

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. 152 Data 02 martie 2026
Conform registrului de evidență

REFERAT

Privind verificarea de calitate pentru specialitatea **Ie** la cerința **A-G** a proiectului
„CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC
DIN COMUNA SINESTI, JUDEȚUL IASI”
faza **DTAC**

1. Date de identificare:

- proiectant de specialitate: S.C. TRODONIC S.R.L.
- beneficiar: COMUNA SINESTI, JUDEȚUL IASI
- amplasament: Amplasament intravilan com Sinesti.
- data prezentării pentru verificare: 02 martie 2026

2. Caracteristici principale ale proiectului și ale construcției:

Iluminatul public stradal este realizat pe structura de stalpi și rețele de alimentare cu energie electrică în majoritate clasice și constituit din stalpi, cabluri de alimentare, puncte de aprindere, prize de împământare și corpuri de iluminat.

3. Documente ce se prezintă la verificare:

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

În momentul de față cea mai mare parte a aparatelor existente prezintă deficiențe în funcționare ceea ce duce la cheltuirea unor sume mari pentru asigurarea întreținerii și funcționării sistemului.

Probleme specifice ale sistemului de iluminat public stradal din COMUNA SINESTI:

- aparate de iluminat necorespunzătoare atât din punct de vedere al performanțelor lumino-tehnice cât și constructive;
- prezența unor aparate de iluminat vechi și în stare avansată de deteriorare a fost reconfirmată în urma culegerii de date la fața locului;
- aparate de iluminat cu grad de protecție scăzut și neîntretinute corespunzător;

Puterea instalată actuală a aparatelor de iluminat din sistemul de iluminat stradal este de cca. 4.55 kW.

În prezent iluminatul public din COMUNA SINESTI, județul IASI nu respectă în totalitate normele CIE 30-2, CIE 31 și standardul privind iluminatul cailor de circulație SR 13201.

Iluminatul public stradal este realizat pe structura de stalpi și rețele de alimentare cu energie electrică în majoritate clasice și constituit din stalpi, cabluri de alimentare, puncte de aprindere, prize de împământare și corpuri de iluminat.

Cerințe ale consumatorului privind calitatea energiei electrice

- tip consumator: iluminat public;
- nivel și variație de tensiune: 230/400V +/-10%;
- nivel de frecvență admis și variație de frecvență: 50Hz +/-10%;
- valori ale indicatorilor de siguranță și scheme de alimentare: o cale de alimentare cu energie electrică;
- durata de restabilire a alimentării în cazul unor întreruperi determinate de avarii în rețeaua electrică este până la remedierea defectului în instalațiile furnizorului;
- instalațiile proiectate nu sunt poluante;
- factorul mediu de putere la care va funcționa consumatorul (aparaturile de iluminat): min. 0,92;
- puterea instalată nou proiectată este: 2.776 kW;
- mod de alimentare: din rețeaua LEA 0,4kV existentă.
- puterea instalată nou proiectată (extindere cu stalpi autonomi fotovoltaici) este: 0.427 kW.

Delimitarea instalațiilor proiectate între furnizor și consumatori

Exploatarea și întreținerea instalațiilor până 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 între 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 – 91 buc;
- montare console de sustinere aparate de iluminat – 91 buc;
- montare stalpi de iluminat cu panouri fotovoltaice 30W – 14 buc;
- montare sistem de telegestiune – 105 module 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 izolatie a aparatului de iluminat), si a unei cleme de legatura CDD.

Plansele desenata in care se prezinta solutia respectiva.

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 Flavius SCARLAT



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. 153 Data 02 martie 2026
Conform registrului de evidență

REFERAT

Privind verificarea de calitate pentru specialitatea **Ie** la cerința **A-G** a proiectului
„CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC
DIN COMUNA SINESTI, JUDEȚUL IASI”
faza **PTE**

1. Date de identificare:

- proiectant de specialitate: S.C. TRODONIC S.R.L.
- beneficiar: COMUNA SINESTI, JUDEȚUL IASI
- amplasament: Amplasament intravilan com Sinesti.
- data prezentării pentru verificare: 02 martie 2026

2. Caracteristici principale ale proiectului și ale construcției:

Iluminatul public stradal este realizat pe structura de stalpi și rețele de alimentare cu energie electrică în majoritate clasice și constituit din stalpi, cabluri de alimentare, puncte de aprindere, prize de împământare și corpuri de iluminat.

3. Documente ce se prezintă la verificare:

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

În momentul de față cea mai mare parte a aparatelor existente prezintă deficiențe în funcționare ceea ce duce la cheltuirea unor sume mari pentru asigurarea întreținerii și funcționării sistemului.

Probleme specifice ale sistemului de iluminat public stradal din COMUNA SINESTI:

- aparate de iluminat necorespunzătoare atât din punct de vedere al performanțelor lumino-tehnice cât și constructive;
- prezența unor aparate de iluminat vechi și în stare avansată de deteriorare a fost reconfirmată în urma culegerii de date la fața locului;
- aparate de iluminat cu grad de protecție scăzut și neîntretinute corespunzător;

Puterea instalată actuală a aparatelor de iluminat din sistemul de iluminat stradal este de cca. 4.55 kW.

În prezent iluminatul public din COMUNA SINESTI, județul IASI nu respectă în totalitate normele CIE 30-2, CIE 31 și standardul privind iluminatul cailor de circulație SR 13201.

Iluminatul public stradal este realizat pe structura de stalpi și rețele de alimentare cu energie electrică în majoritate clasice și constituit din stalpi, cabluri de alimentare, puncte de aprindere, prize de împământare și corpuri de iluminat.

Cerințe ale consumatorului privind calitatea energiei electrice

- tip consumator: iluminat public;
- nivel și variație de tensiune: 230/400V +/- 10%;
- nivel de frecvență admis și variație de frecvență: 50Hz +/- 10%;
- valori ale indicatorilor de siguranță și scheme de alimentare: o cale de alimentare cu energie electrică;
- durata de restabilire a alimentării în cazul unor întreruperi determinate de avarii în rețeaua electrică este până la remedierea defectului în instalațiile furnizorului;
- instalațiile proiectate nu sunt poluante;
- factorul mediu de putere la care va funcționa consumatorul (aparaturile de iluminat): min. 0,92;
- puterea instalată nou proiectată este: 2.776 kW;
- mod de alimentare: din rețeaua LEA 0,4kV existentă.
- puterea instalată nou proiectată (extindere cu stalpi autonomi fotovoltaici) este: 0.427 kW.

Delimitarea instalațiilor proiectate între furnizor și consumatori

Exploatarea și întreținerea instalațiilor până la punctul de delimitare al proprietății revine distribuitorului de

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

Propunere realizare și descrierea soluției

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

- montare aparate de iluminat cu LED max. 30W – 91 buc;
- montare console de susținere aparate de iluminat – 91 buc;
- montare stalpi de iluminat cu panouri fotovoltaice 30W – 14 buc;
- montare sistem de telegestiune – 105 module 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 (în funcție de clasa de izolație a aparatului de iluminat), și a unei cleme de legatură CDD.

Plansele desenată în care se prezintă soluția respectivă.

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 (două) exemplare
Investitor / Proiectant



Am predat 2 (două) exemplare
Verificator tehnic ales at
Ing. **Julian Flavyus SCARIAT**

