

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

Faza: Proiect Tehnic

CAPITOLUL I: A. PĂRȚI SCRISE

Data :09.10.2023

Pr. Nr. :1159/2023

SECȚIUNEA I: Memoriu tehnic general

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

Faza: Proiect Tehnic

**PROIECTANT GENERAL
S.C. VEST INSTAL S.R.L.**

Nr. reg. com.: J51/527/04.09.2006; C.U.I.: 18991887

Adresa: str. Dropia, nr. 104, mun. Calarasi

Tel.: 0727.701.916

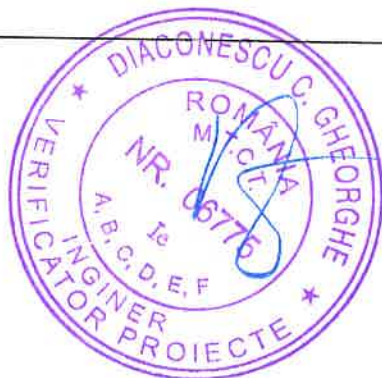
Pr. Nr. :1159/2023

MEMORIU TEHNIC GENERAL

Titlu proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE
ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL
PRAHOVA

FAZA: P.Th.+D.E.

BENEFICIAR: COMUNA PAULESTI



ing. Dima Valentin



**Verificator atestat MLPAT pentru exigentele le
în baza certificatului nr. 06775 din 2005
Ing. Gheorghe Victor Diaconescu**

**Referat Nr. 3213005 din 18.10.2023
conform registrului de evidență
Specialitatea: instalatii electrice**

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerintele le (A, B, C, D, E, F și G) a proiectului nr. 1159 / 2023
Titlu proiect : EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI,
JUDETUL PRAHOVA

FAZA: P.Th.+D.D.E.

1. Date de identificare:

Proiectant Specialitate: S.C. VEST INSTAL S.R.L.

Client / Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Lucrarea se verifică, conform Legii 10/1995, privind calitatea în construcții în sensul următoarelor cerinte esențiale, cu referire la instalațiile electrice:

- | | |
|---|--|
| a) rezistență mecanică și stabilitate; | b) securitate la incendiu; |
| c) igienă, sănătate și mediu; | d) siguranță în exploatare; |
| e) protecție împotriva zgomotului; | f) economie de energie și izolare termică; |
| g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale. | |

2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:

Proiectul trateaza: instalatii de alimentare, iluminat exterior, forta, instalatia de legare la pamant, automatizare

3. Documentele care se prezinta la verificare:

Memoriu Tehnic
Breviar de calcul
Caiet de sarcini
Program faze determinante

Plansele desenate (conform borderou) în care se prezintă soluția propusă

4. Concluzii și recomandări:

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului, documentația primită, fără observații

(3 ex.)
Am primit
Investitor / Proiectant,

Am predat
Verificator tehnic atestat MLPAT
Ing. GHEORGHE VICTOR DIACONESCU



Prezentă legitimație va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani ... la data eliberării

Prelungit valabilitatea până la 30.08.2020	Prelungit valabilitatea până la 30.08.2020	Prelungit valabilitatea până la 30.08.2020
Prelungit valabilitatea până la 30.08.2020	Prelungit valabilitatea până la 30.08.2020	Prelungit valabilitatea până la 30.08.2020

LEGITIMAȚIE

Seria B. Nr. 06775

MINISTERUL TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI

Deamna / Domnul DIAMINESCU C. ȘTEFĂNIE

Cod numeric personal: 14406184010167

Profesie ÎNȘINER.....



ATESTAT

Pentru competența: VERIFICATOR DE PERIODE
În domeniile: DATE
În specialitatea: INSTALATI ELECTRICE
(J-E)

Privind cerințele esențiale: DATE
CONFORM LEGII NR. 10/1995

Comisia de examinare Nr. 14

Secretar, SIMION-CIOBAN
Semnătura titularului

Director, CRISTIAN-PAUL STAMATIAD
DIRECȚIA

Data eliberării: 30.08.2005

Prezentă legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională emis în baza Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare.

Seria B Nr. 06775

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Faza: Proiect Tehnic

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII:

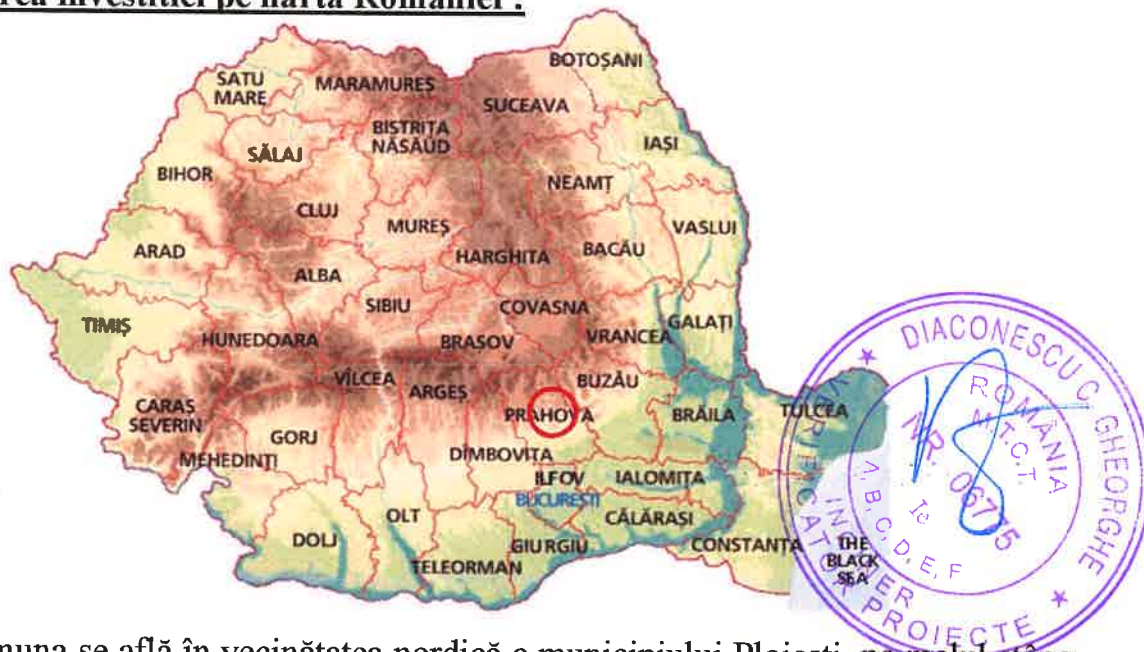
1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII:

EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

1.2. AMPLASAMENTUL:

- Tara: **Romania;**
- Judetul: **Prahova;**
- Comuna: **Paulesti.**

Localizarea investitiei pe harta Romaniei :



Comuna se află în vecinătatea nordică a municipiului Ploiești, pe malul stâng al Teleajenului și pe malurile pâraului Dâmbu. Prin partea de sud-vest a comunei

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Faza: Proiect Tehnic

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

trece șoseaua națională DN1, care leagă Ploieștiul de Brașov, dar ea nu trece prin nicio localitate a comunei; din DN1, pe teritoriul comunei se ramifică șoseaua județeană DJ155, care asigură accesul din Păulești spre drumul național. La Păulești, DJ155 se termină în șoseaua județeană DJ102, care o leagă spre sud de Ploiești (unde se intersectează cu DN1B) și spre nord de Plopeni, Dumbrăvești, Vărbilău, Slănic și Izvoarele (unde se termină în DN1A). Prin comună trece și calea ferată Buda-Slănic, pe care este deservită de stația Găgeni.

Localitatea este compusa din satele: Cocoșești, Găgeni, Păuleștii Noi și Păulești (reședința).

Amplasamentul propus pentru realizarea investitiei se afla pe teritoriul administrativ al localitatii, in intravilan, pe domeniul public.

Stazile ce fac obiectul prezentei documentatii sunt:

SAT	1	Str. Radu Paisie Voda
PAULESTI	2	DJ155
	3	Parcul cu Castani

Suprafata ocupata de investitie se considera ca numarul de stalpi de iluminat inmultit cu suprafata ocupata de un stalp.

Suprafata ocupata = 72 stalpi existenti x 0,12 [m] = 8.64[m]

60 stalpi propusi x 1 [m] = 60[m]

Suprafata totala ocupata de investitie= 8.64[m] + 60[m] =68.64 [m]

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții:

-Notificarea beneficiarului privind selectarea cererii de finantare si semnarea contractului de finantare.

1.4. ORDONATORUL PRINCIPAL DE CREDITE:

Ordonatorul principal de credite/investitor este COMUNA PAULESTI.

1.5. INVESTITORUL:

Investitorul este COMUNA PAULESTI.

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Faza: Proiect Tehnic

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

1.6. BENEFICIARUL INVESTITIEI:

Beneficiarul investitiei este COMUNA PAULESTI.

-Sediul: Str. Calea Unirii, Nr. 299, Com. Paulesti, Judet Prahova

-Telefon: 0244 224 300

-Fax: 0244 224 290

-Email: relatiipublice@comunapaulesti.ro

-CUI: 2843981

1.7. ELABORATORUL PROIECTULUI TEHNIC DE EXECUȚIE:

•Proiectant: **S.C. VEST INSTAL S.R.L.**

-Nr. reg. com.: J51/527/04.09.2006; C.U.I.: 18991887

-Adresa: str. Dropia,nr. 104, mun. Calarasi

-Tel.: 0727.701.916

2. PREZENTAREA SCENARIULUI/OPTIUNII APROBAT(E) ÎN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE/DOCUMENTAȚIEI DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII:

Opțiune tehnico-economica aprobată în cadrul Documentatiei de avizare a lucrărilor de intervenții nr.1159/2022. presupune lucrări asupra sistemului de iluminat public situat de-a lungul drumurilor astfel:

— extinderea sistemului de iluminat public in lungime de 2400ml si montarea unui numar de 60 de stalpi noi

— Înlocuire aparate de iluminat existente cu aparate de iluminat cu LED cu eficiență energetică ridicată cu driver dimabil și o putere de 32.1W conform planurilor anexate

— Înlocuire aparate de iluminat existente cu aparate de iluminat cu LED cu eficiență energetică ridicată cu driver dimabil și o putere de 63.1W conform planurilor anexate

— înlocuire puncte de aprindere existente cu puncte de aprindere iluminat public destinat comenzii automate pornit-oprit a aparatelor de iluminat echipate cu driver cu funcție de dimare prestabilită in perioada de lucru;

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Faza: Proiect Tehnic

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

Soluție proiectată consta in:

— Modernizare prin:

extinderea sistemului de iluminat public in lungime de 2400ml si montarea unui numar de 60 de stalpi noi

- înlocuire aparate de iluminat existente cu consum mare de energie, si montare de aparate de iluminat in locurile unde acestea nu mai exista, in număr de 97 buc. cu aparate de iluminat cu LED cu driver dimabil de 32.1W;
- înlocuire aparate de iluminat existente cu consum mare de energie, si montare de aparate de iluminat in locurile unde acestea nu mai exista, in număr de 35 buc. cu aparate de iluminat cu LED cu driver dimabil de 63.1W;
- înlocuire 1 punct de aprindere existente cu punct de aprindere iluminat public destinat comenzii automate pornit -oprit a aparatelor de iluminat echipate cu driver cu functie de dimare prestabilita in perioada de lucru;

2.1. PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI, CUPRINZÂND:

a) descrierea amplasamentului:

Comuna se află în vecinătatea nordică a municipiului Ploiești, pe malul stâng al Teleajenului și pe malurile pârâului Dâmbu. Prin partea de sud-vest a comunei trece șoseaua națională DN1, care leagă Ploieștiul de Brașov, dar ea nu trece prin nicio localitate a comunei; din DN1, pe teritoriul comunei se ramifică șoseaua județeană DJ155, care asigură accesul din Păulești spre drumul național. La Păulești, DJ155 se termină în șoseaua județeană DJ102, care o leagă spre sud de Ploiești (unde se intersectează cu DN1B) și spre nord de Plopeni, Dumbrăvești, Vărbilău, Slănic și Izvoarele (unde se termină în DN1A). Prin comună trece și calea ferată Buda-Slănic, pe care este deservită de stația Găgeni.

Localitatea este compusa din satele: Cocoșești, Găgeni, Păuleștii Noi și Păulești (reședința).

Amplasamentul propus pentru realizarea investitiei se afla pe teritoriul administrativ al localitatii, in intravilan, pe domeniul public.

Stazile ce fac obiectul prezentei documentatii sunt:

SAT PAULESTI	1	Str. Radu Paisie Voda
	2	DJ155
	3	Parcul cu Castani

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Faza: Proiect Tehnic

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

Suprafata ocupata de investitie se considera ca numarul de stalpi de iluminat inmultit cu suprafata ocupata de un stalp.

Suprafata ocupata = 72 stalpi existenti x 0,12 [m] = 8.64[m]

60 stalpi propusi x 1 [m] = 60[m]

Suprafata totala ocupata de investitie = 8.64[m] + 60[m] = 68.64 [m]

b) topografia:

Comuna se află în vecinătatea nordică a municipiului Ploiești, pe malul stâng al Teleajenului și pe malurile pârâului Dâmbu. Prin partea de sud-vest a comunei trece șoseaua națională DN1, care leagă Ploieștiul de Brașov, dar ea nu trece prin nicio localitate a comunei; din DN1, pe teritoriul comunei se ramifică șoseaua județeană DJ155, care asigură accesul din Păulești spre drumul național. La Păulești, DJ155 se termină în șoseaua județeană DJ102, care o leagă spre sud de Ploiești (unde se intersectează cu DN1B) și spre nord de Plopeni, Dumbrăvești, Vărbilău, Slănic și Izvoarele (unde se termină în DN1A). Prin comună trece și calea ferată Buda-Slănic, pe care este deservită de stația Găgeni.

Localitatea este compusa din satele: Cocoșești, Găgeni, Păuleștii Noi și Păulești (reședința).

c) clima și fenomenele naturale specifice zonei:

Clima Este temperat continentală, cu următoarele caracteristici:

- temperatura medie anuală : 10,6°C
- temperatura minimă absolută : +30°C
- temperatura maxima absoluta :39,4°C

Temperatura medie multianuală a aerului în luna ianuarie sunt de +2°C, iar cea din luna iulie este de 20°C.

Iarna circulația aerului este mai intensă, iar contranștul termic al diferitelor mase de aer este mare, de aceea temperatura aerului prezintă diferențieri diurne importante față de celelalte anotimpuri. În intervalele de ger, în diferite zile din luna ianuarie, media zilnică a scăzut de la -3°C, -7°C până la -25°C. Formațiunile de îngheț au o durată medie de 100 zile / an.

Vara, încălzirile excesive conduc la medii zilnice de 30-31°C. Temperaturile în perioada caldă a anului intensifică procesul de evaporare, influențând regimul hidrologic.

Volumul și intensitatea precipitațiilor influențează regimul hidrologic și hidrogeologic. Apa provenită din precipitații constituie principala sursă a alimentării cursurilor de apă din zona și a acviferelor freatice. Precipitațiile anuale sunt repartizate pe anotimpuri astfel:

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

Faza: Proiect Tehnic

- iarna – 100mm;
- primăvara – 130mm;
- vara – 195mm;
- toamna – 120mm

d) geologia, seismicitatea:

Din punct de vedere geologic zona studiata se situeaza in partea externa a avansului carpatic a Carpatilor Orientali. Aceasta structura este mascata in suprafata de depozitele cuaternare - holocene ce se dispun peste depozite cuaternare mai vechi de vârsta pleistocen inferior - romanian.

Holocenul inferior – este constituit din depozite aluvionale depuse in timp de raurile Prahova si Teleajen, sub forma unor conuri de dejectie cu stratificatie incrucisata ce se extind in adancime pana la 20 – 30 m.

Holocenul superior – pe terasa joasa a raului Prahova, depozite tinere, alcatuite la partea superioara din argile prafoase, argile nisipoase si nisipuri argiloase, iar spre baza din pietrisuri cu stratificatie torentiala si lentile subtiri de nisipuri grosiere si marunte sau nisipuri argiloase. Grosimea acestor depozite aluvionale este de 2,0 – 5,0 m si sunt dispuse transgresiv peste argilele de varsta pleistocen mediu si superior.

Câmpia Piemontana a Ploiestilor formata din terasa inferioara a râului Prahova, prezinta un relief cu cote uprinse intre 195 m si 151 m ce scad de la nord est catre sud est cu o panta medie de 0.7 — 0.8 %. Albia majora a râului Prahova limiteaza teritoriul comunei la vest si are o latime de cca. 200 - 300 m si maluri erodate inalte de 1.50 — 2.00 m.

Conform SR 11.100/1-93 comuna Paulesti se incadreaza in zona seismica de gradul 81 (opt) pe scara MSK, unde indicele 1 corespunde unei perioade de revenire de minimum 50 de ani.

Conform reglementarii tehnice „Cod de proiectare seismica - Partea I - Prevederi de proiectare pentru cladiri, indicativ P 100 / 1 - 2006 teritoriul cercetat prezinta o valoare de vârf a acceleratiei terenului $a_g = 0.28$ g, pentru cutremure cu intervalul mediu de recurenta $IMR = 100$ ani.

In timpul cutremurului din 1977 au fost semnalate avarieri la constructiile vechi, fara structura de rezistenta corespunzatoare.

e) devierile și protejările de utilități afectate:

In cadrul proiectului nu sunt intalnite devieri si protejari de utilitati.

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULEȘTI

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA PAULEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA

Faza: Proiect Tehnic

f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii:

Nu este cazul.

g) căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea:

Comuna se află în vecinătatea nordică a municipiului Ploiești, pe malul stâng al Teleajenului și pe malurile pârâului Dâmbu. Prin partea de sud-vest a comunei trece șoseaua națională DN1, care leagă Ploieștiul de Brașov. La Păulești, DJ155 se termină în șoseaua județeană DJ102, care o leagă spre sud de Ploiești (unde se intersectează cu DN1B) și spre nord de Plopeni, Dumbrăvești, Vărbilău, Slănic și Izvoarele.

- Accesuri existente si/sau cai de acces posibile:

Accesul în zona se face din DN1 și din DJ155.

h) căile de acces provizorii:

Nu se vor crea cai de acces provizorii.

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil:

Nu s-au întâlnit bunuri de patrimoniu cultural și imobil.

2.2. SOLUȚIA TEHNICĂ CUPRINZÂND:

a) caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții:

Sistemul de iluminat public este compus din:

- puncte de aprindere și cutii de distribuție – din care se comanda și se alimentează cu energie electrică sistemul de iluminat public;
- rețeaua de distribuție cu energie electrică (aeriană) LEA JT – care asigură transportul energiei electrice de la punctele de aprindere și de la cutiile de distribuție la aparatele de iluminat;
- stalpii de iluminat public;
- prelungiri (console) metalice – care asigură prinderea pe stalp și orientarea aparatelor de iluminat față de carosabil;
- aparate de iluminat.

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com**VEST INSTAL****Beneficiar:** COMUNA PAULESTI**Faza:** Proiect Tehnic**Nume proiect:** EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

Aceste componente ale sistemului de iluminat existent (aparate de iluminat, sisteme de prindere, etc.) se caracterizeaza, in general, printr-o stare de uzura avansata, nefacand fata cerintelor actuale privind iluminatul public (SR EN 13201 si SR EN 60598).

Pentru comanda centralizata a aprinderii/ stingerii iluminatului public, sistemul de iluminat public cuprinde mai multe puncte de aprindere.

Rețele electrice din localitate sunt dispuse in general pe stalpi de beton cu inaltimea utila intre 8 si 10 m.

Lampile ce echipeaza corpurile de iluminat sunt, in general, de tip lampi cu sodiu si cu mercur.

Aparatele / corpurile de iluminat sunt amplasate la inaltimea medie de 8 [m], iar circuitele electrice sunt realizate din linii electrice aeriene izolate sau neizolate.

Marea majoritate a aparatelor / corpurilor de iluminat existente sunt uzate moral si fizic (aparat optic matuit).

De asemenea, s-a constatat la fata locului existenta unor corpuri de iluminat improprii sau vechi, deteriorate, aflate intr-o stare avansata de degradare, unele dintre ele fiind fara dispersor sau sistem de protectie.

Factorii de mediu care degradeaza optica aparatelor (oxidarea reflectoarelor, matuirea dispersoarelor), incidenta insectelor care obtureaza sursele de lumina, transforma aceasta stare de fapt intr-o necesitate vitala pentru a fi remediata, prin modernizarea preconizata in aceasta lucrare.

Numărul de stâlpi existenți în sistemul de distribuție a energiei electrice pe care este amplasat sistemul de iluminat existent este de 72 buc. amplasați astfel:

COMUNA PAULESTI																			
SITUATIA EXISTENTA A SISTEMULUI DE ILUMINAT																			
Nr. crt.	Denumire strada	Clasa sistem iluminat	Latime cati de rulare	Tip Stalp	Stare stalp	Distanța medie intre stalpi	Retra gere	Amplasare stalpi [unilateral / alternativ / bilateral/ axial]	Puncte aprindere	Cantita tea stalpi	TIP APARAT ILUMINAT [AIL]								Total lampi
											Vapori de sodiu [W]			Vapori de mercur [W]		LED [W]			
											70	100	125	150	250	60	90		
										</									

Numar total de aparate de iluminat proiectate: 132 buc. amplasate astfel:

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Faza: Proiect Tehnic

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

- Aparat de iluminat proiectat echipat cu LED-uri și driver dimabil, putere 32.1W destinat iluminatului stradal rutier și stradal pietonal. amplasat pe stâlpii existenți ai rețelei de distribuție **buc.=97;**
- Aparat de iluminat proiectat echipat cu LED-uri și driver dimabil, putere 63.1W destinat iluminatului stradal rutier și stradal pietonal. amplasat pe stâlpii existenți ai rețelei de distribuție **buc.=35;**

b) varianta constructivă de realizare a investiției conform P.Th.:

1.Lucrari de extindere a rețelei electrice aferente iluminatului public:

- Montaj stâlpi metalici h=7m, galvanizat complet echipat(flansa, prezoane, etc.) la distanța de 40 m unul de celălalt, **buc = 60;**
 - Sapatura aferentă fundației stâlpilor L=1m, l=1m,h=1m, **buc=60;**
 - Montare confecții metalice diverse 84kg pentru înglobarea în beton , **buc=60;**
 - Turnare beton C16/20 1 mc, **buc=60;**
 - Montare stâlp metalic pe fundație cu placa de fixare, flansa și prezoane, **buc.=60.**
- Montaj cablu de energie, **ml=2400m**
 - Sapatura l=0.7m, h=1m, **L=2400m;**
 - cablu energie montat liber pe fund canale, conducte<16mm -cyaby 3x4 mmp, **ml=2400m;**
 - imprastierea cu lopata a pamint.afinat, strat uniform 10-30cm.gros cu sfarim.bulg.teren tare **ml=2400m**
 - compactarea cu mai.de mina a umplut.execut.pe strat.cu udarea fiec.strat de 10cm gros.t.necoeziv **ml=2400m**
 - compactare cu placa vibrat.de 0,7t umplutura pamint necoezin in strat de 20-30cm **ml=2400m**
 - nivelarea manuala a terenurilor si a platformelor cu denivelari de 10-20 cm in teren tare **ml=2400m**

2.Lucrari electrice de instalare aparate de iluminat cu LED cu driver dimabil proiectate:

- Demontare aparate de iluminat existente cu consum mare de energie inclusiv dispozitivele de fixare pe stâlp (consolă de susținere aparat de iluminat și brațări fixare), **buc=72;**

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Faza: Proiect Tehnic

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

- **Instalare aparate de iluminat proiectate echipate cu LED-uri și driver dimabil, putere 32.1W, destinat iluminatului stradal rutier și stradal pietonal proiectate** (inclusiv dispozitive de fixat pe stâlp), pe stâlpii existenți ai rețelei de distribuție **buc=97** astfel:
 - Montare dispozitiv de fixare pe stâlp a aparatului de iluminat format din:
 - Consolă de susținere aparat de iluminat din țevă zincată 1 ½; L=1.5 m, **Buc=97**;
 - Brătară fixare consolă de susținere aparat de iluminat, **buc=97**;
 - Legarea la pământ a armaturilor metalice ale aparatului de iluminat proiectat, **buc=97**;
 - Legarea la rețea a aparatelor de iluminat proiectate, **buc=97**;
- **Instalare aparate de iluminat proiectate echipate cu LED-uri și driver dimabil, putere 63.1W, destinat iluminatului stradal rutier și stradal pietonal proiectate** (inclusiv dispozitive de fixat pe stâlp), pe stâlpii existenți ai rețelei de distribuție **buc=35** astfel:
 - Montare dispozitiv de fixare pe stâlp a aparatului de iluminat format din:
 - Consolă de susținere aparat de iluminat din țevă zincată 1 ½; L=1.5 m, **Buc=35**;
 - Brătară fixare consolă de susținere aparat de iluminat, **buc=35**;
 - Legarea la pământ a armaturilor metalice ale aparatului de iluminat proiectat, **buc=35**;
 - Legarea la rețea a aparatelor de iluminat proiectate, **buc=35**;

3. Lucrări electrice de instalare puncte de aprindere iluminat public cu sisteme de dimare :

- **Demontare punct de aprindere iluminat public existent** (inclusiv bratari de fixare pe stalp), **buc=1**;
- **Instalare punct de aprindere iluminat public** destinate comenzii automate pornit-oprit a aparatelor de iluminat cu driver cu funcție de dimare prestabilită în perioada de lucru, **buc=1**.

Notă: În conformitate cu prevederile Legii nr. 213/1998, privind bunurile proprietate publică, cu modificările și completările ulterioare, constituie domeniul public al unității administrative- teritoriale bunurile de uz sau de interes public

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Faza: Proiect Tehnic

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

local, declarate ca atare prin hotarare a consiliului local, prin urmare sistemul de iluminat public face parte din domeniul public al comunei. În urma implementarii investiției, aparatele de iluminat existente vor fi scoase din funcțiune, în vederea valorificării și după caz, casarii acestora în conformitate cu reglementările privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia. Aceasta procedura va fi în grija beneficiarului.

c) trasarea lucrărilor:

Predarea amplasamentelor instalațiilor electrice proiectate se va face de către beneficiarul lucrării pe baza planurilor de încadrare în zonă, a planului de situație și a planșelor de detaliu.

Pentru realizarea modificărilor de amplasament sau a soluțiilor constructive, necesare din diverse motive, constructorul va anunța din timp beneficiarul și nu va proceda la efectuarea acestora fără consimțământul proiectantului și al beneficiarului. Pe planul de situație se vor trece în mod obligatoriu toate modificările efectuate față de prezentul proiect.

Traseul instalațiilor electrice proiectate a fost ales astfel încât să elimine impactul negativ asupra zonei. La alegerea amplasamentului, a echipamentelor utilizate, a soluției de execuție a investiției,

S-a urmărit reducerea la minim a riscurilor de poluare a factorilor de mediu, atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în perioada de exploatare a noilor instalații.

Se vor folosi tehnologii, materiale și echipamente care să nu afecteze calitatea mediului.

După terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială, pe teren nerămânând resturi de materiale.

d) protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier:

Transportul materialelor și echipamentelor se va face cu mijloace de transport specifice, amenajate corespunzător fiecărui material în parte, cu respectarea Codului Rutier și a legislației din domeniu, aflate în vigoare.

Contractantul va trebui să asigure starea existentă a drumurilor pe care le utilizează, precum și repararea acestora în cazul deteriorării datorită accesului cu utilaje grele la lucrare. Beneficiarul trebuie să aibă accesul liber la șantier pe toată perioada de execuție și la toate punctele de lucru în vederea verificării calității lucrărilor și a stadiului acestora. Beneficiarul își rezervă dreptul de a avea un reprezentant permanent pe Șantier pe toată durata lucrărilor. De asemenea

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Faza: Proiect Tehnic

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

investitorul poate conduce pe Santier vizitatori sau inspectori din partea unităților tutelare.

Contractantul este raspunzator pentru transportul tuturor echipamentelor la materialelor, sculelor, utilajelor la și de la șantier. De asemenea este răspunzator pentru toate transporturile manipulările și stocările de materiale, echipamente și utilaje in cadrul șantierului.

Protejarea lucrărilor proiectate și a materialelor de pe șantier cad in grija executantului până la terminarea și recepționarea lucrărilor.

Lucrările executate nu necesită protecție deosebită, ele fiind realizate in soluție definitivă, conform normativelor în vigoare. În șantier materialele vor fi depozitate conform instrucțiunilor furnizorului, evitandu-se deteriorarea lor. Se va respecta regimul deșeurilor prin colectarea deșeurilor rezultate și depozitarea acestora în locuri special amenajate.

Se va avea grija ca depozitarea materialelor să se facă in deplină siguranță, astfel încat să nu fie stingherită circulația rutieră și pietonală. Terenul aferent depozitării materialelor trebuie să fie plan, ușor accesibil pentru mijloacele de transport, iar in perioadele ploioase să permită scurgerea apei. După terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială.

e) organizarea de șantier;

Organizarea de șantier va utiliza baraci provizorii pentru personalul tehnic și pentru depozitarea materialelor cu volum redus.

In zona lucrării există condiții pentru realizarea unei organizări de șantier provizorii.

Măsurarea lucrărilor executate de constructor va fi făcută atat de către acesta cat și de dirigintele de șantier (responsabilul cu executia). Protejarea lucrărilor executate și a materialelor de pe șantier sunt in sarcina constructorului care va lua măsuri de amenajare a unor spații de depozitare a materialelor, precum și paza acestora prin organizarea de șantier.

Curățenia pe șantier: este obligația constructorului și constă in asigurarea unor spații de depozitare a materialelor, căi de acces libere, care să nu determine accidente de muncă.

La realizarea lucrărilor se va respecta Legea 10/1995 – Legea calității in constructii.

Trasarea și amplasarea obiectelor se va realiza in conformitate cu prevederile proiectului tehnic și a normelor in vigoare.

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/527/2006

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal@gmail.com; vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Beneficiar: COMUNA PAULESTI

Faza: Proiect Tehnic

Nume proiect: EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA PAULESTI, JUDETUL PRAHOVA

Asigurarea energiei electrice la punctele de lucru se va realiza printr-un cablu de racord la instalatiile definitive de alimentare cu energie, in cazul in care acestea au fost executate până la deschiderea șantierului.

In caz contrar, se va utiliza un grup electrogen mobil, de șantier.

Intocmit,
Ing.dipl. Dima Valentin

