

ROMÂNIA
JUDEȚUL ALBA
MUNICIPIUL SEBEȘ
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA NR.31/2022

privind aprobarea modificării H.C.L 157/ 2020 și a Devizului General actualizat pentru realizarea obiectivului de investiții: „Modernizare iluminat public în municipiul Sebeș: Strada Traian, Strada Dorin Pavel (partial)- și în localitățile Lancrăm, Răhău și Petrești”

Consiliul Local al Municipiului Sebeș, jud.Alba;

Întrunit în ședința publică ordinară din data de 31.01.2022, ora 14,00;

Luând în dezbateră proiectul de hotărâre privind aprobarea modificării H.C.L 157/2020 și a Devizului General actualizat pentru realizarea obiectivului de investiții: „Modernizare iluminat public în municipiul Sebeș: Strada Traian, Strada Dorin Pavel (partial)- și în localitățile Lancrăm, Răhău și Petrești”.

Având în vedere HCL nr. 157/2020 privind aprobarea Documentației de avizare a lucrărilor de intervenții și a indicatorilor tehnico- economici, pentru obiectivul de investiții „Modernizare iluminat public în municipiul Sebeș: Strada Traian, Strada Dorin Pavel (partial)- și în localitățile Lancrăm, Răhău și Petrești”.- proiect nr. 4902/448/2010 ;

Analizând:

- referatul de aprobare nr.6575/27.01.2022 a inițiatorului la proiectul de hotărâre privind aprobarea modificării H.C.L 157/2020 a Devizului General actualizat, pentru realizarea obiectivului de investiții: „Modernizare iluminat public în municipiul Sebeș: Strada Traian, Strada Dorin Pavel (partial)- și în localitățile Lancrăm, Răhău și Petrești”.

- raportul de specialitate nr. 6230/25.01.2022 întocmit de către d-nul Fărcașiu Radu, din cadrul Compartimentului Investiții Publice al aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Sebeș;

Având în vedere:

- indicatorii tehnico economici și Devizul general actualizat al obiectivului de investiții „Modernizare iluminat public în municipiul Sebeș: Strada Traian, Strada Dorin Pavel (partial)- și în localitățile Lancrăm, Răhău și Petrești”.

- prevederile HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul –cadru al documentației tehnico-economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ;

- prevederile art. 44, alin.1, din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale;

Având avizul nr.64/2022 al Comisiei pentru amenajarea teritoriului, urbanism, lucrări publice, administrarea domeniului public și privat și avizul nr.63/2022 al Comisiei de studii prognoze economico-sociale, buget, finanțe din cadrul Consiliului Local al Municipiului Sebeș;

Văzând prevederile art. 129, alin.2, lit. b, coroborat cu alin.4, lit. d, din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ;

În temeiul art.139 din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. I Se modifică **art.2** din HCL 157/2020 privind aprobarea Indicatorilor tehnico/ekonomici și descrierea sumară a investiției cuprinsă în anexa 2 pentru obiectivul de investiții: „Modernizare iluminat public în Municipiul Sebeș: Strada Traian, Strada Dorin Pavel (partial)- și în localitățile Lancrăm, Răhău și Petrești”, în sensul că se înlocuiește anexa 2, conform anexei 1 la prezenta hotărâre.

Art. II Se modifică **art.3** din HCL 157/2020 privind aprobarea devizului general actualizat cuprins în anexa 3 pentru obiectivul de investiții după cum urmează: „Se aprobă devizul general al obiectivului de investiții: „Modernizare iluminat public în Municipiul Sebeș: Strada Traian, Strada Dorin Pavel (partial)- și în localitățile Lancrăm, Răhău și Petrești” ”. cu următorii indicatori tehnico/ ekonomici, conform anexei 2 la prezenta hotărâre.

-- valoarea totală a investiției = 1.185.240,00 lei inclusiv T.V.A., respectiv 996.871,77 lei fără T.V.A. din care:

- construcții montaj (C+M) = 1.082.900,00 lei inclusiv T.V.A., respectiv 910.000,00 lei fără T.V.A.

Art. III. De ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri răspunde Primarul Municipiului Sebeș prin Direcția Tehnică din cadrul aparatului de specialitate.

Art. IV. Prezenta hotărâre poate fi atacată de către persoanele îndreptățite, în termenul și în condițiile prevăzute de Legea nr. 554/2004, privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta hotărâre va fi afișată, se va publica pe site-ul Primăriei și în monitorul oficial al municipiului Sebeș și se comunică:

- Instituției Prefectului Județului Alba;
- Primarului Municipiului Sebeș;
- Viceprimarului Municipiului Sebeș;
- Arhitectului Șef;
- Biroului Contencios Juridic, Administrație, Transparența Decizională și Arhivă;
- Compartimentului Investiții Publice;
- Compartimentului Achiziții Publice;
- Compartimentului Relații Publice, Comunicare Informatică și Monitor Oficial Local;

Sebeș la 31.01.2022

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Consilier local, Popiuc Mircea Gheorghe

CONTRASEMNEAZĂ

SECRETAR GENERAL Municipiul Sebeș

VLAD CRISTINA ELENA

Total consilieri locali	19
Prezenți	18
Pentru	18
Împotrivă	-
Abțineri	-

Lucrare realizata de SC ALBA PROIECT CONSULTING SRL

Colectiv de redactare:

EC. MIHAI FLEȘER

ING. EUGEN TRANCAU



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 594 de stâlpi și 594 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:

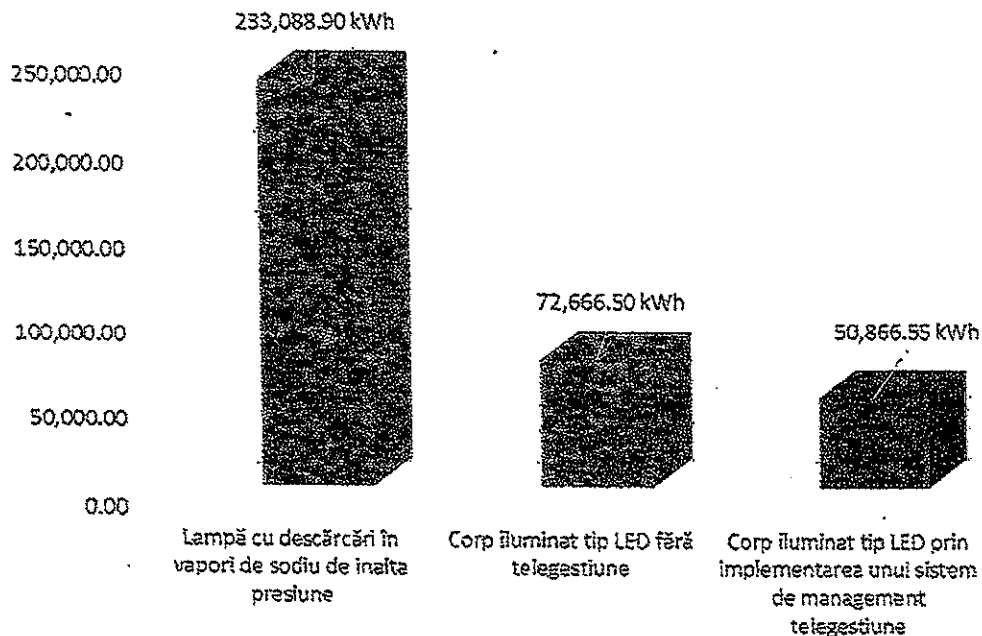
Tabel 5.1 Iluminat existent - Condiții normale de funcționare - Lampă cu descărcare în vapori de sodiu la 0,05 atmosferă

Nr.	Tip corp iluminat	Tip corp iluminat [W]	Putere [W]	Nr. Ore de funcționare /an	Numar corpuri	Consum orar [kWh]	Consum anual [kWh]
1	Lampă cu descărcări în vapori de sodiu de inalta presiune	70	77	4150	553	42.58	176,711.15
2		100	110	4150	41	4.51	18,716.50
3		150	165	4150	53	8.75	36,291.75
TOTAL					647	56.17	233.088,90

Având în vedere timpii anuali de funcționare ai 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 și 150W), dar au eficacitate redusă, nr. total de corpuri de iluminat actual instalat este de 647 buc. Rezultând o uniformitate luminoasă foarte scăzută.

Puterea totală instalată este de 56,17 kWh iar consumul anual rezultă:

$$56,17 \text{ kWh} \times 4150 \text{ ore} = 233.105,50 \text{ kWh/an}$$

$$\text{Costul energiei electrice pentru iluminat public: } 233.105,50 \text{ kWh} \times 0,10 \text{ euro/kWh} = 23.310,55 \text{ euro/an}$$

Situație propusă

Pentru modernizarea sistemului de iluminat public, se propune corpuri de iluminat cu tehnologie LED cu puteri de 20 W, respectiv 30 W, iar pentru drumul principal corpuri de puteri de 40 W, în funcție de clasificarea drumurilor.

Aparate de iluminat 20 W.....	96 buc
Aparate de iluminat 30 W.....	265 buc
Aparate de iluminat 40W.....	286 buc
Puterea nominală totală.....	12,26 kWh

Consumul anual de energie electrică pentru situația propusă este:

12,26 kWh x 4150 ore = 50.879 kWh/an (față de 233.105,50 kWh/an actual înseamnă o reducere cu 78,18% a consumului)

Costul energiei electrice pentru iluminat public în situația propusă:

50.879 kWh x 0,10 euro/kWh = 5.087,9 euro/an

Economie financiară asigurată : 23.310,55 - 5.087,9 = 18.222,65 euro/an, respectiv cca. 1.518,55 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 lampilor cu descărcare în vapori de sodiu de înaltă presiune cu lămpi de tip LED și implementarea unui sistem inteligent de management al SIP prin telegestiune.	182.226,50	91.113,25+ <u>20.000,00</u> 111.113,25	910000	8,18

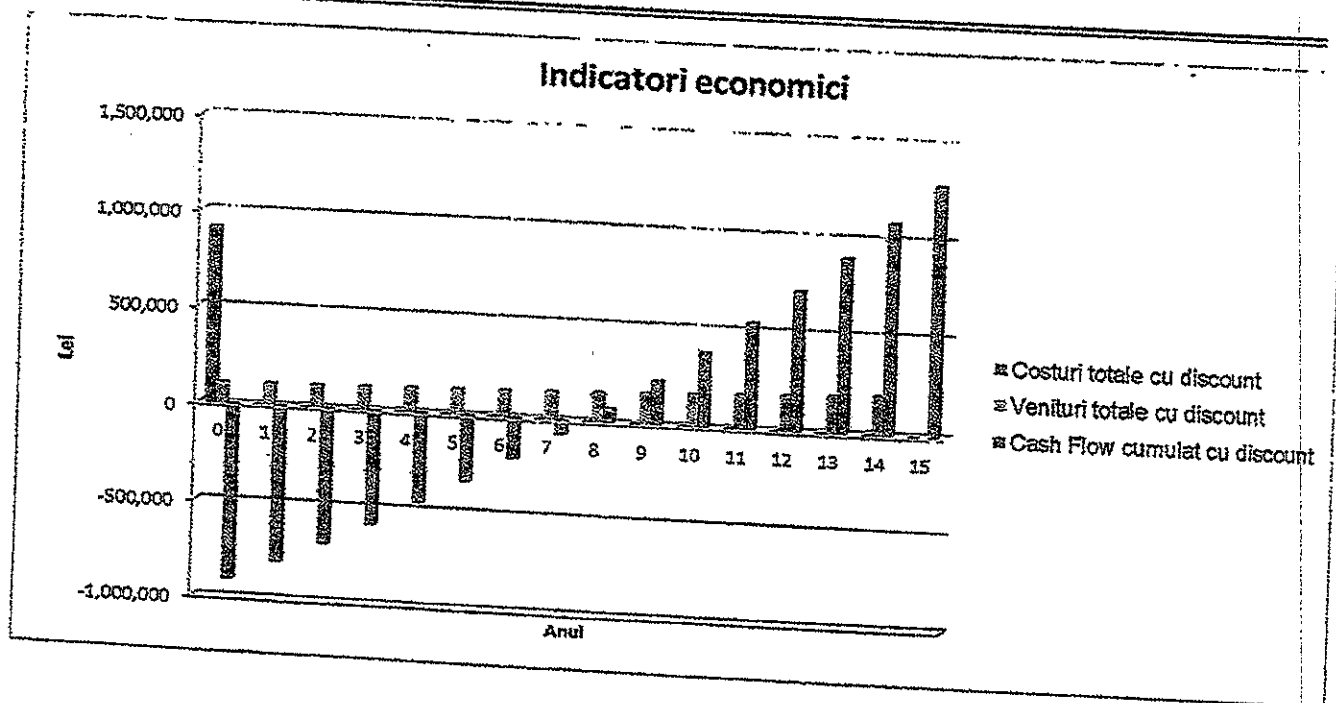
*Investiția generală a sistemului de iluminat public stradal, se compune din:

Nr. Crt.	Numar Corpuri	Putere Corp. [W]	Pret corp dimabil iluminat [Lei]	Pret Total Corpuri dimabile [Lei] (1x3)	Pret Cârjă [Lei]	Pret demontat / montat corp [Lei]	TOTAL PRET [Lei] (4+5+6)
0	1	2	3	4	5	6	7
2	96	40	1500	144,000.00	10,400.00	9,600.00	164,000.00
3	265	30	1340	355,100.00	10,400.00	26,500.00	392,000.00
4	286	20	1100	314,600.00	10,800.00	28,600.00	354,000.00
TOTAL	647	-	-	813,700.00	31,600.00	64,700.00	910,000.00

Date investitie		
Capex/Investitie	910,000	lei
Costuri de operare si mentenanta -O&M Cost	1700	Lei/an
Economie de energie generata	182	MWh / an
Tariful energie electrice Tarif ee	0.5	Lei / kWh
Rata de discount	5.0%	
Durata de viata	15	ani
Majorarea anuala a tarifului energiei electrice	10%	

Anul	Investitie	O&M Cost	Cost Total	Disc'd Cost	Economie de energie		O&M Cost (Total)	Vanzare/Consum anual (MWh)	Disc'd Venit	Net Cash Flow	Disc'd Net Cash Flow	Net Cash Flow Cumulat	Disc'd Net Cash Flow Cumulat	Disc'd Economie energie
					MWh	Lei/kWh								
0	910,000		910,000	910,000	0	0		0	0	-910,000	-910,000	-910,000		
1		1700	1700	1,619	182.00	0.5	17412.76	108418	108,266	106718	101,637	-803,221	-803,221	173
2		1700	1700	1,542	182.00	0.6	21741.68	121842	110,614	120142	106,872	-693,139	-693,139	162
3		1700	1700	1,469	182.00	0.6	26657.77	133768	115,554	132069	114,085	-581,071	-581,071	157
4		1700	1700	1,398	182.00	0.7	32765.45	146885	120,844	145166	118,445	-465,685	-465,685	150
5		1700	1700	1,332	182.00	0.7	39833.62	161317	128,386	159617	125,054	-345,269	-345,269	143
6		1700	1700	1,269	182.00	0.8	47634.23	177101	132,222	175491	130,954	-229,777	-229,777	136
7		1700	1700	1,206	182.00	0.8	56439.67	194682	136,335	182382	137,127	-112,774	-112,774	128
8		1700	1700	1,151	182.00	1.0	65528.44	213859	144,726	212459	143,587	34,333	70,882	123
9		1700	1700	1,096	182.00	1.1	75819.50	234956	151,474	233268	150,376	187,620	224,251	117
10		1700	1700	1,044	182.00	1.2	87653.81	258227	158,529	238827	167,485	354,147	378,749	112
11		1700	1700	994	182.00	1.3	100791.11	283782	165,627	232982	164,633	518,836	546,678	105
12		1700	1700	947	182.00	1.4	115278.13	311913	173,696	310213	172,738	691,451	718,417	101
13		1700	1700	902	182.00	1.6	131248.96	342848	181,819	341148	180,917	872,368	897,284	97
14		1700	1700	859	182.00	1.7	148716.77	376872	190,346	375172	189,488	1,061,886	1,086,282	92
15		1700	1700	816	182.00	1.9	167723.27	414332	199,286	412582	198,469	1,260,355	1,285,260	85
Total	910000	25500	935500	927645	2730		589575	3450871	2212836	2345571	1285230			1,889

Indicatori investitie		
Valoare neta prezenta (Lei)	NPV	1285230
Raport Beneficii/Costuri	B/C ratio	2.39
Rata Interna de rentabilitate	IRR	17.5%
Amortizare (Ani)	Payback	9
Tariful energie electrice uniformizat (ban/kWh)	LEI	0.49

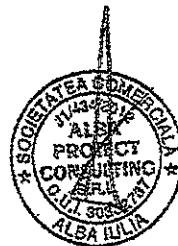


Evaluarea impactului asupra mediului se determină corespunzător pentru economia de energie electrică anuală realizată (182226,5 kWh), pornind de la factorul de emisie de CO₂ în atmosferă pentru energia electrică.

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:

$$182226,5 \text{ kWh} \times 306 \text{ gCO}_2/\text{kWh} = 55761309 \text{ g/an} = 55,76 \text{ tCO}_2.$$



6.3.Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii:

b) Indicatori maximali – aferenti scenariului 2 – recomandat , respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimata 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): 996.871,77 RON, la care se adaugă TVA în valoare de 188.368,23 RON, rezultând o valoare totală de 1.185.240,00 RON , din care C + M : 910.000 RON, la care se adaugă TVA în valoare de 172.900,00 RON, rezultând o valoare totală a C+ M de 1.082.900,00 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 urmeaza :

1. CHELTUIELI ELIGIBILE

2. CHELTUIELI NEELIGIBILE

TABEL DE CALCUL AL CHELTUIELILOR TOTALE CONFORM GHID DE FINANTARE				
Nr. Crt.	Denumire	Valoare fara TVA - Ron	TVA - Ron	Total - Ron
1	Cheltuieli pentru investitia de baza - C+M	910000	172900	1082900
2	Consultanta - pct. 3.7 din DG - Max. 4% din C+M	36000	6840	42840
3	Proiectare si asistenta tehnica - pct. 3.5 si 3.8 din DG - Max. 5% din C+M	40000	7600	47600
4	Alte cheltuieli - Cap. 5 din DG	10871,77	1028,23	11900
5	Total - Ron	996871,77	188368,23	1185240

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	910000	172900	1082900
2	Consultanta - pct. 3.7 din DG - Max. 4% din C+M	36000	6840	42840

3	Proiectare si asistenta tehnica - pct. 3.5 si 3.8 din DG - Max. 5% din C+M	40000	7600	47600
4	Total - Ron	986000	187340	1173340

TABEL DE CALCUL AL CHELTUIELILOR NEELIGIBILE CONFORM GHID DE FINANTARE				
Nr. Crt.	Denumire	Valoare fara TVA - Ron	TVA - Ron	Total - Ron
1	Alte cheltuieli - Cap. 5 din DG	10871,77	1028,23	11900
2	Total - Ron	10871,77	1028,23	11900

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

- 176.001,00 – Inclusive TVA din totalul cheltuielilor eligibile, ceea ce reprezintă un procent de 15% din valoarea totală
- 11.900 RON – Inclusive TVA – reprezentând totalitatea cheltuielilor neeligibile .

Tabel 6.3.1 - Indicator de performanță

Indicatori specifici	UM	Scenariul 1 (nerecomandat)	Scenariul 2 (recomandat)	Situația existentă
Valoarea investiției	lei fără TVA	672.780,33	996.871,77	-
Consumul specific anual de energie electrică	kWh/an	72666,50	50879,00	233105,50

Nr.crt	Denumire lucrare	UM	Cantitate

1	Demontare corpuri de iluminat, console, brățări de fixare și cablu de alimentare cu energie electrică a corpurilor de iluminat	buc	647
2	Montare aparate de iluminat LED 40W, console, brățări de fixare și cablu de alimentare cu energie electrică a corpurilor de iluminat	buc	96
3	Montare aparate de iluminat LED 30W, console, brățări de fixare și cablu de alimentare cu energie electrică a corpurilor de iluminat	buc	265
4	Montare aparate de iluminat LED 20W, console, brățări de fixare și cablu de alimentare cu energie electrică a corpurilor de iluminat	buc	286
5	Montare kit – consola, bratari, cleme CDD-II, cablu	buc	154
6	Implementare sistem de telegestiune	buc	1

Tabel 6.3.2 - Elemente fizice

- *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 corpurilor de iluminat ;
- creșterea eficienței consumului de energie electrică, datorită eficienței luminoase a corpurilor 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 cușorilor 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.

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

Durata de realizare (scenariul 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.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Consilier local, POPIUC MIRCEA GHEORGHE



SECRETAR GENERAL MUNICIPIUL SEBEȘ
VLAD CRISTINA ELENA

Devizul general

MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR. DORIN PAVEL PARTIAL SI IN LOCALITATILE LANCRAM, RAHAU SI PETRESTI

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv 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 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 CAPITOLUL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2,2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 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 obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3,3	Expertiză 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	22.000,00	4.180,00	26.180,00
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	Studiu 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	2.000,00	380,00	2.380,00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3,6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3,7	Consultanță	36.000,00	6.840,00	42.840,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	36.000,00	6.840,00	42.840,00
3.7.2	Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3,8	Asistență tehnică	18.000,00	3.420,00	21.420,00
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	13.000,00	2.470,00	15.470,00
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	7.000,00	1.330,00	8.330,00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul	6.000,00	1.140,00	7.140,00

3.8.2	Dirigenție de șantier	5.000,00	950,00	5.950,00
TOTAL CAPITOLUL 3		76.000,00	14.440,00	90.440,00
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4,1	Construcții și instalații	910.000,00	172.900,00	1.082.900,00
4.1.1	MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR. DORIN PAVEL PARTIAL SI IN LOCALITATILE	910.000,00	172.900,00	1.082.900,00
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	Dotari	0,00	0,00	0,00
4,6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOLUL 4		910.000,00	172.900,00	1.082.900,00
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5,1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	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	5.460,00	0,00	5.460,00
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	4.550,00	0,00	4.550,00
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de	910,00	0,00	910,00
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/desființare	0,00	0,00	0,00
5,3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	3.000,00	570,00	3.570,00
5,4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2.411,77	458,23	2.870,00
TOTAL CAPITOLUL 5		10.871,77	1.028,23	11.900,00
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 CAPITOLUL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		996.871,77	188.368,23	1.185.240,00
din care C+M: (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)		910.000,00	172.900,00	1.082.900,00



Anexa Nr. 8

Devizul obiectului

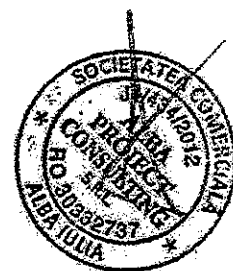
MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR. DORIN PAVEL PARTIAL SI IN LOCALITATILE LANCRAM,

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4,1	Construcții și instalații	910.000,00	172.900,00	1.082.900,00
4.1.1	MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR. DORIN PAVEL PARTIAL SI IN LOCALITATILE	910.000,00	172.900,00	1.082.900,00
TOTAL I - subcap. 4.1		910.000,00	172.900,00	1.082.900,00
4,2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
TOTAL II - subcap. 4.2		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	Dotari	0,00	0,00	0,00
4,6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6		0,00	0,00	0,00
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		910.000,00	172.900,00	1.082.900,00



Obiectivul: MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR. DORIN PAVEL PARTIAL SI IN LOCALITATILE LANCRAM, RAHAU SI PETRESTI

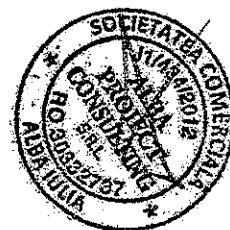
F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv			
Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	
		LEI	LEI
1	2	3	4
1,2	Amenajarea terenului	0,00	
1,3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00
1,4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00
2,2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0,00	0,00
3,5	Proiectare	22.000,00	
3.5.1	Temă de proiectare	0,00	
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz	0,00	
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	2.000,00	
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	20.000,00	
3,6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	36.000,00	
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	7.000,00	
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor	6.000,00	
3.8.2	Dirigenție de șantier	5.000,00	
4,1	Construcții și instalații	910.000,00	910.000,00
4.1.1	MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR.	910.000,00	910.000,00
4,2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00
4,3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	
4,4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și	0,00	
4,5	Dotări	0,00	
4,6	Active necorporale	0,00	
5,1	Organizare de șantier	0,00	
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	0,00	0,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	
6,2	Probe tehnologice și teste	0,00	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		986.000,00	910.000,00
TVA		187.340,00	172.900,00
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		1.173.340,00	1.082.900,00



Obiectivul: MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR. DORIN PAVEL PARTIAL
SI IN LOCALITATILE LANCRAM, RAHAU SI PETRESTI

F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)		Din care: C+M	
		LEI		LEI	
		3	4	3	4
1	2				
		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	
2,2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	22.000,00			
3,5	Proiectare	0,00			
3.5.1	Temă de proiectare	0,00			
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00			
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2.000,00			
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	20.000,00			
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	0,00			
3,6	Organizarea procedurilor de achiziție	36.000,00			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	7.000,00			
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	6.000,00			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor	5.000,00			
3.8.2	Dirigenție de șantier	910.000,00		910.000,00	
4,1	Construcții și instalații	910.000,00		910.000,00	
4.1.1	MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR.	0,00		0,00	
4,2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00			
4,3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00			
4,4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente	0,00			
4,5	Dotari	0,00			
4,6	Active necorporale	0,00			
5,1	Organizare de șantier	0,00			0,00
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului	0,00			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00			
6,2	Probe tehnologice și teste				
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	986.000,00		910.000,00	
	TVA	187.340,00		172.900,00	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	1.173.340,00		1.082.900,00	



Obiectivul: MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR. DORIN PAVEL PARTIAL SI IN LOCALITATILE LANCRAM, RAHAU SI PETRESTI

F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte		
Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
1	2	LEI 3
4,1	Construcții și instalații	910.000,00
4.1.1	MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR. DORIN PAVEL PARTIAL SI IN LOCALITATILE LANCRAM, RAHAU SI PETRESTI	910.000,00
	TOTAL I	910.000,00
4,2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00
	TOTAL II	0,00
4,3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00
4,4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00
4,5	Dotari	0,00
4,6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	0,00
6,2	Probe tehnologice și teste	0,00
	TOTAL IV	0,00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	910.000,00
	TVA	172.900,00
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	1.082.900,00



Obiectivul: MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR. DORIN PAVEL PARTIAL SI IN LOCALTATILE LANCRAM, RAHAU SI PETRESTI SI IN LOCALTATILE LANCRAM, RAHAU SI PETRESTI

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	W2F01C1#	DEMONTARE Corp de iluminat public, protejat contra picăturilor de apă, montat pe stâlp plantat cu platformă ridicătoare cu braț PRB-16 pt. rețelele de iluminat aeriene	buc	647,00	28,1000	18.180,70
2	W2F05C1#	DEMONTARE Dispozitiv din cârjă și cu brățări pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 cârjă mică cu 2 brățări simple montat cu PRB-16	buc	158,00	74,6000	11.786,80
3	W2F05C#	Dispozitiv din cârjă și cu brățări pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 cârjă mică cu 2 brățări simple montat cu PRB-16;	buc	158,00	247,3547	39.082,04
3,2	6311810	Bretara zincata simpla pentru cija mica pe stlp se 4	buc	316,00	20,5456	6.492,41
3,3	6311695	Carja mica din teava otel zincat; l = 1,10m	buc	158,00	85,0000	13.430,00
4	W2F01C#	Corp de iluminat public LED 40W, protejat contra picăturilor de apă, montat pe stâlp plantat cu platformă ridicătoare cu braț PRB-16 pt. rețelele de iluminat aeriene;	buc	96,00	1.399,6800	134.369,28
4,1	5106108	Lampa led 40W complet echipata pentru telegestiune conform fisa	buc	96,00	1.360,0000	130.560,00
5	W2F01C#	Corp de iluminat public LED 30W, protejat contra picăturilor de apă, montat pe stâlp plantat cu platformă ridicătoare cu braț PRB-16 pt. rețelele de iluminat aeriene;	buc	265,00	1.038,6000	275.229,00
5,1	5106108	Lampa led 30W complet echipata pentru telegestiune conform fisa	buc	265,00	1.000,0000	265.000,00
6	W2F01C#	Corp de iluminat public LED 20W, protejat contra picăturilor de apă, montat pe stâlp plantat cu platformă ridicătoare cu braț PRB-16 pt. rețelele de iluminat aeriene;	buc	286,00	938,3000	268.353,80
6,1	5106108	Lampa led 20W complet echipata pentru telegestiune conform fisa	buc	286,00	900,0000	257.400,00
7	Articol	GATEWAY	buc	4,00	10.000,0000	40.000,00

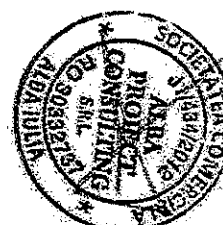
Total manopera (ore)	1.109,72
Total greutate materiale (tone)	1,27

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe	716.936,92	38.985,20	31.079,50	0,00	787.001,62

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributie asiguratorie pentru munca	2.2500%	0,00	877,17	0,00	0,00	877,17

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe	716.936,92	39.862,37	31.079,50	0,00	787.878,79
Cheltuieli indirecte	10.0000%				78.787,88
Profit	5.0000%				43.333,33

Total General (fără TVA)	910.000,00
TVA (19%)	172.900,00
TOTAL GENERAL (LEI)	1.082.900,00



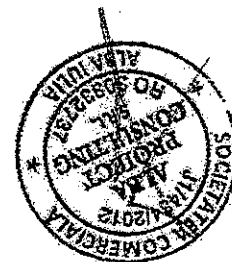
Obiectivul: MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR. DORIN PAVEL PARTIAL SI IN LOCALITATILE LANCRAM, RAHAU SI PETRESTI

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale										
Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	UM	Pret LEI	Pret total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI		
1	6311810	Bratara zincata simpla pentru carja mica pe stlp sa 4	316,00	buc	20,5456	6.492,4096	0,28	0,0000		
2	4806359	Cablu energie acy 0,6/ 1 KV 4 x 4 U s.8778	395,00	m	2,5589	1.010,7653	0,10	0,0000		
3	6311695	Carja mica din teava otel zincat, l = 1,10m	158,00	buc	85,0000	13.430,0000	0,53	0,0000		
4	Material	GATEWAY	4,00	buc	10.000,0000	40.000,0000	0,00	0,0000		
5	5106108	Lampa led 20W complet echipata pentru telegestiune conform fisa tehnica	286,00	buc	900,0000	257.400,0000	0,12	0,0000		
6	5106108	Lampa led 30W complet echipata pentru telegestiune conform fisa tehnica	265,00	buc	1.000,0000	265.000,0000	0,11	0,0000		
7	5106108	Lampa led 40W complet echipata pentru telegestiune conform fisa tehnica	96,00	buc	1.360,0000	130.560,0000	0,04	0,0000		
8	7815037	Material marunt (benzina,bumbac,petrol,unsoare)	0,06	%	0,0000	13,2029	0,00	0,0000		
9	7815035	Material marunt (bumbac,unsoare, benzina)	0,90	%	0,0000	1.958,8801	0,00	0,0000		
10	5842728	piulita zincata m12	948,00	buc	0,3354	317,9592	0,02	0,0000		
11	5882193	Salba plata pentru m12 zn	7,58	kg	6,1931	46,9685	0,01	0,0000		
12	5805482	Surub cu cap hexagonal m12x40 zn	948,00	buc	0,7455	706,7340	0,06	0,0000		
TOTAL LEI							716.936,92			
Greutate (t)								1,27		



Obiectivul: MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR. DORIN PAVEL PARTIAL SI IN LOCALITATILE LANCRAM, RAHAU SI PETRESTI

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru					
Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	20121	Electrician linii electrice aeriene categoria a II-a	569,36	40,0000	22.774,40
2	20131	Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a	540,36	30,0000	16.210,80
Ore (h)			1.109,72		
TOTAL LEI				38.985,20	



Obiectivul: MODERNIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC IN MUNICIPIUL SEBES STR. TRAIAN, STR. DORIN PAVEL PARTIAL SI IN LOCALITATILE LANCRAM, RAHAU SI PETRESTI

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții					
Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	5704	Platformă ridicatoare cu brațe tip prb-16	621,59	50,0000	31.079,50
TOTAL LEI					31.079,50



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Consilier local, POPIUC MIRCEA GHEORGHE



SECRETAR GENERAL MUNICIPIUL SEBES
VLAD CRISTINA ELENA