

ROMÂNIA
JUDEȚUL BUZĂU
COMUNA UNGURIU
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public în comuna Unguriu, județul Buzău”

Consiliul local al comunei Unguriu , județul Buzău ,

Având în vedere :

- referatul de aprobare al primarului comunei Unguriu nr. 3571/2020;
- raportul compartimentului de resort nr. 3572/ 2020 ;
- avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului local Unguriu ;
- prevederile art. 10, alin (6) din H.G. nr. 907 / 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- prevederile art. 129, alin.(1), alin. (2), lit. b), d), alin. (7) lit. n) din O.U.G. nr. 57 / 2019 privind Codul administrativ;;
- prevederile art. 44 din Legea nr.273/2006, privind finanțele publice locale,

În temeiul art. 139, alin. (3) lit. e) și art.196, alin.(1), lit.,”a” din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ, emite următoarea

H O T Ă R Ă R E :

Art. 1 Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții „Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public în comuna Unguriu, județul Buzău” conform Documentației de avizare a lucrărilor de intervenții , nr. DALI 0124, elaborată de S.C. Electromagnetica S.A., după cum urmează :

- Valoarea totală a obiectivului de investiții – 465,443.36 lei cu TVA din care Construcții-montaj – 421,503.60 lei cu TVA
- Achiziționarea și montarea a 361 corpuri de iluminat ce folosesc tehnologia LED astfel:
 - o 361 corpuri cu putere instalată de max.30 W;
- Puterea instalată totală a sistemului nou proiectat este de 10.83 kW, rezultând o economie anuală de energie de 71.40 % și costuri de întreținere 0 (pentru un timp de funcționare mediu de 4150 ore/an)
- Garanția echipamentelor este de minim 5 ani.

Art.2 Se aprobă Anexa 1 – Descrierea sumară a investiției propuse a fi realizate prin proiectul „Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public în comuna Unguriu, județul Buzău”, precum și Anexa 2 – Devizul general al obiectivului de investiții , anexe ce fac parte integrantă din prezenta hotărâre .

Art.3 Cu data adoptării prezentei hotărâri își încetează aplicabilitatea hotărârea Consiliului local Unguriu nr. 19/2020 .

Art.4 Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul comunei Unguriu , domnul Tirizică Gheorghică .


Art.5 Secretarul general al comunei va asigura aducerea la cunostință publică și transmiterea prezentei hotărâri autorităților , instituțiilor și persoanelor fizice si juridice interesate

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ,

Consilier Avram Ionel



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL COMUNA UNGURIU,
Jr. Marin Adrian Vasile



Unguriu , 24.07.2020

Nr. 20

Această hotărâre a fost adoptată de Consiliul Local al comunei Unguriu în ședința extraordinară , convocată de îndată în data de 24.07.2020, cu respectarea prevederilor art. 139 al. (1) din O.U.G. nr.57/2019, privind Codul administrativ , cu un număr de 11 voturi pentru , 0 abțineri și 0 împotriva , din numărul total de 11 consilieri în funcție și 11 consilieri prezenți la ședință

ANEXA NR. 1

LA H.C.L. UNGURIU NR. 20 / 2020

Descrierea sumara a investiției propusă a fi realizată prin proiectul „Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public în comuna Unguriu, județul Buzău”

Denumirea proiectului: „Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public în comuna Unguriu, județul Buzău”

Obiectivul proiectului :

- Obținerea unui sistem de iluminat eficient energetic.
- Îmbunătățirea calitatii mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu sursa LED cu eficacitate luminoasă (lm/W) mare.
- Aparatele vor avea sistem de dimming/telegestiune care vor crește economia de energie.

Valoarea proiectului: 465.443,36 lei cu TVA din care **TVA** 73.692,39 lei

Valoarea cofinanțării asigurată: 52.227,04 lei cu TVA

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

- Aparatele de iluminat existente, sunt uzate fizic și moral, având în majoritate o vechime mare, au dispersorul spart sau foarte murdar și cu eficiența luminoasă scăzută;
- Corpurile de iluminat sunt echipate cu surse cu descărcare în vapori de mercur și sodiu, surse cu eficiența scăzută;
- Costuri de întreținere/mentinere foarte mari;
- Se înregistrează un număr mult prea mare de reclamații și implicit de intervenții, comparativ cu sistemele de reabilitare din alte localități; acestea trebuie gestionate și creează necesar de resurse și un curent de opinie nefavorabil în rândul contribuabililor;
- Distribuția luminii este neconformă cu standardele în vigoare și creează dificultăți participanților la trafic;
- În urma vizitelor în teren s-au mai identificat și următoarele probleme specifice ale sistemului de iluminat public stradal:
 - aparate de iluminat necorespunzătoare;
 - prezența unor aparate de iluminat vechi și în stare avansată de deteriorare;
 - aparate de iluminat cu grad de ~~protecție~~ scăzut și neîntreținute corespunzător;

Date de calcul

Nr ore iluminat / an	4150
----------------------	------

Caracteristici sistem de iluminat actual

Denumire caracteristici	
Numar total aparate de iluminat existente (buc)	361
Putere instalata actuala (kW)	33,54
Consum anual de energie electrica (kWh/an) fara pierderi in cablu	139.170,25
Pierderi in cablu (3%)	4.175,11
Consum anual de energie electrica (kWh/an) inclusiv pierderi in cablu	143.345,36

Situatia sistemului de iluminat:

Sistemul de iluminat public este compus din puncte de aprindere, cutii de distributie, cutii de trecere, lini electrice de joasa tensiune subterane sau aeriene, fundatii, elemente de sustinere a liniilor, instalatii de legare la pamint, console, aparate de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armature, echipamente de comanda, automatizare si masurare utilizate pentru iluminatul public, cu exceptia acelor din elementele care fac parte din sistemul de ditribuire a energiei electrice.

Situatia stalpilor existenti:

Stalpii existenti sunt formati din stalpi din beton cu inaltimea deasupra solului 8,5 m; Stalpii din beton sunt in stare corespunzatoare. Acesti stalpi sunt ai distribuitorului local de energie.

Nu pe toti stalpii existenti sunt prevazute aparate de iluminat.

Concluzii privind aparatele de iluminat existente:

Aparatele de iluminat existente in cadrul sistemului de iluminat public sunt in stare de functionare dar prin trecerea timpului, in lipsa unor operatii de curatire periodica, dispersoarele au inceput sa fie pline de agenti poluanti iar performantele lumentehnice sunt mult diminuate. Multe din aparatele de iluminat existente au un grad de protectie scazut, multe nu au reflector sau dispersor.

Analiza consumului de energie electrica si a costurilor:

Timpul de functionare a sistemului de iluminat este in medie de cca 4150 ore/an. Sistemul de iluminat actual este alimentat din puncte de alimentare si aprindere si comandat aprins/stins prin programatoare orare sau sensor crepuscular. Ajustarea programului de functionare in functie de perioada calendaristica se face greoi.

Solutii propuse:

Pentru atingerea obiectivelor de reducere a consumului de energie electrica si a emisiilor de CO₂ este necesara modernizarea sistemului de iluminat public.

Masurile concrete, minime, ce se vor avea in vedere la modernizarea sistemului de iluminat public sunt urmatoarele:

1. montarea de aparate de iluminat noi cu surse LED, pe stalpii existenti, care sa asigure un iluminat coerent si reducerea consumului de energie electrica cu minim 40% fata de situatia actuala;
2. utilizarea de aparate de iluminat cu eficienta luminoasa ridicata, de minim 160 lm/W avand gradul de protectie min. IP66 si rezistente la impact min IK 10.

3. utilizarea unui sistem de reducere a fluxului luminos in anumite intervale orare.

Date de calcul

Nr ore iluminat / an	4150
Nr. ore iluminat in regim de 100%	1595
Nr ore iluminat in regim de consum redus (dimming) regim 1-80% din putere (6 ore/zi)	2190
Nr ore iluminat in regim de consum redus (dimming) regim 2-la 90% din putere (1 ora/zi)	365

Caracteristici sistem de iluminat proiectat cu sistem de reglarea a fluxului (dimare)

Denumire caracteristici	
Numar total aparate de iluminat proiectat (buc)	361
Putere instalata proiectata (kW)	10.83
Consum de energie electrica (kWh/an)	39.805,67
Pierderi in cablu (3%)	1.194,17
Consum anual de energie electrica (kWh/an) inclusiv pierderi in cablu	40.999,83
Economie de energie (%) procentul rezultat din raportul consumului anual de energie primară în iluminatul public (kWh/an) și consumul anual estimat (kWh/an) rezultat în urma implementării proiectului	71,40%

ANEXA NR. 2
LA H.C.L. UNGURIU NR. 20/2020

Documentatie de avizare a lucrarilor de interventii : DALI 0124-2020

Deviz general scenariu 1 recomandat
DEVIZUL GENERAL
al obiectivului de investitii
001-CRESTEREA EF. ENERG. IN COM.UNGURIU

Nr. cap.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) ron	TVA ron	Valoare cu TVA ron
1	2	3,00	4,00	5,00
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/ protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
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	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica	200,00	38,00	238,00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare	16,350,00	3,106,50	19,456,50
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/ documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor/ autorizatiilor	15,000,00	2,850,00	17,850,00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	200,00	38,00	238,00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	150,00	28,50	178,50
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	1,000,00	190,00	1,190,00
3.7	Consultanta	500,00	95,00	595,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	15,000,00	2,850,00	17,850,00
		14,000,00	2,660,00	16,660,00

Documentație de avizare a lucrărilor de intervenții : DALI 0124 – 2020

3.7.2	Auditul financiar	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8	Asistența tehnică	1,100.00	209.00	1,309.00
3.8.1	Asistența tehnică din partea proiectantului	100.00	19.00	119.00
3.8.1.1	Pe perioada de execuție a lucrărilor	50.00	9.50	59.50
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	50.00	9.50	59.50
3.8.2	Dirigenție de șantier	1,000.00	190.00	1,190.00
Total capitol 3		33,150.00	6,298.50	39,448.50
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de baza				
4.1	Construcții și instalații	354,204.71	67,298.89	421,503.60
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		354,204.71	67,298.89	421,503.60
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	3,896.25	0.00	3,896.25
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului bancii finanțatoare (0% * 1, 2, 3, 4 și 5.1)	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă I.S.C. pentru controlul calității lucrărilor de construcții (0,5% * C+M)	1,771.02	0.00	1,771.02
5.2.3	Cota aferentă I.S.C. pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții (0,1% * C+M)	354.20	0.00	354.20
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - C.S.C (0,5% * C+M)	1,771.02	0.00	1,771.02
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize și autorizația de construire/ desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute (0% * 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.5, 3.8, 4)	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	500.00	95.00	595.00
Total capitol 5		4,396.25	95.00	4,491.25
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		391,750.96	73,692.39	465,443.36
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		354,204.71	67,298.89	421,503.60

In preturi la data de . . .

PROIECTANT