

HOTĂRÂREA NR. 241
DIN 15.07.2020

**privind aprobarea Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenție
și a indicatorilor tehnico - economici aferenți obiectivului de investiție
“Modernizarea iluminatului public în Municipiul Reșița conform obiectivului
de investiții stabilit”**

**CONSILIUL LOCAL al Municipiului Reșița întrunit în ședința de
îndată din data de 15.07.2020;**

Având în vedere:

- Dispoziția Președintelui Administrației Fondului pentru Mediu, nr. 237 din 12.06.2020 privind deschiderea sesiunii de depunere a dosarelor de finanțare, în cadrul Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public – finanțat din vânzarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră;

- Raportul de specialitate al Direcției de Investiții și Mobilitate Urbană nr. 44910/15.07.2020;

- Referatul de aprobare al Primarului Municipiului Reșița nr. 44909/15.07.2020;

În conformitate cu prevederile:

- HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor

- HG 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;

- art. 87 alin. (5), art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. b), alin. (4), lit. d) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 163/2012 pentru aprobarea OUG nr.115/2011 privind stabilirea cadrului instituțional și autorizarea Guvernului, prin Ministerul Finanțelor Publice, de a scoate la licitație certificatele de emisii de gaze cu efect de seră atribuite României la nivelul Uniunii Europene,

În temeiul art. 5 lit. cc) coroborat cu art. 139 alin. (3), lit. a) și e), art. 196, alin. 1, lit. a din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă documentația tehnico-economică faza Documentație de Avizare a Lucrărilor de Intervenție (D.A.L.I.), cod documentație:41/2020, pentru obiectivul de investiție **“Modernizarea iluminatului public în Municipiul Reșița**

conform obiectivului de investiții stabilit”, anexa, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții “Modernizarea iluminatului public în Municipiul Reșița conform obiectivului de investiții stabilit” și descrierea sumară a investiției cuprinsă în anexa la prezenta hotărâre.

Art.3 Se aprobă devizul general al obiectivului de investiție “Modernizarea iluminatului public în Municipiul Reșița conform obiectivului de investiții stabilit”, în valoarea totală de 1.162.035,00 lei (inclusiv TVA), din care C+M 1.056.125,00 lei (inclusiv TVA), conform anexei la prezenta hotărâre.

Art.4. Se aproba contractarea finanțării cheltuielilor pentru obiectivul de investiții “Modernizarea iluminatului public în Municipiul Reșița conform obiectivului de investiții stabilit” prin Programul privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public.

Art.5 Se împuternicește, Domnul Primar Popa Ioan să reprezinte Municipiul Reșița în relația cu Administrația Fondului pentru Mediu.

Art.6 Se aprobă susținerea de la bugetul local al Municipiului Reșița a contribuției financiare proprii în valoare totală de 161.018,90 lei (inclusiv TVA).

Art.7 Se aprobă susținerea de la bugetul local al a contribuției financiare proprii, aferentă cheltuielilor eligibile ale proiectului, reprezentând 14 % din cheltuielile eligibile, în valoare de 1.150.135,00 lei (inclusiv TVA).

Art.8 Se aprobă susținerea de la bugetul local al Municipiului Reșița a contribuției financiare proprii, aferentă cheltuielilor neeligibile ale proiectului în valoare de 11.900,00 lei (inclusiv TVA).

Art.9 Se aproba elaborarea documentației de achiziție, organizarea și derularea procedurilor de achiziție publică și realizarea lucrărilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare privind achizițiile publice.

Art.10 Cu drept de contestație la instanța de contencios administrativ competentă potrivit prevederilor Legii nr. 554/2004.

Art.11 Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Buget, Finanțe-Contabilitate, Resurse Umane, Direcția Investiții și Mobilitate Urbană din cadrul Primăriei Municipiului Reșița.

Art.12 Prezenta hotărâre se comunică:

- Primarului Municipiului Reșița;
- Prefectului și Instituției Prefectului județul Caraș-Severin;
- Direcției Buget, Finanțe-Contabilitate, Resurse Umane;
- Direcției Investiții și Mobilitate Urbană.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
GABRIEL DUMITRU DURU



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL,
LUCIAN CORNEL BUCUR



BENEFICIAR :
MUNICIPIUL REȘITA, JUDEȚUL CARAȘ SEVERIN

COD DOCUMENTAȚIE: 41 / 2020

FAZA: D.A.L.I.

ELABORATOR DOCUMENTAȚIE :
SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL

FOAIE DE SEMNĂTURI :

FUNCȚIA	NUME ȘI PRENUME	SEMNĂTURA
SEF PROIECT	Ec. MIHAI FLESER	
PROIECTANT	Ing. EUGEN TRANCAU	

IULIE 2020

PRESEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
DURUȚ GABRIEL DUMITRU



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL,
BUCUR DULIAN CORNEA



- Ordinul M.A.P.M. nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor

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

Nu se impune suplimentarea de capacitate energetică, astfel că nu sunt necesare avize, acorduri și studii din partea deținătorului de rețele electrice din zonă.

Se impune doar solicitarea din partea executantului lucrării a unui acces în instalațiile furnizorului de electricitate pentru realizarea lucrărilor în instalațiile electrice.

a) studiu privind posibilitatea utilizării; unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea eficienței energetice:

Nu se impune.

b) studiu de trafic și studiu de circulație

Nu se impune.

c) raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauza de utilitate publică

Nu se impune.

d) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției

Nu se impun deoarece se utilizează aceleași amplasamente, nu trebuie solicitat distribuitorului de energie un spor de putere ce ar necesita un studiu de specialitate.

Proiectant,



DESCRIEREA INVESTIȚIEI

**PROGRAMUL PRIVIND SPRIJINIREA EFICIENȚEI
ENERGETICE ȘI A GESTIONĂRII INTELIGENTE A
ENERGIEI ÎN
INFRASTRUCTURA DE ILUMINAT PUBLIC ÎN
ORAȘUL REȘIȚA, JUD. CARAȘ SEVERIN**

2020

Lucrare realizata de SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL

Colectiv de redactare:

EC. MIHAI FLEŞER

ING. EUGEN TRANCĂU



În prezent, în multe zone se constată existența unui iluminat public neconform, fără a fi realizate nivele de iluminare recomandate de normele europene. Conform standardelor UE trebuie îndeplinite o serie de cerințe minime impuse, fără însă a supradimensiona sistemele.

Această situație influențează negativ costurile de funcționare (consum mărit de energie electrică pentru realizarea microclimatului luminos corespunzător) și asupra costurilor de întreținere și exploatare.

Iluminatul public stradal este realizat clasic, pe structură de stâlpi și rețele de alimentare cu energie electrică aeriene existente și are în componență 589 de stâlpi și 589 de aparate de iluminat.

Principalele caracteristici tehnice și tipo-constructive ale corpurilor de iluminat existente din conturul auditului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

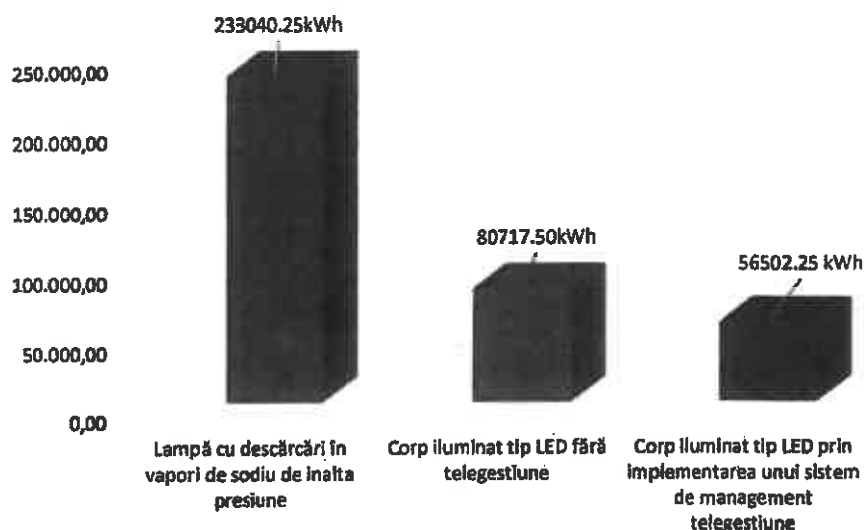
Condițiile normale de funcționare sunt cele descrise mai jos:

Nr. Crt.	Zona de interes	Lungime strada - M	Înălțime montaj Ail - [m]	Ail. stradal 70W Buc.	Ail. stradal 125W Buc.	Consum total strada situație existentă - INCLUSIV PIERDERILE PE BALAST [KW]
1	Obiectiv de investiții - strazi clasă M5	1190	9	0	34	4.68
2	Obiectiv de investiții - strazi clasă M6	5950	9	0	170	23.38
3	Obiectiv de investiții - strazi clasă M6	12775	9	365	0	28.11
TOTAL		19915		365	204	56.16

Având în vedere timpul anual de funcționare al instalației de iluminat se pot realiza economii importante de energie la nivelul instituției prin înlocuirea corpurilor existente cu unele cu performanțe energetice superioare (corpuri de iluminat cu LED).

În graficul de mai jos, sunt prezentate consumurile anuale pentru sistemul de iluminat clasic existent, respectiv soluția de iluminat cu tehnologie LED propusă.

Consumul anual pentru cele 3 tipuri de iluminat public stradal



CONSUMUL DE ENERGIE ELECTRICĂ PENTRU ILUMINAT

Situație existentă

Corpurile de iluminat din sistemul de iluminat actual sunt de puteri mari (70W, 125W), dar au eficacitate redusă, nr. total de corpuri de iluminat actual instalat este de 569 buc. rezultând o uniformitate luminoasă foarte scăzută.

Puterea totală instalată este de 56,16 kWh iar consumul anual rezultă:

$56,16 \text{ kWh} \times 4150 \text{ ore} = 233.043,25 \text{ kWh/an}$

Costul energiei electrice pentru iluminat public: $233.043,25 \text{ kWh} \times 0,10 \text{ euro/kWh} = 23.304,33 \text{ euro/an}$

Situație propusă

Pentru modernizarea sistemului de iluminat public, se propun corpuri de iluminat cu tehnologie LED cu puteri de 30 W, respectiv 40 W, iar pentru drumurile principale (județene) corpuri de puteri de 50 W, în funcție de clasificarea drumurilor.

Aparate de iluminat 30 W.....365 buc

Aparate de iluminat 40 W.....170 buc

Aparate de iluminat 50W.....34 buc

Puterea nominală totală.....13,62 kWh

Consumul anual de energie electrică pentru situația propusă este:

$13,62 \text{ kWh} \times 4150 \text{ ore} = 56.502,25 \text{ kWh/an}$ (față de 233.043,25 kWh/an actual înseamnă o reducere cu 75,75% a consumului)

Costul energiei electrice pentru iluminat public în situația propusă:

$$56.502,25 \text{ kWh} \times 0,10 \text{ euro/kWh} = 5.650,23 \text{ euro/an}$$

Economie financiară asigurată : $23.304,33 - 5.650,25 = 17.654,10$ euro/an, respectiv cca. 1.471,18 euro/luna, în condițiile în care sunt îndeplinite toate condițiile și normele pentru un iluminat modern, eficient și de calitate.

Astfel în tabelul de mai jos este prezentat situația amortizării costurilor de investiții în ani comparativ cu economiile obținute:

Nr. crt.	Denumirea măsurii	Economii anuale estimate (R)		Investiții necesare (I)	Perioada simplă de recuperare PSR (I / R)
		[kWh/an]	[LE/an]	[LE]	[ani]
2	Înlocuirea lămpilor cu descărcare în vapor de sodiu de înaltă presiune cu lămpi de tip LED și implementarea unui sistem inteligent de management al SIP prin telegestiune.	176.541,00	88.270,50 + <u>20.000,00</u> 108.270,50	887.500,00	8,20

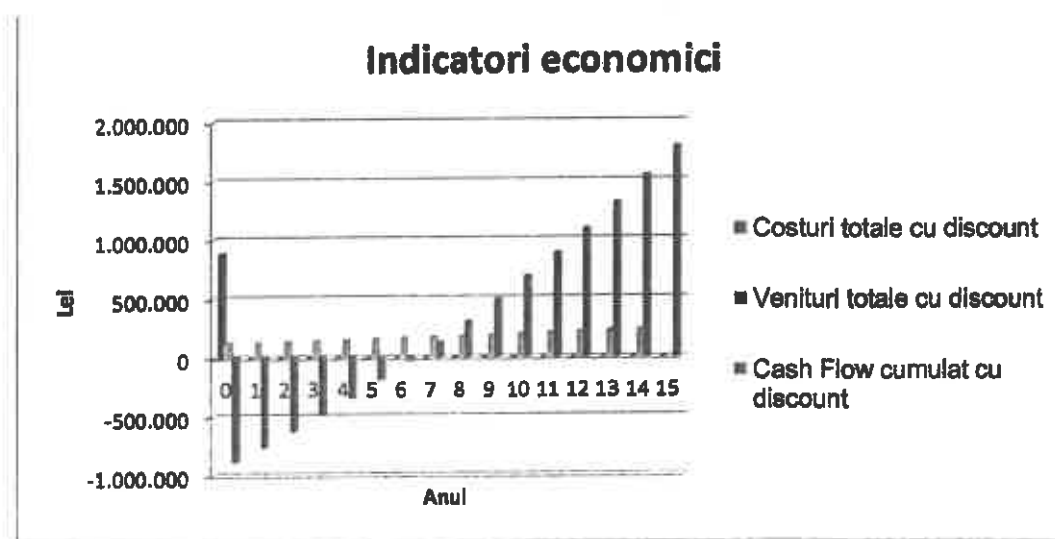
*Investiția generală a sistemului de iluminat public stradal, se compune din:

Nr. Crt.	Numar Corpuri	Putere Corp [W]	Pret corp dimabil iluminat [Lei]	Pret Total Corpuri dimabile [Lei] (1x3)	Pret Cărbă [Lei]	Pret demontat / montat corp [Lei]	TOTAL PRET [Lei] (4+5+6)
1	34	50	1650	56,100.00	6,800.00	5,100.00	68,000.00
2	170	40	1450	246,500.00		25,500.00	272,000.00
3	365	30	1350	492,750.00		54,750.00	547,500.00
TOTAL	569	-	-	795,350.00	6,800.00	85,350.00	887,500.00

Date investiție		
Capex/Investiție	887.500	lei
Costuri de operare și mentenanță -O&M Cost	1700	Lei/an
Economie de energie generată	177	MWh / an
Tariful energiei electrice Tarif ee	0.65	Lei / kWh
Rata de discount	5.0%	
Durata de viață	15	ani
Majorarea anuală a tarifului energiei electrice	10%	

Anul	Investitie	Q&M Cost	Cost Total	Disc'd Cost	Economia de energie	Tarif pe kWh	Q&M Cost	Vent. Econ. cu Q&M	Disc'd Vent.	Net Cash Flow	Disc'd Net Cash Flow	Net Cash Flow cumulat	Disc'd Net Cash Flow cumulat	Disc'd Economie energie
	Lei	Lei	Lei	Lei	kWh	Lei/kWh	Lei	Lei	Lei	Lei	Lei	Lei	Lei	kWh
0	887.500		887.500	887.500	0	0		0	0	-887.500	-887.500	-887.500	-887.500	
1		1700	1700	1.619	177,80	0,7	17418,18	133499	128.761	180789	124.842	-768.751	-768.058	
2		1700	1700	1.542	177,80	0,7	21741,88	148287	134.808	148897	132.888	-610.194	-629.880	10,1
3		1700	1700	1.469	177,80	0,6	23657,77	162868	140.882	161188	139.223	-448.668	-480.767	11,2
4		1700	1700	1.398	177,80	0,6	26768,48	178897	147.178	177997	145.780	-371.768	-344.887	14,6
5		1700	1700	1.332	177,80	1,0	28683,82	196629	163.886	184820	163.883	-26.940	-192.333	15,0
6		1700	1700	1.269	177,80	1,0	30694,23	218623	181.125	214323	180.887	137.263	-32.477	13,0
7		1700	1700	1.208	177,80	1,3	31430,57	237258	198.818	236658	197.406	372.841	194.898	12,6
8		1700	1700	1.161	177,80	1,3	36528,44	260728	178.488	268285	176.918	831.884	310.348	10,0
9		1700	1700	1.096	177,80	1,4	38818,90	286940	184.706	284640	183.670	1616.708	493.858	11,4
10		1700	1700	1.044	177,80	1,5	43683,81	314895	188.845	313385	192.300	1.228.942	888.168	10,0
11		1700	1700	994	177,80	1,7	47761,11	348171	202.389	344471	201.405	1.574.413	1.087.563	11,3
12		1700	1700	947	177,80	1,8	52276,13	380830	211.888	378830	210.847	1.853.243	1.308.810	9,9
13		1700	1700	902	177,80	2,0	57244,38	416305	221.847	418828	220.848	2.368.988	1.318.488	9,4
14		1700	1700	860	177,80	2,2	62712,77	458800	232.281	458300	231.422	2.828.068	1.580.677	9,8
15		1700	1700	818	177,80	2,4	68729,27	508431	248.217	603031	343.400	3.331.069	1.793.177	10
Total	887500	25500	913000	908145	2885	-	508975	494490	2699422	333999	1793227			1,587

Indicatori investitie		
Valoare neta prezenta (Lei)	NPV	1793277
Raport Beneficii/Costuri	B/C ratio	2.98
Rata interna de rentabilitate	IRR	21.7%
Amortizare (Ani)	Payback	9
Tariful energiei electrice uniformizat(bani/kWh)	LEI	0.49



Evaluarea impactului asupra mediului se determină corespunzător pentru economia de energie electrică anuală realizată (176.541,00 kWh), pornind de la factorul de emisie de CO₂ în atmosferă pentru energia electrică.

Potrivit Raportului privind rezultatele monitorizării pieței de energie electrică pe anul trecut, publicat pe site-ul ANRE, coeficientul de emisie mediu la nivel național pentru energia electrică a fost de 306 gCO₂/kWh.

Rezultă o reducere a emisiilor anuale de CO₂, corespunzătoare economiilor de energie electrică realizate, de:

$$176.541,00 \text{ kWh} \times 306 \text{ gCO}_2/\text{kWh} = 54.021.546,00 \text{ g/an} = 54,02 \text{ tCO}_2.$$



Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

- a) Indicatori minimali – aferenți scenariului 1 – nerecomandat , 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 :

Valoarea totală a investiției - cheltuieli pentru investiția de baza (scenariul 1): 687.450,00 RON, la care se adaugă TVA în valoare de 130.615,50 RON, rezultând o valoare totală de 818.065,50 RON , din care C + M : 631.450,00 RON, la care se adaugă TVA în valoare de 119.975,50 RON, rezultând o valoare totală a C + M de 751.425,50 RON .

- b) Indicatori maximali – aferenți scenariului 2 – recomandat , 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 :

Valoarea totală a investiției - cheltuieli pentru investiția de baza (scenariul 2): 976.500,00 RON, la care se adaugă TVA în valoare de 185.535,00 RON, rezultând o valoare totală de 1.162.035,00 RON , din care C + M : 887.500,00 RON, la care se adaugă TVA în valoare de 168.625,00 RON, rezultând o valoare totală a C + M de 1.056.125,00 RON .

Conform ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public , costurile aferente Scenariului 2 – Recomandat se prezintă după cum urmează :

1. CHELTUIELI ELIGIBILE

2. CHELTUIELI NEELIGIBILE

CHELTUIELI TOTALE :

TABEL DE CALCUL AL CHELTUIELILOR TOTALE CONFORM GHID DE FINANȚARE				
Nr. Crt.	Denumire	Valoare fara TVA - Ron	TVA - Ron	Total - Ron
1	Cheltuieli pentru investiția de baza - C+M	887500	168625	1056125
2	Consultanta - pct. 3.7 din DG - Max. 4% din C+M	35000	6650	41650
3	Proiectare si asistenta tehnica - pct. 3.5 si 3.8 din DG - Max. 5% din C+M	44000	8360	52360
4	Consultanta - achizitii - pct.3.6 din DG expert cooptat	10000	1900	11900
5	Cheltuieli diverse - Pct 5 din DG	0	0	0
6	Total - Ron	976500	185535	1162035

CHELTUIELI ELIGIBILE:

TABEL DE CALCUL AL CHELTUIELILOR ELIGIBILE CONFORM GHID DE FINANTARE				
Nr. Crt.	Denumire	Valoare fara TVA - Ron	TVA - Ron	Total - Ron
1	Cheltuieli pentru Investitia de baza - C+M	887500	168625	1056125
2	Consultanta - pct. 3.7 din DG - Max. 4% din C+M	35000	6650	41650
3	Proiectare si asistenta tehnica - pct. 3.5 si 3.8 din DG - Max. 5% din C+M	44000	8360	52360
4	Total - Ron	966500	183635	1150135

CHELTUIELI NEELIGIBILE :

TABEL DE CALCUL AL CHELTUIELILOR NEELIGIBILE CONFORM GHID DE FINANTARE				
Nr. Crt.	Denumire	Valoare fara TVA Ron	TVA - Ron	Total - Ron
1	Cheltuieli pentru Investitia de baza - C+M	0	0	0
2	Organizarea procedurilor de achizitie - pct. 3.6 din DG	10000	1900	11900
3	Cheltuieli diverse - pct 5 din DG	0	0	0
4	Total - Ron	10000	1900	11900

Conform prevederilor Art.13(g) din ghidul de finanțare, în cadrul acestui proiect UAT Reșița va susține contribuția proprie după cum urmează:

- 161.018,90 RON – inclusiv TVA din totalul cheltuielilor eligibile, ceea ce reprezintă un procent de 14% din valoarea totală
- 11.900,00 RON – inclusiv TVA – reprezentând totalitatea cheltuielilor neeligibile
- Cererea de finanțare va fi în cuantum de – 989.116,10 RON .

Tabel - Indicator de performanță

Indicatori specifici	UM	Scenariul 1 (nerecomandat)	Scenariul 2 (recomandat)	Situația existentă
Valoarea investiției	lei fără TVA	687.450,00	976.500,00	-
Consumul specific anual	kWh/an	80.717,50	56.502,25	233.043,25

de energie electrică				
----------------------	--	--	--	--

Nr.crt	Denumire lucrare	UM	Cantitate
1	Demontare aparate de iluminat	buc	569
2	Demontare kituri de montaj existente pe DJ	buc	34
3	Montare kituri de montaj noi pe DJ	buc	34
4	Montare aparate de iluminat LED 50 W	buc	34
5	Montare aparate de iluminat LED 40W	buc	170
6	Montare aparate de iluminat LED 30W	buc	365
7	Implementare sistem de telegestiune	buc	1



Denumire proiect				
D.A.L.I. PENTRU MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL RESITA CONFORM OBIECTIVULUI DE INVESTITII STABILIT				
Beneficiar:				
Primăria RESITA				
Deviz General				
al obiectivului de investiții - Total Investiție				
Varianta propusa - RECOMANDATA				
Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea fără TVA	TVA	Valoarea cu TVA
		RON	RON	RON
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
1.2.1.	Demolări	0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Lucrări de teren	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului 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 de investiții				
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0,00	0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
Capitol 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 obținerea de avize, acorduri și 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	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	32.000,00	6.080,00	38.080,00
3.5.1.	Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studii de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00



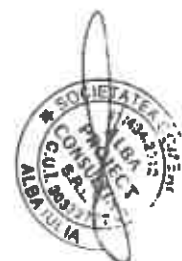
3.5.5.	Verificarea tehnicii de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	2.000,00	380,00	2.380,00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.7.	Consultanță	35.000,00	6.650,00	41.650,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiție	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.7.2.	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.7.3	Consultanță - scriere cerere financiară	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.8.	Asistență tehnică	12.000,00	2.280,00	14.280,00
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	12.000,00	2.280,00	14.280,00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	6.000,00	1.140,00	7.140,00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului în fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către inspectoratul de Stat în Construcții	6.000,00	1.140,00	7.140,00
3.8.2.	Diriginte de șantier	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		89.000,00	16.910,00	67.830,00
Capitolul 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații	887.500,00	168.625,00	1.056.125,00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită 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		887.500,00	168.625,00	1.056.125,00
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	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.	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
5.2.5.	Taxa pentru acorduri, avize conforme și autorizație de construire/deșfințare	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				
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		976.500,00	185.535,00	1.162.035,00
Din care C+M(1.2. + 1.3. + 1.4. + 2 + 4.1. + 4.2. + 5.1.1.)		887.500,00	168.625,00	1.056.125,00



Denumire proiect				
D.A.L.I. PENTRU MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL RESITA CONFORM OBIECTIVULUI DE INVESTITII STABILIT				
Beneficiar:				
Primăria RESITA				
Deviz General				
al obiectivului de investiții - CHELTUIELI ELIGIBILE				
Varianta propusa - RECOMANDATA				
Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea fără TVA	TVA	Valoarea cu TVA
		RON	RON	RON
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
1.2.1.	Demolări	0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Lucrări de teren	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului 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 de investiții				
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0,00	0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
Capitol 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 obținerea de avize, acorduri și 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	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	32.000,00	6.080,00	38.080,00
3.5.1.	Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studiul de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00



3.5.5.	Verificarea tehnicii 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	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7.	Consultanță	35.000,00	6.650,00	41.650,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiție	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.7.2.	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.7.3	Consultanță - scriere cerere financiară	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.8.	Asistență tehnică	12.000,00	2.280,00	14.280,00
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	12.000,00	2.280,00	14.280,00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	6.000,00	1.140,00	7.140,00
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	6.000,00	1.140,00	7.140,00
3.8.2.	Dirigința de șantier	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		79.000,00	15.010,00	55.930,00
Capitolul 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații	887.500,00	168.625,00	1.056.125,00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită 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		887.500,00	168.625,00	1.056.125,00
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	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.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
5.2.5.	Taxa pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/destăințare	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				
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		966.500,00	183.635,00	1.150.135,00
Din care C+M(1.2. + 1.3. + 1.4. + 2 + 4.1. + 4.2. + 5.1.1.)		887.500,00	168.625,00	1.056.125,00



Denumire proiect				
D.A.L.I. PENTRU MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL RESITA CONFORM OBIECTIVULUI DE INVESTITII STABILIT				
Beneficiar:				
Primăria RESITA				
Deviz General				
al obiectivului de investiții - CHELTUIELI NEELIGIBILE				
Varianta propusa - RECOMANDATA				
Nr. Crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea fără TVA	TVA	Valoarea cu TVA
		RON	RON	RON
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
1.2.1.	Demolări	0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Lucrări de teren	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului 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 de investiții				
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0,00	0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
Capitol 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 obținerea de avize, acorduri și 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	0,00	0,00	0,00
3.5.	Proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.1.	Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studiul de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00
3.5.4.	Documentațiile 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	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 investiție	0,00	0,00	0,00
3.7.2.	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.7.3	Consultanță - scriere cerere finanțare	0,00	0,00	0,00
3.8.	Asistență tehnică	0,00	0,00	0,00
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului în fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
3.8.2.	Diriginte de șantier	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		10.000,00	1.900,00	11.900,00
Capitolul 4 Cheltuieli pentru investiții de bază				
4.1.	Construcții și instalații	0,00	0,00	0,00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită 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 și instalații aferente organizării de șantier	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.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/deșființare	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				
6.1.	Prepararea 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		10.000,00	1.900,00	11.900,00
Din care C+M(1.2. + 1.3.+ 1.4. + 2 + 4.1. + 4.2. + 5.1.1.)		0,00	0,00	0,00



Principali indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

- a) Indicatori minimali – aferenți scenariului 1 – nerecomandat , 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 :

Valoarea totală a investiției - cheltuieli pentru investiția de baza (scenariul 1): 687.450,00 RON, la care se adaugă TVA în valoare de 130.615,50 RON, rezultând o valoare totală de 818.065,50 RON , din care C + M : 631.450,00 RON, la care se adaugă TVA în valoare de 119.975,50 RON, rezultând o valoare totală a C + M de 751.425,50 RON .

- b) Indicatori maximali – aferenți scenariului 2 – recomandat , 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 :

Valoarea totală a investiției - cheltuieli pentru investiția de baza (scenariul 2): 976.500,00 RON, la care se adaugă TVA în valoare de 185.535,00 RON, rezultând o valoare totală de 1.162.035,00 RON , din care C + M : 887.500,00 RON, la care se adaugă TVA în valoare de 168.625,00 RON, rezultând o valoare totală a C + M de 1.056.125,00 RON .

Conform ghidului de finanțare a Programului privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public , costurile aferente Sceneriului 2 – Recomandat se prezintă după cum urmează :

1. CHELTUIELI ELIGIBILE
2. CHELTUIELI NEELIGIBILE

CHELTUIELI TOTALE :

TABEL DE CALCUL AL CHELTUIELILOR TOTALE CONFORM GHID DE FINANȚARE				
Nr. Crt.	Denumire	Valoare fara TVA - Ron	TVA - Ron	Total - Ron
1	Cheltuieli pentru investiția de baza - C+M	887500	168625	1056125
2	Consultanta - pct. 3.7 din DG - Max. 4% din C+M	35000	6650	41650
3	Proiectare și asistenta tehnică - pct. 3.5 și 3.8 din DG - Max. 5% din C+M	44000	8360	52360
4	Consultanta - achiziții - pct.3.6 din DG expert cooptat	10000	1900	11900
5	Cheltuieli diverse - Pct 5 din DG	0	0	0
6	Total - Ron	976500	185535	1162035

CHELTUIELI ELIGIBILE:

TABEL DE CALCUL AL CHELTUIELILOR ELIGIBILE CONFORM GHID DE FINANȚARE				
Nr. Crt.	Denumire	Valoare fara TVA - Ron	TVA - Ron	Total - Ron
1	Cheltuieli pentru Investitia de baza - C+M	887500	168625	1056125
2	Consultanta - pct. 3.7 din DG - Max. 4% din C+M	35000	6650	41650
3	Proiectare si asistenta tehnica - pct. 3.5 si 3.8 din DG - Max. 5% din C+M	44000	8360	52360
4	Total - Ron	966500	183635	1150135

CHELTUIELI NEELIGIBILE :

TABEL DE CALCUL AL CHELTUIELILOR NEELIGIBILE CONFORM GHID DE FINANȚARE				
Nr. Crt.	Denumire	Valoare fara TVA Ron	TVA - Ron	Total - Ron
1	Cheltuieli pentru Investitia de baza - C+M	0	0	0
2	Organizarea procedurilor de achizitie - pct. 3.6 din DG	10000	1900	11900
3	Cheltuieli diverse - pct 5 din DG	0	0	0
4	Total - Ron	10000	1900	11900

Conform prevederilor Art.13(g) din ghidul de finanțare, in cadrul acestui proiect UAT Reșița va susține contribuția proprie după cum urmeaza:

- 161.018,90 RON – Inklusiv TVA din totalul cheltuielilor eligibile, ceea ce reprezintă un procent de 14% din valoarea totală
- 11.900,00 RON – Inklusiv TVA – reprezentând totalitatea cheltuielilor neeligibile
- Cererea de finanțare va fi in cuantum de – 989.116,10 RON .

Tabel 6.3.1 - Indicator de performanță

Indicatori specifici	UM	Scenariul 1 (nerecomandat)	Scenariul 2 (recomandat)	Situația existentă
Valoarea investiției	lei fără TVA	687.450,00	976.500,00	-

Consumul specific anual de energie electrică	kWh/an	80.717,50	56.502,25	233.043,25
--	--------	-----------	-----------	------------

Nr.crt	Denumire lucrare	UM	Cantitate
1	Demontare aparate de iluminat	buc	569
2	Demontare kituri de montaj existente pe DJ	buc	34
3	Montare kituri de montaj noi pe DJ	buc	34
4	Montare aparate de iluminat LED 50 W	buc	34
5	Montare aparate de iluminat LED 40W	buc	170
6	Montare aparate de iluminat LED 30W	buc	365
7	Implementare sistem de telegestiune	buc	1

Tabel 6.3.2 - Elemente fizice

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

Prin montarea noilor aparate de iluminat public cu LED vor apărea următoarele influențe favorabile:

asupra mediului:

- reducerea poluării prin diminuarea gazelor cu efect de seră - datorită reducerii consumului de energie electrică;

din punct de vedere economic:

- reducerea consumului de energie electrică;
- reducerea costului întreținerii-menținerii sistemului de iluminat ;
- reducerea apariției defectelor aparatelor de iluminat ;
- creșterea eficienței consumului de energie electrică, datorită eficienței luminoase a aparatelor cu LED.

din punct de vedere social:

- îmbunătățirea sistemului de iluminat și asigurarea unei siguranțe a cetățenilor;
- realizarea unei uniformități mai bune a sistemului de iluminat;
- creșterea accesibilității în zonă ;
- datorită indicelui de redare a culorilor ridicat se îmbunătățește și traficul stradal

Aceste elemente reprezintă efectele pozitive ce rezidă din îmbunătățirea mediului luminos în localitate, ce apar în urma realizării lucrărilor. În general se poate afirma că realizarea acestui obiectiv constituie un real și important folos pentru întreaga comunitate și a activității economico sociale din zonă.

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

Durata de realizare (scenariu 2 – recomandat): 5 luni;

Procedura de achiziție publică: 1 lună;

Durata de realizare a documentației de proiectare: 1 luni;

Durata de execuție a lucrărilor: 3 luni;

Datorită specificului lucrării, de păstrare a infrastructurii existente, nu se impune obținerea sau amenajarea terenului pentru realizarea lucrărilor.



Localitate	Strada	Clasa de iluminat
MONIOM	STRADA 1	M6
	STRADA 2	M6
	STRADA 3	M6
CALNIC	STRADA CALNICELULUI	M6
	STRADA POENEASCA	M6
	STRADA RAULUI	M6
	STRADA VALISOARA	M6
	STRADA MINIS	M6
	STRADA IZVORULUI	M6
	STRADA BISTRA	M6
	STRADA BRITCA	M6
	STRADA NERGANITA	M6
	STRADA VLAD TEPEȘ	M6
DRIGLOVAT	STRADA MIHAIL KOGALNICEANU	M6
	STRADA BRADET	M6
	DJ 582	M5
CUPTOARE	STRADA 1	M6
	STRADA 2	M6
	STRADA 3	M6
	STRADA 4	M6
	STRADA 1	M6
SECU	STRADA 2	M6
	STRADA 3	M6
	STRADA 4	M6
	DJ 582	M5
	STRADA TRAIAN DODA	M6
TEROVA	STRADA SALCIILOR	M6
	STRADA BANATULUI	M6
	STRADA TARINEI	M6
	CALEA BRATOVEI	M6
	STRADA VAI	M6
	STRADA POGONICI	M6
	STRADA 1 MAI	M6
	STRADA MURES	M6
	STRADA LUNCII	M6
	STRADA ARINILOR	M6
TOTAL		



Centralizator situatiile existente

Localitatea	Strada	Clasa de iluminat	Tip rețea constructivă LEA 0.4 KV	Latimea cablu de ruberie - m	Nr. Senz	Lungime - m	Înălțime montaj AIL - m	Distanța medie între stâlpi - m	Amplasament stâlpi	Stâlpi SEA - nr.	Stâlpi SEA10 - nr.	Total stâlpi existenți - nr.	Stâlpi neechipați cu AIL - nr.	AIL sodiu 70W - nr.	AIL sodiu 125W - nr.	Total AIL existent nr.	Consum / AIL 70W - inclusiv pierderile pe beaist	Consum / AIL 125W - inclusiv pierderile pe beaist	Pondere instalata inclusiv pierderile pe beaist - KW - situație existentă
MORHOM	STRADA 2	M5	TYIR	6	2	735	9	35	Unilateral	12	9	21	0	0	21	21	77	137,5	2,89
	STRADA 2	M6	TYIR	6	2	595	9	35	Unilateral	14	3	17	0	0	17	17	77	137,5	2,34
	STRADA 3	M6	TYIR	6	2	805	9	35	Unilateral	16	7	23	0	0	23	23	77	137,5	3,16
	STRADA CAUCELIULUI	M6	TYIR	6	2	735	9	35	Bilateral	19	2	21	0	0	21	21	77	137,5	2,89
	STRADA POENASCA	M6	TYIR	6	2	385	9	35	Unilateral	11	0	11	0	0	11	11	77	137,5	1,51
	STRADA RAULUI	M6	TYIR	6	2	805	9	35	Unilateral	16	7	23	0	23	0	23	77	137,5	1,77
CALNIC	STRADA VALEOARA	M6	TYIR	6	2	245	9	35	Unilateral	5	2	7	0	7	0	7	77	137,5	0,54
	STRADA MINIS	M5	TYIR	6	2	350	9	35	Unilateral	7	3	10	0	10	0	10	77	137,5	0,77
	STRADA IZVORULUI	M6	TYIR	6	2	105	9	35	Unilateral	3	0	3	0	3	0	3	77	137,5	0,23
	STRADA BISTRA	M6	TYIR	6	2	2065	9	35	Unilateral	47	12	59	0	0	59	59	77	137,5	8,11
	STRADA MARGARITA	M6	TYIR	6	2	455	9	35	Unilateral	10	3	13	0	13	0	13	77	137,5	1,00
	STRADA VLADEI	M6	TYIR	6	2	1085	9	35	Unilateral	21	10	31	0	31	0	31	77	137,5	2,39
DARLOVAT	STRADA MIHAIL ROȘALNICEANU	M6	TYIR	6	2	280	9	35	Unilateral	4	4	8	0	0	8	8	77	137,5	1,10
	STRADA BRADET	M6	TYIR	6	2	525	9	35	Unilateral	8	7	15	0	15	0	15	77	137,5	1,16
	DI 582	M5	TYIR	6	2	350	9	35	Unilateral	8	2	10	0	10	0	10	77	137,5	1,38
	STRADA 1	M6	TYIR	6	2	1050	9	35	Unilateral	20	10	30	0	0	30	30	77	137,5	4,13
	STRADA 2	M6	TYIR	6	2	1120	9	35	Unilateral	28	4	32	0	32	0	32	77	137,5	2,45
	STRADA 3	M6	TYIR	6	2	280	9	35	Unilateral	8	0	8	0	8	0	8	77	137,5	0,62
SECU	STRADA 4	M6	TYIR	6	2	945	9	35	Unilateral	18	9	27	0	27	0	27	77	137,5	2,08
	STRADA 1	M6	TYIR	6	2	350	9	35	Unilateral	7	3	10	0	10	0	10	77	137,5	0,77
	STRADA 2	M6	TYIR	6	2	665	9	35	Unilateral	16	3	19	0	19	0	19	77	137,5	1,46
	STRADA 3	M6	TYIR	6	2	1400	9	35	Unilateral	25	15	40	0	40	0	40	77	137,5	3,06
	STRADA 4	M6	TYIR	6	2	315	9	35	Unilateral	9	0	9	0	9	0	9	77	137,5	0,69
	DI 582	M5	TYIR	6	2	875	9	35	Unilateral	19	6	25	0	25	0	25	77	137,5	1,93
TEROVA	STRADA TRAIAN DODA	M5	TYIR	6	2	140	9	35	Unilateral	4	4	8	0	0	4	4	77	137,5	0,55
	STRADA SALCINOR	M6	TYIR	6	2	490	9	35	Unilateral	13	1	14	-1	15	0	15	77	137,5	1,16
	STRADA BANATULUI	M6	TYIR	6	2	455	9	35	Unilateral	9	4	13	0	13	0	13	77	137,5	1,01
	STRADA TARNIET	M6	TYIR	6	2	175	9	35	Unilateral	5	0	5	0	5	0	5	77	137,5	0,39
	CALEA BRATOVEI	M6	TYIR	6	2	70	9	35	Unilateral	1	1	2	0	2	0	2	77	137,5	0,15
	STRADA VAI	M6	TYIR	6	2	560	9	35	Unilateral	8	8	16	0	16	0	16	77	137,5	1,23
TOTAL	STRADA POGONICI	M6	TYIR	6	2	70	9	35	Unilateral	2	0	2	0	2	0	2	77	137,5	0,15
	STRADA 1 MAI	M6	TYIR	6	2	140	9	35	Unilateral	3	1	4	0	4	0	4	77	137,5	0,31
	STRADA MURES	M6	TYIR	6	2	245	9	35	Unilateral	5	2	7	0	7	0	7	77	137,5	0,54
	STRADA LUNCII	M6	TYIR	6	2	245	9	35	Unilateral	6	1	7	0	7	0	7	77	137,5	0,54
	STRADA AMNIIOR	M6	TYIR	6	2	245	9	35	Unilateral	3	4	7	0	7	0	7	77	137,5	0,54
		M6	TYIR	6	2	525	9	35	Unilateral	10	5	15	0	15	0	15	77	137,5	1,16
										410	148	558	0	558	284	842			56,16



[illegible]

[illegible]