

Anexo HCL 135/2020

SC LUCRIS SERV SRL
NEGREȘTI, NEAMT

DALI 20 / 2020



Indicatori tehnico economici ai investitiei

Denumire investitie

Modernizare sistem de iluminat public stradal in ORAS TG.NEAMT, judetul Neamt

1E=	4.8343	lei	la data de 12.06.2020
-----	--------	-----	-----------------------

Indicatori economici		[lei cu TVA]	[euro cu TVA]
1	Valoarea totala INV inclusiv TVA ,	1173625.69	242770.55
	din care constructii- montaj (C+M)	855610.67	176987.50
	procurare CIL (utilaj) U	183260.00	37908.28
2	Defalcarea cheltuieli :		
	2.1.- Bugetul local / neeligibil	173625.69	35915.37
	2.2. - Fonduri atrase / externe/ eligibile	1000000.00	206855.18
3	Esalonarea investitiei -Anul I	83500.00	17272.41
	Anul II	1090125.69	225498.15
4	Durata de executie a INV	18 luni	
5	Costuri specifice (C+M+U)	lei cu TVA / buc	euro cu TVA /buc
	CIL 30 w , cu sistem dimare	1335.18	276.19
	CIL 45 w , cu sistem dimare	1490.48	308.31
	- CIL 60 w cu sistem dimare	1633.87	337.97
	Sistem diming / telegestiune / punct iluminat	327.25	67.69
6	Indicatori tehnici -Capacitati fizice :		
	-corp de iluminat (CIL) cu LED 30 w, Ef.=130lm/w	144	buc
	-corp de iluminat (CIL) cu LED 45 w, Ef.=130lm/w	114	buc
	-corp de iluminat (CIL) cu LED 60 w, Ef.=130lm/w	302	buc
	-dispozitiv de fixare cu bratari pe stalpi existenti	560	buc
7	Retea iluminat modernizata in oras Tg.Neamt , pe stalpii LEA jt existenti	tip corp ilum	cant.
	Total oras	,aproximativ 22,4 km	CIL LED dimabil 560

Administrator

Proiectant

S.C. LUCRIS SERV SRL
th. Lungu Ghe. Cristinel

ing. Anonicesei Mihai



DEVIZ GENERAL TOTAL INVESTITIE
al obiectivului de investiții:

Modernizare sistem de iluminat public stradal in orasul Tg.Neamt, Jud. Neamt

Proiectant : S.C. LUCRIS SERV S.R.L., Negrești - Neamț

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Beneficiar/Investitor ORASUL TG.NEAMT, JUDEȚUL NEAMT

Valoare TVA = 0.19

Nr. crt.	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare	TVA	Valoare
		(fără TVA)		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	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea /protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
	CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
	CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică			
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1.	Studii de teren.	0.00	0.00	0.00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații -suport și cheltuieli pentru obținere avize, acorduri autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Experizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	38,500.00	7,315.00	45,815.00
3.5.1.	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate /documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și DG	28,500.00	5,415.00	33,915.00
3.5.4.	Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	8,000.00	1,520.00	9,520.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	27,000.00	5,130.00	32,130.00
3.7	Consultanță	28,000.00	5,320.00	33,320.00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	28,000.00	5,320.00	33,320.00
3.7.2.	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	0.00	0.00	0.00
3.8.2.	Dinginție de șantier	4,000.00	760.00	4,760.00
	TOTAL CAPITOL 3	98,500.00	18,715.00	117,215.00
	CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1	Construcții și instalații:	713,161.10	135,500.61	848,661.71
	- obiectul nr.1 Modernizare sistem de iluminat public stradal in orasul Tg.Neamt, Jud.	713,161.10	135,500.61	848,661.71
	- obiectul nr.2 0	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilitaje tehnologice:	5,839.46	1,109.50	6,948.96
	- obiectul nr.1 Modernizare sistem de iluminat public stradal in orasul Tg.Neamt, Jud.	5,839.46	1,109.50	6,948.96
	- obiectul nr.2 0	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj:	154,000.00	29,260.00	183,260.00
	- obiectul nr.1 Modernizare sistem de iluminat public stradal in orasul Tg.Neamt, Jud.	154,000.00	29,260.00	183,260.00
	- obiectul nr.2 0	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilitaje fără montaj și echipamente de transport:	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări:	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale:	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4:	873,000.56	165,870.11	1,038,870.67
	CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.1.	Lucrări de construcții	0.00	0.00	0.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	7,909.01	1,502.71	9,411.72
5.2.1.	Comisioane și dobanzi aferente creditului bancii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC ptr. Controlul calitatii lucrarilor de constructii 0,1 %	3,595.00	683.05	4,278.05
5.2.3	Cota aferentă ISC ptr. controlul statului in amenajarea teritoriului urbanism si ptr. Autorizarea lucrarilor de constructii 0,5 %	719.00	136.61	855.61
5.2.4	Contribuția pt. Casa Socială a Constructorilor -CSC 0.5%	3,595.00	683.05	4,278.05
5.2.5	Taxe ptr acorduti, avize conforme si autorizatia de construire/ desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	6,830.51	1,297.80	8,128.30
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	500.00	95.00	595.00
	TOTAL CAPITOL 5:	14,739.51	2,800.51	17,540.02
	CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar			
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
	TOTAL GENERAL	986,240.07	187,385.61	1,173,625.69
	din care C+M	719,000.56	136,610.11	855,610.67

Curs BCE 1euro= 4.8343 lei, la data de 12.06.2020 [euro] 204,008.87 38,761.68 242,771.55

DEFALCAREA CHELTUIELILOR DIN DEVIZUL GENERAL TOTAL

Descriere	[lei cu TVA]
1 Total cheltuieli	1,173,625.69
2 Total cheltuieli eligibile	1,123,955.67
3 din care : AFM max90%	1,000,000.00
4 Total cheltuieli neeligibile	49,670.02
5 CONTRIBUTIE PROPRIE Eligibila	123,955.67
6 CONTRIBUTIE PROPRIE -total	173625.69
7 CONTRIBUTIE PROPRIE -tot %	15.45

pct DĂLI 5.46

Administrator
Cristinel Gh. LunguProiectant,
ing. Anonicesei Mihai

DEVIZ GENERAL ELIGIBIL

al obiectivului de investiții:

Modernizare sistem de iluminat public stradal in orasul Tg.Neamt, jud. Neamt

Proiectant : S.C. LUCRIS SERV S.R.L. , Negrești - Neamț
Beneficiar/Investitor : ORASUL TG.NEAMT , JUDETUL NEAMT

Valoare TVA = 0.19



Nr. crt	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare	TVA	Valoare
		(fără TVA)	LEI	cu TVA
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea /protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului		0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1.	Studii de teren.	0.00	0.00	0.00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3.	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații -suport și cheltuieli pentru obținere avize, acorduri autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	38,500.00	7,315.00	45,815.00
3.5.1.	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate /documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și DG	28,500.00	5,415.00	33,915.00
3.5.4.	Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizații	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	8,000.00	1,520.00	9,520.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	28,000.00	5,320.00	33,320.00
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	28,000.00	5,320.00	33,320.00
3.7.2.	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8.1.	Asistența tehnică din partea proiectantului	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	0.00	0.00	0.00
3.8.2.	Diriginție de șantier	4,000.00	760.00	4,760.00
TOTAL CAPITOL 3		71,500.00	13,585.00	85,085.00
CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații:	713,161.10	135,500.61	848,661.71
	- obiectul nr.1 Modernizare sistem de iluminat public stradal in orasul Tg.Neamt, jud. Neamt	713,161.10	135,500.61	848,661.71
	- obiectul nr.2 0	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje tehnologice:	5,839.46	1,109.50	6,948.96
	- obiectul nr.1 Modernizare sistem de iluminat public stradal in orasul Tg.Neamt, jud. Neamt	5,839.46	1,109.50	6,948.96
	- obiectul nr.2 0	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj:	154,000.00	29,260.00	183,260.00
	- obiectul nr.1 Modernizare sistem de iluminat public stradal in orasul Tg.Neamt, jud. Neamt	154,000.00	29,260.00	183,260.00
	- obiectul nr.2 0	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport:	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări:	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale:	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4:		873,000.56	165,870.11	1,038,870.67
CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier:	0.00	0.00	0.00
5.1.1.	Lucrări de construcții	0.00	0.00	0.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
5.2.1.	Comisioane si dobanzi aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC ptr. Controlul calitatii lucrarilor de constructii 0,1 %	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC ptr. controlul statului in amenajarea teritoriului urbanism si ptr. Autorizarea lucrarilor de constructii 0,5 %	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Contribuția pt. Casa Socială a Constructorilor -CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe ptr acorduti, avize conforme si autorizatia de construire/ desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5:		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		944,500.56	179,455.11	1,123,955.67
din care C+M		719,000.56	136,610.11	855,610.67

Curs Euro= 4.8343 lei, la data de 12.06.2020 valori in [euro] 195,374.83 7,505.00 202,879.83

S.C. LUCRIS SERV S.R.L.

Administrator

Cristinel Gh. Lungu



Proiectant,

ing. Anicetsei Mihai

DEVIZ GENERAL NEELIGIBIL
al obiectivului de investiții:

Modernizare sistem de iluminat public stradal în orasul Tg.Neamț, jud. Neamț
Proiectant : S.C. LUCRIS SERV S.R.L. , Negrești - Neamț
Beneficiar/Investitor : ORASUL TG.NEAMT , JUDETUL NEAMT

Valoare TVA = 0,39



Nr. crt.	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare		
		(fără TVA) LEI	TVA LEI	cu TVA LEI
1	2	3	4	5
	CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului			
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări protecția mediului și aducerea la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea /protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 1	0,00	0,00	0,00
	CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 2	0,00	0,00	0,00
	CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică			
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
3.1.1.	Studii de teren.	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații -suport și cheltuieli pentru obținere avize, acorduri autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.1.	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate /documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și DG	0,00	0,00	0,00
3.5.4.	Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	0,00	0,00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	27,000,00	5,130,00	32,130,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
3.7.1.	Mnagementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
3.7.2.	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	0,00	0,00	0,00
3.8.1.	Asistența tehnică din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor		0,00	0,00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	0,00	0,00	0,00
3.8.2.	Diriginție de șantier	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 3	27,000,00	5,130,00	32,130,00
	CAPITOLUL 4: Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1	Construcții și instalații:	0,00	0,00	0,00
	- obiectul nr.1 Modernizare sistem de iluminat public stradal în orasul Tg.Neamț, jud	0,00	0,00	0,00
	- obiectul nr.2 0	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje tehnologice:	0,00	0,00	0,00
	- obiectul nr.1 Modernizare sistem de iluminat public stradal în orasul Tg.Neamț, jud	0,00	0,00	0,00
	- obiectul nr.2 0	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj:	0,00	0,00	0,00
	- obiectul nr.1 Modernizare sistem de iluminat public stradal în orasul Tg.Neamț, jud	0,00	0,00	0,00
	- obiectul nr.2 0	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport:	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări:	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale:	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 4:	0,00	0,00	0,00
	CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de șantier:	0,00	0,00	0,00
5.1.1.	Lucrări de construcții	0,00	0,00	0,00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	7,909,01	1,502,71	9,411,72
5.2.1.	Comisioane și dobanzi aferente creditului bancii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferentă ISC ptr. Controlul calității lucrărilor de construcții 0,1 %	3,595,00	683,05	4,278,05
5.2.3	Cota aferentă ISC ptr. controlul statului în amenajarea teritoriului urbanism și ptr. Autorizarea lucrărilor de construcții 0,5 %	719,00	136,61	855,61
5.2.4	Contribuția pt. Casa Socială a Constructorilor -CSC	3,595,00	683,05	4,278,05
5.2.5	Taxe ptr acorduti, avize conforme și autorizația de construire/ desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	6,830,51	1,297,80	8,128,30
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	500,00	95,00	595,00
	TOTAL CAPITOL 5:	14,739,51	2,800,51	17,540,02
	CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar			
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 6	0,00	0,00	0,00
	TOTAL GENERAL	41,739,51	7,930,51	49,670,02
	din care C+M	0,00	0,00	0,00

Curs B 1euro= 4,8343 lei, la data de 12.06.2020

valori în [euro] 8,634.03 1,640.47 10,274.50

S.C. LUCRIS SERV S.R.L.
Administrator

Cristinel Gh. Lupgu

Proiectant,
ing. Anonicesei Mihai



DESCRIEREA SUMARA A INVESTITIEI

1. Denumirea investiției :
Modernizare sistem de iluminat public stradal in oras Tg.Neamt , judetul Neamt
2. **Elaborator documentație de specialitate:**
S.C. LUCRIS SERV S.R.L., NEGREȘTI, NEAMȚ, PL. PIATRA NEAMȚ , str. Iulian Antonescu , B.I.T16, Ap. 22, Tel. 0233/22 32 78, 0728303808 , sclucrisserv@yahoo.com
3. **Finanțarea investiției**
 - a. fonduri externe nerambursabile- AFM -Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public
 - b. fonduri proprii Oras Tg.Neamt , jud. Neamt ;
 - c. alte surse legal constituite.
4. **Beneficiar:**
 - Orasul Tg.Neamt, jud. Neamt ;str. Stefan cel Mare nr. 62
 - CUI 2614104 , tel: 0233-790245 , fax 0233-790508, e-mail: programe@primariatgneamt.ro
5. **Amplasamentul investiției** : pe stalpii LEA 0,4 kv existenta , pe pe strazile :
 - DN 15 C – str. M.Sadoveanu , B-dul M Eminescu , str. Marasesti ,
 - DN 15 B – str. Ion Creanga , B-dul Stefan cel Mare ,
 - DJ 155 I – str. Ion Creanga ,
 - str. 1 Decembrie 1918, str. Cetatii ,str. Busoicului , str. Romana ,str. Sit. Rosescu ,
 - str. Cuza Voda , str. Sit. Radu Teoharie , B-dul 22 Decembrie.
6. **Faza de elaborare a documentației - HCL pentru aprobare investitie**
7. **Necesitatea executării investiției**

Orasul Tg.Neamt are asigurat iluminatul public pe strazile mentionate la pct. 5, cu corpuri de iluminat stradal tip MATRIX 30LED de 48 W/ 3956 lm si MATRIX 60LED de 95.9 W/ 7913 lm , cu eficienta luminoasa redusa de 82,4 lm/w, amplasate in zona centrala a orasului si pe principalele artere de intrare si iesire din oras.

Acest sistem de iluminat existent nu respecta in totalitate cerintele din SR EN 13201-1 : 2015, respectiv:

♣ nu asigurarea in totalitate valorile parametrilor fotometrici corespunzatori clasei de iluminat minim M6/M5/M4 (dupa rangul si importanta strazilor) ,

♥ nu sunt indeplinite cerintele iluminatul zonelor de risc rutier si al zonelor speciale;

Astfel, conform precizarilor din normativele mentionate, se intalnesc urmatoarele tipuri de zone de risc rutier :

- intersecții între drumuri naționale cu drumurile județene și
- stații de autobuz/ microbuz.

De asemenea , actualul sistem de iluminat cu becuri economice este costisitor, in sensul prezentei unor costuri de mentenanta lunare considerabile si a unei facturi cu energia electrica destul de consistenta .

Prezenta documentatie (faza DALI) analizeaza solutii de modernizare si crestere a eficientei economice a iluminatului public pe drumurile mentionate , care sa corespunda cerintelor din SR EN 13201-1 : 2015 si o extindere partiala sau totala pe a numite strazi neiluminate la aceasta data .

De asemenea, actualul sistem de iluminat este costisitor, in sensul prezentei unor costuri mari cu energia electrica si de mentenanta, lunare considerabile .

Prezenta documentatie analizeaza solutii de eficientizare a iluminatului public pe strazile mentionate din orasul Tg.Neamt , care sa corespunda cerintelor din SR EN 13201-1 : 2015- Iluminat public – Selectarea claselor de iluminat.

6. Scenariul propus a se realiza

Pentru eficientizarea/modernizarea iluminatului stradal se vor utiliza numai corpuri de iluminat cu LED-uri, de inalta eficienta energetica ,minim 130 lm/w , cu sistem de dimare, care impreuna automatizarile atasate punctelor de aprindere existente, vor asigura dimarea intregului sistem de iluminat pe durata noptii , in sensul reducerii fluxului luminos si corespunzator a consumului energetic, dupa un program stabilit impreuna cu beneficiarul.

Pentru atingerea obiectivului stabilit, respectiv obtinerea unei clase de iluminat minim M4 pe DN 15D si DN 15 C, respectiv M5-M6 pe celelalte strazi si bulevarde precizate la pct.4. si asigurarea parametrilor fotometrici corespunzator acestor clase, plecand de la situatia actuala, s-a efectuat cu programul Dialux calcule fotometrice, rezultand urmatoarea solutie :

- 6.1. se vor echipa cu corpuri de iluminat noi cu sursa LED +diming , stalpii existenti ai retelei aeriene de joasa tensiune de distributie publica, in numar total de **560 bucati**, repartizati astfel :

- Ordinul 4/2007 al ANRE - Normă tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice;

7. CATEGORIA DE LUCRĂRI ȘI TIPUL CONSTRUCȚIEI

Categoriei de lucrări 4.1.1.c

Lucrări de alimentare cu energie electrică aparate de iluminat.

8. CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ

Lucrările proiectate se încadrează, conform HGR 261/94 în categoria redusă(D)

9. DESCRIEREA

9.1 Regimul juridic:

Instalațiile proiectate se vor amplasa în intravilanul orasului Tg. Neamt, județul Neamt, pe stâlpii de beton existenți ai rețelei aeriene de joasă tensiune de distribuție publică de pe strazile și bulevardele menționate la pct. 4.

Operatorul local de distribuție – S.C. DELGAZ GRID S.A. a încheiat contractul 1477 / 31.08.2012 cu orașul Tg.Neamt, având ca obiect folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public, prin care da dreptul de folosință gratuită a infrastructurii rețelei de distribuție publică din localitate și totodată de întreținere și modernizare a sistemului de iluminat, în conformitate cu cerințele din SR-EN 13201- 2015 și Ghidul privind condițiile de la drumurile naționale și autostrăzi, indicativ AND 603/2012 - Buletinul Tehnic Rutier nr. 2-3/2012.

9.2 Regimul economic:

Pentru amplasarea corpurilor de iluminat noi proiectate, nu se vor ocupa suprafețe de teren.

9.3 Regimul tehnic

Înălțimea deasupra solului a celui mai înalt stâlp tip SE / SC este de 8,1 m. Bratul de montaj (carja) se va monta sub rețeaua electrică, la 1m de vârful stâlpului, fără a se apropia de conductoarele rețelei. Înălțimea de montaj a corpurilor de iluminat va fi de aproximativ 7,5- 8,0 m de la sol, deasupra planului rețelei electrice de 400 V.

9. COEXISTENȚA CU ALTE INSTALAȚII SAU CONSTRUCȚII

- se va respecta distanța de izolare între brat(carja) și circuitul de joasă tensiune existent pentru evitarea accidentelor de natură electrică.

11.AVIZE ȘI ACORDURI :

- Certificatul de urbanism;
- Avize solicitate prin CU,
- Convenție de lucrări încheiată cu SC DELGAZ GRID SA- C.O.R.G.E. Neamt ptr execuția lucrării.

Administrator
Ghe. Lungu Ghe. Cristinel



Proiectant,
ing. Aonicesei Mihai



