, Ap.59, cod
062265, tel. 0762.637.428
Leg. Seria BMV nr. 12573

Nr. 201 Data 31 martie 2026
Conform registrului de evidență

REFERAT

Privind verificarea de calitate pentru specialitatea Ie la cerința A-G a proiectului
MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL ÎN COMUNA
ALBEȘTI, JUDEȚUL BOTOȘANI
faza DTAC

1. Date de identificare:
2. proiectant de specialitate: ECO PROIECT INSTALATII
3. beneficiar: UAT ALBESTI
4. amplasament: Amplasament intravilan com Albesti
5. data prezentării pentru verificare: 31 martie 2026

2. Caracteristici principale ale proiectului și ale construcției:

Iluminatul public stradal este realizat pe structura de stalpi si rețele de alimentare cu energie electrica in majoritate clasice si constituit din stalpi, cabluri de alimentare, puncte de aprindere, prize de impamantare si corpuri de iluminat.

3. Documente ce se prezintă la verificare:

- Memoriul elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerintelor verificate:

In momentul de fata cea mai mare parte a aparatelor existente prezinta deficiente in functionare ceea ce duce la cheltuirea unor sume mari pentru asigurarea intretinerii si functionarii sistemului.

Probleme specifice ale sistemului de iluminat public stradal din ALBESTI:

- aparate de iluminat necorespunzatoare atât din punct de vedere al performantelor lumino tehnice cât si constructive;
- prezenta unor aparate de iluminat vechi si în stare avansata de deteriorare a fost reconfirmata în urma culegerii de date la fata locului;
- aparate de iluminat cu grad de protectie scazut si neintretinute corespunzator;

Puterea instalata actuala a aparatelor de iluminat din sistemul de iluminat stradal este de cca. 20.16 kW. In prezent iluminatul public din ALBESTI, judetul BOTOSANI nu respecta in totalitate normele CIE 30-2, CIE 31 si standardul privind iluminatul cailor de circulatie SR 13201.

Iluminatul public stradal este realizat pe structura de stalpi si rețele de alimentare cu energie electrica in majoritate clasice si constituit din stalpi, cabluri de alimentare, puncte de aprindere, prize de impamantare si corpuri de iluminat.

Cerințe ale consumatorului privind calitatea energiei electrice

- tip consumator: iluminat public;
- nivel si variație de tensiune: 230/400V +/-10%;
- nivel de frecventa admis si variație de frecventa: 50Hz +/-10%;
- valori ale indicatorilor de siguranța si scheme de alimentare: o cale de alimentare cu energie electrica;
- durata de restabilire a alimentarii in cazul unor întreruperi determinate de avarii in rețeaua electrica este pana la remedierea defectului in instalațiile furnizorului;
- instalațiile proiectate nu sunt poluante;
- factorul mediu de putere la care va funcționa consumatorul (aparatur de iluminat): min. 0,92;
- puterea instalata nou proiectata este: 20.160 kW;
- mod de alimentare: din rețeaua LEA 0,4kV existenta.
- puterea instalata nou proiectata (extindere cu stalpi autonomi fotovoltaici) este: 0.427 kW.

Delimitarea instalațiilor proiectate între furnizor si consumatori

Exploatarea si întreținerea instalațiilor pana la punctul de delimitare al proprietății revine distribuitorului de

energie iar exploatarea si întreținerea instalației in aval de punctul de delimitare revine beneficiarului.
Delimitarea de proprietate si exploatare intre furnizor si consumator se face in punctele de măsură (bornele de ieșire din contoare, pentru situația in care are loc o separare a rețelei de iluminat public de cea a distribuției de energie), sau la clemele de racord la rețea a corpurilor de iluminat (in situația in care rețeaua de iluminat este comuna cu cea de distribuție a energiei la abonati).

Propunere realizare si descrierea soluției

Pentru modernizarea sistemului pe stâlpi existenți pe strazile care fac parte din proiect se propun următoarele lucrari:

tip CYY-F 3x1,5mm²/ CYY-F 2x1,5mm² (in functie de clasa de izolatie a aparatului de iluminat), si a unei cleme de legatura CDD.

Plansele desenata in care se prezinta solutia respectiva.

- montare aparate de iluminat cu LED max. 30W-60W – 476 buc;
- montare console de sustinere aparate de iluminat – 476 buc;

- montare sistem de telegestiune – 476 module de telegestiune.

Corpurile de iluminat se va racorda la rețeaua de distribuție existent prin intermediul unui cablu de 1kv

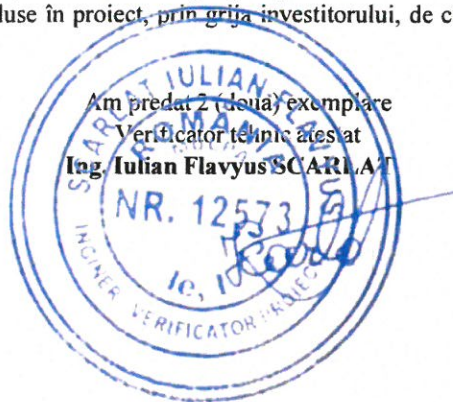
4. Concluzii asupra verificării:

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului, conținând condițiile obligatorii ce sunt introduse în proiect, prin grija investitorului, de către proiectant.

Am primit 2 (doua) exemplare
Investitor / Proiectant



Am predat 2 (doua) exemplare
Verificator tehnic atestat
Ing. Iulian Flavyus SCARLAT



MDLPA

MDLPA

MDLPA

MDLPA

Seria BMV Nr. 12573



ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR
PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI**CERTIFICAT
DE ATESTARE
TEHNICO - PROFESIONALĂ**

În aplicarea dispozițiilor art. 21 alin. (1) din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

urmare cererii înregistrată la Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației cu nr. 2850/2024 și promovării examenului organizat conform Procedurii de atestare tehnico-profesională a verficatorilor de proiecte și a experților tehnici aprobată prin Ordinul MDLPA nr.817/2021, cu modificările și completările ulterioare, în sesiunea SEPTEMBRIE 2024

SE ATESTĂ**DI. SCARLAT IULIAN-FLAVYUS**

Cod numeric personal: 1840325340911

De profesie: ing.

Județul/Sectorul: BUCUREȘTI

Localitate: SECTORUL 6

VERIFICATOR DE PROIECTE**Domeniul de atestare tehnico-profesională Ie – Instalații electrice aferente construcțiilor
Nivelul: I**

Titularului acestui certificat i se acordă toate drepturile legale.

**MINISTRUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE
ȘI ADMINISTRAȚIEI,****INTERIMAR****MARCEL IOAN BOLOȘ**

Data emiterii: 06.12.2024

Semnătura titularului:

MDLPA

MDLPA

MDLPA

MDLPA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

DI. SCARLAT IULIAN-FLAVYUS

CNP: 1840325340911
Profesia: ing.

**ATESTAT
VERIFICATOR DE PROIECTE**

Domeniul de - Instalații electrice aferente construcțiilor
Nivelul: I



Data emiterii: 06.12.2024



Valabilă de la:
06.12.2024

Până la:
06.12.2029

Semnătura titularului

.....

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională de expert tehnic / verficator de proiecte



Seria BMV Nr. 12573



S.C. ECO PROIECT INSTALATII S.R.L.

DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE – D.T.A.C.



**"MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC
STRADAL ÎN COMUNA ALBEȘTI, JUDEȚUL BOTOȘANI"**



S.C. ECO PROIECT INSTALATII S.R.L.

BENEFICIAR:

COMUNA ALBEȘTI

JUD. BOTOȘANI

OBIECT:

MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL ÎN COMUNA ALBEȘTI,
JUDETUL BOTOȘANI

COD LUCRARE:

DTAC 33/2026

FAZA:

DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE

ELABORATOR:

S.C. ECO PROIECT INSTALATII S.R.L.





Contents

I. PIESE SCRISE	5
2. MEMORIU	5
2.1. DATE GENERALE	5
2.1.1. Denumirea obiectivului de investitie	5
Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Albești, județul Botoșani	5
2.1.2. Descrierea lucrarilor care fac obiectul autorizarii	5
- Caracteristici tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitie	5
- Varianta constructivă de realizare a investiției	5
a. Amplasamentul	6
b. Topografie	6
c. Trasarea lucrarilor	6
d. Clima si fenomenele naturale specifice zonei	7
e. Geologia si seismicitatea	7
f. Categoria de importanta a obiectivului	9
2.2. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITĂȚI	9
a) Memoriu de arhitectură - conține descrierea lucrărilor de arhitectură, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii	9
b) Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de construcții - structura	9
c) Memorii corespondente specialităților de instalații, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii	9
2.3. DATE SI INDICI CARE CARACTERIZEAZA INVESTITIA PROIECTATA	13
a) suprafețele – construita desfasurata, construita la sol si utila:	13
b) inaltimele cladirilor si numarul de niveluri	13
c) volumul constructiilor	13
d) procentul de ocupare a terenului – P.O.T.	13
e) coeficientul de utilizare a terenului – C.U.T.	13
2.4. DEVIZUL GENERAL AL LUCRARILOR, INTOCMIT IN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGALE IN VIGOARE	13
2.5. ANEXE LA MEMORIU	13
II- PIESE DESENATE	13
<i>Plansa 1-PLAN DE INCADRARE IN ZONA IZ01</i>	
<i>Plansa 2-PLAN DE SITUATIE IE01</i>	
<i>Plansa 3- PLAN DE SITUATIE IE02</i>	
<i>Plansa 4- PLAN DE SITUATIE IE03</i>	
<i>Plansa 5- PLAN DE SITUATIE IE04</i>	
<i>Plansa 6- PLAN DE SITUATIE IE05</i>	
<i>Plansa 7- PLAN DE SITUATIE IE06</i>	





S.C. ECO PROIECT INSTALATII S.R.L.


- Plansa 8- PLAN DE SITUATIE IE07*
- Plansa 9- PLAN DE SITUATIE IE08*
- Plansa 10- PLAN DE SITUATIE IE09*
- Plansa 11- PLAN DE SITUATIE IE10*
- Plansa 12- PLAN DE SITUATIE IE11*
- Plansa 13- PLAN DE SITUATIE IE12*
- Plansa 14- PLAN DE SITUATIE IE13*
- Plansa 15- PLAN DE SITUATIE IE14*
- Plansa 16- PLAN DE SITUATIE IE15*





I. PIESE SCRISE

1. Lista si semnaturile proiectantilor

FUNCTIA	NUME SI PRENUME	SEMNATURA
Sef proiect:	Mircea Baran	
Proiectant specialitate:	Mircea Baran	

2. Memoriu

2.1. Date generale

2.1.1. Denumirea obiectivului de investitii

Modernizarea sistemului de iluminat public stradal în comuna Albești, județul Botoșani

2.1.2. Descrierea lucrarilor care fac obiectul autorizarii

- Caracteristici tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii

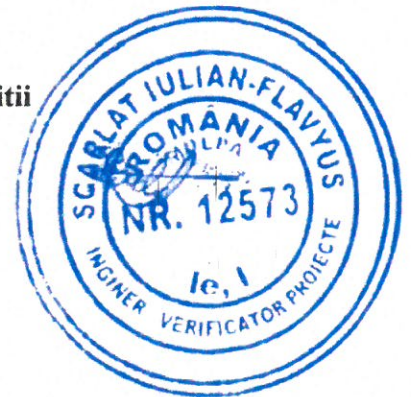
- Montarea de aparate de iluminat cu LED-uri pentru iluminat;
- Montare console de sustinere aparate de iluminat;
- Montare sistem de telegestiune.

- Varianta constructivă de realizare a investiției

Varianta constructiva de realizare a investitiei, conform DALI nr. 333D/2024, consta in:

realizarea unui sistem de iluminat public modern, la standarde europene, cu amplasarea unui numar de 476 puncte luminoase. Acesta va cuprinde urmatoarele elemente:

- 476 aparate de iluminat cu surse LED, dupa cum reies din calculele luminotehnice pentru iluminat rutier si iluminatul pietonal;
- Sistem de monitorizare si dispecerizare a intregului sistem de iluminat public cu un sistem inteligent de comanda si diagnoza care permite in timp real accesul la parametrii de functionare ai retelei (stare instalatie, stare aparat de iluminat etc);





- Din punct de vedere al standardelor de iluminare a cailor de circulatie, sistemul trebuie sa satisfaca parametrii luminotehnici in conformitate cu standardul SR-EN 13201:2015. Din punct de vedere energetic, sistemul se alimenteaza din rețeaua de distributie locala prin posturile de transformare din zona, administrate de Distribuitorul de energie electrica.

a. Amplasamentul

Localizare: lucrarile se vor realiza in intravilanul comunei Albești, judetul Botoșani.

Albești este o comună în județul Botoșani, Moldova, România, formată din satele Albești (reședința), Buimăceni, Coștiugeni, Jijia, Mășcăteni și Tudor Vladimirescu

Conform datelor de la recensământul din 2021, populația comunei Albești din județul Botoșani este de 6.260 de locuitori. Sursă date: Wikipedia.

Amplasamentul sistemului de iluminat initial se pastreaza neexistand suplimentari de stalpi pentru iluminatul public.

Intregul sistem de iluminat public existent dar si cel ce va fi proiectat se afla in intravilanul localitatii si pe teritoriul administrativ al acesteia.

b. Topografie

Comuna Albești, județul Botoșani, este situată în Podișul Moldovei, având un relief de dealuri joase și văi largi, cu altitudini cuprinse între aproximativ 65 și 200 m. Zona este străbătută de râul Jijia, iar terenul prezintă pante line și este favorabil agriculturii.

c. Trasarea lucrarilor

Lucrarile se vor executa in intravilanul orasului, pe terenul beneficiarului.

Pentru fiecare lucrare, executantul (Seful de lucrare) va lua in primire traseul, in conformitate cu documentatia de proiectare si cu avizele si acordurile emise in acest scop.

Se va intocmi un Proces-Verbal de predare-primire amplasament cu proprietarul terenului.

Daca se considera necesar, pentru clarificarea problemelor ridicate de executarea lucrarilor se stabilesc solutiile care se impun impreuna cu proiectantul si beneficiarul investitiei.

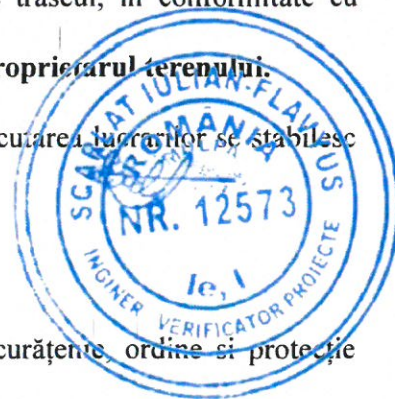
Generalitati

Executantul va menține șantierul in condiții corespunzătoare de curățențe, ordine si protecție sanitara in tot timpul cat răspunde de lucrări.

Intrunirile intre beneficiar si executant vor avea loc ori de cate ori va fi nevoie, pentru analiza derulării investiției, evaluarea progresului lucrărilor, analiza modificărilor, a situației financiare si menținerea coordonării generale intre părțile contractante.

Executantul va transmite beneficiarului un raport privind situația lucrărilor, in care va include o copie a programului aprobat, care sa indice stadiul curent al fiecărei activitati.

Concret lucrările de reabilitarea si modernizarea partiala a sistemului de iluminat public adoptat constau efectiv in demontarea aparatelor de iluminat vechi si montarea de aparate de iluminat noi pe stalpi





existenti.

Protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier

Materiale necesare pentru executia lucrarilor sunt aduse si puse in opera imediat de catre personalul de executie. Nu se impun lucrari specifice de protejare a lucrarilor si a materialelor pe santier.

d. Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Comuna Albești se încadrează într-o unitate climatică de nuanță temperat-continentală de tranziție, specifică Europei Centrale, cu patru anotimpuri distincte: primăvara, vara, toamna și iarna. Diferențele climatice locale se datorează în principal altitudinii și latitudinii și, într-o măsură mai mică, influențelor oceanice din vest, celor mediteraneene din sud-vest și celor continentale din est.

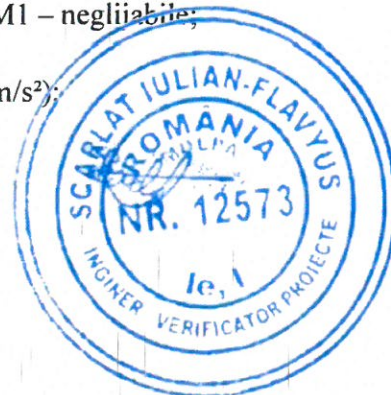
Oscilațiile climatice au o amplitudine mare, atât ca efect al circulației generale a atmosferei, cât și al influențelor reliefului (inversiuni termice). Schimbările rapide ale fronturilor atmosferice în perioadele de tranziție (primăvară–toamnă) favorizează apariția brumelor târzii și, respectiv, timpurii.

Vânturile predominante bat dinspre nord-vest și nord, dar sunt prezente și cele dinspre est și sud-est.

Conform NP-17-2011, condițiile de mediu se prezintă astfel:

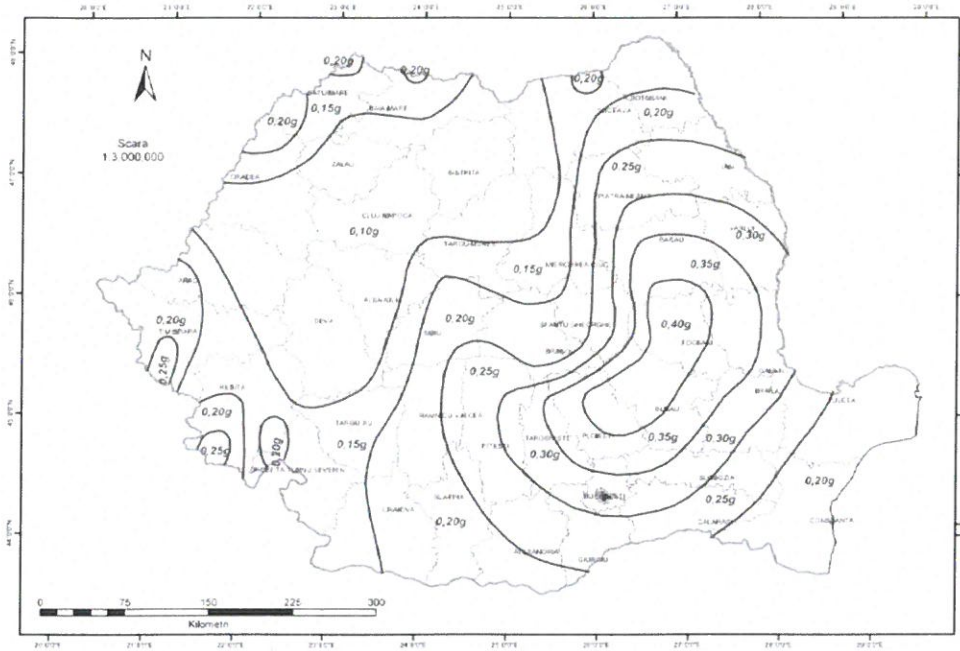
- Temperatura mediului ambiant: AA7 (-25...+55°C), climat temperat;
- Condiții climatice (influența combinată a temperaturii și a umidității): AB7 ($t = -25...+55^{\circ}\text{C}$; $Ura = 10...100\%$; $Ta = 0,5...29 \text{ g/m}^3$);
- Altitudine: AC1 $\leq 2000 \text{ m}$ (joasă);
- Prezența apei: AD4 – medii expuse la stropiri cu apă;
- Prezența corpurilor străine: AE3 – corpuri solide foarte mici, incombustibile (dimensiuni $< 1 \text{ mm}$);
- Prezența substanțelor corozive sau poluante: AF1 – neglijabilă;
- Solicitări mecanice: AG2 – medii;
- Vibrații: AH1 – scăzute (instalații casnice și similare, efecte neglijabile); domeniu de frecvență: 2...9 și 9...200 Hz; amplitudinea deplasării: 3...7 mm; accelerația: 10...20 m/s^2 ;
- Prezența florei: AK1 – neglijabilă;
- Prezența faunei: AL1 – neglijabilă;
- Influențe electromagnetice, electrostatice sau ionizante: AM1 – neglijabile;
- Radiații solare: AN1 – scăzute, $\leq 500 \text{ W/m}^2$;
- Efecte seismice: AP1 – neglijabile ($a \leq 30 \text{ Gal}$; $1 \text{ Ga} = 1 \text{ cm/s}^2$);
- Trăsnete (nivel keraunic): AQ1 – neglijabil, $\leq 25 \text{ zile/an}$;
- Mișcări de aer (curenți): AR1 – scăzute, $v \leq 1 \text{ m/s}$;
- Vânt: AS1 – scăzut, $v \leq 20 \text{ m/s}$.

e. Geologia si seismicitatea

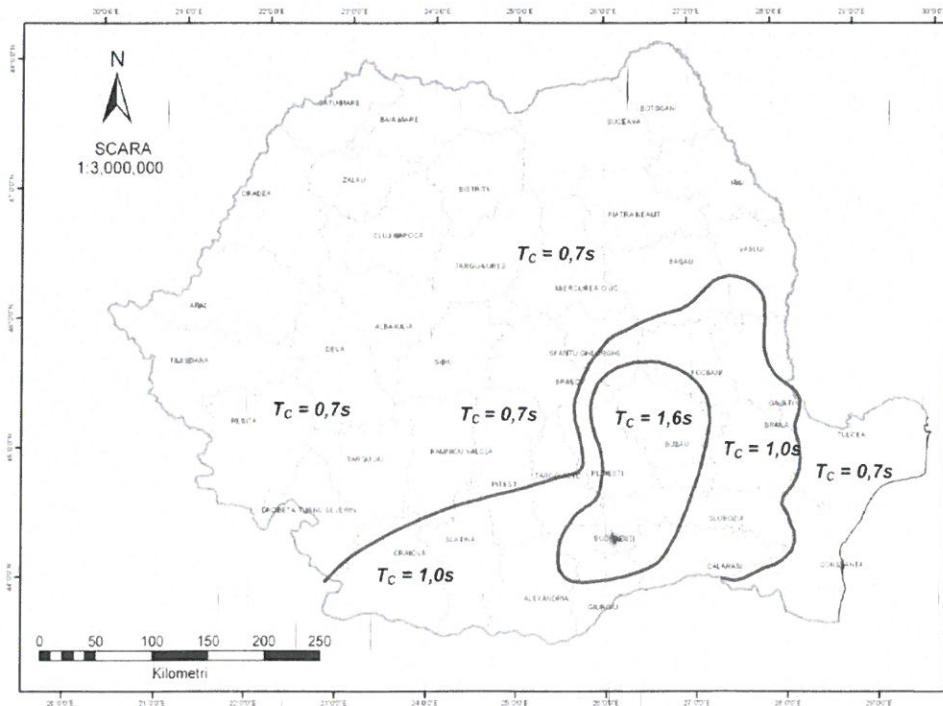




Valorile accelerației terenului pentru proiectare, $a(g)$ sunt de 0.20 și perioada de control (colt) a spectrului de răspuns $T_c = 0.7s$. Valorile ag corespund unui interval mediu de recurență $IMR=225$ ani (probabilitate de depășire de 20% în 50 de ani) conform normativului P100 /1 - 2013 .



România - Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag cu $IMR = 225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani





Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colt), TC a spectrului de raspuns

f. Categoria de importanta a obiectivului

Categoria de importanță a construcției conform HG 766/97 Construcțiile ale căror instalații sunt tratate în prezentul proiect se încadrează în categoria „construcții de importanță normala (C)”.

2.2. Memorii tehnice pe specialități

a) Memoriu de arhitectură - conține descrierea lucrărilor de arhitectură, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii

Nu este cazul - Investiția nu implică lucrări de arhitectură. Nu se modifică aspectul construcțiilor sau al spațiului urban. Lucrările vizează exclusiv înlocuirea aparatelor de iluminat existente, montate pe stâlpi existenți.

b) Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de construcții - structura

Nu este cazul – în cadrul proiectului nu se realizeaza lucrari de constructii..

c) Memorii corespondente specialităților de instalații, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii

Sistemul de iluminat public stradal din Comuna Albești a fost auditat pe contur partial, în concordanță cu nivelul de suportabilitate financiară preconizată. Fizic, pentru conturul studiat, S.I.P se prezintă astfel:

- strazile au o distribuție relativ uniformă a stâlpilor de iluminat, cu distanțe cuprinse între 27 - 42m, dispunerea fiind diferită conform tipului de stradă.
- majoritatea corpurilor de iluminat utilizate în prezent sunt degradate din punct de vedere moral și fizic, fiind depășite din punct de vedere tehnologic;
- majoritatea strazilor din localitate sunt asigurate cu iluminat nocturn, dar nivelul de iluminare prescris de normele și standardele în vigoare nu este atins.
- de asemenea, strazile secundare și zonele componente dispun, în marea majoritate, de sistem de iluminat, sunt montate corpuri de iluminat pe stâlpii existenți, dar nivelul de iluminare este scăzut, pe alocuri sub valorile minime impuse de normele și standardele în vigoare.
- rețelele de distribuție sunt preponderent aeriene și cu nul comun cu rețeaua de alimentare distribuție și alimentare a consumatorilor particulari;
- nu există implementat un sistem de gestionare de la distanță, cu funcții de diagnoză, monitorizare și control





Iluminatul public stradal este realizat pe structura de stalpi si retele de alimentare cu energie electrica si constituit din stalpi, cabluri de alimentare, puncte de aprindere, prize de impamantare si corpuri de iluminat.

Cerințe ale consumatorului privind calitatea energiei electrice

- tip consumator: iluminat public;
- nivel si variație de tensiune: 230/400V +/-10%;
- nivel de frecventa admis si variație de frecventa: 50Hz +/-10%;
- valori ale indicatorilor de siguranța si scheme de alimentare: o cale de alimentare cu energie electrica;
- durata de restabilire a alimentarii in cazul unor întreruperi determinate de avarii in rețeaua electrica este pana la remedierea defectului in instalațiile furnizorului;
- instalațiile proiectate nu sunt poluante;
- factorul mediu de putere la care va funcționa consumatorul (aparaturile de iluminat): min. 0,92;
- puterea instalata nou proiectata este: 20.16 kW;
- mod de alimentare: din rețeaua LEA 0,4kV existenta.

Delimitarea instalațiilor proiectate intre furnizor si consumatori

Exploatarea si întreținerea instalațiilor pana la punctul de delimitare al proprietății revine distribuitorului de energie iar exploatarea si întreținerea instalației in aval de punctul de delimitare revine beneficiarului.

Delimitarea de proprietate si exploatare intre furnizor si consumator se face in punctele de măsură (bornele de ieșire din contoare, pentru situația in care are loc o separare a rețelei de iluminat public de cea a distribuției de energie), sau la clemele de racord la rețea a corpurilor de iluminat (in situația in care rețeaua de iluminat este comuna cu cea de distribuție a energiei la abonati).

Propunere realizare si descrierea soluției

Pentru extinderea sistemului de iluminat public pe strazile care fac parte din proiect se propun urmatoarele lucrari:

- montare aparate de iluminat cu LED max. 30W, 32W si 60W – 476 buc;
- montare console de sustinere aparate de iluminat;
- montare sistem de telegestiune.

Corpurile de iluminat se va racorda la rețeaua de distribuție existent prin intermediul unui cablu de 1 kV tip CYY-F 3x1,5mm²/ CYY-F 2x1,5mm² (in functie de clasa de izolare a aparatului de iluminat) si a unei clemle de legatura CDD.

Protecția impotriva tensiunilor de atingere si de pas

In instalația de iluminat public stradal, protecția impotriva electrocutării se realizeaza prin conductor neutru si conductor de protecție.

Protecția impotriva tensiunilor accidentale de atingere si de pas se realizeaza prin legarea la conductorul neutru a tuturor elementelor metalice, care in mod normal nu se afla sub tensiune.





Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat se leaga la instalația de protecție prin legare la conductorul de protecție.

Consideratii privind alegerea aparatelor de iluminat

În scopul realizării unui sistem de iluminat, beneficiarul a optat pentru aparate de iluminat de ultima generație cu sursa de lumina cu LED, care comparativ cu sursele clasice cu descărcare în gaze au o eficiența energetică superioară și asigură o mai bună redare a culorilor.

Utilizarea aparatelor de iluminat cu LED conduce la reducerea cheltuielilor de întreținere, deoarece nu mai este necesară înlocuirea periodică a sursei de lumina, singurele intervenții necesare fiind pentru curățarea periodică a părții optice (care trebuia făcută și în cazul aparatelor clasice). Mai mult, având în vedere că aparatele propuse sunt aparate cu grad de protecție ridicat la praf și apă (IP 66), aceste intervenții se vor face mult mai rar decât în cazul pastrării aparatelor existente.

Aparatele de iluminat cu LED, prin caracteristicile de mai sus, constituie alternativa modernă pentru eliminarea dezavantajelor surselor cu descărcare la înaltă presiune în vapori de mercur sau sodiu și realizarea unui sistem de iluminat eficient cu cheltuieli de exploatare și mentenanță scăzute.

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. El are rolul de a asigura un ambient corespunzător în orele fără lumină naturală.

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special reducerea cheltuielilor indirecte, reducerea numărului de accidente pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Datorită perioadei de funcționare cuprinsă între 50.000 și 100.000 de ore de funcționare și dacă considerăm că durata de funcționare medie anuală a sistemului de funcționare este de 2000 de ore de funcționare anual atunci rezulta că, acest sistem proiectat se va afla în exploatare între 25 și 50 de ani.

Prin realizarea investiției se ating următoarele obiective:

- **Economia de energie:** Randamentul sistemelor de iluminat cu LED-uri este superior lămpilor cu incandescență și respectiv lămpilor cu descărcare în gaz, adică, la aceeași putere consumată produc cu mult mai multă lumină sau, altfel spus, pot produce aceeași lumină ca și lămpile obișnuite la o putere consumată mult mai mică, **economisindu-se astfel energia și reducând factura de energie electrică.**
- **Durata de viață:** Dispozitivele LED clasice au o durată de viață mult mai mare decât dispozitivele utilizate până acum (aparate echipate cu lămpi cu descărcare în gaze). Această durată de viață ridicată a aparatelor de iluminat cu LED conduce la costuri reduse de mentenanță a sistemului de iluminat și oferă oportunitatea reducerii costurilor reale de investiții.
- Spre comparație, lămpile cu incandescență au o durată de 1.000-2.000 ore, iar lămpile compacte fluorescente ajung la 8.000 -15.000 ore.
- **Eficiența luminoasă mare:** Sistemele cu LED-uri sunt mai eficiente (eficacitate luminoasă - lm/W) decât lămpile obișnuite. Controlul strict al dispersiei luminii realizat prin sistemul optic cu lentile pentru focalizarea fasciculului de lumină de formă dreptunghiulară, asigură **nepoluarea luminoasă**. Lentilele au rolul de a **reduce pierderile de lumină și elimină riscul de orbire** provocat de strălucirea luminilor.



- **Culoarea:** Sistemele cu LED-uri pot emite nuanța de lumină - culoarea dorită fără utilizarea unor filtre de culoare. Lumină caldă, neutră sau rece obținută, este foarte apropiată de lumina naturală, arată adevărata culoare a obiectelor și sporește confortul și vizibilitatea pe timp de noapte.
- **Timpul de pornire-oprire:** din momentul alimentării, aparatele de iluminat cu LED **luminează** practic **instantaneu** la intensitate maximă fără a avea întârzieri și suportă foarte bine regimurile pornit-oprit, spre deosebire de lămpile cu vapori metalici sau cele cu vapori cu sodiu.
- **Impactul asupra mediului:** Implementarea soluțiilor cu LED-uri pentru iluminat implică și o serie de beneficii în domeniul mediului și dezvoltării durabile. Aparatele de iluminat cu sursa LED nu contin substanțe periculoase (spre exemplu: lămpile cu descarcare în gaze au în componenta mercur).
- Consumul redus contribuie la **reducerea poluării și la conservarea combustibililor fosili** ținând cont că peste 70% din energia electrică consumată în România este produsă prin tehnologii de ardere a combustibililor fosili cu efecte dezastruoase asupra mediului.

Descrierea amplasamentului

Lucrarile vor fi executate in intravilanul comunei ALBEȘTI, judetul BOTOȘANI, pe domeniul public.

Regimul juridic

Terenul ocupat de instalatiile de iluminat proiectate este situat in intravilanul comunei ALBEȘTI, jud. BOTOȘANI.

Regimul tehnic

- demontarea aparatelor de iluminat vechi;
- montarea a 476 AIL stradale max 30W, 32W si 60W;
- implementarea unui sistem de telegestiune.



d) Dotari si instalatii tehnologice, dupa caz:

Nu este cazul - Investiția propusă nu presupune realizarea de instalații tehnologice aferente unor procese industriale sau funcționale ale unei clădiri. Singurele dotări și instalații tehnologice prevăzute sunt cele aferente sistemului de iluminat public, constând în:

- aparate de iluminat cu surse LED, montate pe stâlpi existenți;
- console metalice de susținere a aparatelor de iluminat;
- module de telegestiune integrate/atasate aparatelor de iluminat, pentru monitorizarea și controlul de la distanță al funcționării acestora;

e) Amenajari exterioare si sistematizare verticala:

Nu este cazul - Lucrările propuse nu implică amenajări exterioare și nu modifică sistematizarea pe verticală a terenului. Intervențiile se realizează exclusiv la nivelul echipamentelor de iluminat montate pe stâlpi existenți, fără lucrări de săpătură, fără realizarea de fundații noi și fără modificarea cotelor



terenului amenajat sau natural. Nu se afectează carosabilul, trotuarele, spațiile verzi sau alte elemente ale domeniului public.

2.3. Date si indici care caracterizeaza investitia proiectata

a) suprafetele – construita desfasurata, construita la sol si utila:

Suprafata ocupata este de 0 (zero) m² datorita faptului ca aparatele de iluminat proiectate se monteaza pe stalpi existenti.

b) inaltimele cladirilor si numarul de niveluri

Nu este cazul

c) volumul constructiilor

Nu este cazul

d) procentul de ocupare a terenului – P.O.T.

Nu este cazul

e) coeficientul de utilizare a terenului – C.U.T.

Nu este cazul

2.4. Devizul general al lucrarilor, intocmit in conformitate cu prevederile legale in vigoare

Devizul general este prezentat in anexa 1.

2.5. Anexe la memoriu

2.5.1. Studiul geotehnic

Nu este cazul

2.5.2. Referatele de verificare a proiectului in conformitate cu legislatia in vigoare, intocmite de verificatori de proiecte atestati, alesi de investitor

Atasat referatul de verificare a proiectului.

II- PIESE DESENATE

1. Planuri generale

1.1. Plan de incadrare in teritoriu

Plansa 1-PLAN DE INCADRARE IN ZONA IZ01

1.2. Planuri de situatie privind amplasarea obiectivelor investitiei





S.C. ECO PROIECT INSTALATII S.R.L.

*Plansa 2-PLAN DE SITUATIE IE01
Plansa 3- PLAN DE SITUATIE IE02
Plansa 4- PLAN DE SITUATIE IE03
Plansa 5- PLAN DE SITUATIE IE04
Plansa 6- PLAN DE SITUATIE IE05
Plansa 7- PLAN DE SITUATIE IE06
Plansa 8- PLAN DE SITUATIE IE07
Plansa 9- PLAN DE SITUATIE IE08
Plansa 10- PLAN DE SITUATIE IE09
Plansa 11- PLAN DE SITUATIE IE10
Plansa 12- PLAN DE SITUATIE IE11
Plansa 13- PLAN DE SITUATIE IE12
Plansa 14- PLAN DE SITUATIE IE13
Plansa 15- PLAN DE SITUATIE IE14
Plansa 16- PLAN DE SITUATIE IE15*

Proiectant
S.C. ECO PROIECT INSTALATII S.R.L.



DEVIZUL GENERAL
al obiectivului de investitie
MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC STRADAL ÎN COMUNA
ALBEȘTI, JUDEȚUL BOTOȘANI

Nr. cap.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) ron	TVA ron	Valoare cu TVA ron
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/ protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitie				
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al cladirilor, auditul de siguranta rutiera	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	37,000.00	7,770.00	44,770.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/ documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	25,000.00	5,250.00	30,250.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor/ autorizatiilor	1,000.00	210.00	1,210.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,000.00	210.00	1,210.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	10,000.00	2,100.00	12,100.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	30,000.00	6,300.00	36,300.00
3.7	Consultanta	60,000.00	12,600.00	72,600.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitie	60,000.00	12,600.00	72,600.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	12,000.00	2,520.00	14,520.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	2,000.00	420.00	2,420.00
3.8.1.1	Pe perioada de executie a lucrarilor	1,000.00	210.00	1,210.00
3.8.1.2	Pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	1,000.00	210.00	1,210.00
3.8.2	Dirigentie de santier	10,000.00	2,100.00	12,100.00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate și sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile și completarile ulterioare	0.00	0.00	0.00
Total capitol 3		139,000.00	29,190.00	168,190.00

1	2	3	4	5
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	728,486.00	152,982.06	881,468.06
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	303,230.00	63,678.30	366,908.30
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	544,200.00	114,282.00	658,482.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		1,575,916.00	330,942.36	1,906,858.36
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	11,348.88	0.00	11,348.88
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare (0% * 1, 2, 3, 4 si 5.1)	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta I.S.C. pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0,5% * C+M)	5,158.58	0.00	5,158.58
5.2.3	Cota aferenta I.S.C. pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0,1% * C+M)	1,031.72	0.00	1,031.72
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - C.S.C (0,5% * C+M)	5,158.58	0.00	5,158.58
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize si autorizatia de construire/ desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	2,500.00	525.00	3,025.00
Total capitol 5		13,848.88	525.00	14,373.88
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	421,229.00	88,458.09	509,687.09
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	5,000.00	1,050.00	6,050.00
Total capitol 7		426,229.00	89,508.09	515,737.09
TOTAL GENERAL		2,154,993.88	450,165.45	2,605,159.33
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1,031,716.00	216,660.36	1,248,376.36

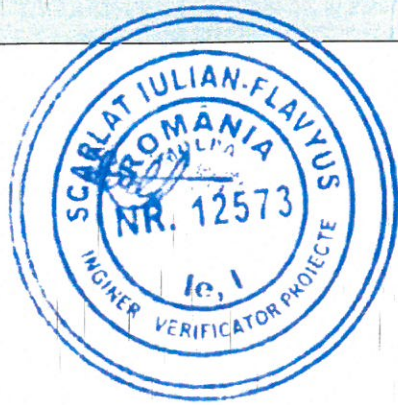
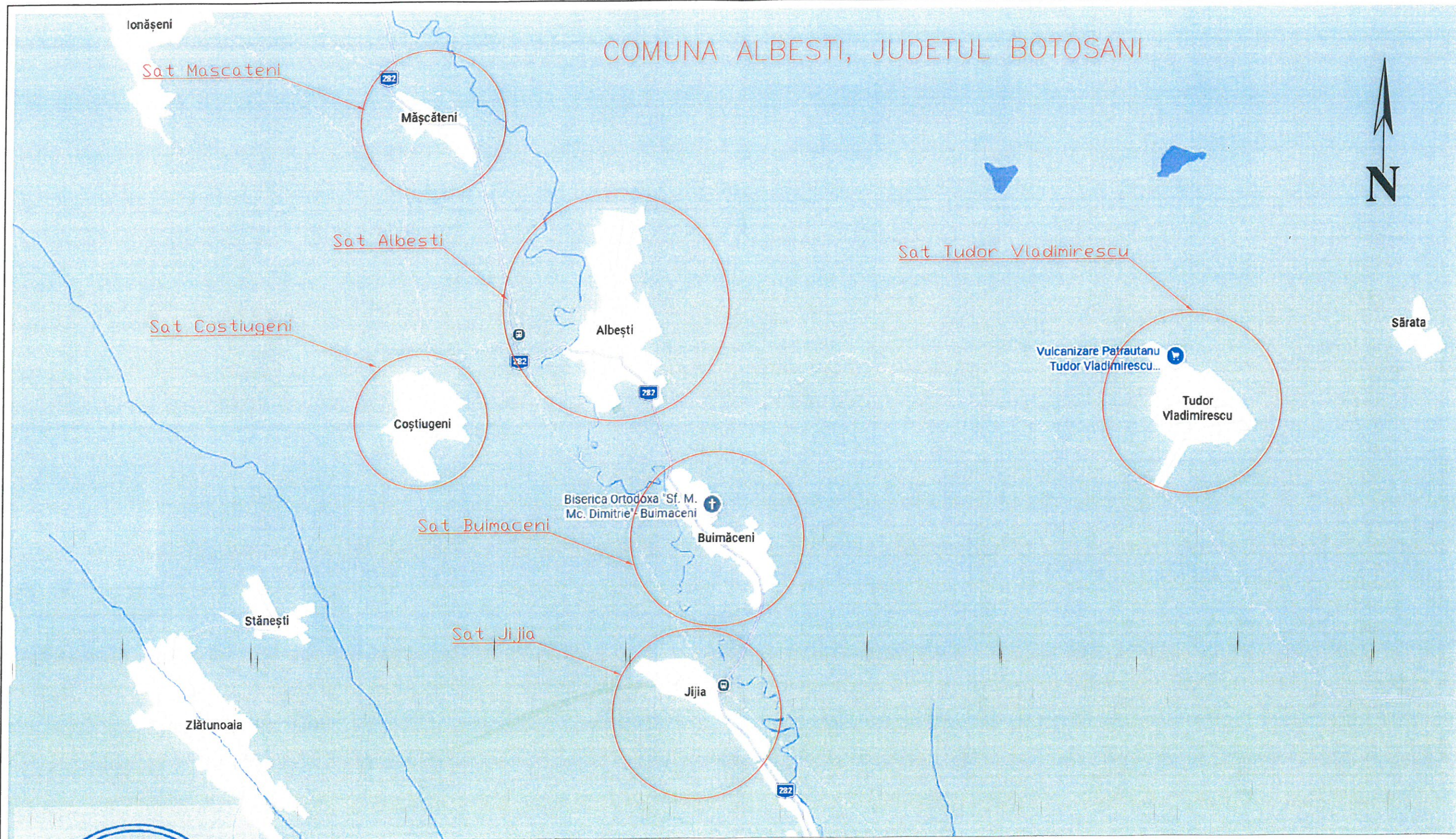
PROIECTANT
S.C. ECO PROIECT INSTALATII S.R.L.

MARTIE
2026

BENEFICIAR
COM. ALBESTI, JUDETUL
BOTOSANI

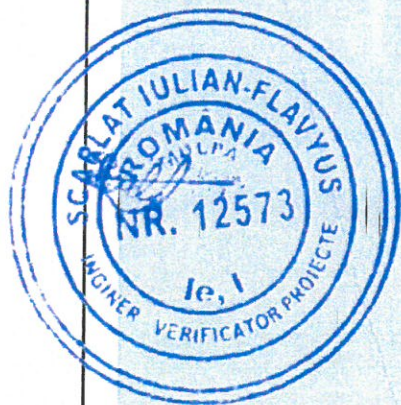
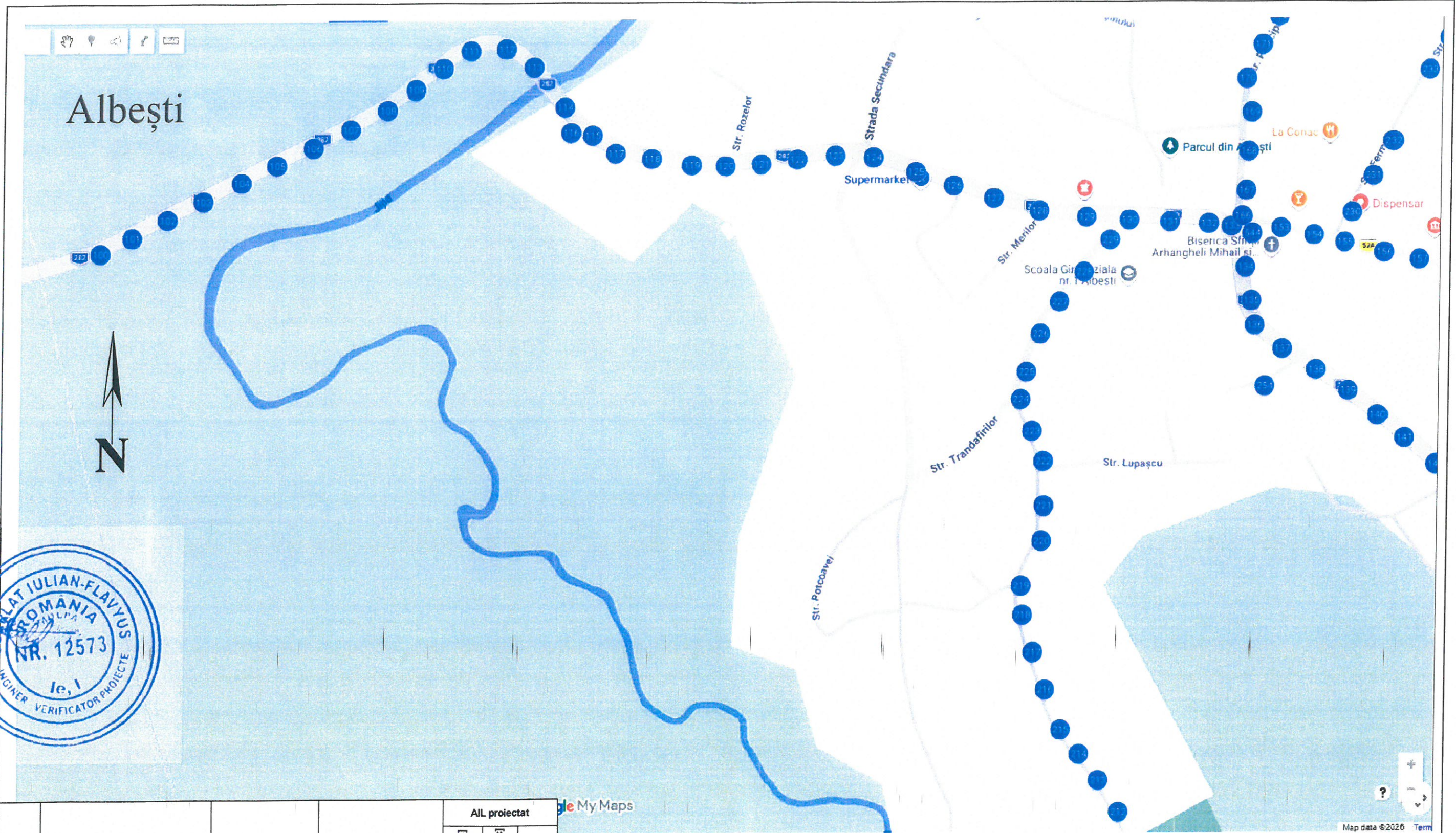


COMUNA ALBESTI, JUDETUL BOTOSANI



Verificator	Nume	Semnatura	Cerinte: le (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data
.logo eco.jpg	S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 50765590 / J2024034705001 Atestat ANRE 22987 - 28.03.2025 - C1A			Beneficiar: UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Proiect nr: DTAC 33/2026 Fază: D.T.A.C.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect:	Număr planșă: IZ 01
Sef proiect	Ing. M. BARAN			Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, Judetul Botosani	
Proiectat	Ing. M. BARAN		Data: 2026	Titlu plansă:	
Desenat	Ing. M. BARAN			Plan de incadrare in zona	

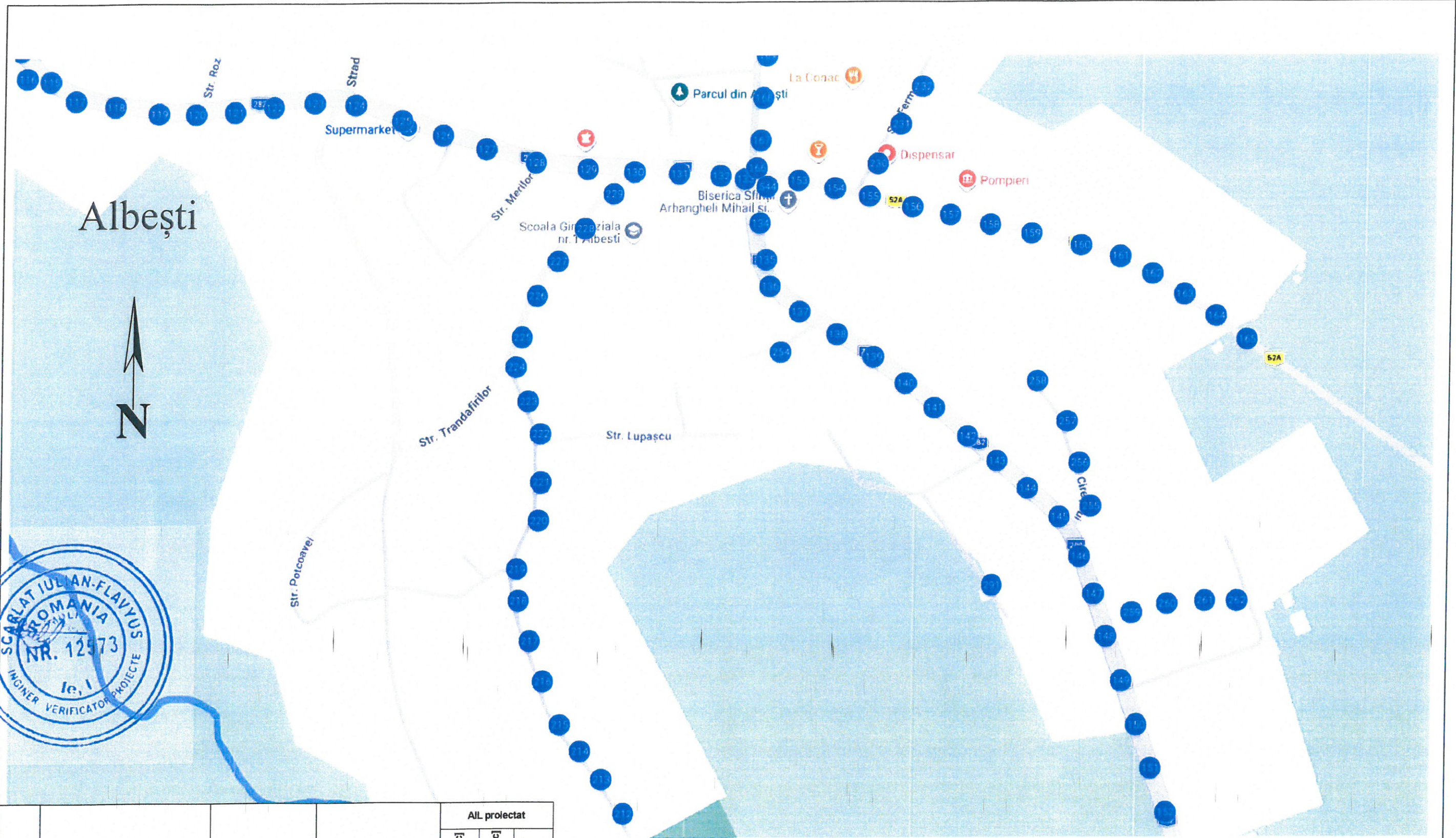




Nr. crt.	Strada	Nr. Stalpi pe planurile de situatie	Localitate	AIL proiectat		
				AIL LED tip I - 30W [buc]	AIL LED tip II - 32W [buc]	AIL LED tip III - 60W [buc]
14	STR. MARE	175-211	ALBESTI	37		
15	STR. PIETI	166-174		9		
16	DJ282	100-152,544				54
17	STR. TELOR	153-165		13		
18	STR. ETERNITATII	212-229		18		

XXX Stalp existent echipat cu AIL 30W sau 60W proiectat

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinte (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data
.logo eco.jpg	S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 50765590 / J2024934705001 Atestat ANRE 22997 - 28.03.2025 - C1A			Beneficiar: UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Proiect nr: DTAC 33/2026 Faza: D.T.A.C.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, judetul Botosani	Numar planșă: IE 02
Sef proiect	Ing. M. BARAN			Titlu planșă:	
Proiectat	Ing. M. BARAN		Data: 2026	Plan de situatie	
Desenat	Ing. M. BARAN				



Nr. crt.	Strada	Nr. Stalpi pe planurile de situatie	Localitate	AIL proiectat		
				AIL LED tip I - 30W [buc]	AIL LED tip II - 32W [buc]	AIL LED tip III - 60W [buc]
14	STR. MARE	175-211	ALBESTI	37		
15	STR. PIETI	166-174		9		
16	DJ282	100-152,544				54
17	STR. TELOR	153-165		13		
18	STR. ETERNITATII	212-229		18		

xxx Stalp existent echipat cu AIL 30W sau 60W proiectat

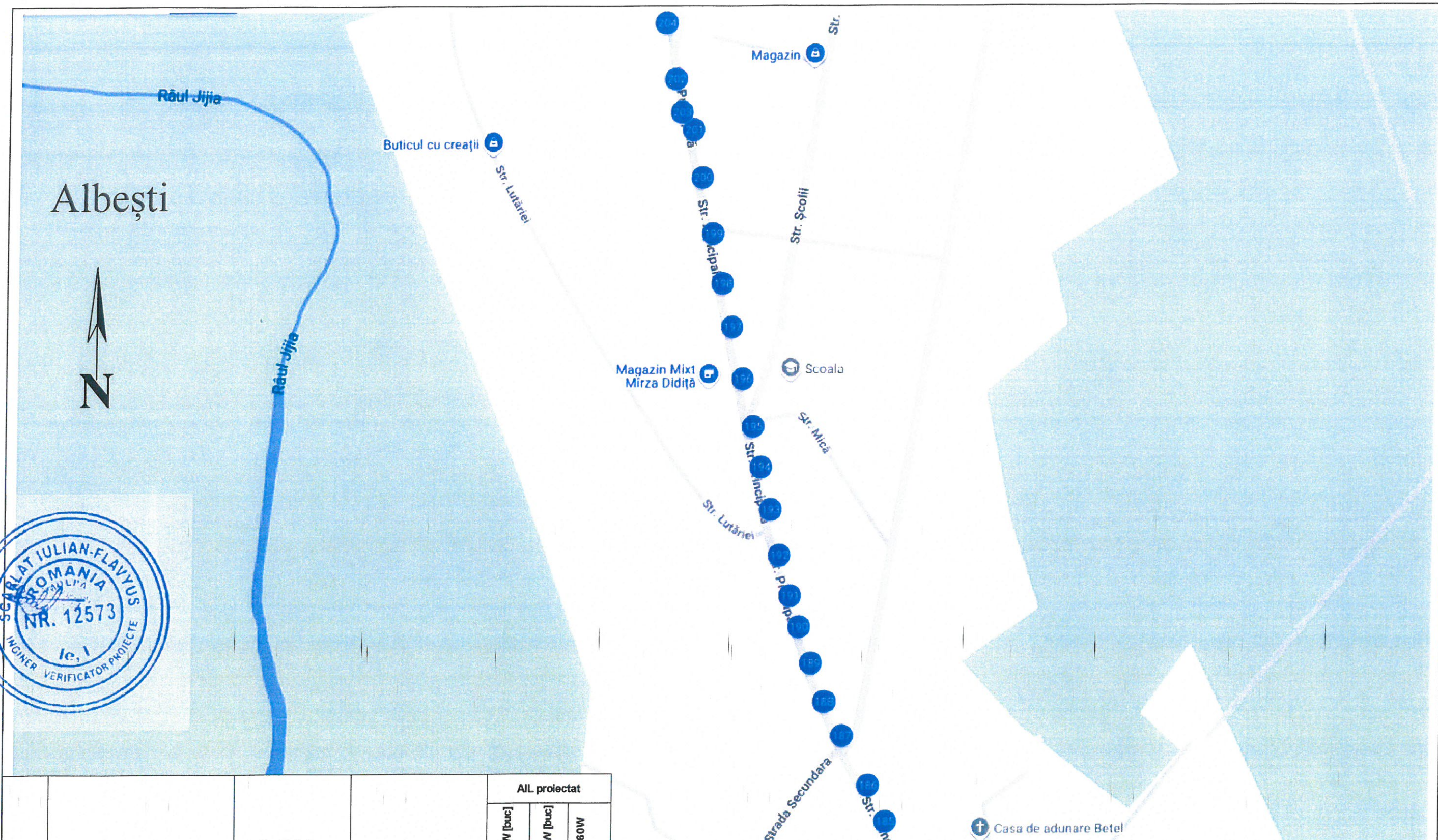
Verificator	Nume	Semnatura	Ceștile (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data
.logo eco.jpg	S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 507655907, 2024034705001 Atestat ANRE 22907 / 28.03.2025 - C1A			Beneficiar: UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Proiect nr: DTAC 33/2026 Fază: D.T.A.C.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, judetul Botosani	Număr planșă: IE 03
Sef proiect	Ing. M. BARAN			Titlu planșă: Plan de situatie	
Proiectat	Ing. M. BARAN		Data: 2026		
Desenat	Ing. M. BARAN				

Albești



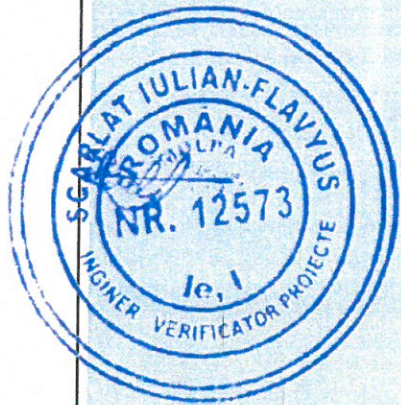
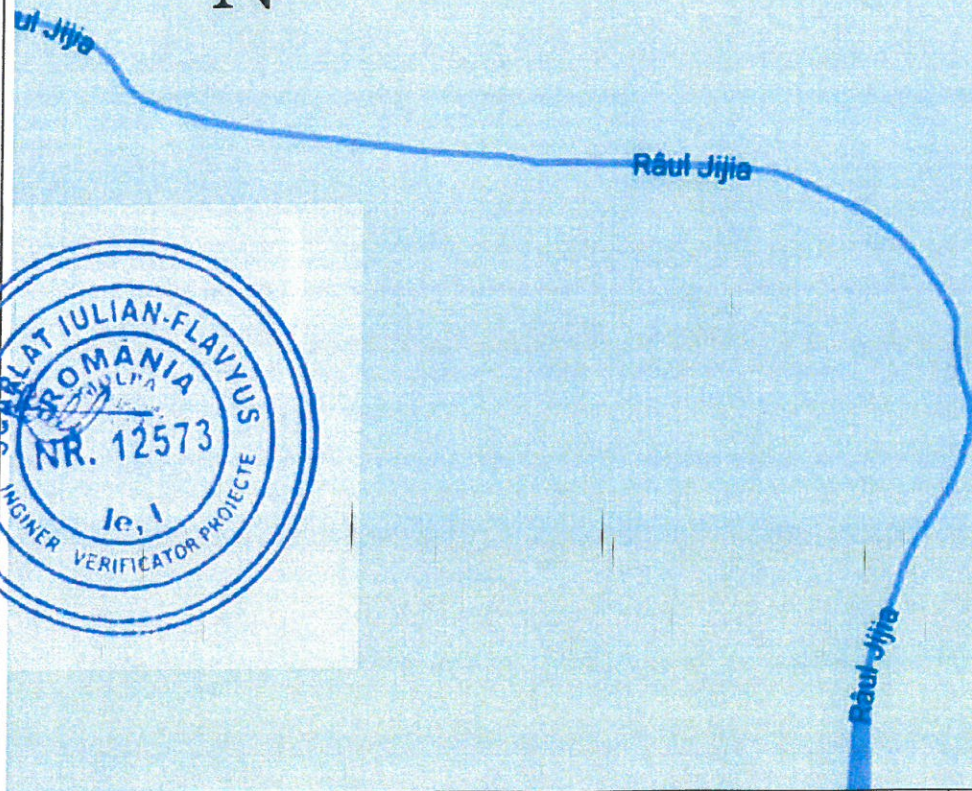
Nr. crt.	Strada	Nr. Stalpi pe planurile de situatie	Localitate	AIL proiectat		
				AIL LED tip I - 30W [buc]	AIL LED tip II - 32W [buc]	AIL LED tip III - 60W [buc]
14	STR. MARE	175-211	ALBESTI	37		
15	STR. PIETI	166-174		9		
16	DJ282	100-152,544				54
17	STR. TEI LOR	153-165		13		
18	STR. ETERNITATII	212-229		18		

xxx Stalp existent echipat cu AIL 30W sau 60W proiectat



Verificator	Nume	Semnatura	Centru: (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data
	S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju Gros Magurele, Jud. Ilfov RO 50765590 / 0202403470500 Atestat ANRE 22997 - 28.03.2025 - C17			Beneficiar: UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Proiect nr: DTAC 33/2026 Fază: DTAC
Specificatie	Nume	Semnatura	Spara	Titlu proiect:	Număr planșă: IE 05
Sef proiect	Ing. M. BARAN			Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, Judetul Botosani	
Proiectat	Ing. M. BARAN		Data: 2026	Titlu planșă: Plan de situatie	
Desenat	Ing. M. BARAN				

Albești

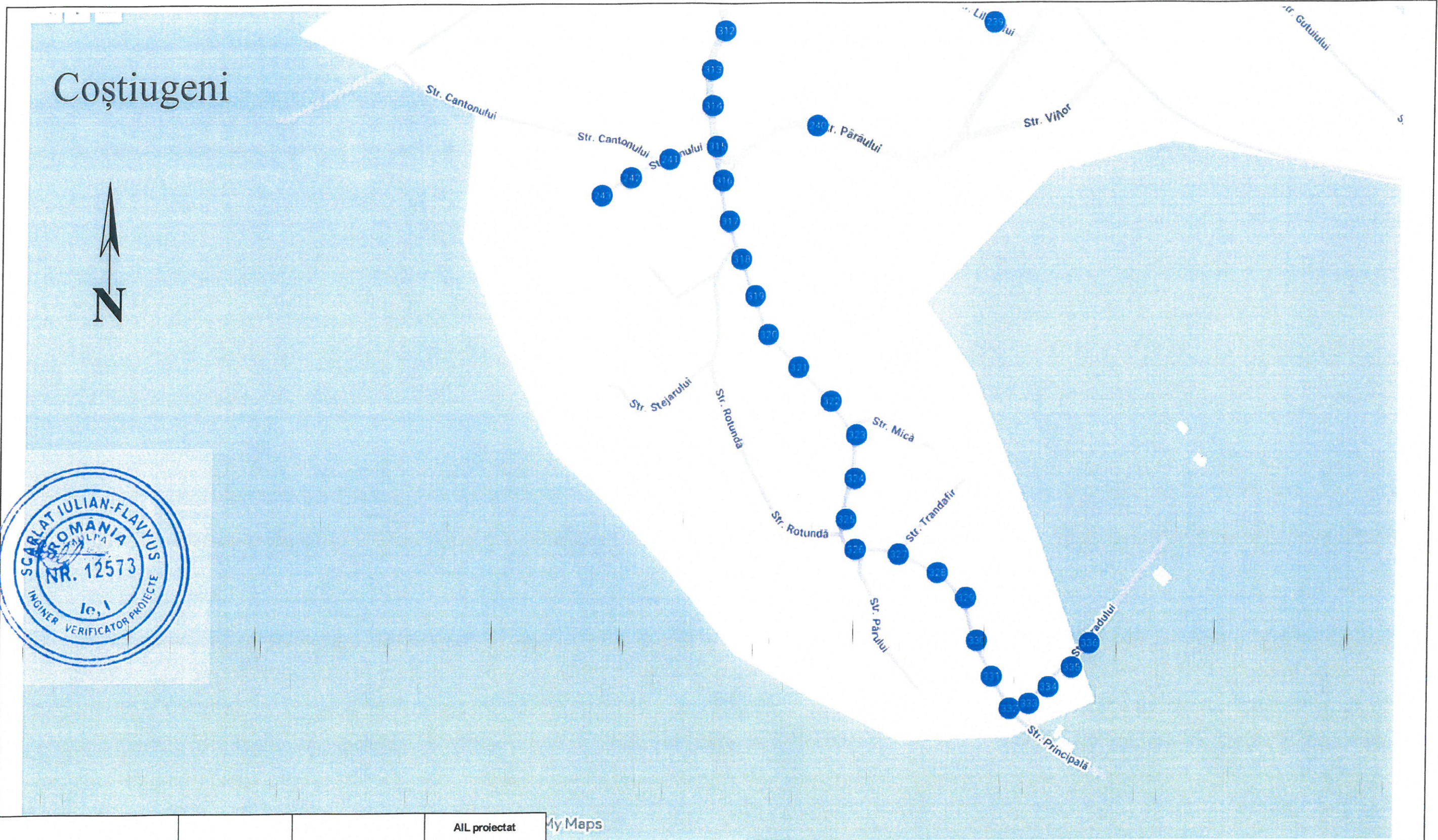
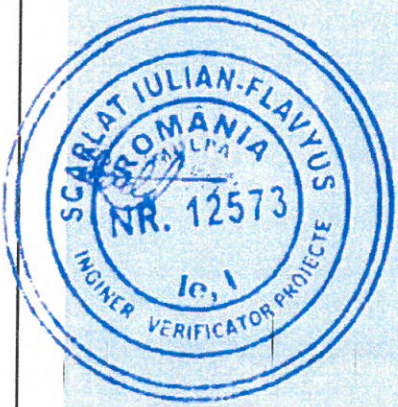


Nr. crt.	Strada	Nr. Stalpi pe planurile de situatie	Localitate	AIL proiectat		
				AIL LED tip I - 30W [buc]	AIL LED tip II - 32W [buc]	AIL LED tip III - 60W [buc]
14	STR. MARE	175-211	ALBESTI	37		
15	STR. PIETI	166-174		9		
16	DJ282	100-152,544				54
17	STR. TEILOR	153-165		13		
18	STR. ETERNITATII	212-229		18		

xxx Stalp existent echipat cu AIL 30W sau 60W proiectat

Verificator	Nume	Semnatura	Centră: (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data
	S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 50765590 / J2024034705001 Atestat ANRE 22997 - 28.03.2025 - C1A			Beneficiar: UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Proiect nr: DTAC 33/2026 Fază: DTAC
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, Judetul Botosani	Număr planșă: IE 06
Sef proiect	Ing. M. BARAN		-	Titlu planșă: Plan de situatie	
Proiectat	Ing. M. BARAN		Data: 2026		
Desenat	Ing. M. BARAN				

Coștiugeni

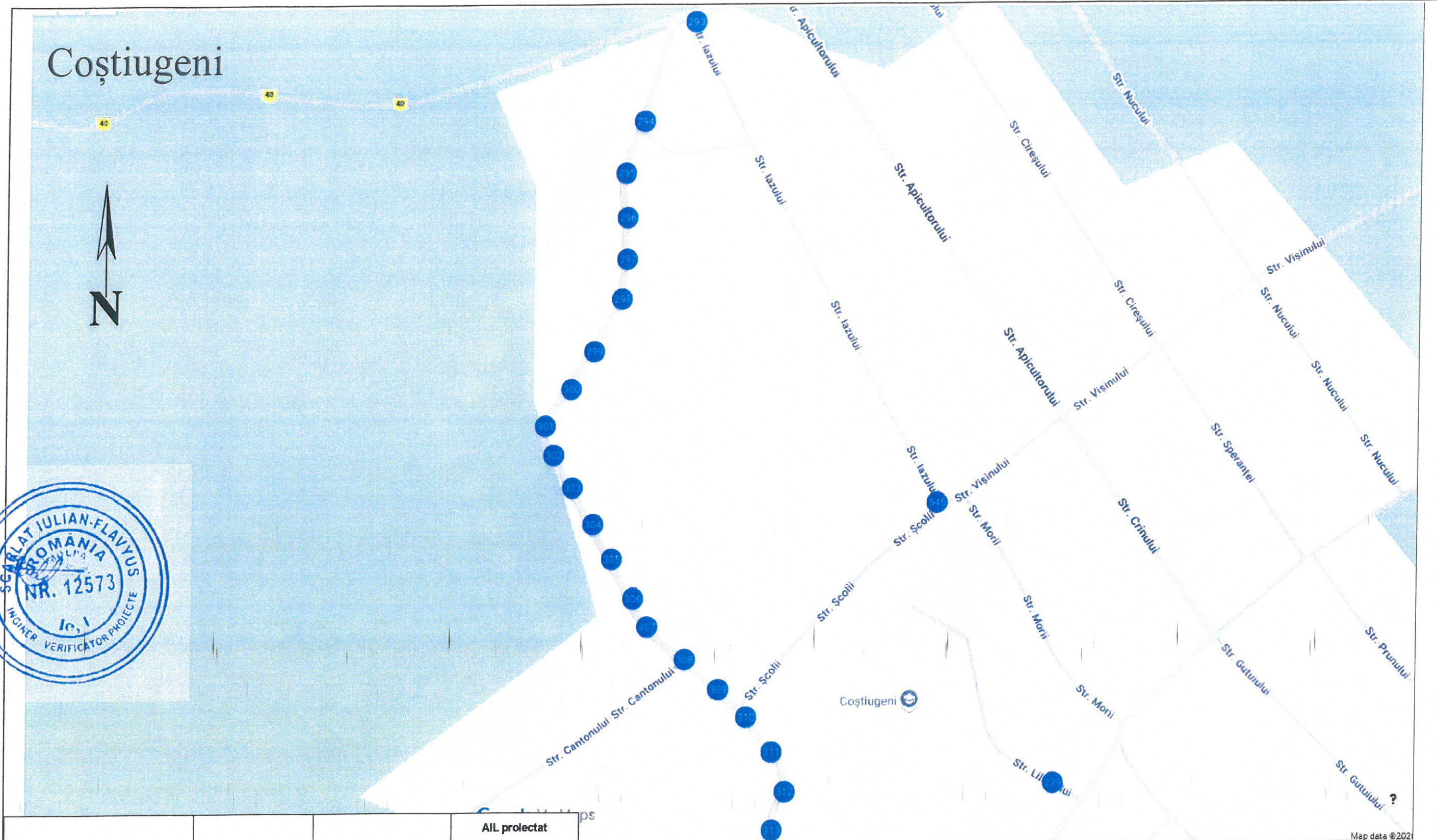


Strada	Nr. Stalpi pe planurile de situatie	Localitate	AIL proiectat		
			AIL LED tip I - 30W [buc]	AIL LED tip II - 32W [buc]	AIL LED tip III - 60W [buc]
STR. PRINCIPALA	294-332	COSTIUGENI	39		
STR. IAZULUI	545		1		
DC 40	293			1	
STR. PINULUI	241-242		2		

XXX Stalp existent echipat cu AIL 30W, 32W proiectat

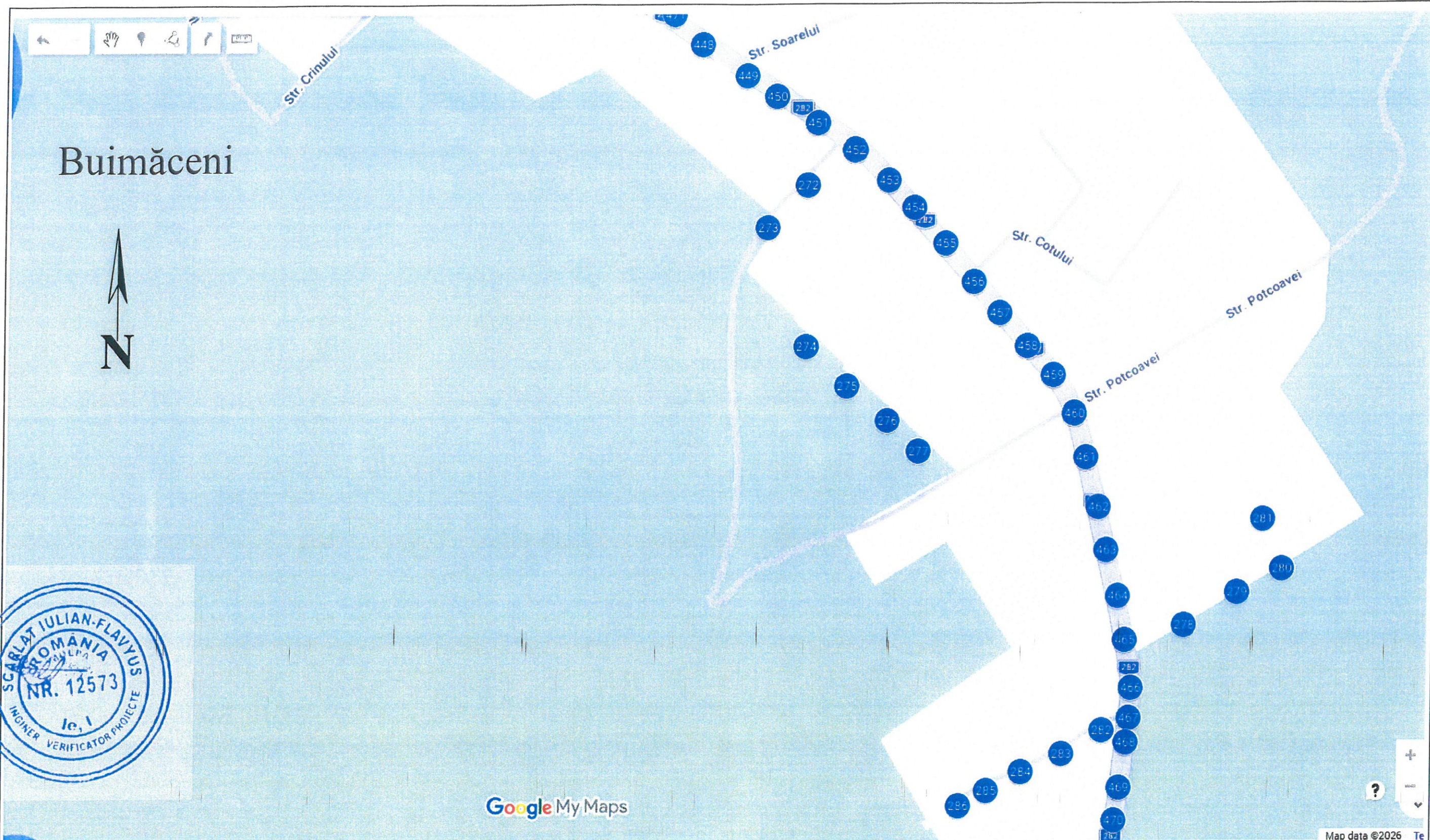
Verificator	Nume	Semnatura	Certificat (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data
	S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 50785590 / J2024034705001 Atestat ANRE 22997 - 28.03.2025 - C1A			Beneficiar: UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Proiect nr: DTAC 33/2026 Faza: DTAC
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, judetul Botosani	Numar planșa: IE 07
Sef proiect	Ing. M. BARAN			Titlu planșa: Plan de situatie	
Proiectat	Ing. M. BARAN		Data: 2026		
Desenat	Ing. M. BARAN				

Coștiugeni



Map data ©2021

Strada	Nr. Stalpi pe planurile de situatie	Localitate	AIL proiectat			xxx Stalp existent echipat cu AIL 30W sau 32W proiectat	<table border="1"> <tr> <td>Verificator</td> <td>Nume</td> <td>Semnatura</td> <td>Cerinte: (A,B,C,D,E,F)</td> <td>Referat/expertiza</td> <td>Nr. / Data</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 50765590 / J2024034705001 Atestat ANRE 22697 - 28.03.2025 - C1A </td> <td>Beneficiar:</td> <td>Proiect nr. DTAC 33/2026</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>UAT Comuna Albesti, jud. Botosani</td> <td>Fază: DTAC</td> </tr> <tr> <td>Specificatie</td> <td>Nume</td> <td>Semnatura</td> <td>Scara:</td> <td>Titlu proiect:</td> <td rowspan="3">Număr planșă: IE 08</td> </tr> <tr> <td>Sef proiect</td> <td>Ing. M. BARAN</td> <td></td> <td>-</td> <td>Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, judetul Botosani</td> </tr> <tr> <td>Proiectat</td> <td>Ing. M. BARAN</td> <td></td> <td>Data: 2026</td> <td>Titlu planșă: Plan de situatie</td> </tr> <tr> <td>Desenat</td> <td>Ing. M. BARAN</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Verificator	Nume	Semnatura	Cerinte: (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data	S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 50765590 / J2024034705001 Atestat ANRE 22697 - 28.03.2025 - C1A				Beneficiar:	Proiect nr. DTAC 33/2026					UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Fază: DTAC	Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect:	Număr planșă: IE 08	Sef proiect	Ing. M. BARAN		-	Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, judetul Botosani	Proiectat	Ing. M. BARAN		Data: 2026	Titlu planșă: Plan de situatie	Desenat	Ing. M. BARAN				
			Verificator	Nume	Semnatura		Cerinte: (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data																																										
S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 50765590 / J2024034705001 Atestat ANRE 22697 - 28.03.2025 - C1A				Beneficiar:	Proiect nr. DTAC 33/2026																																														
				UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Fază: DTAC																																														
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect:	Număr planșă: IE 08																																														
Sef proiect	Ing. M. BARAN		-	Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, judetul Botosani																																															
Proiectat	Ing. M. BARAN		Data: 2026	Titlu planșă: Plan de situatie																																															
Desenat	Ing. M. BARAN																																																		
AIL LED tip I - 30W [buc]	AIL LED tip II - 32W [buc]	AIL LED tip III - 60W [buc]																																																	
STR. PRINCIPALA	294-332	COSTIUGENI	39																																																
STR. IAZULUI	545		1																																																
DC 40	293			1																																															
STR. PINULUI	241-242		2																																																



Strada	Nr. Stalpi pe planurile de situatie	Localitate	AIL proiectat		
			AIL LED tip I - 30W [buc]	AIL LED tip II - 32W [buc]	AIL LED tip III - 60W [buc]
DJ 282	413-470	BUIMACENI			58

XXX
Stalp existent echipat cu AIL 60W proiectat

Verificator	Nume	Semnatura	Centra: (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data
	S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 50765590 / J2024034705001 Atestat ANRE 22997 - 26.05.2025 - C1A			Beneficiar: UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Proiect nr: DTAC 33/2026 Fază: DTAC
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect:	Număr planșă: IE 09
Sef proiect	Ing. M. BARAN		-	Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, judetul Botosani	
Proiectat	Ing. M. BARAN		Data: 2026	Titlu planșă: Plan de situatie	
Desenat	Ing. M. BARAN				

Map data ©2026 Te

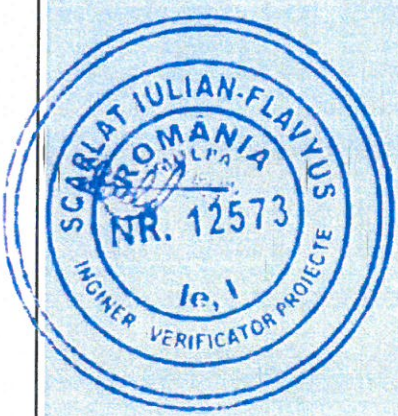
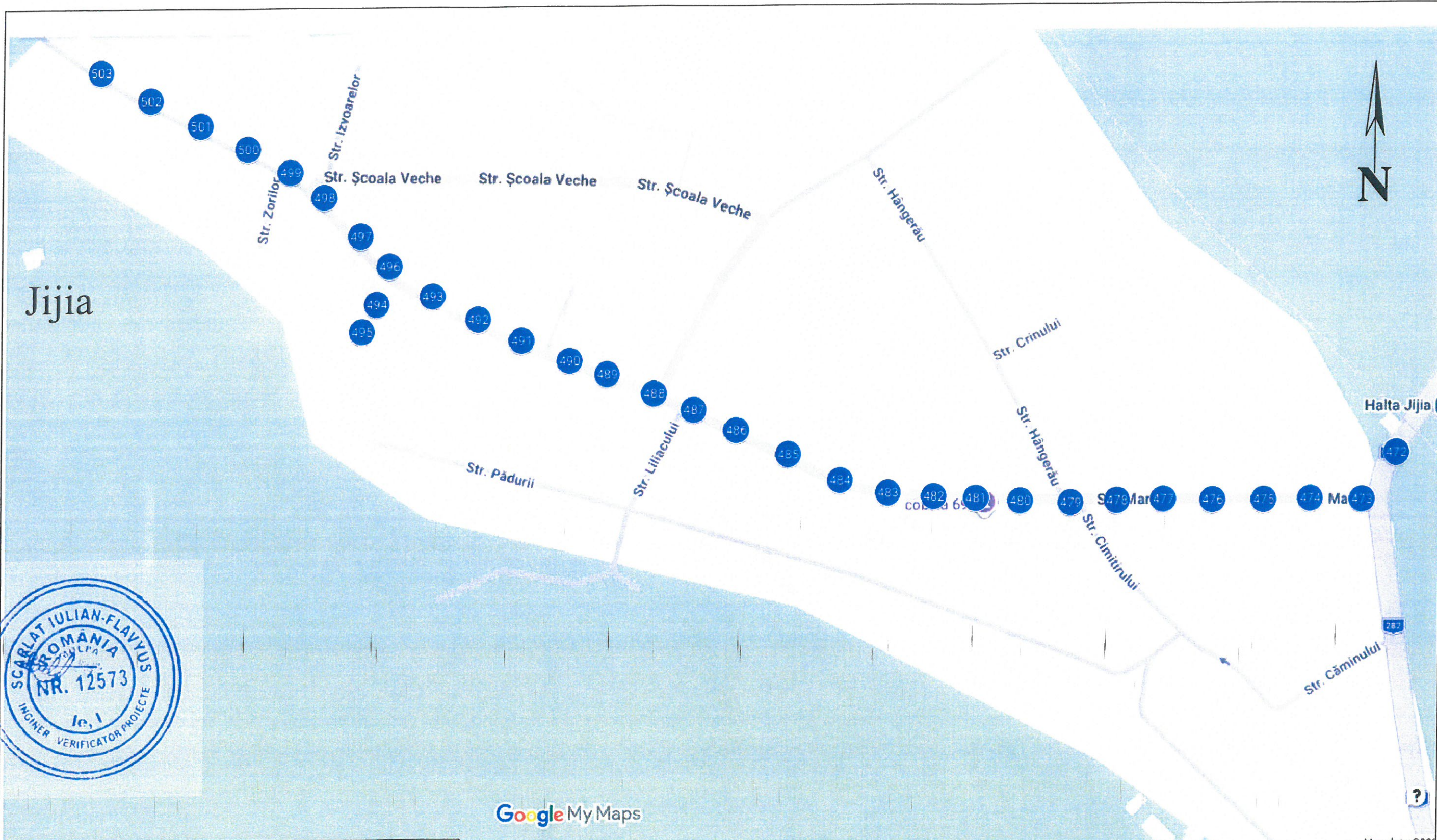


Strada	Nr. Stalpi pe planurile de situatie	Localitate	AIL proiectat		
			AIL LED tip I - 30W [buc]	AIL LED tip II - 32W [buc]	AIL LED tip III - 60W [buc]
DJ 282	413-470	BUIMACENI			58

XXX
Stalp existent echipat cu AIL 60W proiectat

Verificator	Nume	Semnatura	Cearta: (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data
	S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 50765590 / J2024034705001 Atestat ANRE 22997 - 28.03.2025 - C1A			Beneficiar: UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Proiect nr: DTAC 33/2026 Fază: DTAC
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, judetul Botosani	Număr planșă: IE 10
Sef proiect	Ing. M. BARAN		-	Titlu planșă:	
Proiectat	Ing. M. BARAN		Data: 2026	Plan de situatie	
Desenat	Ing. M. BARAN				





Google My Maps

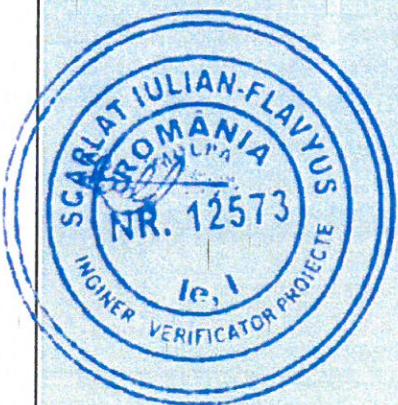
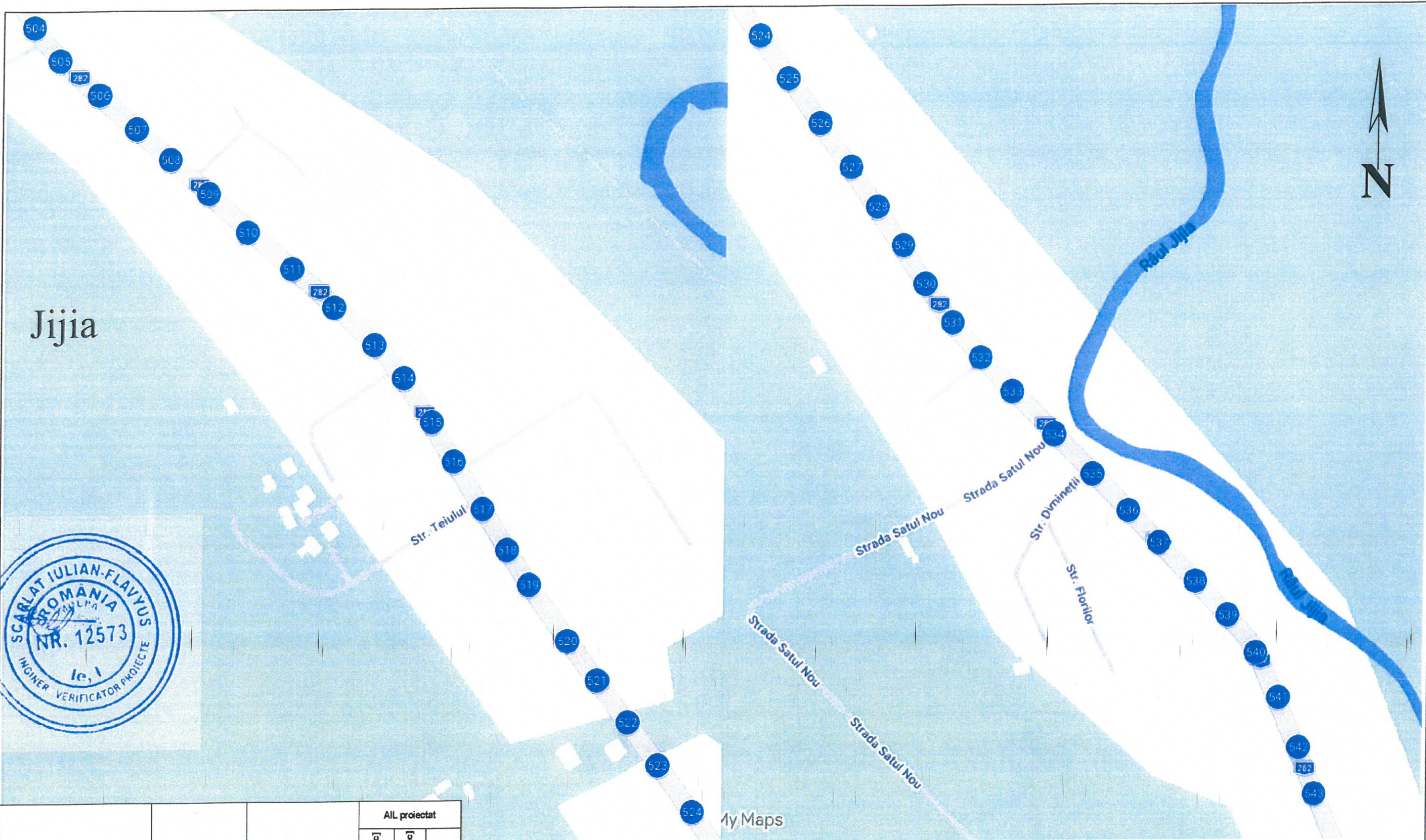
Map data ©202

Strada	Nr. Stalpi pe planurile de situatie	Localitate	AIL proiectat		
			AIL LED tip I - 30W [buc]	AIL LED tip II - 32W [buc]	AIL LED tip III - 60W [buc]
STR. BISERICA VECH	480-493,496-503	JIJIA	22		
STR. MARE	472-479		8		
DJ 282	504-543				40

xxx Stalp existent echipat cu AIL 30W sau 60W proiectat

Verificator	Nume	Semnatura	Centrle (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data
	S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 50765590 / J2024034705001 Atestat ANRE 22997 - 28.03.2025 - C1A			Beneficiar: UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Proiect nr: DTAC 33/2026 Fază: DTAC
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, Judetul Botosani	Număr planșă: IE 12
Sef proiect	Ing. M. BARAN			Titlu planșă:	
Proiectat	Ing. M. BARAN		Data: 2026	Plan de situatie	
Desenat	Ing. M. BARAN				



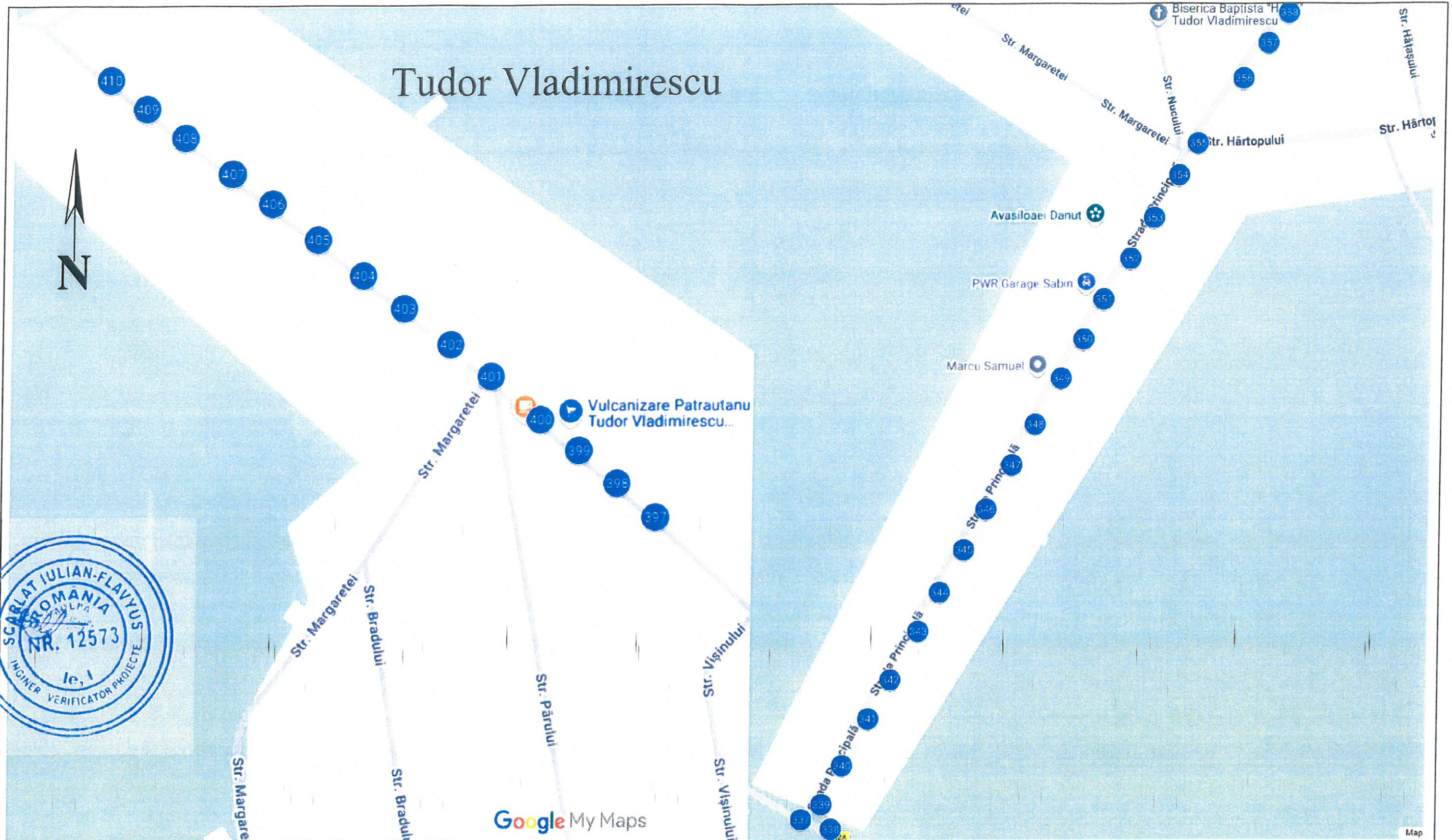


My Maps

Strada	Nr. Stalpi pe planurile de situatie	Localitate	AIL proiectat		
			AIL LED tip I - 30W [buc]	AIL LED tip II - 32W [buc]	AIL LED tip III - 60W [buc]
STR. BISERICA VECHIE	480-493,496-503	JIJIA	22		
STR. MARE	472-479		8		
DJ 282	504-543				40

xxx Stalp existent echipat cu AIL 30W sau 60W proiectat

Verificator	Nume	Semnatura	Centru: (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data
	S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisierii 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 50765590 / J2024034705001 Atestat ANRE 22897 - 28.03.2025 - C1A			Beneficiar: UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Proiect nr: DTAC 33/2026 Faza: DTAC
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, Judetul Botosani	Numar planşa: IE 13
Sef proiect	Ing. M. BARAN			Titlu planşa:	
Proiectat	Ing. M. BARAN		Data: 2026	Plan de situatie	
Desenat	Ing. M. BARAN				

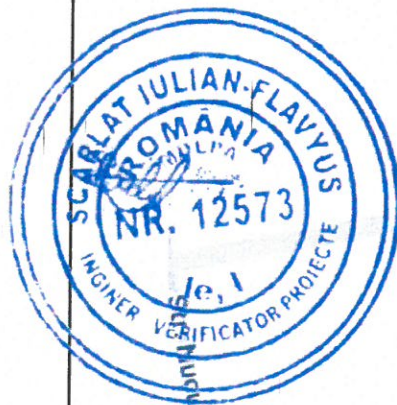


Strada	Nr. Stalpi pe planurile de situatie	Localitate	AIL proiectat		
			AIL LED tip I - 30W [buc]	AIL LED tip II - 32W [buc]	AIL LED tip III - 60W [buc]
DC 34	370-410	TUDOR VLADIMIRESCU		41	
STR. PRINCIPALA	339-362,364-367		30		
STR. MORII	368-369		2		
DC 52A	337-338			2	

xxx Stalp existent echipat cu AIL 30W sau 32W proiectat

Verificator	Nume	Semnatura	Centru (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data
	S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 50765590 / J2024034705001 Atestat ANRE 22997 - 28.03.2025 C1A			Beneficiar: UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Proiect nr: DTAC 33/2026 Fază: DTAC
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, Judetul Botosani	Număr planșă: IE 14
Sef proiect	Ing. M. BARAN			Titlu planșă: Plan de situatie	
Proiectat	Ing. M. BARAN		Data: 2026		
Desenat	Ing. M. BARAN				

Tudor Vladimirescu



Strada	Nr. Stalpi pe planurile de situatie	Localitate	AIL proiectat		
			AIL LED tip I - 30W [buc]	AIL LED tip II - 32W [buc]	AIL LED tip III - 60W [buc]
DC 34	370-410	TUDOR VLADIMIRESCU		41	
STR. PRINCIPALA	339-362,364-367		30		
STR. MORII	368-369		2		
DC 52A	337-338			2	

xxx Stalp existent echipat cu AIL 30W sau 32W proiectat

Verificator	Nume	Semnatura	Ceștine (A,B,C,D,E,F)	Referat/expertiza	Nr. / Data
	S.C. Eco Proiect Instalatii S.R.L. Str. Emisferei 31, Loc. Varteju, Oras Magurele, Jud. Ilfov RO 50765590 / J2024034705001 Atestat ANRE 22997 - 26.03.2025 - C1A			Beneficiar: UAT Comuna Albesti, jud. Botosani	Proiect nr: DTAC 33/2026 Fază: DTAC
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect:	Număr planșă: IE 15
Sef proiect	Ing. M. BARAN		-	Modernizarea sistemului de iluminat public stradal in comuna Albesti, judetul Botosani	
Proiectat	Ing. M. BARAN		Data:	Titlu planșă:	
Desenat	Ing. M. BARAN		2026	Plan de situatie	

