

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

**STUDIU FEZABILITATE
EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE
STRADA OLTENIEI, SAT ȚEGHES,
COMUNA DOMNEȘTI,
JUDETUL ILFOV**



PROIECT NR. 192 /2023

**Proiectant,
ing. Ioan MARTIN**



S.C. Minex S.R.L. Slobozia
Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizatie ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



CUPRINS

CAP.1	INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII	PAG.3
CAP.2	SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI	PAG.4
CAP.3	IDENTIFICAREA , PROPUNEREA SI PREZENTAREA A MINIM DOUA SCENARII TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII	PAG.8
CAP.4	ANALIZA FIECARUI SCENARIU-OPTIUNI TEHNICO ECONOMICE	PAG.21
CAP.5	SCENARIU-OPTIUNea TEHNICO ECONOMICĂ RECOMANDATA	PAG.29
CAP.6	URBANISM, ACORDURI SI AVIZE CONFORME	PAG.33
CAP.7	IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI	PAG.35
CAP.8	CONCLUZII SI RECOMANDARI	PAG.36
CAP.9	EXECUTIA LUCRARILOR	PAG.37
CAP.10	ABREVIERI , NOTATII si TERMINOLOGIE SPECIFICA	PAG.38
CAP. 11	ATESTATE COMPETENȚE PROIECTARE	PAG.39
ANEXA 1		PAG.47
	1 PLAN ÎNCADRARE ZONĂ	
	2 PLAN SITUATIE AMPLASARE STÎLPI	
	3 PLAN DETALIU STIP METALIC	
	4 PLAN DETALIU VEDERE DJ	
	5 PLAN DETALIU FUNDARE STILP METALIC	
	6 PLAN DETALIU REȚEA ELECTRICA SUBTERANA	
	7 PLAN DETALIU SCHEMA RACORD ELECTRIC	
	8 PLAN DETALIU LEGATURA DE INTINDERE IN ALINIAMENT LEA JT 0,4kV	
	9 PLAN DETALIU Fundație beton turnat stâlp SC 10002	
	10 SCHEMA de legare aparat de iluminat tehnologie LED	
ANEXA 2	DEVIZE GENERALE SCENARIU 1 si SCENARIU 2	PAG. 57

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

A. PIESE SCRISE

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA OLTENIEI,
SAT ȚEGHES, COMUNA DOMNEȘTI, JUDEȚUL ILFOV –

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

UAT Comuna Domnesti, Jud. Ilfov

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiției

UAT Comuna Domnesti, Jud. Ilfov

1.5. Amplasamentul investitiei

Comuna Domnesti, Jud. Ilfov ; STRADA OLTENIEI
Strada OLTENIEI , **Zona** : 200ml extindere din strada Transilvaniei

1.6. Elaboratorul studiului de fezabilitate

SC MINEX SRL Slobozia

1.7. Faza de proiectare

Studiu de Fezabilitate

1.8. Categoria de importanta a investitiei/constructiei

Constructii de importanta normala - „C”

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizatie ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

2. SITUAȚIA EXISTENȚA SI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI/ /PROIECTULUI DE INVESTITII

Comuna Domnești se află în sud-vestul județului, la vest de București, pe malurile râurilor Ciorogârla și Sabar, și pe malul stâng al Argeșului. Este străbătută de șoseaua județeană DJ602, care duce spre est în București (zona Prelungirea Ghencea) și spre nord-est către Ciorogârla și mai departe în județul Giurgiu la Joița și Săbăreni, revenind apoi în Ilfov la Chitila (unde se intersectează cu DN7) și la Buftea (unde se termină în DN1A). La Domnești, acest drum se intersectează cu șoseaua județeană DJ401A, care duce spre nord-vest la Bolintin-Vale (județul Giurgiu) și spre sud-est la Clinceni, Bragadiru (unde se intersectează cu DN6), Măgurele, Jilava (unde se intersectează cu DN5) și Vidra. DJ602 se intersectează la limita dintre comună și municipiul București cu șoseaua de centură a Bucureștiului.

Prin comună trece calea ferată București-Videle, pe care este deservită de halta Domnești de Sus. Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Domnești se ridică la 8.682 de locuitori, în creștere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 6.327 de locuitori.[1] Majoritatea locuitorilor sunt români (91,72%), cu o minoritate de romi (2%). Pentru 6,06% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută.[2] Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (91,71%). Pentru 6,1% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.[4]

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui 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.

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt :

- iluminatul căilor rutiere,
- iluminarea zonelor rezidențiale,
- iluminatul zonelor comerciale,
- iluminatul zonelor de plimbare și agrement,
- iluminatul parcurilor și grădinilor,
- iluminatul clădirilor și monumentelor.

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comerțului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



ISO 9001 SC 0718/00680

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 30 % a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45 % pe cele rurale și cu 30 % pentru autostrăzi.

Prezenta documentatie este elaborat in conformitate cu prevederile HG 907/2006 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general.

Prezenta documentatie cuprinde principalele caracteristici si indicatorii tehnico-economici ai investitiei prin care se asigura aspectele cantitative si calitative ale iluminatului public corelate cu reducerea consumului de energie electrica

STRADA OLTENIEI , este partea de drum din **str. Transilvaniei** .

ZONA DE STRADA , SUPUSA STUDIULUI, apartine de Comuna Domnesti este portiunea de drum pe distanta de aproximativ 200ml, din Strada Transilvaniei

Pe aceasta portiune de drum, in Lungime de aprox. 200ml, Nu exista retea electrica aeriana. Strada OLTENIEI este un traseu auto puțin circulat.

Pe timp de noapte, circulatia este supusa riscurilor cunoscute.

- **2.1. Concluziile studiului de fezabilitate , (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză.**
Nu a fost elaborat in prealabil un studiu de fezabilitate.

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

Organizația Mondială a Sănătății și Banca Mondială au estimat o creștere alarmantă a deceselor din trafic până în anul 2020, așa cum se poate observa și în Figura 1, dacă în prezent politicienii și cei a căror activitate concură la siguranța rutieră nu vor lua o serie de măsuri adiționale de îmbunătățire a siguranței rutiere.

Astfel se propune ca decesul/rănirea gravă prin accidente rutiere să fie considerată, alături de problemele cardio-vasculare, cancer și atacuri cerebrale, ca o problemă de sănătate publică.

Situația estimată a accidentelor rutiere până în 2020

În ciuda unor îmbunătățiri recente, siguranța rutieră este o problemă gravă în România și performanța acesteia este semnificativ mai mică decât media UE. Rata fatalităților măsurată ca decese pe cap de locuitor este aproape de două ori față de media din UE și mai mult de triplu față de cele mai performante țări din UE. România se numără printre patru țări din UE cu cea mai mare rată de fatalități.

Cu 95 de morți la un milion de locuitori, România are o rată a accidentelor cu victime de cca. 3 ori mai mare în comparație cu cele mai performante țări din UE (Suedia, Marea Britanie și Olanda) și ocupă, de asemenea, un loc fruntaș în comparație cu media celor șapte Participanți Regionali SEETO. (**South East Europe Transport Observatory**)

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizatie ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



ISO 9001 SC 0718/00680

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI STUDIU FEZABILITATE

În plus, gradul de motorizare în jurul valorii de 200 de autoturisme la 1000 de locuitori în România este cu mult sub media UE și se estimează să crească puternic în anii următori. Acest lucru poate duce la creșterea numărului de accidente rutiere în anii următori dacă nu se iau măsuri preventive eficiente.

In acest context impreuna cu Strategia națională de siguranță rutieră pentru perioada 2016 – 2020 autoritățile locale au datoria să ia măsuri efective pentru reducerea riscurilor de apariție a accidentelor rutiere.

Pentru mediul rural, cauzele ce determină producerea celor mai multe dintre accidentele rutiere grave sunt: indisciplina pietonilor (730 cazuri), efectuarea neregulamentară a unor manevre (646 cazuri), urmate de viteză (617 cazuri).

O pondere importantă o au și accidentele generate de abateri ale bicicliștilor, (297 cazuri), cele determinate de neacordarea de prioritate, (213 cazuri, dintre care 72 de cazuri sunt de neacordare prioritate pietoni, iar 141 de neacordare prioritate vehicule), sau cele produse din cauza consumului de alcool de către conducătorul de vehicul (126 cazuri).

Analiza indicilor de mortalitate pentru cele trei medii ne conduce la concluzia că, în comparație cu mediul urban, mediul rural este mai periculos din punctul de vedere al numărului de persoane decedate, indiferent de cauza principală implicată, însă mai puțin periculos decât drumurile din afara localităților.

IN ACEST CONTEXT, SUNT NECESARE IMPLEMENTAREA DE MASURI CARE SA CONDUCA LA:

- **ACTIUNI CONCRETE PRIVIND ENERGIA DURABILA**
- **REDUCEREA CONSUMURILOR ENERGETICE DIN SURSE NEREGENERABILE**
- **REDUCEREA EMISIILOR DE GAZE IN ATMOSFERA SI DIMINUAREA EFECTELOR CLIMATICE MAJORE LA NIVEL MONDIAL**
- **CREȘTEREA CALITĂȚII VIETII LOCUITORILOR**
- **CREȘTEREA SIGURANTEI PUBLICE SI A CETATENILOR, PIETONI SAU AUTOMOBILISTI**

Ca suport pentru adoptarea acestor acțiuni și măsuri, menționăm câteva din documentele directoare la nivel mondial, European, national și local:

- Strategia Națională a României privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon
- Protocolul UNFCCC de la Kyoto care urmărește reducerea efectelor încălzirii globale
- Legea nr. 121 / 2014 privind eficiența energetică, modificată și completată prin Legea nr. 160 din 2016
- Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României (orizont 2020-2030) - HG nr. 1460/2008
- POR 2014-2020 prin programul de finanțare Axa prioritară 3 „Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon” se referă la: Prioritate de investiții 3.1 - Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor
- O.G.nr. 28/ 2013 pentru aprobarea Programului național de dezvoltare locală
- Hotărârea nr. 1.391 din 2006 actualizată 2015, de aprobare a OUG nr. 195 din 2002 privind circulația pe drumurile publice (capitolul Obligații ale administratorului drumului public)
- REGULAMENT-CADRU din 20 martie 2007 al serviciului de iluminat public (Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală)

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comerțului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



ISO 9001 SC 0718/00680

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

- OUG 88/2011 privind modificarea și completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie,
- OG nr. 22/2008, ordonanța privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie,
- Strategia energetică a României (pentru 2011-2020 HG nr. 1069/2007 actualizată prin HG 1460/2008 – Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României – Orizonturi 2013-2020-2030)

Cadrul legal și normativ de reglementare

- Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, și la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale
- Directiva 2012/27/CE privind eficiența energetică de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE
- Legea administrației publice locale
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările și completările ulterioare;
- OG 28/2013 pentru aprobarea Programului național de dezvoltare locală
- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare și modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător - actualizată
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSPGC;
- Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini cadru al Serviciului de iluminat public al ANRSPGC;
- Legea nr. 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei; Ordonanța nr. 22/2008
- O.U.G nr. 13/20.02.2008 pentru modificarea și completarea Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006 și a Legii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006;
- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- OUG 54 / 2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;
- Ordinul Nr.8 din 02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandări privind achiziționarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare și echipamente și servicii pentru iluminatul public, prin licitație publică, pe bază de criterii de eficiență energetică;

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comerțului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

- OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- HG 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/ acordului cadru din Legea nr 98/2016 privind achizițiile publice
- Strategia națională de siguranță rutieră pentru perioada 2016 – 2020

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Obiectivul principal al prezentului studiu, este analiza situației actuale și stabilirea etapelor de implementare a strategiei de extindere a sistemului de iluminat public pe Strada-OLTENIEI din comuna Domnești, Zona : 200ml, de la Strada Transilvaniei

La analiza situației existente s-a avut în vedere faptul că, zona este în proces de populare și dezvoltare, prin construcția de locuințe noi sau diverse puncte de lucru.

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

Strada-OLTENIEI din comuna Domnești, Zona : 200ml, de la Strada Transilvaniei, este puțin circulată și este în proces de populare și dezvoltare urbanistică.

Necesitatea asigurării unui iluminat public rutier, este obiectiv prioritar pentru asigurarea unui climat de siguranță și confort.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Obiective specifice :

- Extinderea sistemului de iluminat public
- 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

3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ȘI PREZENTAREA A MINIM DOUA SCENARII/ OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

Se prezintă două opțiuni pentru realizarea obiectivului:

Opțiunea-1 – Realizare extindere iluminat public cu stalpi metalici

Opțiunea-2 – Realizare extindere iluminat public cu stalpi de beton

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

3.1. Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului

Zona de strada supusa Studiului, apartine de Comuna Domnestisi reprezinta o portiune de drum in lungime de aproximativ 200ml, de la Strada Transilvaniei .

Pe aceasta portiune de drum, in Lungime de aprox. 200ml, Nu exista retea electrica aeriana.

Amplasamentul este pe relief de campie si nu prezinta denivelari semnificative sau alte obstacole naturale.

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

Acest traseu , Strada OLTENIEI , este puțin circulată,

Pe timp de noapte, circulatia este supusa riscurilor cunoscute.

c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;

Nu este cazul

d) surse de poluare existente în zonă;

Poluarea atmosferică dăunează sănătății noastre și mediului înconjurător. Ea are numeroase surse, însă provine în principal din industrie, transport, producția de energie și agricultură. Nouă strategie a UE privind calitatea aerului urmărește respectarea pe deplin a legislației existente privind calitatea aerului până în 2020 și stabilește obiective pe termen lung pentru 2030.

Traficul auto alta sursa de poluare a aerului. Emisii principale: pulberi în suspensie, NO₂, hidrocarburi organice volatile, SO₂. Impactul auto se resimte atat ca efect local, în marile intersecții și de-a lungul căilor de trafic, cât și efect cumulativ. Reducerea emisiilor de pulberi din traficul auto s-a realizat prin implementarea programului Rabla finanțat de la Fondul de mediu, de înnoire a parcului auto.

Se înregistrează relativ frecvent depășiri la pulberi respirabile, numărul acestora fiind în unii ani mai mare, în alți ani mai mic, cel mai probabil diferența fiind cauzată de variațiile curenților de aer la nivel global (aport de poluare de la distanțe mari, cum ar fi praful saharian).

Împotriva acestor cauze nu se poate interveni pe plan local, așa că în planul local de acțiune obiectivele de calitate a aerului se vor corela cu acele cauze asupra cărora se poate interveni, respectiv: încălzire rezidențială, trafic intens.

In zona nu sunt surse de poluare semnificative.

e) date climatice și particularități de relief;

Clima este relativ stabila, fara variatii de temperatura, vant, precipitatii, etc....

Regimul termic este unul obisnuit.

f) existența unor:

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

Nu s-au identificat rețele edilitare care sa necesite relocare sau protejare

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564

Autorizatie ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice

Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680

C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:

(i) date privind zona seismică;

(ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice;

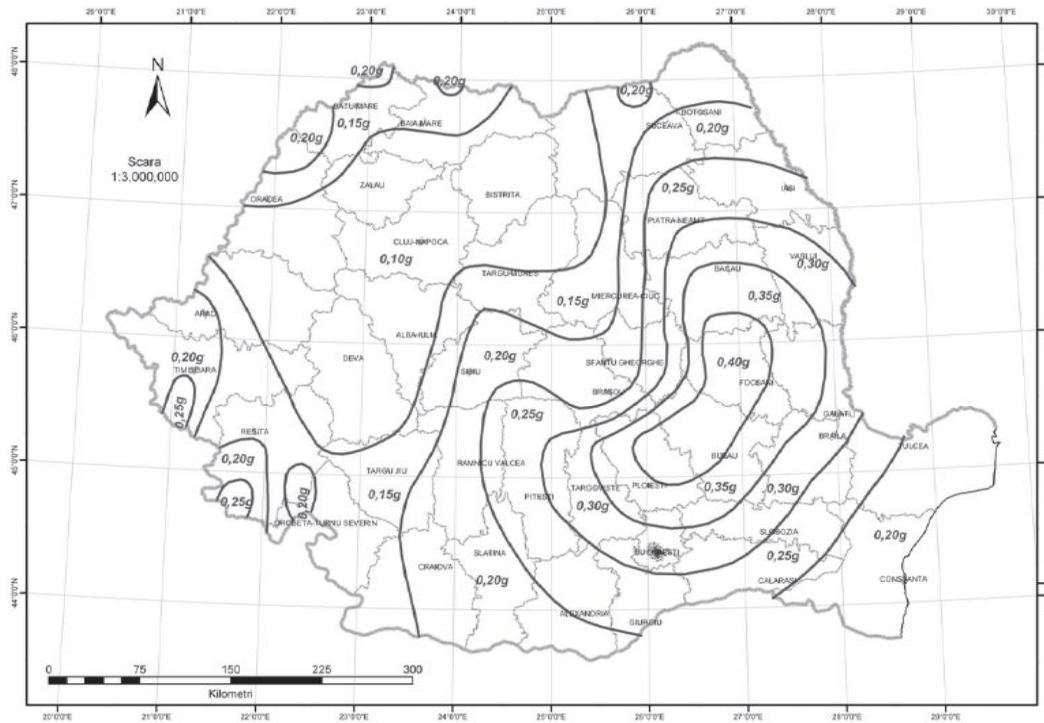
(iii) date geologice generale;

(iv) date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;

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

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

Aceste date , Nu sunt esentiale, pentru lucrarile de investitie propuse.



S.C. Minex S.R.L. Slobozia
Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizatie ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

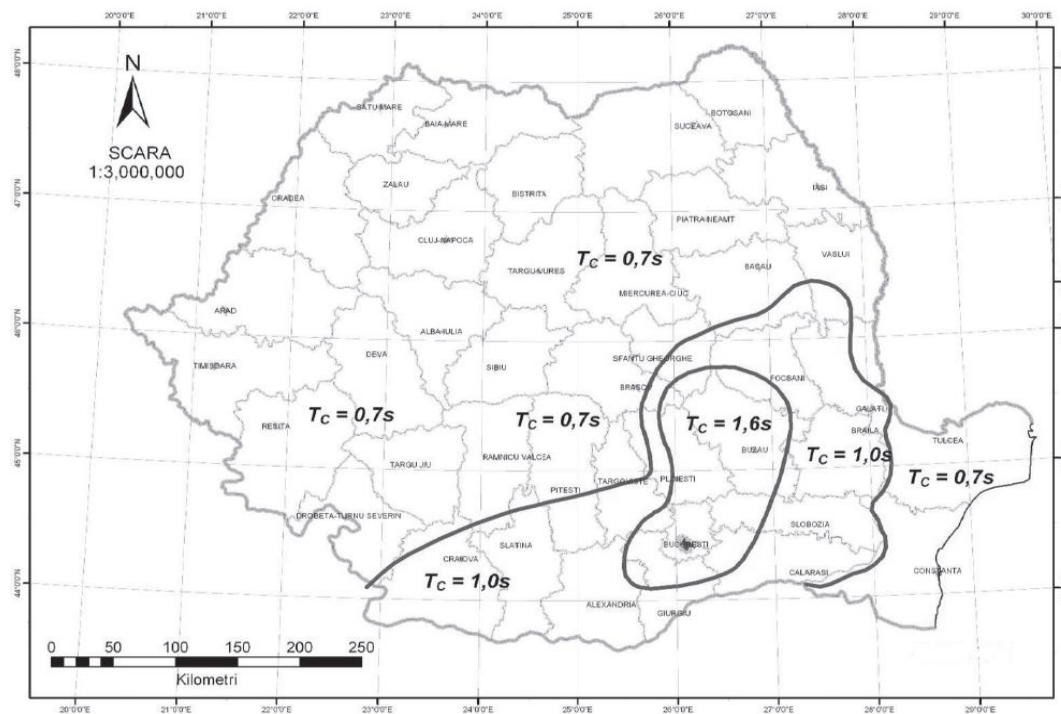
ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

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), T_C a spectrului de răspuns

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:

Pentru realizarea extinderii iluminatului public, pe Strada-OLTENIEI, pe porțiunea de drum în lungime de aprox.-20ml, de la Strada-Transilvaniei, se propun 2-Opțiuni constructive:

Opțiunea-1 – Realizare extindere iluminat public cu stalpi metalici

Distanța pe care se realizează extinderea este de aproximativ – 200 ml.

Cele 2-Opțiuni se pot sintetiza astfel:

Date Tehnice	Opțiunea-1 Extindere cu Stalpi metalici
Lungime traseu	Aprox. 200ml
Latime strada	5ml ; (500cm)
Amplasament stalpi	Unilateral, Pe domeniul public, pe partea stângă din direcția str. Transilvania.

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

Numarul de stalpi propusi	7buc
Tipul de stalp propus	Stalp metalic, Conic octogonal, Cu usa de vizitare, H=6m
Distanta de montaj stalpi fata de axul strazii	3,5ml ; (+/- 0,05ml)
Distanta medie intre stalpi	Aprox. 28ml
Modul de plantare stalpi	Fundatii betonate dedicate Lxlxh = 0,8x0,8x0,8 (m)
Lungime consola	1,5m
Unghi inclinare consola	15grade (fata de orizontala)
Inaltimea de montaj a consolei	Consola se va monta in varful stalpului lungimea se va determina din calculuol luminotehnic in proiectul tehnic
Tipul de AIL (aparat de iluminat)	AIL-LED – flux >4200 lm putere electrica consumata <40W se va determina din calculul luminotehnic in proiectul tehnic
Solutia de AEE (alimentare cu energie electrica)	LES (linie electrica subterana)
Punct de aprindere (P.A.)	Se va monta P.A., langa primul stalp amplasat in zona Str.Transilvaniei

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

Proiectant,
MINEX SRL

DEVIZ GENERAL

"EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA OLTENIEI, SAT ȚEGHES, COMUNA DOMNEȘTI, JUD. ILFOV"

Varianta 1

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului		0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului		0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1			0,00	0,00
2.2			0,00	0,00
2.3			0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	500,00	95,00	595,00
	3.1.1. Studii de teren	500,00	95,00	595,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	300,00	57,00	357,00
3.3	Expertizare tehnică		0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0,00	0,00
3.5	Proiectare	27.120,00	5.152,80	32.272,80
	3.5.1. Temă de proiectare		0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate		0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	19.000,00	3.610,00	22.610,00

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	6.120,00	1.162,80	7.282,80
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar		0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții		0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	3.000,00	570,00	3.570,00
Total capitol 3		43.920,00	8.344,80	52.264,80
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații		0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	80.500,00	15.295,00	95.795,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		0,00	0,00
4.5	Dotări		0,00	0,00
4.6	Active necorporale		0,00	0,00
Total capitol 4		80.500,00	15.295,00	95.795,00
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier		0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului		0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	483,00	0,00	483,00
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	402,50	0,00	402,50

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIUL FEZABILITATE

	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	80,50	0,00	80,50
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC		0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare		0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	5.000,00	950,00	5.950,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		5.483,00	950,00	6.433,00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare		0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste		0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		129.903,00	24.589,80	154.492,80
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		80.500,00	15.295,00	95.795,00



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

Optiunea-2 – Realizare extindere iluminat public cu stalpi de beton

Distanta pe care se realizeaza extinderea este de aproximativ – 200ml.

Date Tehnice	Optiunea-2 Extindere cu Stalpi de beton
Lungime traseu	Aprox. 200ml
Latime strada	5ml ; (500cm)
Amplasament stalpi	Unilateral, Pe domeniul public, pe partea stângă in directia din spre strada Transilvania
Numarul de stalpi propusi	7 buc
Tipul de stalp propus	Stalp de beton, SC10001 si SC10002
Distanta de montaj stalpi fata de axul strazii	3,5ml ; (+/- 0,05ml)
Distanta medie intre stalpi	Aprox. 28ml
Modul de plantare stalpi	Fundatii turnate
Lungime consola	1,5m lungimea se va determina din calculuol luminotehnic in proiectul tehnic
Unghi inclinare consola	15grade (fata de orizontala)
Inaltimea de montaj a consolei	Consola se va monta la inaltimea de 7m , masurata de la sol
Tipul de AIL (aparat de iluminat	AIL-LED – flux >4200 lm putere electrica consumata <40W se va determina din calculul luminotehnic in proiectul tehnic
Solutia de AEE (alimentare cu energie electrica)	LEA (linie electrica aeriana)
Punct de aprindere (P.A.)	Se va monta P.A., langa primul stalp amplasat in zona Str. Transilvaniei

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

Proiectant
MINEX SRL

DEVIZ GENERAL

"EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA OLTENIEI, SAT ȚEGHES, COMUNA DOMNEȘTI, JUD. ILFOV"
Varianta 2

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului		0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului		0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1			0,00	0,00
2.2			0,00	0,00
2.3			0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	500,00	95,00	595,00
	3.1.1. Studii de teren	500,00	95,00	595,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	300,00	57,00	357,00
3.3	Expertizare tehnică		0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0,00	0,00
3.5	Proiectare	27.120,00	5.152,80	32.272,80
	3.5.1. Temă de proiectare		0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate		0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	19.000,00	3.610,00	22.610,00

S.C. Minex S.R.L. Slobozia
Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	6.120,00	1.162,80	7.282,80
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar		0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții		0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	3.000,00	570,00	3.570,00
Total capitol 3		43.920,00	8.344,80	52.264,80
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații		0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	54.000,00	10.260,00	64.260,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		0,00	0,00
4.5	Dotări		0,00	0,00
4.6	Active necorporale		0,00	0,00
Total capitol 4		54.000,00	10.260,00	64.260,00
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier		0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului		0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	324,00	0,00	324,00
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	270,00	0,00	270,00

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	54,00	0,00	54,00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC		0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare		0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	5.000,00	950,00	5.950,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		5.324,00	950,00	6.274,00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare		0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste		0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		103.244,00	19.554,80	122.798,80
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		54.000,00	10.260,00	64.260,00



3.3. Costurile estimative ale investiției:

- **costurile estimative pentru realizarea obiectivului de investiții**

Costurile estimative ale investiției se găsesc în Devizele atasate prezentei documentații.

- **costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.**

Nu este cazul

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

- **studiu topografic**

Realizat

- **studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului**

Nu este cazul

- **studiu hidrologic, hidrogeologic**

Nu este cazul.

- **studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice**

Echipamentele propuse în acest studiu sunt echipamente performante din punct de vedere al eficacității luminoase (lm/W).

- **studiu de trafic și studiu de circulație**

Nu este cazul

- **raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică**

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comerțului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564

Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice

Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680

C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

Nu este cazul

- **studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere**

Nu este cazul.

- **studiu privind valoarea resursei culturale**

Nu este cazul.

- **studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

4. Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico- economic(e) propus(e)

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

Obiectivul proiectului este de a asigura extinderea iluminatului pe Strada OLTENIEI, pe distanța de aproximativ 200 ml, De la Strada Transilvaniei, la standardele necesare și cu minimizarea cheltuielilor de operare și mentenanță.

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

În vederea analizării opțiunilor și a fezabilității acestora și pentru determinarea scenariului optim, au fost evaluate două opțiuni.

Aceste opțiuni, diferă în esență, doar prin tipul de stalp propus pentru realizarea investiției.

Ambele opțiuni au o serie de elemente comune, dar și câteva particularități care le diferențiază, cu avantaje și dezavantaje, care trebuie analizate și selectată varianta optimă, pentru acest caz.

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

	AVANTAJE	DEZAVANTAJE
Opțiunea-1 Stalpi metalici	Estetic Se utilizeaza acelasi tip de stalp Tip bransament Subteran, in cablu Tip fundatie Acelasi tip de fundatie Montaj aparataj Acces usor la aparataj care se monteaza in nisa stalpului Fiabilitate mare a rețelei electrice subterane	Tip bransament Mai dificil de executat Montaj consola Nu se poate regla inaltimea de montaj
Opțiunea-2 Stalpi de beton	Tip bransament Usor de executat Montaj consola Se poate regla inaltimea de montaj	Estetic Se utilizeaza stalpi diferiti Tip bransament Aerian cu conductoare torsadate Tip fundatie Fundatii diferite, functie de stalp si amplasamentul in aliniament Montaj aparataj Acces mai greu la aparataj (se utilizeaza platforma) Fiabilitate scazuta a rețelei electrice aeriene

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

Furtuni , cu vint lateral puternic , chiciura pot scoate pemporar din funcțiune rețeaua de alimentare a AIL .

4.3. Situația utilităților și analiza de consum:

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

Utilitatile necesare pentru sistemul de iluminat sunt energia electrică furnizata de operatorul din zona.

- soluții pentru asigurarea utilităților necesare

Operatorul de Furnizare Energie Electrica din zona, este ENEL Distribuție Dobrogea.

Primaria Domnești , va solicita Operatorului de furnizare a energiei electrice din zona, **Aviz Tehnic de Racordare**.

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

Pentru obținerea avizului tehnic de racordare, solicitantul trebuie să depună:

1. Cerere pentru obținerea avizului tehnic de racordare ; (pentru o putere contractată mai mică de 100 kW)
2. Avizul de amplasament/acord unic în copie;
3. Studiul de soluție pentru racordarea la rețeaua electrică, dacă a fost elaborat;
4. Datele tehnice și energetice caracteristice locului de producere sau de consum al utilizatorului;
5. Certificatul de urbanism în termen de valabilitate, în copie;
6. Planul de situație la scară (1:500, 1:1000), cu amplasarea în zonă a locului de consum, vizat de emitentul certificatului de urbanism, ca anexă la acesta, pentru construcțiile noi sau pentru construcțiile existente care se modifică, în copie;
7. Actul de identitate pentru persoane fizice sau copia certificatului de înregistrare fiscală pentru persoanele juridice;
8. Actul de proprietate sau orice alt înscris care atestă dreptul de folosință asupra terenului, incintei ori clădirii în care se constituie locul de consum pentru care se solicită racordarea, în copie;

După depunerea documentației complete și achitarea contravalorii tarifului pentru emiterea avizului tehnic de racordare (ATR), operatorul de rețea va emite avizul în maxim 30 zile calendaristice.

Documentația pentru emiterea avizului tehnic de racordare se depune de către solicitant direct la centrele de relații cu clienții ale operatorului de rețea sau prin intermediul furnizorului de energie la Punctele Enel, email la adresa contacteem.ro@enel.com, fax 0372871079 sau prin contul MyEnel, secțiunea Contact -> Avize și contracte -> Solicitare racordare definitivă.

Operatorul de zona , Va decide Soluția de alimentare cu energie electrică.

Indiferent de Soluția care va fi propusă prin ATR , La primul stalp de iluminat, se va amplasa **Punctul de aprindere** pentru Instalația de iluminat stradal, proiectată.

Lucrările de alimentare cu energie electrică , conform ATR și **Lucrările de iluminat stradal** , conform proiect, se vor executa în baza unei Autorizații de Construire, (AC), emisă de Autoritatea competentă.

NOTA:

Lucrările de Alimentare cu Energie Electrică , Care vor Rezulta după Emiterea Avizului Tehnic de Racordare , (ATR) , și anume, **1-Lucrări pe Tarif de racordare și, 2-Lucrări alimentare instalație de utilizare, NU FAC OBIECTUL ACESTUI STUDIU.**

Aceste Lucrări se vor trata separat, după obținerea ATR-ului, de către Beneficiar.

- **4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:**
- **a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;**

Efortul investitional, Nu trebuie considerat numai ca un consum de resurse financiare, Ci trebuie judecat ca un proces complex în cadrul caruia se produc bunuri materiale cu o perioadă lungă de utilizare, Se realizează condiții de viață la standarde europene pentru populația comunei și se îndeplinesc politicile

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comerțului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



ISO 9001 SC 0718/00680

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

de mediu și de dezvoltare durabilă pentru care România s-a angajat în momentul integrării în Uniunea Europeană.

Realizarea lucrărilor de extindere a iluminatului public din comună, va avea o serie de efecte pozitive asupra celorlalte sectoare economice, asupra vieții economico-sociale precum și asupra ocupării forței de muncă. O evaluare sumară a acestora permite evidențierea următoarelor consecințe pe plan economic și social:

- Crearea de locuri de muncă;
- Stimularea industriei românești
- Producerea echipamentelor și instalațiilor care se vor pune în opera în cadrul lucrărilor va asigura locuri de muncă pentru un număr important de salariați în industria orizontală;
- Se întărește autonomia locală precum și capacitatea de decizie și administrare a autorităților publice locale în problemele vitale ale urbei;
- Îmbunătățirea mediului de afaceri
- Pastrarea echilibrului ecologic;
- Reducerea infraccționalității în zonă,
- Un tratament egal pentru toți locuitorii comunei.

O bună parte a acestor efecte favorabile proiectului sunt dificil de cuantificat și nu au fost luate în calcul în cadrul analizei eficienței proiectului.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

În faza de realizare – O estimare aproximativă – locuri de muncă pentru 6-8 persoane

În faza de operare – O estimare aproximativă – locuri de muncă pentru 1-2 persoane

(supraveghere, remediere, etc.,)

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

Protecția mediului constituie o obligație a autorităților administrației publice, centrale și locale, precum și a tuturor persoanelor fizice, juridice, statul recunoscând tuturor persoanelor dreptul la un mediu sănătos.

Soluțiile tehnice propuse în prezenta lucrare reduc la minim impactul negativ asupra mediului, în condițiile de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață a lucrării proiectate: proiectare, execuție și exploatare.

Pe toată durata de viață a instalațiilor se vor respecta cerințele impuse prin SR EN ISO 14001/2005.

Prin lucrările prevăzute în prezentul proiect nu sunt afectați factorii de mediu și nu se impun lucrări de reconstrucție ecologică, deci nu necesită studiu de impact asupra mediului.

Conform Legii 137/1995 executantul lucrării are următoarele obligații :

- să asigure sisteme proprii de supraveghere a instalațiilor și proceselor tehnologice pentru protecția mediului;
- să nu degradeze mediul natural sau amenajat prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel.

Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

Protecția calității apei

Procesul tehnologic, specific lucrărilor de iluminat public, nu are impact asupra calității apei.

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comerțului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564

Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice

Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680

C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

Protectia aerului

Tehnologia specifica executiei lucrarilor de iluminat public, nu conduce la poluarea aerului. Pe tot parcursul derularii lucrarilor se iau masuri de reducere la maxim a prafului.

Instalatiile proiectate nu produc agenti poluanti pentru aer, in timpul exploatarii neexistand nici o forma de emisie.

Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor

Instalatiile proiectate nu produc zgomote sau vibratii.

La executia lucrarilor, Se va respecta programul de liniste legiferat, intre orele 22 si 6.

Protectia impotriva radiatiilor

Instalatiile proiectate nu produc radiatii poluante pentru mediul inconjurator, oameni si animale.

Radiatiile electromagnetice produse nu au un nivel semnificativ de impact asupra mediului.

Protectia solului si subsolului

Lucrarile din prezentul proiect nu polueaza mediul .

Protectia ecosistemelor terestre

Lucrarile din prezentul proiect nu au impact asupra ecosistemului terestru. Ecosistemul acvatic nu exista in zona de lucru, deci nu este afectat.

Protectia asezarilor umane si altor obiective de interes public

Se vor lua masuri ca efectele asupra zonelor populate adiacente executarii lucrarilor sa fie minime.

Gospodarirea deseurilor

Nu este cazul pentru lucrarile din prezenta documentatie.

Nu se produc deseuri, iar terenul se va aduce la starea initiala dupa executia fundatiilor pentru stalpi, si/sau, a traseului pentru cablu subteran

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

Nu este cazul

S-au respectat, cu precadere, prevederile urmatoarelor legi:

- OUG 195/2005 – privind protectia mediului
- Ord. MAPPM nr. 756/1997 – Reglementari privind evaluarea poluarii mediului
- Legea nr. 26/1996 privind Codul Silvic
- Legea nr. 107/1996 - Legea apelor modificata si completata prin Legea 310/2004, Legea 112/2006 si OUG 12/2007
- HG nr. 525/1996 de aprobare a Regulamentului General de Urbanism
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publica
- Legea nr. 219/1998 privind regimul concesiunilor
- Legea nr. 7/1996 a cadastrului
- Legea nr. 123/2012 a energiei electrice
- Ord.MIC nr. 1587/1997 de aprobare a listei categoriilor de constructii si instalatii industriale generatoare de riscuri tehnologice
- Ord.MIR nr. 344/2001 pentru prevenirea si reducerea riscurilor tehnologice

d) impactul obiectivului de investitie raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

Nu este cazul.

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizatie ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

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

Nu este cazul.

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară

Obiectivul proiectului este de a asigura Extinderea Sistemului de Iluminat public pe Strada-OLTENIEI din comuna Domnești, Jud.-Ilfov, la standardele necesare și cu minimizarea cheltuielilor de operare și mentenanță. Realizarea unui iluminat corespunzător determină și reducerea numărului de accidente pe timp de noapte, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor, reducerea cheltuielilor indirecte, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Costurile estimative ale investiției se găsesc în Devizele atasate prezentei documentații.

- **Opțiunea-1**, Extindere cu Stalpi metalici
- **Opțiunea-2**, Extindere cu stalpi de beton

Evaluarea costurilor de realizare a investiției propuse, se găsesc în Devizele atasate prezentei documentații.

4.7. Analiza economică³⁾, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate

Iluminatul public este o investiție privind confortul și necesitățile psihologice ale unei comunități. Analiza cost-eficacitate, (ACE), constă în compararea alternativelor de proiect care urmăresc obținerea unui singur efect sau rezultat comun, dar care poate diferi în intensitate. Acesta are ca scop selectarea celui proiect care, pentru un nivel dat al rezultatului, minimizează valoarea netă actualizată a costurilor. Beneficiile investiției, constau în creșterea gradului de siguranță și reducerea accidentelor.

4.8. Analiza de senzitivitate³⁾

Prin excepție de la prevederile pct. 4.7 și 4.8, în cazul obiectivelor de investiții a căror valoare totală estimată nu depășește pragul pentru care documentația tehnico-economică se aprobă prin hotărâre a Guvernului, potrivit prevederilor Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, se elaborează analiza cost-eficacitate.

4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Estimarea riscurilor presupune conceperea unor metode de măsurare a importanței riscurilor precum și aplicarea lor pentru riscurile identificate.

În această etapă este esențială utilizarea matricei de evaluare a riscurilor, în funcție de probabilitatea de apariție și impactul produs.

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

Impact	Probabilitate de aparitie		
	Scazuta	Medie	Ridicata
Scazut	-Posibile neconcordanțe între politicile regionale și cele naționale în ceea ce privește aspectele sociale ale dezvoltării comunei -Mediul legislativ incert ca urmare a încercării de armonizare a legislației naționale cu cea europeană	-Nerespectarea termenelor de plată conform calendarului prevăzut	
Mediu		-Condițiile meteorologice nefavorabile pentru realizarea lucrărilor de construcții	-Nerespectarea graficului de realizare a activităților investitoriale și neincadrarea în cuantumul financiar aprobat -Întârzieri în realizarea procedurilor de achiziție și în încheierea contractelor de furnizare sau lucrări.
Ridicat		-Nivelul calitativ necorespunzător al serviciilor sociale furnizate	

Elaborarea unui plan de masuri

Tehnicile de control a riscurilor recunoscute în literatura de specialitate se împart în următoarele categorii:

Evitarea riscului - implică schimbări ale planului de management cu scopul de a elimina apariția riscului

Transferul riscului – împartirea impactului negativ al riscului cu o terță parte (contracte de asigurare, garanții)

Reducerea riscului – tehnici care reduc probabilitatea de apariție și/sau impactul negativ al riscului

Planurile de contingenta – planurile de rezerva care vor fi puse în aplicare în momentul apariției riscului.

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comerțului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564

Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice

Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680

C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

Planul de raspuns la riscuri se face pentru acele riscuri a caror probabilitate de aparitie este medie sau ridicata si au un impact mediu sau ridicat asupra proiectului.

Tabel – Matricea de management al riscurilor

Nr. Crt.	Risc	Tehnici de control	Masuri de management
1	Condițiile meteorologice nefavorabile pentru realizarea lucrărilor de construcții	Reducerea riscului	In vederea reducerii impactului asupra implementării cu succes a investiției, se recomandă o planificare riguroasă a activităților și o esalonare a acestora având în vedere că expunerea la condițiile meteorologice este maximă. Respectarea cu strictețe a graficului de activități
2	Nerespectarea graficului de realizare a activităților investitoriale și neincadrarea în cuantumul financiar aprobat	Evitarea riscului/Reducerea riscului	Pentru evitarea acestui risc este necesar ca în perioada de elaborare a documentației tehnice să se elaboreze graficul Gantt al proiectului ținând cont de toate „restricțiile” impuse de activitatea investitională. De asemenea se impune monitorizarea tehnică atentă a fiecărei etape de implementare
3	Intârzieri în realizarea procedurilor de achiziție și în încheierea contractelor de furnizare sau lucrări.	Evitarea riscului	Elaborarea fișelor achiziției se va realiza de către o persoană specializată, astfel încât să fie exprimate corect toate caracteristicile tehnice ale echipamentelor. Se va monitoriza în permanentă încadrarea în termenele prevăzute în graficul de activități.
4	Nivelul calitativ necorespunzător al serviciilor furnizate	Evitarea riscului	Acest risc poate fi evitat printr-o colaborare/ cooperare între beneficiarii direcți și indirecti ai investiției. Respectarea graficelor de întreținere a echipamentelor. Angajarea de personal competent .

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

5.. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

Avand in vedere ca in ultima perioada , se urmareste eliminarea retelelor aeriene , (energie, telecomunicatii , retele CATV , etc., ...) , tinand cont si de tendinta de modernizare in acest domeniu OPTIUNEA RECOMANDATA pentru Extinderea iluminatului public in acest caz, Este OPTIUNEA-1, cu stalpi metalici.

5.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Comparatie din punct de vedere tehnic al celor doua variante propuse:

	Optiunea-1	Optiunea-2
Lungimea traseului	200ml	200ml
Amplasament stalpi	Unilateral, Pe domeniul public, pe partea stângă in directia din str.Transilvaniei.	Unilateral, Pe domeniul public, pe partea stiggă in directia din str.Transivania
Numarul de stalpi propusi	7 buc	7 buc
Tipul de stalp propus	Stalp metalic, Conic octogonal, Cu usa de vizitare, H=6m	Stalp de beton, tip SC10001 si SC10002
Distanta de montaj stalpi fata de axul strazii	3,4ml ; (+/- 0,05ml)	3,4ml ; (+/- 0,05ml)
Distanta medie intre stalpi	Aprox. 25ml	Aprox. 25ml
Modul de plantare stalpi	Fundatii betonate dedicate Lxlxh = 0,8x0,8x0,8 (m)	Fundatii turnate
Lungime consola	1,5m	1,5m
Unghi inclinare consola	15grade (fata de orizontala)	15grade (fata de orizontala)
Inaltimea de montaj a consolei	Consola se va monta in varful stalpului	Consola se va monta la inaltimea de 6-7m , masurata de la sol
Tipul de AIL ; (aparate de iluminat)	AIL-LED « 40W 4200lm	AIL-LED « 40W 4200lm
Numarul aparatelor de iluminat	7	7
Solutia de AEE (alimentare cu energie electrica)	LES - (linie electrica subterana)	LEA - (linie electrica aeriana)
Puterea electrica instalata a AIL	280 [W]	280 [W]

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

Consumul de energie electrica anual estimat; (4000 ore pe an)	1120 [KWh]	1120 [KWh]
Cost energie electrica anual estimat (o medie de 1,00-lei/KWh)	1120 [lei fara TVA]	1120 [lei fara TVA]

Comparatie din punct de vedere economic si financiar al celor doua variante:

	Optiunea-1	Optiunea-2
Valoare estimata a investitie [lei fara TVA]	129.303,00	103.244,00
Din care C+M [lei fara TVA]	80.500,00	54.000,00

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

Costul Investitiei este aproape egal, in ambele variante.

Recomandarea unei optiuni, Nu trebuie sa aiba ca prim criteriu, Costul investitiei.

Costul investitiei, poate face diferenta, cand Caracteristicile optiunilor investitiei, sunt sensibil aceleasi.

Optiunea-1, este recomandata avand in vedere:

- **Estetica lucrarii**
- **Solutia de alimentare cu energie electrica (bransament subteran)**
- **Accesul operativ la aparataj in caz de interventie sau intretinere.**
- **Fiabilitate ridicata a rețelei de alimentare ;**
- **Soluție urbanistica modernă .**

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:

a) obținerea și amenajarea terenului

Nu este cazul

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului

Nu este cazul

c) soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico- economici propuși;

Aparatele de iluminat cu LED propuse în acest studiu, au o durată de viață mare, ceea ce face ca cheltuielile de înlocuire a aparatelor, să fie substanțial reduse.

Aparatele de iluminat au un Grad de protecție min. IP 65 , o rezistență la impact IK10 și un factor de putere mai mare de 0,95.

d) probe tehnologice și teste.

Atât în timpul lucrărilor cât și la finalizarea acestora. Verificarea funcționării aparatelor de iluminat, măsuratori fotometrice ale acestora, probe specifice punerii în funcțiune ale instalației de iluminat.

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

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

	Opțiunea-1
Valoare estimată a investiției [lei fără TVA]	129.303,00
Din care C+M [lei fără TVA]	80.500,00

- **b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare**

Eficiență luminoasă aparate noi: min 140lm/W

Extinderea sistemului de iluminat pe stâlpii existenți care au rețeaua de iluminat:

Grad de protecție aparate de iluminat: min IP 65

Rezistență la impact aparate de iluminat: min IK 10

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții

	Optiunea-1
Numarul aparatelor de iluminat	7 buc.
Puterea electrica instalata a aparatelor de iluminat	280 W
Consumul de energie electrica anual estimat , la o functionare medie de 8ore/zi [KWh]	1120 [KWh]
Cost energie electrica anual estimat , la un pret de 1 lei/KWh [lei fara TVA]	1120 [lei fara TVA]

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

De la momentul emiterii Ordinului de incepere a lucrarilor – 45-zile lucratoare

5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Conformarea cu reglementarile specifice în vigoare se face respectand Legile : Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, republicata; Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

Fonduri de la bugetul propriu , si/sau , Alte surse legal constituite.

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

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

Certificatul de urbanism se întocmește în conformitate cu prevederile documentațiilor de urbanism (P.U.G., P.U.Z., P.U.D. și R.G.U.), iar pentru investițiile care depășesc limita unei unități administrativ-teritoriale se poate întocmi și pe baza planurilor de amenajare a teritoriului (P.A.T.N., P.A.T.Z., P.A.T.J.), aprobate potrivit legii.

Certificatul de urbanism se emite în termen de cel mult 30 de zile de la data înregistrării cererii, menționându-se în mod obligatoriu scopul emiterii acestuia.

Certificatul de urbanism nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții. În situația în care scopul emiterii certificatului de urbanism este obținerea autorizației de construire/desființare, acesta va fi însoțit de formularele fișelor tehnice strict necesare în vederea emiterii acordului unic.

Certificatul de urbanism este valabil pentru un interval de timp cuprins între 6 și 24 luni de la data emiterii, în funcție de:

- a) scopul pentru care a fost solicitat;
- b) complexitatea investiției și caracteristicile urbanistice ale zonei în care se afla imobilul;
- c) menținerea valabilității prevederilor documentațiilor urbanistice și a planurilor de amenajare a teritoriului aprobate, pentru imobilul solicitat.

Prelungirea termenului de valabilitate a certificatului de urbanism se poate face numai de către emitent, la cererea titularului formulată cu cel puțin 15 zile înaintea expirării acestuia, pentru o perioadă de timp de maximum 12 luni, după care, în mod obligatoriu, se emite un nou certificat de urbanism.

Pentru prelungirea valabilității certificatului de urbanism se completează și se depune la emitent o cerere-tip însoțită de certificatul de urbanism emis, în original.

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

Nu este cazul

6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică

Protecția calității apei

Procesul tehnologic, specific lucrărilor de iluminat public, nu are impact asupra apei.

Protecția aerului

Tehnologia specifică execuției rețelelor electrice aeriene, montare și demontare console și corpuri de iluminat public, nu conduce la poluarea aerului decât în măsura în care praful rezultat reduce întrucâtva calitatea acestuia.

Pe tot parcursul derulării lucrărilor se iau măsuri de reducere la maxim a prafului, atât prin udarea acestuia cât și prin manevrarea cu grijă a utilajelor folosite.

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor se realizează prin folosirea unor scule și utilaje cu grad sporit de silențiozitate.

Protecția împotriva radiațiilor

Lucrările din prezenta documentație nu produc radiații.

Protecția solului și subsolului

Deși specificul lucrărilor de rețele, în cazul externalizării punctelor de aprindere, afectează atât solul cât și subsolul, acestea nu poluează mediul decât prin faptul că apar corpuri străine în sol (cablurile, electrozii și platbanda, confecționate din materiale greu degradabile). Aceste corpuri străine sunt protejate prin tehnologia de lucru pentru foarte multe acțiuni străine, conducând implicit și la protecția solului și subsolului.

La încheierea lucrărilor de construcții montaj, constructorul va curăța terenul și va reface cadrul natural existent înainte de începerea lucrărilor. Surplusul de pământ rezultat se va transporta la groapa de gunoi.

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Avizele de principiu constau în eliberarea unui aviz de amplasament pentru instalațiile electrice noi proiectate de către toți detinatorii de utilități din zona (dacă este cazul).

Avizul de amplasament se eliberează pentru persoanele fizice și juridice în vederea obținerii autorizației de construcție de la Primărie.

Acte necesare în vederea obținerii avizului de amplasament:

1. planul de situație realizat la scara 1:500
2. certificatul de urbanism
3. contravaloarea taxei aferente.

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

7. Implementarea investiției

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

Entitatea responsabilă cu implementarea investiției este Primăria Comunei Domnești

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare

Nu este cazul

7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

Sistemul de iluminat stradal care utilizează aparate de iluminat cu LED-uri nu necesită operații speciale pentru exploatare și întreținere.

Aprinderea, respectiv stingerea, aparatelor de iluminat se realizează din punctele de alimentare și aprindere existente comandate prin întrerupător crepuscular (fotocelula) sau ceas astrologic.

Operațiile de întreținere a sistemului de iluminat stradal constau în operații de întreținere corectivă și operații de întreținere preventivă. Operațiile se vor executa de către firme autorizate ANRE.

În cadrul operațiilor de întreținere corectivă sunt cuprinse operațiile de remediere a eventualelor defecțiuni ale rețelei de alimentare, a cablurilor și dispozitivelor de conectare a aparatelor de iluminat la rețeaua de alimentare sau a defectării aparatelor de iluminat. Defecțiunile rețelei se vor remedia de către proprietarul rețelei de iluminat iar cele ale cablurilor și dispozitivelor de conectare de către executantul lucrării. Aparatele de iluminat cu LED-uri defecte se vor înlocui.

În cadrul operațiilor de întreținere preventivă sunt cuprinse operații periodice care să verifice starea și modul de funcționare a sistemului de iluminat stradal care să asigure păstrarea în timp a parametrilor proiectați.

În cadrul operațiilor de întreținere preventivă intra:

- verificarea anuală și măsurarea prizelor de pământ ale sistemului de iluminat (în cazul în care acestea sunt distincte pentru sistemul de iluminat).
- verificarea stării consolelor, colierelor și a prinderii lor pe stalp, a modului de prindere a aparatelor de iluminat pe consola, a stării caburilor de alimentare a aparatului de iluminat la rețea, a cablului de legare a consolei la rețeaua de împământare și a CDD-urilor.
- odată la 3 ani (sau în caz de necesitate mai des) se va curăța dispersorul aparatelor de iluminat pentru dispersia corespunzătoare a luminii.
- odată pe an se va verifica starea și modul de funcționare a punctelor de alimentare și aprindere (starea conexiunilor și a cablurilor, starea contactorului, funcționarea întrerupătorului crepuscular (fotocelula) sau a ceasului astrologic, după caz, starea și integritatea carcasei și uși. Eventualele componente defecte se vor înlocui cu altele de același tip.

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Nu este cazul.

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

8 Concluzii și recomandări

Reabilitarea , Eficientizarea si Extinderea Sistemului de Iluminat stradal, asigura respectarea Directivelor Europene care impun scoaterea din serviciu pana la sfarsitul anului 2015 a surselor cu descarcare la inalta presiune in vapori de mercur si inlocuirea cu surse cu eficienta energetica si luminoasa ridicate si reducerea cu 20% a consumului de energie primara pana in 2020 si o tinta de imbunatatire a eficientei energetice cu cel putin 27% pana in 2030.

Reabilitarea , Eficientizarea si Extinderea Sistemului de Iluminat stradal, prin utilizarea de aparate de iluminat cu LED-uri , asigura un sistem de iluminat modern cu eficienta luminotehnica și energetica ridicată, cu consum redus de energie electrică și cheltuieli reduse pentru intretinere.

Lucrarile de montaj stalpi si Lucrarile de alimentare cu energie electrica, se vor executa In baza unei **Autorizatii de Construire** , obtinute de Primaria Domnești

Alimentarea cu energie electrica, este impartita in **3-Lucrari distincte**:

1. **Lucrari pe Tarif de racordare** ; (De la Postul de transformare la Grupul de masura si protectie)
2. **Lucrari de alimentare instalatie de utilizare** ; (De la Grupul de masura si protectie la P.A.)
3. **Lucrari de alimentare stalpi** , de la P.A. la fiecare stalp. (**P.A. = punct de aprindere**)

9. EXECUTIA LUCRARILOR

9.1. Amplasarea stalpilor.

1. **Stalpii se vor amplasa** pe Dom. public, Unilateral, pe partea stângă din directia str. Transilvaniei.
2. **Distanta de la Axul strazii la stalp** , Va fi de 3,4ml, +/- 0,05m, functie de configuratia terenului.
3. **Distanta medie dintre stalpi** , va fi de aproximativ 28ml. Configuratia terenului nu este uniforma.
4. **La primul stalp de iluminat** , Se va monta un **Punct de aprindere , (P.A.)** , protejat la Supratensiuni si Scurtcircuit, cu Comanda, manual – automat.
5. **Punctul de aprindere , (P.A.)** , se va monta la sol, pe o fundatie de beton dedicata.
6. **Alimentarea cu energie electrica a stalpilor** , va pleca din acest **P.A.** , in sistem trifazat .

9.2. Prizele de pamant

Pentru protectia la atingeri indirecte, se vor executa prize de pamant de 4-ohmi.

Prizele de pamant , Se vor executa din Tarusi zincati-1,5ml si Platbanda zincata-30x3mmp.

Imbinarile dintre Tarusi si Platbanda , se vor executa prin sudura sau strangere mecanica cu suruburi+piulite+saibe sau dispozitive omologate.

Legatura la stalpii metalici, se va realiza cu PdZn-30x3mmp, prin strangere cu surub+piulita+saibe.

Pentru Prizele de pamant , se va emite Buletine de masuratori (incercari).

Valoarea masurata si calculata conform STAS-12605 , Nu trebuie sa depaseasca valoarea de 4-ohmi.

Imbinarile sudate sau mecanice , Vor fi acoperite cu un strat de material anticorosiv. (Ex. – smoala topita, spray-Zn , masa bituminoasa, s.a.,...)

Toate elementele metalice montate pe stalpi de beton, se vor lega la firul de nul , prin conductoare si cleme CDD-15-IL

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizatie ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



ISO 9001 - SC 0718/00680

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE

9.3. Alimentarea cu energie electrica .

La primul stalp , se va monta un Punct de aprindere , (P.A.)

Punctul de aprindere , (P.A.) , se va monta la sol, pe o fundatie de beton dedicata.

Aparatele de iluminat , montate pe stalpi, se vor alimenta din acest P.A.

Alimentarea se va realiza , in sistem trifazat, aerian sau subteran, in functie de varianta agreata.

Puterea instalata, (Pinst.) , va fi de $7 \times 30W = 210W$.

Stalpii se vor distribui echilibrat , pe fiecare faza, astfel:

- Stalpul-1 , faza-R
- Stalpul-2 , faza-S
- Stalpul-3 , faza-T
- Stalpul-4 , faza-R
-s.a.m.d.....

Pe faza-R , se vor alimenta 7-stalpi.

Pe faza-S , se vor alimenta 0-stalpi

Pe faza-T , se vor alimenta 0-stalpi.

Prin Avizul tehnic de racordare Operatiul de distributie poate opta si pentru alimentare monofazata avind in vedere consumul redus .

Puterea totala instalata , va fi de 280W

9.4. Punctul de aprindere (P.A.)

P.A. , Va fi montat la primul stalp , din zona , pe o fundatie de beton dedicata.

P.A. , Va fi confectionat din PFA , policarbonat armat cu fibra de sticla.

P.A. , Va fi echipat cu aparataj modern , de comanda si protectie.

Comanda aprinderii iluminatului , Va putea fi selectata cu un comutator : ”automat – 0 – manual”.

Comanda automata , Va putea fi selectata avand optiunea de “Ceas” sau “Senzor crepuscular”.

Vor fi prevazute protectii la , Supratensiuni , Scurtcircuit si Curenti diferentiali.

Cablurile de intrare in P.A. si iesire din P.A. , vor fi protejate in tub riflat gofrat.

Pentru functionarea protectiilor , Se va utiliza priza de pamant de la primul stalp.

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

10 ABREVIERI , NOTATII si TERMINOLOGIE SPECIFICA

In cuprinsul studiului se vor utiliza abrevieri, termeni si denumiri tehnice, specifice acestui domeniu.

TERMENI	DEFINITIE
Aparatul de iluminat (A.I.L.) , (a.i.l.)	este un aparat electric ce servește la distribuția, filtrarea sau transmisia fluxului luminos emis de sursa/sursele de lumină cu care este echipat, cuprinzând toate piesele necesare pentru fixarea, protejarea surselor de lumină și eventual, dacă este necesar, circuitele auxiliare împreună cu dispozitivele de conectare la circuitul de alimentare.
AIL-LED	Aparat de iluminat , avand ca Surse de lumina , LED-uri.
Amplasarea A.I.L.	reprezintă modul de așezare în plan a aparatelor de iluminat.
ANRE	Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
Autoritate competentă (A.N.R.S.C.)	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală
Brațul de susținere	este consola pe care se montează corpul de iluminat.
CNRI	Comitetul Național Roman de Iluminat.
CIE	Comisia Internațională de Iluminat.
Caracteristici tehnice	totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat.
Centrul luminos (fotometric)	este punctul luat ca origine pentru măsurile fotometrice și calcul.
Clasa sistemului de iluminat	precizează caracteristicile lumino tehnice necesare realizării confortului luminos pentru o anumită categorie de drumuri.
Distanța dintre aparatele de iluminat	este distanța dintre centrele luminoase ale două aparate de iluminat consecutive.
Indicele de redare a culorilor	este o mărime prin care se evaluează gradul de concordanță dintre culoarea psihofizică a unui obiect iluminat de un iluminant de testare și culoarea psihofizică a aceluiași obiect iluminat de un iluminant de referință. Valoarea maximă a indicelui de redare a culorilor este 100.
Înălțimea de montare a A.I.L.	este distanța măsurată în plan vertical între suprafața căii de circulație și centrul luminos (fotometric) al aparatului de iluminat.
Lățimea căii de circulație	este distanța efectivă măsurată în plan orizontal cuprinsă între limitele laterale ale carosabilului.
L.E.A.	Linie Electrica Aeriana
LED	Dioda electroluminiscenta ; (light emitting diode)

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

Orbirea de incapacitate (fiziologică)	este fenomenul de orbire care tulbură vederea obiectelor fără a provoca (obligatoriu) o senzație dezagreabilă. Această orbire se manifestă în special direct, prin efectul său fiziologic asupra sistemului vizual.
Orbirea de inconfort (psihologică)	este fenomenul care produce o senzație dezagreabilă, fără a degrada (obligatoriu), vederea normală a obiectelor. Această orbire se manifestă în special în timp, prin efectul său psihologic asupra sistemului vizual.
P.A.	Punct de Aprindere
P.T.A.	Post de Transformare Aerian
SISTEM de ILUMINAT (SIL)	este ansamblul alcătuit din corpuri/aparate de iluminat echipate cu surse de lumină corespunzătoare, amplasate într-o dispunere logică, în scopul realizării unui mediu luminos confortabil și /sau funcțional și/sau estetic, necesar desfășurării în condiții optime a unei activități.
SISTEM de ILUMINAT PUBLIC (S.I.P.)	sistem de iluminat destinat asigurării iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental festiv, în cadrul unei unități administrativ-teritoriale.
SURSA de LUMINA (S.L.)	Obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile produse prin conversie de energie și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice. Becul cu incandescență (becul cu filament), Tubul fluorescent (tubul cu neon), Lampa Compact Fluorescentă (CFL sau becul economic), Lampile cu descărcare în gaze (la înaltă sau joasă presiune - lampa cu vapori de sodiu - lampa cu vapori de mercur - s.a.), LED, s.a.,...

B. PIESE DESENATE

1. PLAN INCADRARE ZONA Atașat la documentație (1-plansă A3)
2. PLAN de SITUAȚIE Atașat la documentație (1-plansă A3)
3. PLAN DETALIU STIP METALIC Atașat la documentație (1-plansă A4)
4. PLAN DETALIU VEDERE DJ Atașat la documentație (1-plansă A4)
5. PLAN DETALIU FUNDARE STIL Atașat la documentație (1-plansă A4)
6. PLAN DETALIU REȚEA ELECTRICĂ SUBTERANĂ Atașat (1-plansă A4)
7. PLAN DETALIU SCHEMA RACURD ELECTRIC Atașat la documentație (1-plansă A4)
8. PLAN DETALIU LEGATURA DE INTINDERE ÎN ALINIAMENT LEA JT 0,4kV
9. PLAN DETALIU Fundație beton turnat stâlp SC 10002 (1-plansă A4)
10. SCHEMA de legare aparat de iluminat tehnologie LED (1-plansă A4)

C. DEVIZE

Deviz estimativ și general , Opțiunea-1+ deviz F3 Atașat la documentație
Deviz estimativ și general , Opțiunea-2+ Deviz F3 Atașat la documentație

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI STUDIU FEZABILITATE



AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI



DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

ATESTAT DE MANAGER ENERGETIC

Nr. 30 din 28.06.2018

În baza Legii 121/2014 privind eficiența energetică, cu modificările și completările ulterioare, a Regulamentului pentru atestarea managerilor energetici și agrearea societăților prestatoare de servicii energetice, aprobat prin Decizia nr. 2794/2014, cu modificările și completările ulterioare, a Șefului Departamentului pentru Eficiență Energetică din cadrul Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei, ca urmare a obținerii de către candidatul examinat a calificativului "Admis", prin acumularea a 91 de puncte la examenul de atestare, prezentul atestat de manager energetic se acordă domnului **MARTIN IOAN**, de profesie inginer, cu domiciliul în Jud. Ialomița, Slobozia, Str. Filaturii, Nr. 1, și îi conferă calitatea de

MANAGER ENERGETIC

Atestatul de manager energetic își menține valabilitatea exclusiv pentru exercitarea funcției de manager energetic în cadrul localităților cu peste 20000 de locuitori.

Atestatul de manager energetic este valabil 3 ani de la data emiterii.

Prelungirea valabilității atestatului de manager energetic se poate face la cererea posesorului, cu respectarea prevederilor stipulate în Regulamentul în vigoare.

Atestatul de manager energetic este netransmisibil.

VICEPREȘEDINTE
ȘEF AL DEPARTAMENTULUI PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Zoltán NAGY-BEGE



Falsificarea acestui document se pedepsește conform Legilor

Nr. 0033595

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comerțului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564

Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice

Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680

C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



ISO 9001 SC 0718/00680

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI

STUDIU FEZABILITATE



AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI



ADEVERINȚA NR. 201713110 / 24-nov.-17 DE ELECTRICIAN AUTORIZAT

Gradul și Tipul IIA,IIB

Numele Martin

Prenumele Ioan

CNP 1620707212951

Prezenta adeverință conferă calitatea de electrician autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de electrician autorizat este condiționată de vizarea periodică a adeverinței de electrician autorizat.

Titularul acestei adeverințe are competența să proiecteze și/ sau să execute lucrări de instalații electrice în conformitate cu gradul și tipul de autorizare deținut.

Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Semnătură autorizată



Data vizării	Data vizării	Data vizării	Data vizării	Data vizării
24-nov.-17	10 NOV. 2022
Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare
24-nov.-22	10 NOV. 2027

Falsificarea acestui document se pedepsește conform Legilor

Nr. 0031998

S.C. Minex S.R.L. Slobozia
Registrul Comerțului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

ROMÂNIA

MINISTERUL MUNCII
ȘI JUSTIȚIEI SOCIALE

MINISTERUL EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

SERIA M N^o 00112528

ROMANIA
TS
BUCUREȘTI

**CERTIFICAT
DE ABSOLVIRE**

DI/DA-na MARTIN IOAN

C.N.P. 1620707212951 născut(ă) în anul 1962 luna IULIE
ziua 07 în localitatea IASI judetul/sectorul IASI
fiul (fiica) lui ION și al (ei) MARIUTA
a participat în perioada 10.09 - 10.10.2018 la programul de inițiere / perfecționare /
specializare cu durata de 180 ore, pentru ocupația (competențe comune)
SPECIALIST ÎN ILUMINAT cod COR 214237
organizat de C.N.R.I. cu sediul în localitatea BUCUREȘTI
judetul SECTOR 2 înmatriculat în Registrul național al furnizorilor de formare
profesională autorizați cu nr. 40/3005/20.05.2016 și a promovat examenul de
absolvire în anul 2018 luna 11 ziua 23 cu nota/calificativul 9,50 (NOUA 50%)
Prezentul certificat se eliberează în conformitate cu prevederile O.G. nr. 129/2000,
republicată cu modificările și completările ulterioare și însoțit de suplimentul descriptiv al
certificatului

 DIRECTOR 
Secretar, 
PREȘEDINTE 

Nr. 02 Data eliberării: anul 2019 luna DECEMBRIE ziua 03

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

MINISTERUL ENERGIEI

ROMÂNIA
MINISTERUL ENERGIEI

ATESTAT MANAGER ENERGETIC

Nr. 0071 din 01.07.2021

În baza Legii 121/2014 privind eficiența energetică, cu modificările și completările ulterioare, se acordă atestatul de manager energetic domnului **MARTIN IOAN**, CNP 1620707212951, cu domiciliul în județul Ialomița, localitatea Slobozia, strada Filaturii, nr. 1, prin care se recunoaște calitatea de

MANAGER ENERGETIC

Atestatul își menține valabilitatea exclusiv pentru exercitarea funcției de manager energetic pentru **localități**.

Atestatul de manager energetic este valabil 3 ani de la data emiterii.

Prelungirea valabilității atestatului de manager energetic se face la cererea posesorului, prin actualizarea prezentului ATESTAT, cu respectarea prevederilor legislației aplicabile.

Atestatul de manager energetic este netransmisibil.

Secretar de Stat
Vlad Gabriel Sîncă



Direcția Eficiență Energetică,

Director
Daniela Barbu

Centrul de Pregătire
pentru Personalul din Industrie,

Director General
Zamfir Marian Ilie

De la 28/06/2018 până la 30/06/2021 a fost valabil atestatul nr. 30.

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comerțului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

MINISTERUL ENERGIEI

ROMÂNIA
MINISTERUL ENERGIEI

**ATESTAT SOCIETATE PRESTATOARE
DE SERVICII ENERGETICE**

Nr. 0037 din 15.09.2021

În baza Legii 121/2014 privind eficiența energetică, cu modificările și completările ulterioare, se acordă atestatul persoanei juridice **S.C. MINEX S.R.L.**, având sediul în Slobozia, județul Ialomița, Șos. Brăilei, nr. 5, Cod Unic de Înregistrare 2073564,

**SOCIETATE PRESTATOARE DE SERVICII ENERGETICE
PENTRU LOCALITĂȚI**

Atestarea de societate prestatoare de servicii energetice este valabilă numai pentru tipul menționat mai sus, servind pentru dovedirea competenței tehnice de specialitate a persoanei juridice titulare, în vederea încheierii de contracte de management energetic pentru **localități**.

Atestarea de societate prestatoare de servicii energetice este valabilă 3 ani de la data emiterii.

Prelungirea valabilității atestării de societate prestatoare de servicii energetice se face la cererea persoanei juridice titulare, cu respectarea prevederilor legislației aplicabile.

Atestarea de societate prestatoare de servicii energetice este netransmisibilă.

Secretar de Stat
George-Sergiu Niculescu



Direcția Eficiență Energetică,

Director
Daniela Barbu

Centrul de Pregătire
pentru Personalul din Industrie,

Director General
Zamfir Marian Ilie

S.C. Minex S.R.L. Slobozia
Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

Proiectant,
MINEX SRL

DEVIZ GENERAL

“EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA OLTENIEI, SAT ȚEGHES, COMUNA DOMNEȘTI, JUD. ILFOV”

Varianta 1

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului		0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului		0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1			0,00	0,00
2.2			0,00	0,00
2.3			0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	500,00	95,00	595,00
	3.1.1. Studii de teren	500,00	95,00	595,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	300,00	57,00	357,00
3.3	Expertizare tehnică		0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0,00	0,00
3.5	Proiectare	27.120,00	5.152,80	32.272,80
	3.5.1. Temă de proiectare		0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate		0,00	0,00

S.C. Minex S.R.L. Slobozia
Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	19.000,00	3.610,00	22.610,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	6.120,00	1.162,80	7.282,80
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar		0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții		0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	3.000,00	570,00	3.570,00
Total capitol 3		43.920,00	8.344,80	52.264,80
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații		0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	80.500,00	15.295,00	95.795,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		0,00	0,00
4.5	Dotări		0,00	0,00
4.6	Active necorporale		0,00	0,00
Total capitol 4		80.500,00	15.295,00	95.795,00
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier		0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului		0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	483,00	0,00	483,00
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0,00	0,00

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	402,50	0,00	402,50
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	80,50	0,00	80,50
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC		0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare		0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	5.000,00	950,00	5.950,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		5.483,00	950,00	6.433,00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare		0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste		0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		129.903,00	24.589,80	154.492,80
din care: C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		80.500,00	15.295,00	95.795,00

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comerțului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564

Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice

Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680

C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	Aparat de iluminat	buc	7	1500.00	10.500.00
			material:	900.00	6.300.00
			manopera:	400.00	2.800.00
			utilaj:	200.00	1.400.00
			transport:	0.00	0.00
2	Stâlp	buc	7	4000.00	28.000.00
			material:	2000.00	14.000.00
			manopera:	1000.00	7.000.00
			utilaj:	500.00	3.500.00
			transport:	500.00	3.500.00
3	Fundatie stilp	buc	7	1000.00	7000.00
			material:	600.00	4.200.00
			manopera:	400.00	2.800.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	Cablu	buc	200	25.00	5.000.00
			material:	25.00	5.000.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	Punct aprindere	buc	1	3500,00	3.500,00
			material:	3000,00	3.000,00
			manopera:	500,00	5.00,00

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

			utilaj:	0,00	0,00
			transport:	0.00	0.00
6	Canal subteran cablu	buc	200	132,50	26.500,00
			material:	22,50	4.500,00
			manopera:	30,00	6.000,00
			utilaj:	80,00	16.000,00
			transport:	0.00	0.00
	Total		1	0.00	80.500.00
Total materiale					43.000,00
Total manoperă					16.600,00
Total utilaj PRB					20.900,00
TOTAL GENERAL (fara TVA)					80.500,00
TVA (19.00%)					15.295,00
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					95.795,00



S.C. Minex S.R.L. Slobozia
 Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
 Autorizatie ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
 Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
 C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

Proiectant
MINEX SRL

DEVIZ GENERAL

“EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA OLTENIEI, SAT ȚEGHES, COMUNA DOMNEȘTI, JUD. ILFOV”

Varianta 2

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului		0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului		0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1			0,00	0,00
2.2			0,00	0,00
2.3			0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	500,00	95,00	595,00
	3.1.1. Studii de teren	500,00	95,00	595,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	300,00	57,00	357,00
3.3	Expertizare tehnică		0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0,00	0,00
3.5	Proiectare	27.120,00	5.152,80	32.272,80
	3.5.1. Temă de proiectare		0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate		0,00	0,00

S.C. Minex S.R.L. Slobozia
Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	19.000,00	3.610,00	22.610,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	2.000,00	380,00	2.380,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	6.120,00	1.162,80	7.282,80
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar		0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții		0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	3.000,00	570,00	3.570,00
Total capitol 3		43.920,00	8.344,80	52.264,80
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații		0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	54.000,00	10.260,00	64.260,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		0,00	0,00
4.5	Dotări		0,00	0,00
4.6	Active necorporale		0,00	0,00
Total capitol 4		54.000,00	10.260,00	64.260,00
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier		0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului		0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	324,00	0,00	324,00
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0,00	0,00

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	270,00	0,00	270,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	54,00	0,00	54,00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC		0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare		0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	5.000,00	950,00	5.950,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		5.324,00	950,00	6.274,00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare		0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste		0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		103.244,00	19.554,80	122.798,80
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		54.000,00	10.260,00	64.260,00

S.C. Minex S.R.L. Slobozia

Registrul Comerțului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564

Autorizație ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice

Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680

C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019



PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	Aparat de iluminat	buc	7	1500.00	10.500.00
			material:	900.00	6.300.00
			manopera:	400.00	2.800.00
			utilaj:	200.00	1.400.00
			transport:	0.00	0.00
2	Stâlp	buc	7	4000.00	28.000.00
			material:	2000.00	14.000.00
			manopera:	1000.00	7.000.00
			utilaj:	500.00	3.500.00
			transport:	500.00	3.500.00
3	Fundație stîlp	buc	7	1000.00	7000.00
			material:	600.00	4.200.00
			manopera:	400.00	2.800.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	Cablu	buc	200	25.00	5.000.00
			material:	25.00	5.000.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	Punct aprindere	buc	1	3500,00	3.500,00
			material:	3000,00	3.000,00
			manopera:	500,00	5.00,00
			utilaj:	0,00	0,00
			transport:	0.00	0.00
Total			1	0.00	54.000.00

PRIMĂRIA COMUNEI DOMNEȘTI
STUDIU FEZABILITATE

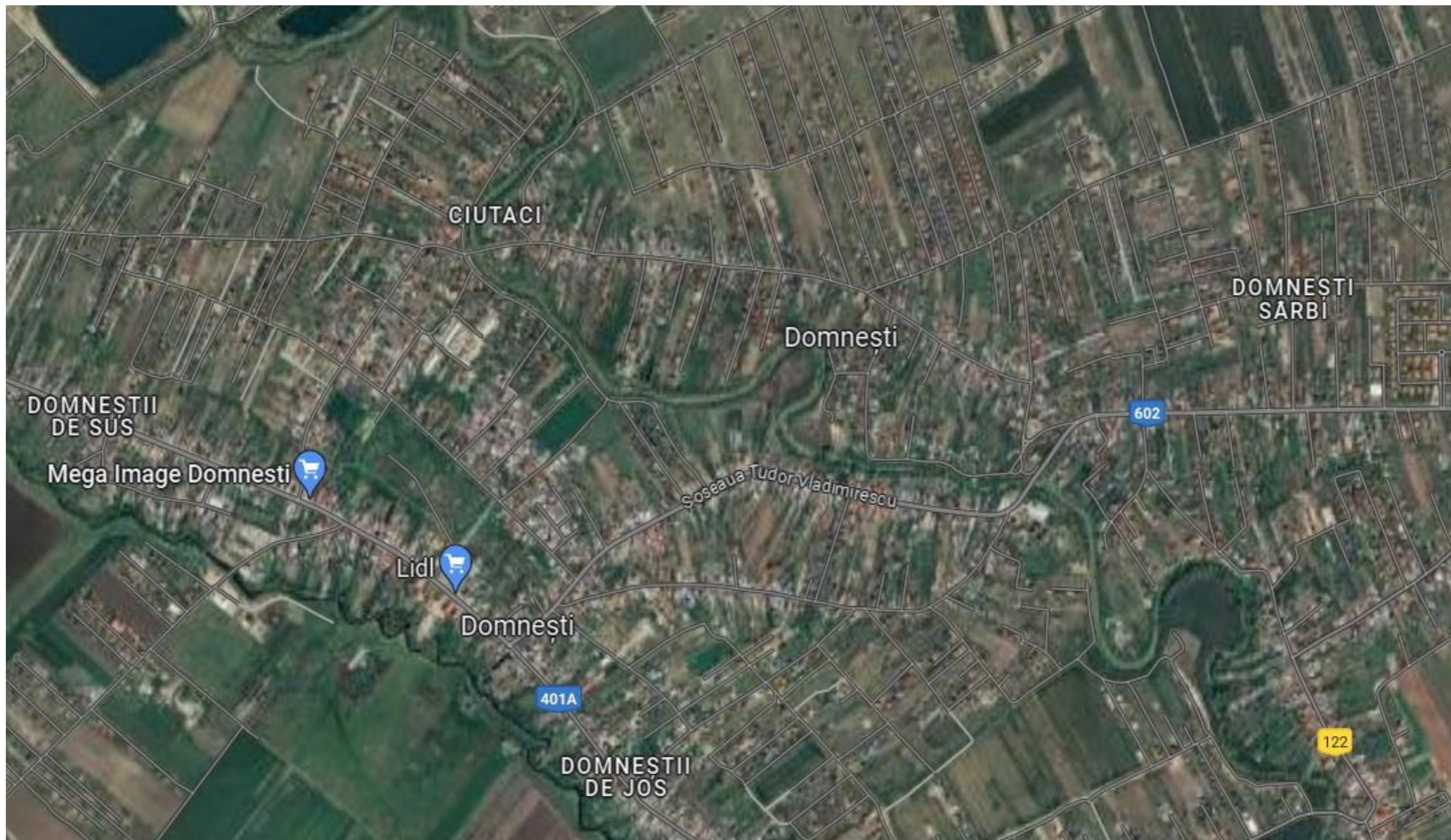
Total materiale	32.500,00
Total manoperă	16.600,00
Total utilaj PRB	4.900,00
TOTAL GENERAL (fara TVA)	54.000,00
TVA (19.00%)	1.260,00
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	64.260,00



S.C. Minex S.R.L. Slobozia
Registrul Comertului: J21/212/1992; Cod Fiscal: Ro2073564
Autorizatie ANRE nr.70 /2023 Soc. Prest. Servicii Energetice
Atestat D.E.E. Min. Energiei nr.36/2021

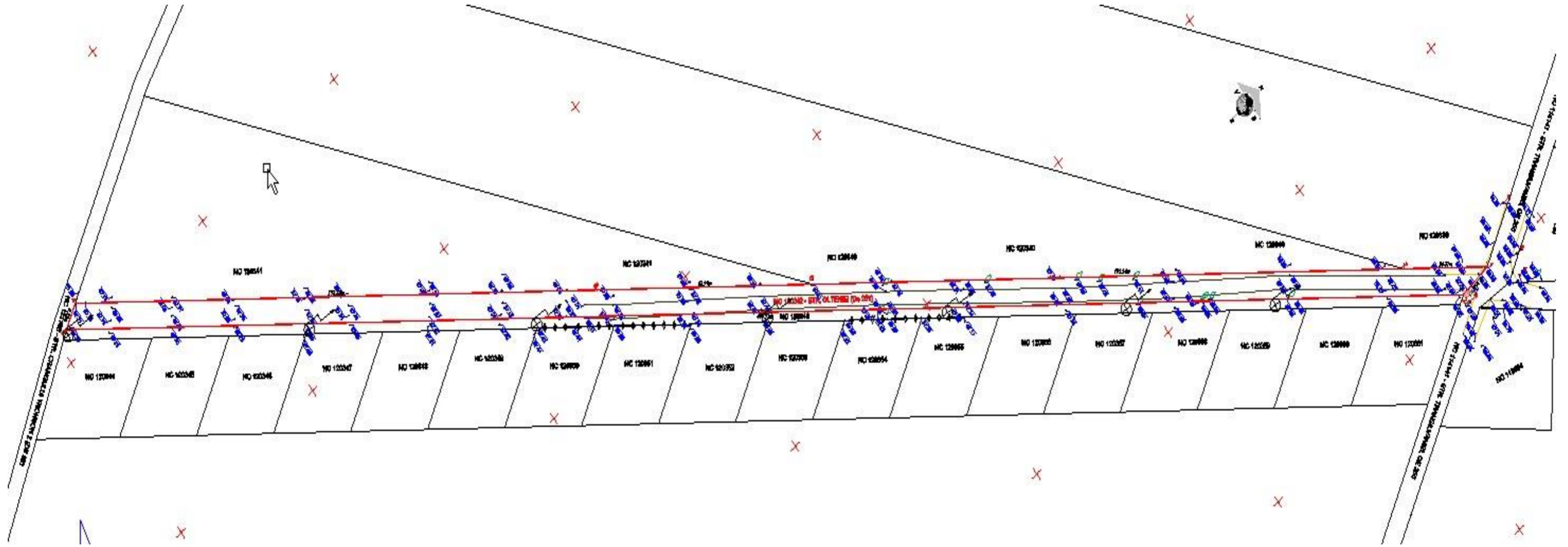
ISO 9001 - Certificat nr. 718/00680
C.N.R.I. - Certificat nr. 49/2019





PROIECTAT	Ing. Ioan MARTIN	<i>[Signature]</i>		OBIECT	STUDIU FEZABILITATE EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA OLTENIEI, SAT ȚEGHES, COMUNA DOMNEȘTI, JUDEȚUL ILFOV
DESEMAT	Ing. Ioan MARTIN	<i>[Signature]</i>			
VERIFICAT	Ing. Ioan MARTIN	<i>[Signature]</i>		PLANSA	Detaliu: PLAN de ÎNCADRARE ZONĂ
APROBAT	Ing. Ioan MARTIN	<i>[Signature]</i>			
DATA	12.06.2023	SCARA		FAZA PROIECT	NUMAR PROIECT S.F.192 12.06.2023
				S.F.	NUMAR PLANSA 1

Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. Minex S.R.L.



Legenda

	margine drum pietris
	drum asfaltat
	gard de plasa
	semn circulatie
	copac
	tablou electric
	lampadar
	camion telefonie

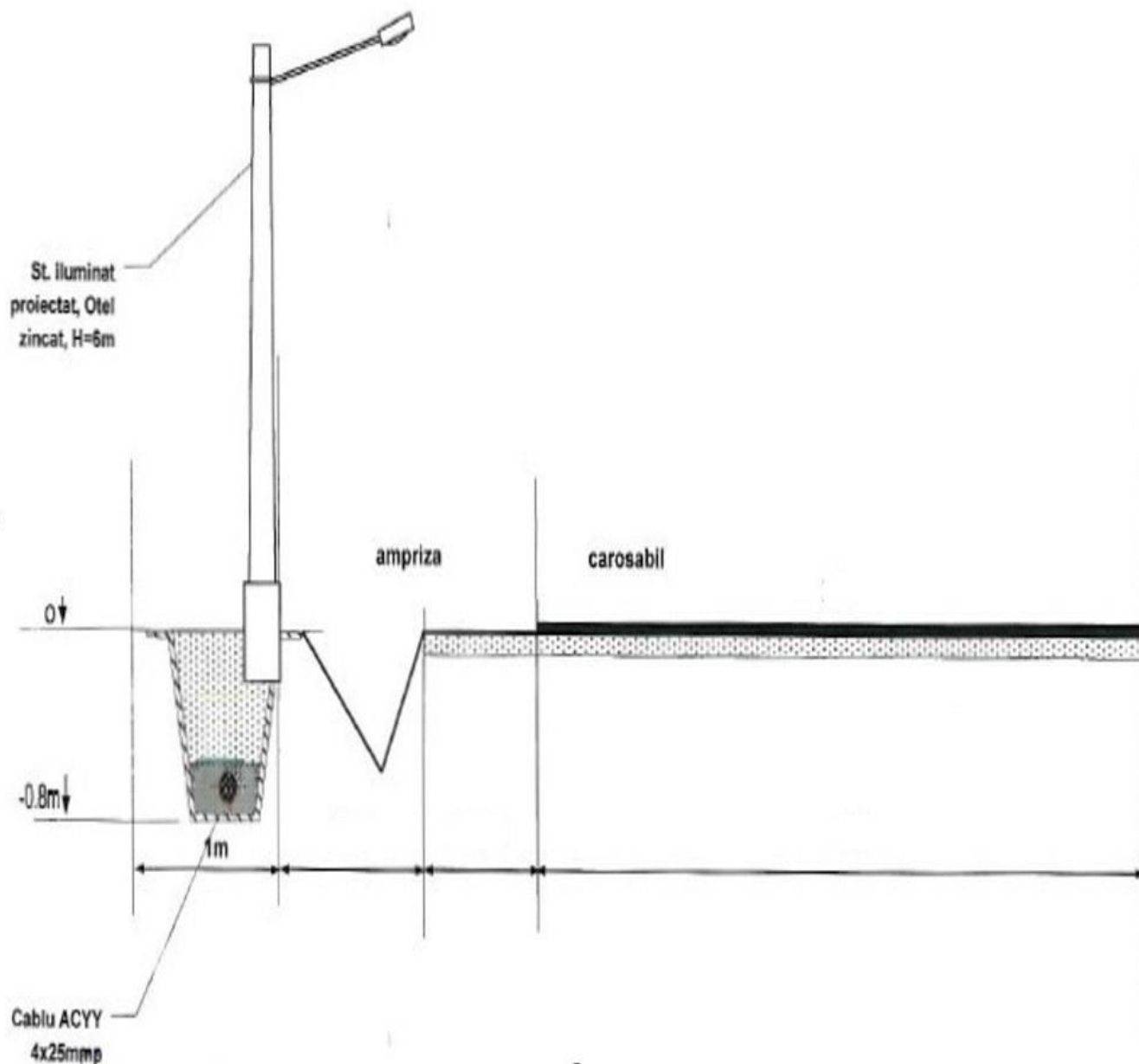
Puncte pe contur - zona de studiu

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	319480.89	569598.35	9.36
2	319471.54	569598.75	407.72
3	319153.71	569343.37	6.52
4	319159.54	569340.44	152.27
5	319278.27	569435.77	62.97
6	319327.39	569475.18	172.54
7	319461.96	569583.16	24.27

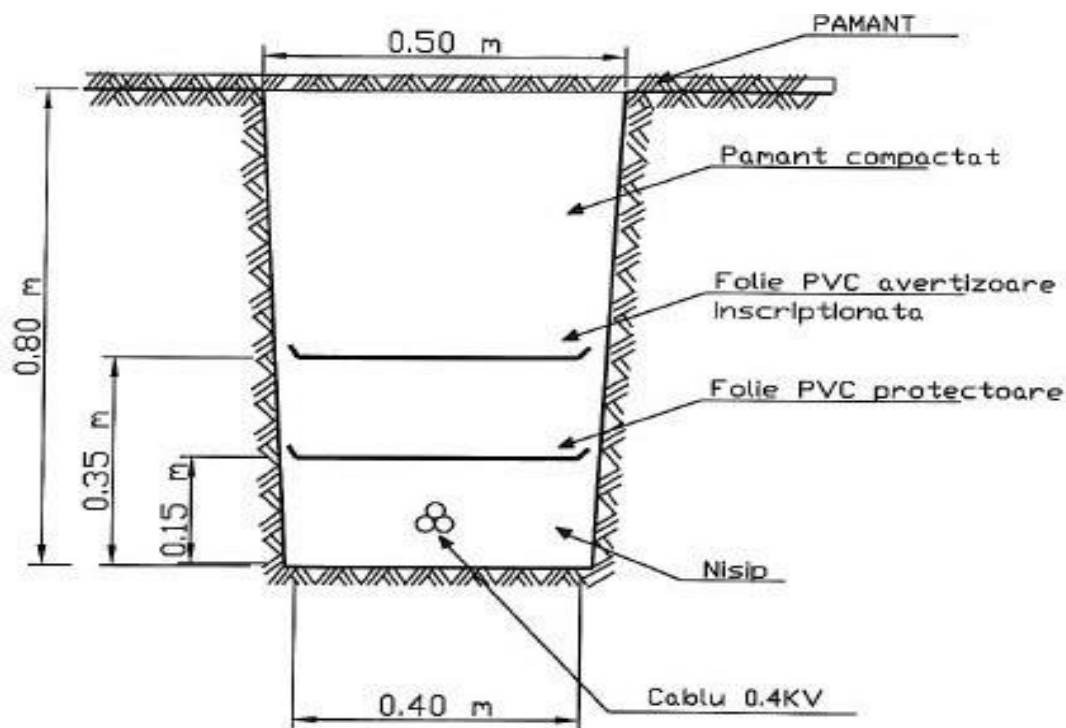
S(zona de studiu)=2473mp P=835.64

PROIECTAT	Ing. Ioan MARTIN		OBIECT	STUDIU FEZABILITATE EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA OLTENIEI, SAT ȚEGHES, COMUNA DOMNEȘTI, JUDEȚUL ILFOV
DESENAT	Ing. Ioan MARTIN			
VERIFICAT	Ing. Ioan MARTIN		PLANSA	Detaliu: PLAN de SITUAȚIE
APROBAT	Ing. Ioan MARTIN			
DATA	12.06.2023	SCARA	FAZA PROIECT	NUMAR PROIECT S.F.192 12.06.2023
			S.F.	NUMAR PLANSA 2

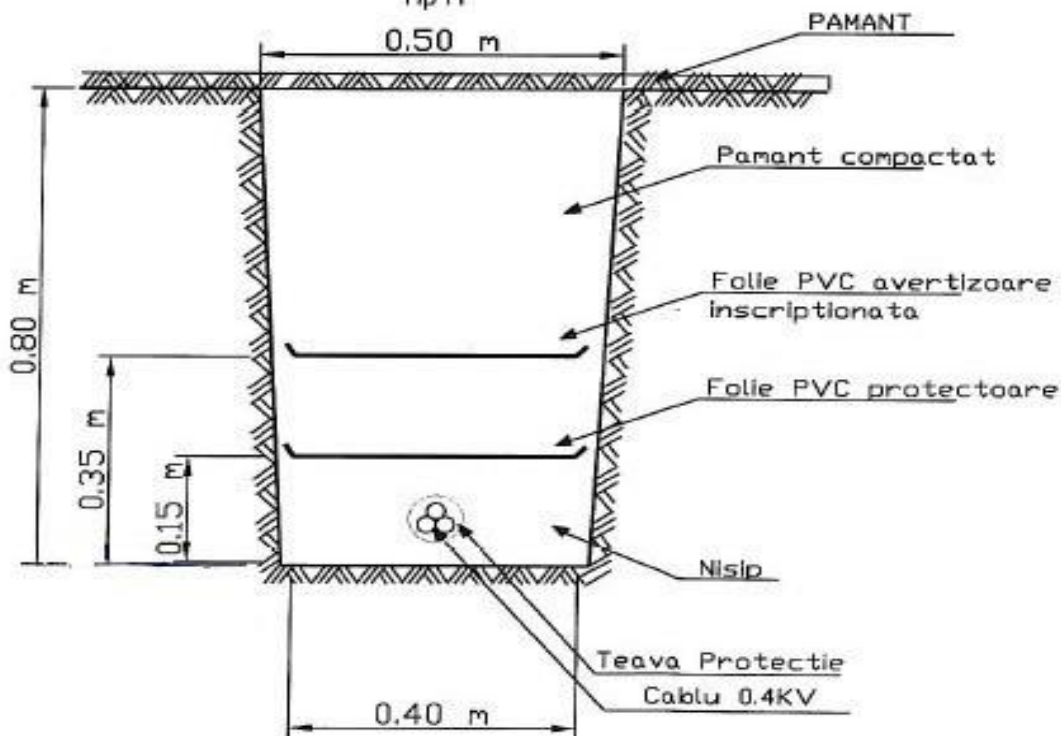
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. Minex S.R.L. Slobozia.



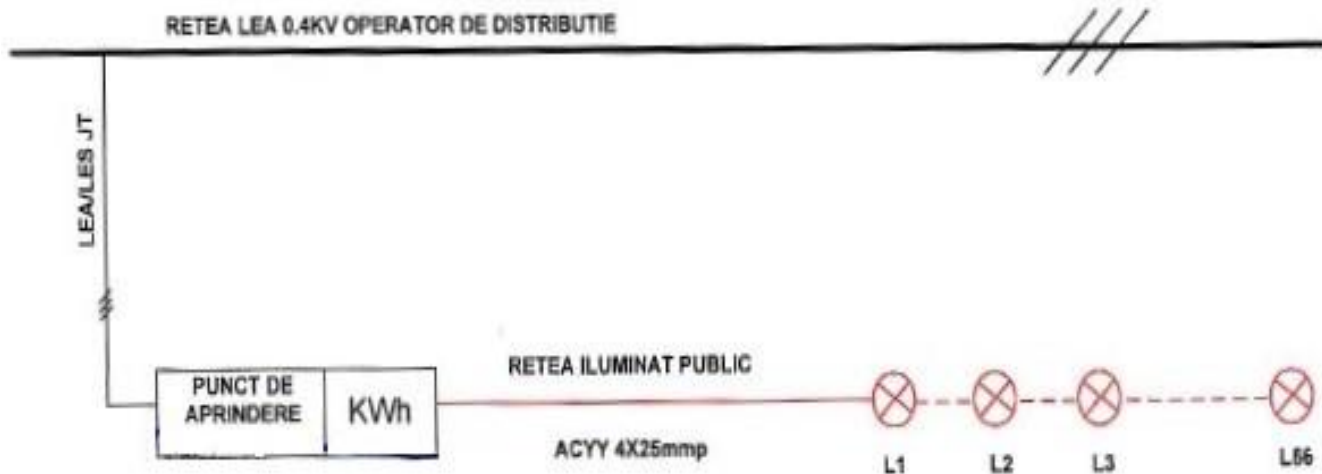
PROIECTAT	Ing. Ioan MARTIN		OBIECT	PROIECT TEHNIC EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA OLTENIEI, SAT ȚEGHES, COMUNA DOMNEȘTI, JUDEȚUL ILFOV
DESENAT	Ing. Ioan MARTIN			
VERIFICAT	Ing. Ioan MARTIN		PLANSA	Detaliu: PLAN de SITUAȚIE vedere DC
APROBAT	Ing. Ioan MARTIN			
DATA 14.06.2023	SCARA	FAZA PROIECT P.T.	NUMAR PROIECT 14.06.2023 P.T.192	NUMAR PLANSA 4
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. MINEX S.R.L.				



CU TUB PROTECTIE
Tip M

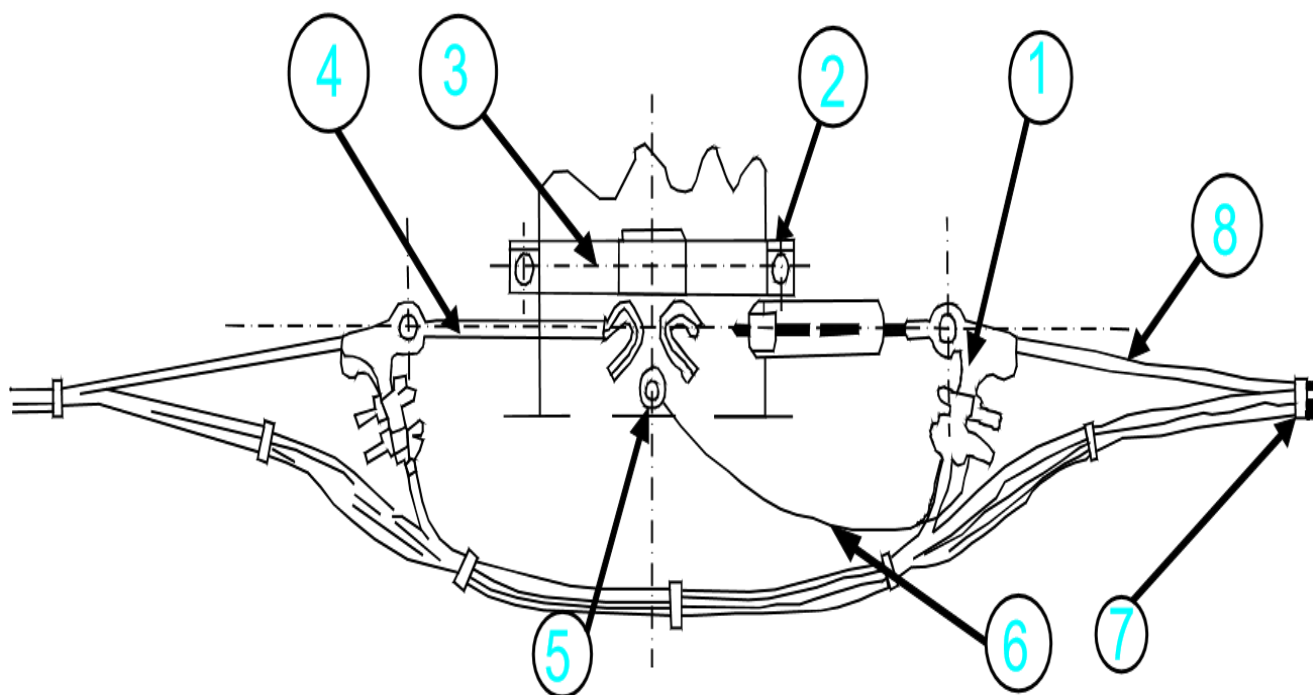


PROIECTAT	Ing. Ioan MARTIN		OBIECT	STUDIU FEZABILITATE EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA OLTENIEI, SAT ȚEGHES, COMUNA DOMNEȘTI, JUDEȚUL ILFOV
DESEMAT	Ing. Ioan MARTIN			
VERIFICAT	Ing. Ioan MARTIN		PLANSA	Detaliu: PLAN de DETALIU REȚEA ELECTRICA SUBTERANA
APROBAT	Ing. Ioan MARTIN			
DATA 15.06.2023	SCARA	FAZA PROIECT S.F.	NUMAR PROIECT S.F.192 12.06.2023	NUMAR PLANSA 6
<small>Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. MINEX S.R.L.</small>				



PUTERE ELECTRICA INSTALATA 7 AIL x 30W/buc= 210 W

PROIECTAT	Ing. Ioan MARTIN		OBIECT	STUDIU FEZABILITATE EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA OLTENIEI, SAT ȚEGHES, COMUNA DOMNEȘTI, JUDEȚUL ILFOV	
DESEMAT	Ing. Ioan MARTIN				
VERIFICAT	Ing. Ioan MARTIN		PLANSA	Detaliu: PLAN de DETALIU RACORD ELECTRIC	
APROBAT	Ing. Ioan MARTIN				
DATA 15.06.2023	SCARA	FAZA PROIECT S.F.	NUMAR PROIECT S.F.192 12.06.2023	NUMAR PLANSA 7	
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. MINCONS S.R.L.					

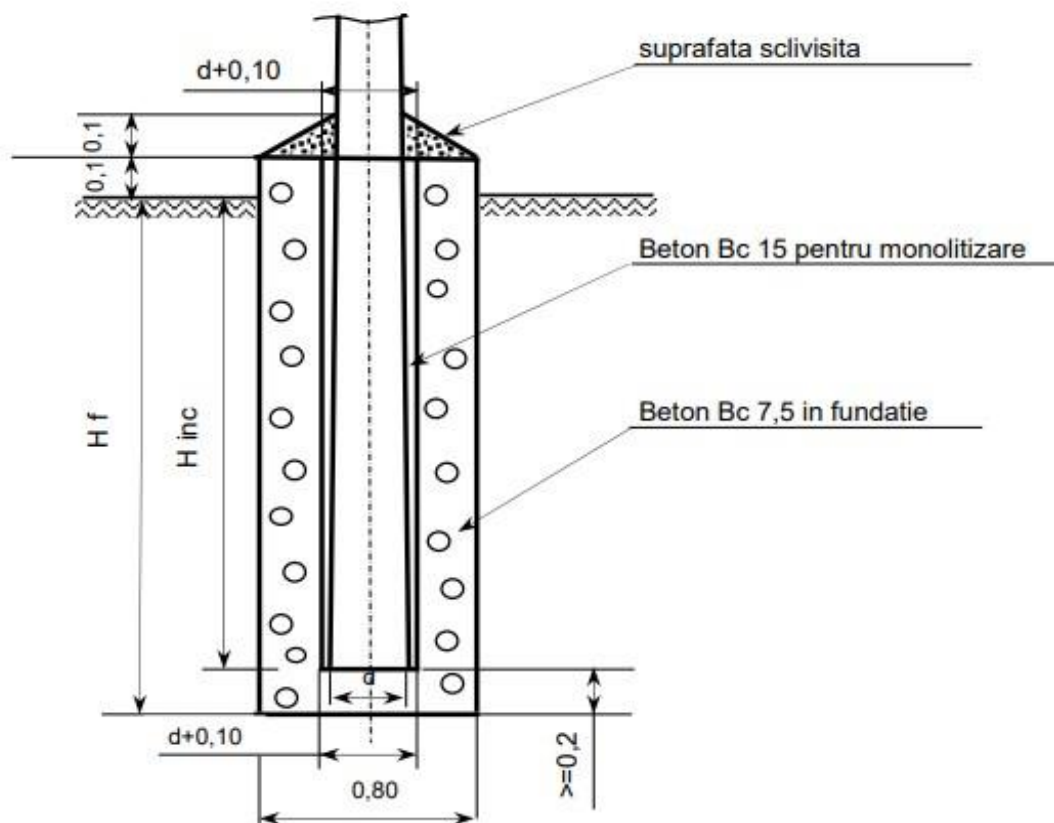


Datele rețelei: LEA de JT izolata

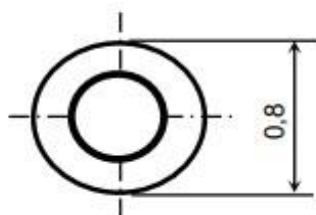
- 1 - Clema de indindere amagnetica - CLAMI
- 2 - Intinzator de retea - IR 750
- 3 - Bratară universală - joasă tensiune - BU-JT
- 4 - Prelungitor - P 750
- 5 - Papuc aluminiu P750
- 6 - Legatură de împământare
- 7 - Bratară fascicol - BF
- 8 - Nul purtator

PROIECTAT	Ing. Ioan MARTIN		OBIECT	STUDIU FEZABILITATE EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA OLTENIEI, SAT ȚEGHES, COMUNA DOMNEȘTI, JUDEȚUL ILFOV
DESENAT	Ing. Ioan MARTIN			
VERIFICAT	Ing. Ioan MARTIN		PLANSA	Detaliu: LEGATURA DE INTINDERE IN ALINIAMENT LEA JT 0,4kV
APROBAT	Ing. Ioan MARTIN			
DATA 15.06.2023	SCARA	FAZA PROIECT S.F.	NUMAR PROIECT S.F.192 12.06.2023	NUMAR PLANSA 8
<small>Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. MINCONS S.R.L.</small>				

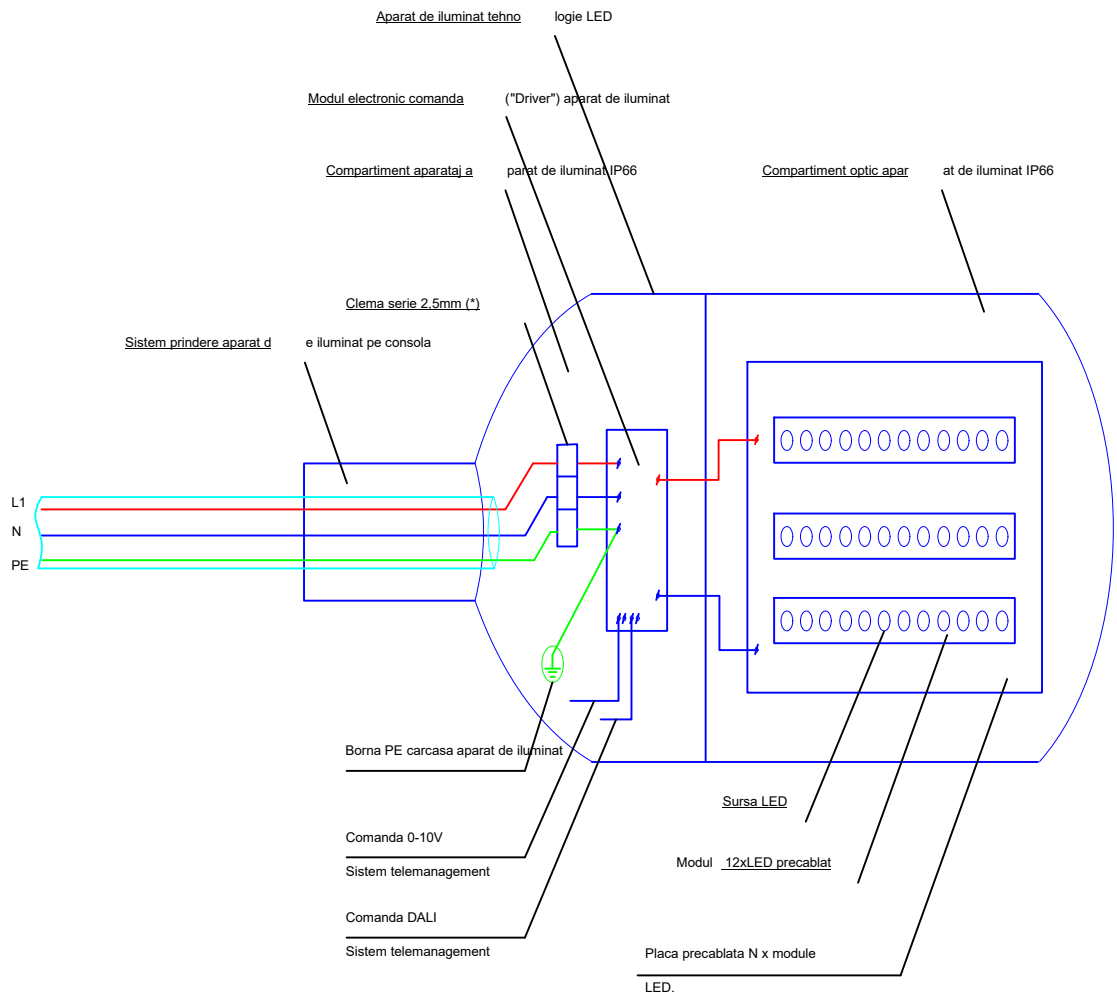
FUNDATIE TURNATA STALPI SC 10002, SC 10005



- fundatiile se executa tip pahar, cofrajul are o conicitate de 5 cm;
- betonul Bc 15 pentru monolitizare se va executa cu agregate cu dimensiuni maxime de 7 mm.



PROIECTAT	Ing. Ioan MARTIN	<i>(Signature)</i>	OBIECT	STUDIU FEZABILITATE EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA OLTENIEI, SAT ȚEGHES, COMUNA DOMNEȘTI, JUDEȚUL ILFOV
DESENAT	Ing. Ioan MARTIN	<i>(Signature)</i>		
VERIFICAT	Ing. Ioan MARTIN	<i>(Signature)</i>	PLANSA	Detaliu: Fundatie beton turnat stâlp SC 10002
APROBAT	Ing. Ioan MARTIN	<i>(Signature)</i>		
DATA 15.06.2023	SCARA	FAZA PROIECT	S.F.	NUMAR PROIECT S.F.192 12.06.2023
<small>Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. MINCONS S.R.L.</small>				NUMAR PLANSA 9



Nota

1. Conductorul de PE al aparatului de iluminat se va lega la borna de legare la pamant a stalpului de iluminat public metalic (retea LES) si la conductorul de nul comun in cazul LEA.
2. (*) Exista aparate de iluminat in care clema serie de legatura asigura totodata deconectarea aparatului de iluminat de la rețeaua de alimentare in momentul deschiderii carcasei aparatului de iluminat.

Modul electronic de comanda ("driver") al aparatului de iluminat LED asigura protectia sursei de lumina (module LED) la scurtcircuit, suprasarcina si supratensiune prin componentele electronice din cadrul acestuia.

PUTERE ELECTRICA INSTALATA 7 AIL x 40W/buc= 280 W

PROIECTAT	Ing. Ioan MARTIN		OBIECT	STUDIU FEZABILITATE EXTINDERE REȚEA DE ILUMINAT PUBLIC PE STRADA OLTENIEI, SAT ȚEGHES, COMUNA DOMNEȘTI, JUDEȚUL ILFOV
DESENAT	Ing. Ioan MARTIN			
VERIFICAT	Ing. Ioan MARTIN		PLANSA	Detaliu: Schema de legare aparat de iluminat tehnologie LED
APROBAT	Ing. Ioan MARTIN			
DATA	SCARA	FAZA PROIECT	NUMAR PROIECT	NUMAR PLANSA
15.06.2023		S.F.	S.F.192 12.06.2023	10
<small>Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. MINCONS S.R.L.</small>				