

Se aprobă
Primar
Petru Gherghel



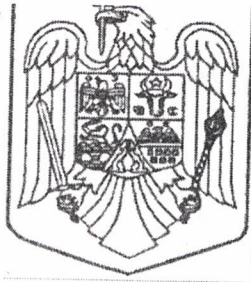
Nr. 4584/11.11.2021

STRATEGIA DE CONTRACTARE

Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public al Comunei
Tupilați, Județul Neamț

Structura strategiei:

1. Justificarea achizitiei
2. Elementele de identificare
 - a. Denumirea contractului
 - b. Categoria
 - c. Codul de clasificare CPV
 - d. Identificarea în cadrul Programului Anual al Achizițiilor Publice
 - e. Sursa de finanțare
 - f. Durata contractului
3. Justificarea estimării pretului contractului
4. Justificarea alegerii procedurii de achiziție
5. Justificarea alegerii criteriilor de calificare și selecție
6. Justificarea alegerii criteriului de atribuire
7. Mecanismele de plată, stabilirea penalităților pentru neîndeplinirea sau îndeplinirea defectuoasă a obligațiilor contractuale
8. Tipul de contract propus și modalitatea de implementare a acestuia
9. Desfășurare a achizitiei
 - a. Etapele achizitiei
 - b. Formularea de clarificări din partea potențialilor ofertanți și răspunsul autorității contractante
 - c. Modul de elaborare a ofertei
 - i. Modul de elaborare a ofertei tehnice
 - ii. Modul de elaborare a ofertei financiare
 - iii. Modul de prezentare a ofertei
 - d. Modalitatea de depunere a ofertelor
 - e. Procedura de evaluare a ofertelor și comunicarea rezultatului
10. Matricea riscurilor
11. Mecanismele de plată



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI
JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

I. JUSTIFICAREA ACHIZITIEI

Prin HCL /2021 a aprobat infiintarea serviciului de iluminat public pentru UAT COMUNA TUPILAȚI.

În conformitate cu rezultatele studiului de fundamentare elaborate de prestatorul SC CENTRUL DE IDEI SI SOLUTII FINANCIARE SRL, este necesara organizarea unei proceduri de delegare prin concesiune a acestui serviciu creat pentru buna lui exploatare.

Contractul de delegare prin concesiune supus procedurii de achizitie nu a fost impartit pe loturi, procedura urmand a fi finalizata prin incheierea unui singur contract de delegare pentru intreaga localitate.

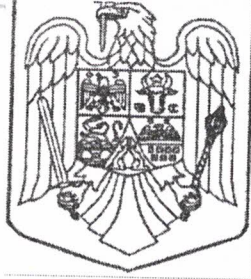
Motivele pentru care s-a hotarat neimpartirea pe loturi sunt urmatoarele:

A. motive de ordin tehnic

Conform datelor tehnice pe raza UAT COMUNA TUPILAȚI exista un singur sistem de iluminat – asa cum este el denumit si clasificat conform legislatiei actuale.

B. Motive de ordin economic

Presupunand ca ar fi posibila impartirea din punct de vedere tehnic (fapt argumentat de ce nu este posibil mai sus), tinand cont ca realizarea obiectului contractului ar presupune aceleasi tipuri de resurse (utilaje, forta de munca, transport etc) daca ar fi implicati mai multi operatori costul ce va trebui sa fie suportat de catre A.C. ar fi mult mai mare, fapt ce rezulta din dublarea resurselor.



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI
JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

II. ELEMENTELE DE IDENTIFICARE

a. Denumirea contractului

**Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public al
Comunei Tupilați, Județul Neamț**

Categoria : Contract de servicii

b. Codul de clasificare CPV

50232100-1 Servicii de intretinere a iluminatului public (Rev.2)

c. Identificarea in cadrul Programului Anual al Achizitiilor Publice

Achizitia este prevazuta in cadrul Programului Anual al Achizitiilor Publice pentru anul 2021 la pozitia nr. din sectiunea C a PAAP al UAT COMUNA TUPILAȚI.

d. Sursa de finantare

Sursa de finanțare: Bugetul Local al COMUNEI TUPILAȚI

e. Durata contractului si jutificarea ei

Durata contractului va fi de 5 ani.



**PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI
JUDEȚUL NEAMȚ**

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

CAIET DE SARCINI

**Delegarea de gestiune prin concesiune a Serviciului de iluminat public al
Comunei Tupilați, Județul Neamț**

Cuprins

1. CONSIDERAȚII GENERALE.....	2
2. OBIECTIVELE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE	5
3. DATE REFERITOARE LA CONCESIUNE	14
4. INTOCMIREA OFERTEI TEHNICE	26
5. INTOCMIREA OFERTEI FINANCIARE	28
6. CONDIȚII GENERALE TEHNICE ȘI DE CALITATE.....	29
7. CONDIȚII DE SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE, PROTECȚIA MEDIULUI, PROTECȚIA MUNCII. CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE	60
9. CLAUZE DE ASIGURĂRI	64
10. REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE DE OPERATOR ȘI REALIZATE DE DELEGAT ÎN TIMPUL DERULĂRII CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII	65
11. MĂSURI DE PROTECȚIE A MEDIULUI.....	66
12. NIVELUL MINIM AL REDEVENȚEI, PLATA ACESTEIA ȘI CUANTUMUL GARANȚIILOR	67
13. CONDIȚII CARE TREBUIE INDEPLINITE DE OFERTANȚI PENTRU ÎNCHEIEREA CONTRACTULUI DE DELEGARE A GESTIUNII.....	68
14. GESTIUNEA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC	70
15. ALOCAREA RISCURILOR.....	71
16. IPOTEZE SI RISCURI	74



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI
JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

1. CONSIDERAȚII GENERALE

- 1.1. Prezentul caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și precizează condițiile minime în care trebuie să se desfășoare licitația pentru delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din Comuna Tupilați.
- 1.2. Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a serviciului de iluminat public, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condițiile de eficiență și siguranță.
- 1.3. Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de iluminat public.
- 1.4. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de realizare a serviciului de iluminat public și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.
- 1.5. Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele specifice sau altele asemenea.
- 1.6. Specificațiile tehnice se referă și la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, tehnici, procedee și metode de exploatare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, prevăzute de actele normative și reglementările specifice realizării serviciului de iluminat public.
- 1.7. Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii și realizării serviciului de iluminat public.
- 1.8. Terminologia utilizată este cea din **Regulamentul Serviciului de Iluminat Public al Comunei Tupilați**.
- 1.9. Caietul de sarcini se aprobă prin hotărâre a Consiliului Local Tupilați
- 1.10. Caietul de sarcini privind delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de iluminat public din Comuna Tupilați alături de **Regulamentul Serviciului de iluminat public al Comunei Tupilați** și de **oferta Concesionarului** vor fi anexe la **Contractul de delegare a gestiunii prin concesiune serviciului de iluminat public al Comunei Tupilați** și fac parte integrantă din acesta.



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI
JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

1.11. Autoritatea delegată a serviciului de iluminat public este Primaria Comunei Tupilați

1.12. Legislație aplicabilă

- Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii
- Legea 100/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii
- Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice;
- Hotărârea Guvernului Nr. 867/2016 din 16 noiembrie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Legea nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale;
- Ordinul nr. 77/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare și modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSC;
- O.G. nr. 22 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 409/2009 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Ordonanței Guvernului nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a resurselor regenerabile de energie;
- H.G. nr. 745/2007 pentru aprobarea regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- Ordin ANRSC nr. 367/2011 privind modificarea tarifelor de acordare și menținere a licențelor/autorizațiilor și a modelului de licență/autorizație eliberate în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI
JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

-
- Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a consiliului din 25 octombrie 2012 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
 - Ordinul Presedintelui 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;
 - Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local;
 - Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini cadru al Serviciului de iluminat public al ANRSC;
 - Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
 - Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 199/2000 privind utilizarea eficientă a energiei;
 - 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;
 - OUG 195/2005 privind protecția mediului;
 - Ordin nr. 1517 din 27 mai 2009 privind aprobarea Ghidului pentru implementarea proiectelor de concesiune de lucrări publice și servicii în România;
 - 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;
 - Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
 - OUG 54 / 2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

2. OBIECTIVELE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE

2.1. Obiectul concesiunii

Obiectul concesiunii este Serviciul de Iluminat Public din Comuna Tupilați, care presupune următoarele activități:

- 2.1.1. Concesionarea bunurilor ce compun Sistemul de Iluminat Public (SIP), proprietate a Autorității delegate;
- 2.1.2. Intreținerea și menținerea în funcțiune a sistemului de iluminat public;
- 2.1.3. Optimizarea consumului de energie electrică pentru iluminatul public;
- 2.1.4. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători prin montare/demontare echipamente;
- 2.1.5. Extinderea sistemului de iluminat public;
- 2.1.6. Preluarea reclamațiilor sistemului de iluminat public.

2.2. INFORMATII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTA

- **Amplasamentul :** Romania, Judetul Neamț, Comuna Tupilați.
- **Titularul lucrării :** Comuna Tupilați
- **Beneficiarul lucrării :** Comuna Tupilați

2.3. SITUAȚIA ACTUALĂ A SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC

În prezent sistemul de iluminat public din Comuna Tupilați se prezintă astfel:

- Numărul total de stâlpi de pe raza UAT: 702 (*Proprietarul stâlpilor este SC E-ON MOLDOVA DISTRIBUTIE SA care a încheiat contractul cu nr. 1519/17.09.2012 cu Comuna Tupilați pentru folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public*);
- Puncte de aprindere la nivelul UAT: 7
- Numărul de treceri de pietoni la nivelul UAT existent : 3



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI
JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

- Numărul total de obiective socio-culturale ce necesită iluminat arhitectural la nivelul UAT:0
- Numărul estimat anual de ornamente pentru sărbători(doar cantitativ, nu contează tipul sau dimensiunea): 200 buc

Situatia centralizata a străzilor este redată mai jos:

Sat	Strazi	Lungime	Nr stalpi
Totoiesti	Livezii	1800 m	32
	Sosea	2000 m	27
	Cenușani	1200m	10
	Luncasu	600 m	8
	Afloarei	220 m	5
	Cimitir Totoiesti	500 m	3
	Arcului	450 m	8
	Nacu	215 m	0
	Padurii	400 m	8
Tupilati	Noua	350 m	3
	Centru	2150 m	42
	Teius	1162 m	30
	Deal Teius	500 m	6
	Malul Boului	350 m	9
	Catargi	660 m	17
	Obor	420 m	17 (10 pe strada si 7 in Obor)
	Lunca	2175 m	62
	Cotuna	370 m	8
	Izvor	200 m	3
	Chifoaia Veche	650 m	16
	Chifoaia Noua	400 m	8
	Stangu	355 m	8
	Vizitiu	377 m	10
	Florilor	350 m	8
	Tarina	400 m	8
	Valea Alba	1870 m	52



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI
JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

	Marangoci	400 m	19
	Scolii	1374 m	40
	Tomescu	1400m	41
	Negulici	165 m	3
	Gherman	250 m	7
	Mocanca	400 m	10
	Peste Parau	800 m	14
	Bahna	400 m	5
	Fundatura Teius	90m	2
	Bârsan	175m	5
	Nicanilor	550 m	15
Aramoaia	Biserica Aramoaia	500 m	15
	Negulesti	198 m	9
	Razesilor	2300 m	34
Hanul Ancutei	Floarea	410 m	10
	Rates	750m	45
	Costache	146 m	3
	Morii	208 m	0
	Manea	570 m	4
TOTAL			702

În Comuna Tupilați s-a constatat că sistemul de iluminat este format din: stâlpi de iluminat tip SE4T, SE10T, SE11T, SCP10005, Metalic. Stâlpii pentru LEA sunt elemente prefabricate liniare din beton vibrat precomprimat cu secțiunea trapezoidală (determinată de condițiile tehnologice de execuție) cu dimensiuni variabile pe înălțime. Se realizează cu un număr variabil de alveole străpunse în lungul elementului (în funcție de sortiment) și câte o alveolă nestrăpunsă la bază. Sunt prevăzute la vârf și la bază cu borne de legare la pământ, cu goluri pentru prinderea izolatoarelor curbi și a ancorelor de vârf, și cu agrafe pentru manipularea stâlpilor în poziție orizontală;

În tabelul următor este prezentată situația centralizată.



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

Tabel nr. 3 – Situația stâlpilor de iluminat

Modele stâlpi								
Tipuri de stâlpi	Numar stâlpi în S.I.P. existent	Lungime [cm]	Dimensiuni vârt [cm]	Dimensiuni baza [cm]	Masa [kg]	Moment de exploatare normal la încovoiere direcția principală/secundară [kNm]	Moment de exploatare normal la torsiune [kNm]	Clasa beton
SE 4T	66	1000	15,8X15	33,7X23,5	860	24,71 / 14,25	3,08	C40/50
SE 10T	32	1000	26,2X25	55,1X32	2110	82,42 / 39,15	13,08	C40/50
SE 11T	6	1000	31,4X30	67,7X44,5	2700	158,06 / 77,93	21,09	C40/50
SCP 10005	2	1000	26	41	1600	81,21	12,31	C45/55
Metalic	20	800	-	-	-	-	-	-

Situația aparatelor de iluminat existente

În prezent, iluminatul public din localitate nu respecta normele CIE 30-2, CIE 31 și standardele SR 134333:1999 și SR 13201:2005 și se prezintă astfel:

- mare parte a aparatelor de iluminat utilizate în prezent sunt vechi și echipate cu lămpi cu descărcare în vapori de sodiu într-o stare avansată de deteriorate și într-o proporție mică cu LED;
- principalele străzi din localitate sunt asigurate cu iluminat nocturn, stâlpii existenți având aparate de iluminat dar care nu asigură nivelul de iluminare prescris de normele în vigoare;
- străzile secundare dispun de sistem de iluminat, sunt montate aparate de iluminat pe stâlpii existenți, dar cu nivel scăzut de iluminare și în stare avansată de uzură;
- Rețelele de distribuție sunt subterane și aeriene cu conductoare neizolate și cu nul comun cu rețeaua de alimentare a consumatorilor particular sau cu rețea clasică

Sistemul de iluminat public este caracterizat printr-o stare avansată de deteriorare reprezentată prin stâlpi ce nu au console și aparate de iluminat, aparate de iluminat public vechi și/sau deschise cu lămpi deschise sau deteriorate

Starea generală a sistemului de iluminat public din localitate este îngrijorătoare din cauza următoarelor aspecte:

- costuri cu energia electrică nejustificat de mari față de eficiența luminoasă;
- se înregistrează un număr mult prea mare de reclamații și implicit de intervenții, comparativ cu sistemele reabilite din alte localități; acestea trebuie gestionate și crează necesar de resurse și un curent de opinie nefavorabil în rândul contribuabililor;
- nu acoperă activitatea nocturnă a unor importante segmente de populație, generând stări de teamă, insecuritate și favorizând posibilitatea apariției vandalismului și a fenomenelor criminale;
- nu acoperă activitatea nocturnă a unor importante segmente de populație, generând stări de teamă, insecuritate și favorizând posibilitatea apariției vandalismului și a fenomenelor criminale;



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

- distribuția luminii este neconformă cu standardele în vigoare și crează dificultăți participanților la trafic (disconfort, percepție târzie și incorectă a obstacolelor, orbire, lipsa de fluentă în trafic, etc);
- În ceea ce privește zonele de risc sporit (intersecții), acestea sunt iluminate cu mult sub limitele normale ce reglementează calitatea și cantitatea iluminatului public

În tabelul următor este prezentată eficiența energetică a aparatelor de iluminat existente.

(Tabelul 7 - Eficiența energetică a situației existente)

Eficiența energetică a aparatelor de iluminat existente									
Nr.crt.	Sursa de iluminat - putere	Tip lampă	Putere electrică nominală	Putere electrică cu pierderi în balast	Flux luminos inițial	Eficiență luminoasă netă	Eficiență luminoasă reală	Randament aparat iluminat	Flux luminos aparat de iluminat
	W	-	W	W	lm	lm/W	lm/W	-	lm
1	100	Bec/Lampă LED	100	100	13000	130	100	100	10000

(Tabelul 8 - Calculul puterii instalate existente și a costurilor de operare)

Denumire	Putere instalată medie	Cantitate	Putere totală	
AIL 1	100	126	12600	W
		TOTAL:	12600	W

Consum anual estimat	52290.00 kWh	52.29 MWh
Costul energiei electrice anuale	34591.40 lei	
Costul cu mentenanța/întreținerea	3000 lei	

Situația surselor de lumină existente

Fizic, actualul S.I.P. se prezintă astfel:

- străzile au o distribuție relativ uniformă a stâlpilor de iluminat, cu distanțe cuprinse între 27 - 42m, dispunerea fiind diferită conform tipului de stradă.
- majoritatea corpurilor de iluminat utilizate în prezent sunt echipate cu lampi cu vapori de sodiu sau lampi compact fluorescente ;
- majoritatea strazilor din localitate sunt asigurate cu iluminat nocturn, dar nu toți stâlpii existenți au corpuri de iluminat, prin urmare nu este asigurat nivelul de iluminat prescris de normele și standardele în vigoare.
- De asemenea, străzile secundare și zonele componente dispun, în marea majoritate, de sistem de iluminat, sunt montate corpuri de iluminat pe stâlpii existenți, dar nivelul de iluminare este foarte scăzut și în stare avansată de uzură.
- Rețelele de distribuție sunt aeriene și cu nul comun cu rețeaua de alimentare distribuție și alimentare a consumatorilor particulari.



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI
JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

(Tabelul 1 – Centralizator situație lămpi existente)

Tip lampa	Buc	P lampă (W)	P instalată (W)
Bec/Lampă LED	126	100	12600
Total lămpi	126		12600
			Putere medie (W)
			100

(Tabelul 2 – Centralizator situație existentă)

Putere medie instalată existentă	kW	12,60
Consum energie electrică estimat	MWh	52,29
Costuri total energie electrică estimat	lei	34591,40
Total funcționare anuală	ore	4150

situația rețelelor de iluminat

Retelele de iluminat din Comuna Tupilați sunt distribuite astfel:

1. Rețele electrice de alimentare cu energie electrică aeriană tip LEA 0,4KV cu nul comun cu distribuția casnică

În ceea ce privește clasificarea acestora s-a constatat că din punct de vedere al:

A. Tipului de cablu/conductori de alimentare avem:

- rețea LEA tip cablu cu conductoare izolate de tip TYIR;
- rețea LEA tip cablu cu conductoare neizolate dispuse în coronament orizontal sau vertical;

B. Tip de distribuție avem:

- alimentare trifazică-aproximativ 75%
- alimentare monofazică-aproximativ 25%



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI
JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

Investitia finantata prevede următoarea situatie viitoare

Consum energie [MWh]		
Situatie existenta	Scenariul 1	Scenariul 2
52.29	19.48	14.08

Denumire	Putere instalata [W]	Cantitate [buc]	Putere totala
CORP ILUMINAT LED 1	53	62	3286
CORP ILUMINAT LED 2	22	64	1408
TOTAL:		126	4694

	Emitii CO2 [g.7h/MWh]	Eficienta energetica (%)
Scenariul 2 -propus dimming si telegestiune	9.85	73.08

Parametri STP	Valori initiale	Valori post implementare
Aparate de iluminat [buc]	126	126
Putere instalata [Kw]	12.60	4.694
Emitii de CO2 [g.7h/MWh]	36.60	9.85
Durata de viata [ani]	25000 ore	100000 ore
Grad de protectie	IP54	IP67
Eficienta luminoasa a aparatului [Lm/W]	80	160

ATENTIONARE: in prezent **Comuna Tupilați** are in contractare un proiect finantat prin AFM prin care se modernizeaza sistemul de iluminat actual implementandu-se iluminatul pe LED. Situatia de mai sus se va actualiza la momentul contractului.



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

În prezent stadiul în care se afla Comuna Tupilați este următorul:

- s-au început procedurile de delegare prin realizarea studiului de oportunitate
- s-a primit răspunsul favorabil pentru finanțarea modernizării sistemului de iluminat pe baza de LED-uri, urmând ca investiția să se facă cu operatorul desemnat în urma unei licitații publice de lucrări

Scenariul recomandat de către proiectant și aprobat de către beneficiar în cadrul Documentației de avizare a lucrărilor de intervenție este Scenariul 2 care presupune:

- Preluarea amplasamentului;
- Încheierea convenției de lucru cu distribuitorul de energie electrică, pentru intervenția în rețelele electrice existente;
- Demontarea aparatelor de iluminat vechi stradale existente;
- Demontarea consolelor vechi;
- Demontarea cablurilor de alimentare vechi;
- Demontarea clemelor de legătură vechi;
- Montarea de aparate de iluminat stradale cu LED-uri eficiente din punct de vedere energetic și lumino-tehnic (minim 160 lm/W), având gradul de protecție de minim IP66, rezistența la impact IK10, pe toți stâlpii existenți;
- Montarea de console de susținere a aparatelor de iluminat cu LED;
- Montarea de coliere de prindere pe stâlpi a consolelor, fixate prin intermediul unei benzi de montaj din inox și agrafe de strângere;
- Realizarea legăturii electrice în rețeaua existentă de joasă tensiune iluminat public utilizând cleme de derivație tip CDD 15/45 IL;
- Implementarea unui sistem de telemanagement la nivel de punct de aprindere pentru întregul obiectiv;
- Realizarea alimentării cu energie din rețelele de iluminat existente utilizând cablu CYYF 3x1.5mm²
- Verificări și măsurători electrice, mecanice și lumino-tehnice pentru corespondența cu datele din proiectul de execuție.
- Punere în funcțiune a instalațiilor și echipamentelor noi montate.

2.4. Obiectivele concesiunii

Obiectivul prezentei concesiuni este realizarea unui sistem de iluminat unitar și eficient, care să corespundă cerințelor de trafic, eficiența, etc și care presupune următoarele lucrări:

2.4.1. Întreținerea-mentinerea sistemului de iluminat public existent în Comuna Tupilați.
Garantarea permanenței în funcționare a iluminatului public.



PRIMĂRIA COMUNEI TUPILAȚI
JUDEȚUL NEAMȚ

Loc. Tupilați, Str. Centru, nr. 108, cod poștal: 617480,
tel: 0233/782001, fax: 0233/782003
e-mail: tupilatiprimaria@yahoo.com

2.4.2. Modernizarea sistemului de iluminat public dacă situația o va impune;

- extinderea iluminatului stradal-rutier la cererea autorității contractante;
- extinderea iluminatului ornamental la cererea autorității contractante;
- modernizarea sistemului de iluminat architectural la cererea autorității contractante;

2.4.3. Realizarea iluminatului ornamental festiv de sărbători (la cererea autorității contractante);

Prin delegarea serviciului de iluminat public se va urmări realizarea unui raport calitate/cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de concesiune și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract. Structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale.

Atenție: obiectivul de investiție ce face obiectul contractului de finanțare AFM aflat în curs NU FACE OBIECTUL PREZENTEI DELEGĂRI