

## **HOTĂRÂREA nr. 73 din 27.02.2019**

*privind modificarea H.C.L. nr. 80/15.02.2018 pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul "Modernizare sistem de iluminat public în municipiul Galați. Modernizare sistem de iluminat public în cartierul Țiglina I, II", cu modificările și completările ulterioare*

*Inițiator: Primarul municipiului Galați, Ionuț - Florin Pucheanu*

*Numărul și data depunerii proiectului de hotărâre: 83/21.02.2019*

*Consiliul local al Municipiului Galați, întrunit în ședință ordinară, în data de 27.02.2019;*

*Având în vedere expunerea de motive nr. 10902/21.02.2019, a inițiatorului-Primarul municipiului Galați, Ionuț - Florin Pucheanu;*

*Având în vedere raportul comun de specialitate nr. 10904/21.02.2019, al Direcției Dezvoltare Infrastructură și Lucrări Publice și al Direcției Financiar Contabilitate;*

*Având în vedere raportul de avizare al comisiei buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat al municipiului;*

*Având în vedere dispozițiile art. 2, lit. "e", art. 5, alin. (1), lit. "b" și art. 9 din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, coroborate cu cele ale art. 44, alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;*

*Având în vedere dispozițiile art. 36 alin. (1), alin. (2), lit. b), alin. (4), lit d) și art. 126 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

*În temeiul art. 45 alin. (1) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,*

## ***H O T Ă R Ă Ș T E:***

**Art. I** – *Anexa la H.C.L. nr. 80/15.02.2018 pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul “Modernizare sistem de iluminat public în municipiul Galați. Modernizare sistem de iluminat public în cartierul Țiglina I, II”, cu modificările și completările ulterioare, se modifică și va avea cuprinsul prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.*

**Art. II** – *Primarul municipiului Galați se împuternicește cu ducerea la îndeplinire a prevederilor acestei hotărâri.*

**Art. III** – *Secretarul municipiului Galați va asigura transmiterea și publicitatea prezentei hotărâri.*

*Președinte de ședință,*

*Contrasemnează,*

*“Modernizare sistem de iluminat public în municipiul Galați. Modernizare sistem de iluminat public în cartierul Țiglina I, II*

*În prezent sistemul de iluminat public din municipiul Galați cuprinde puncte de aprindere, cutii de distribuție, linii electrice de joasă tensiune, aparate de iluminat, accesorii, conductoare, echipamente de comandă.*

*Sistemul de iluminat public este împărțit în 20 de zone, iar zonele propuse prin proiect sunt între str. Brăilei-str. Cloșca-bd. Marii Uniri-Pr G. Coșbuc-str. Brăilei între str. Brăilei-str. Siderurgiștilor-str. Basarabiei-bd G. Coșbuc-str. Brăilei.*

*În cartierul Țiglina I și Țiglina II instalațiile electrice de iluminat public prezintă următoarele caracteristici:*

*-1558 corpuri de iluminat de tip clasic, echipate cu lămpi fluorescente/vapori de sodiu de înaltă presiune;*

*-stâlpi de iluminat de tip lampadar din beton/țeava metalică;*

*-prize de punere la pământ aferente instalațiilor de iluminat, în prezent degradate;*

*-rețele electrice subterane învechite, uzate având peste 40 de ani de funcționare/exploatare.*

*Se prevede modernizarea sistemului de iluminat public care va conduce la o reducere de peste 48% a consumului de energie electrică prin implementarea unui sistem de iluminat public cu dimming 30%- 5 ore pe noapte față de sistemul de iluminat public existent.*

*Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public este :*

*-Țiglina I-de la 295.737,3 kwh/an la 143.527,20 kwh/an,*

*-Țiglina II-de la 395.424,45 kwh/an la 185.705,20 kwh/an*

*Prin proiect se vor realiza următoarele lucrări:*

*1. Modernizarea sistemului de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri având lămpi de iluminat cu LED; corpurile de iluminat vor fi echipate cu controllere de telegestiune individuale, iar punctele de aprindere vor fi echipate cu echipamente (module) de telegestiune care vor comunica cu dispeceratul existent;*

*2. Implementarea unui sistem de telegestiune compus din dimming și telemanagement cu dispecerat unic pentru iluminatul public prin furnizarea de diferite elemente de software/hardware și dotarea cu elemente mai eficiente:*

*-modernizarea punctelor de aprindere prin echiparea cu senzori de măsură pentru intensitate curent electric,*

*-modernizarea corpurilor de iluminat prin montarea de corpuri de iluminat noi bazate pe tehnologie LED și se vor echipa cu modul de telegestiune local astfel încât să permită comanda on/off și dimmingul acestuia (reducerea intensității luminoase și reducerea consumului de energie electrică),*

*-rețea de date/comunicații,*

*-centrul de date;*

*3. Înlocuirea stâlpilor de tip lampadar deteriorați cu stâlpi tip lampadar ornamental prevăzut cu cutie de derivație pentru a realiza conexiune de la linia electrică subterană la fiecare corp de iluminat;*

*4. Trecerea în subteran a rețelei electrice aeriene aflată în proprietatea Primăriei municipiului Galați;*

5. Montarea de blocuri de măsură și protecție instalații electrice de iluminat public (15 bucăți cu concentratoare de date (module de măsură și control) prevăzute cu:

-modul de alimentare format din protecție pe intrare și bloc de extragere date măsurate,

-modul de măsurare cu scopul de transmitere la distanță a datelor măsurate și acționare cuplare-decuplare consumator,

-modul de distribuție a energiei electrice.

Lucrările la rețelele electrice care se vor introduce subteran pe o lungime de 41.030 ml.

Sistemul de telegestiune a Sistemului de Iluminat Public deschide posibilitatea de identificare unică a fiecărui element din rețea, componentă a Sistemului de Iluminat Public care poate fi controlat la distanță printr-un set de comenzi definite și va putea să transmită date despre starea de funcționare, parametrii energetici de funcționare a consumatorilor (corpuri de iluminat, panouri publicitare).

Proiectul este propus pentru finanțare POR 2014-2020-Axa de prioritară 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon 3.1 Sprijinirea eficienței energetice a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructura instituțiilor publice, inclusiv în clădirile publice și în sectorul locuințelor Operațiunea C – Iluminat public.

#### PRINCIPALII INDICATORI TEHICO-ECONOMICI

Valoarea totală a investiției: 21.716.349,27 lei

Din care C+M 11.370.258,39 lei

Capacități: -corpuri de iluminat pentru pietoni tehnologie LED max 50W-1226 buc  
- corpuri de iluminat pentru pietoni tehnologie LED 51W-100W – 13buc  
- corpuri de iluminat pentru pietoni tehnologie LED 101W-200W-319buc  
-controller sistem telegestiune-1558 buc  
-stâlpi de iluminat tip lampadar h<4m-31 buc  
-rețea LES cabluri tip ACYY/ACYABY-41.030ml.

Durata de realizare a investiției: 12 luni

Sursa de finanțare: Buget local -2%

Buget stat-13%

Fondul European de Dezvoltare Regională -85%

Anexăm Devizul General corespunzător acestui proiect.”

Președinte de ședință,  
Onuț Valeriu Atanasiu



**DEVIZ GENERAL**  
**Modernizare iluminat public in cartierele Tiglina 1 si Tiglina 2 - Municipiul Galati**

Nr. Crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>Capitolul 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului</b>				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
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
<b>Total Capitol 1</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Capitolul 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii</b>				
<b>Total Capitol 2</b>		<b>48,201.68</b>	<b>9,158.32</b>	<b>57,360.00</b>
<b>Capitolul 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica</b>				
3.1	Studii	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.1.1. Studii teren	4,000.00	760.00	4,760.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	1,000.00	190.00	1,190.00
	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	23,429.69	0.00	23,429.69
3.3	Expertiza tehnica	9,000.00	1,710.00	10,710.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	3,340.00	634.60	3,974.60
3.5	Proiectare	203,996.00	38,759.24	242,755.24
	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 / documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	41,666.00	7,916.54	49,582.54
	3.5.4 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	4,000.00	760.00	4,760.00
	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	158,330.00	30,082.70	188,412.70
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	90,764.00	17,245.16	108,009.16
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	76,932.00	14,617.08	91,549.08
	3.7.1.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	39,732.00	7,549.08	47,281.08
	3.7.1.2 Valoarea PAED	37,200.00	7,068.00	44,268.00
	3.7.2 Auditul financiar	13,832.00	2,628.08	16,460.08
3.8	Asistenta tehnica	115,871.21	22,015.53	137,886.74
	3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului	24,093.57	4,577.78	28,671.35
	3.8.1.1 Asistenta pe perioada de executie a lucrarilor	19,800.00	3,762.00	23,562.00



	3.8.1.2 Asistenta pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	4,293.57	815.78	5,109.35
	3.8.2 Dirigentie de santier	91,777.64	17,437.75	109,215.39
<b>Total Capitol 3</b>		<b>451,400.90</b>	<b>81,314.53</b>	<b>532,715.43</b>
<b>Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4.1	Constructii si instalatii	9,456,637.3	1,796,761.09	11,253,398.39
4.2	Montaj Utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2,315,936.90	440,028.01	2,755,964.91
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	4,318,406.32	820,497.20	5.138,903,52
4.6	Active necorporale (Programe Software)	46,600.00	8,854.00	55,454.00
<b>Total Capitol 4</b>		<b>16,137,580.52</b>	<b>3,066,140.30</b>	<b>19,203,720.82</b>
<b>Capitolul 5 Alte cheltuieli</b>				
5.1	Organizare de santier	248,132.74	47,145.22	295,277.96
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	50,000.00	9,500.00	59,500.00
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului	198,132.74	37,645.22	235,777.96
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	171,605.72	0.00	171,605.72
	5.2.1 Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2 Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	49,535.68	0.00	49,535.68
	5.2.3 Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	9,905.13	0.00	9,905.13
	5.2.4 Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	49,535.68	0.00	49,535.68
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire / desfiintare	62,629.23	0.00	62,629.23
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1,214,951.55	230,840.79	1,445,792.34
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	8,300.00	1,577.00	9,877.00
<b>Total Capitol 5</b>		<b>1,642,990.01</b>	<b>279,563.02</b>	<b>1,922,553.03</b>
<b>Capitolul 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste</b>				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
<b>Total Capitol 6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>18,280,173.11</b>	<b>3,436,176.17</b>	<b>21,716,349.27</b>
<b>din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)</b>		<b>9,554,838.98</b>	<b>1,815,419.41</b>	<b>11,370,258.39</b>
<b>1 euro = 4.652</b>		<b>3,929,529.90 €</b>	<b>738,644.92 €</b>	<b>4,668,174.82 €</b>

13.12.2017

Numele:  
ADRIAN COMSA

Funcția:  
ADMINISTRATOR

NICHIFOR DANILOV Ing.Sef. Dep. Proiectare

BOGDAN BALCANU Ing. El. Proiectant



Semnatura:

Beneficiar / Investitor

Primaria Municipiului Galati



## DEVIZ PE OBIECT

### Modernizare iluminat public in cartierele Tiglina 1 si Tiglina 2 - Municipiul Galati

Nr. Crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>Capitolul 4 Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
4.1	<b>Constructii si instalatii</b>	<b>9,456,637.30</b>	<b>1,796,761.09</b>	<b>11,253,398.39</b>
4.1.1.	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2.	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3.	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4.	Instalatii	9,456,637.30	1,796,761.09	11,253,398.39
	4.1.4.1 Instalatii Electrice	9,456,637.30	1,796,761.09	11,253,398.39
<b>Total I - subcapitol 4.1</b>		<b>9,456,637.30</b>	<b>1,796,761.09</b>	<b>11,253,398.39</b>
4.2	<b>Montaj Utilaje, echipamente tehnologice si functionale</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total II - subcapitol 4.2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.3	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>	<b>2,315,936.90</b>	<b>440,028.01</b>	<b>2,755,964.91</b>
	4.3.1 Sistem de telegestiune	1,844,088.16	350,376.75	2,194,464.91
	4.3.2 Dispecerat - centru de date*	450,000.00	85,500.00	535,500.00
	4.3.3 Surse Regenerabile –Stalpi PV	21,848.74	4,151.26	26,000
4.4	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.5	<b>Dotari</b>	<b>4,318,406.32</b>	<b>820,497.20</b>	<b>5,138,903.52</b>
	<b>4.5.1 Instalatii de iluminat public</b>	<b>4,318,406.32</b>	<b>820,497.20</b>	<b>5,138,903.52</b>
	4.5.1.1 Modernizare sistem de iluminat public (aparate de iluminat)	3,510,950.00	667,080.5	4,178,030.5
	4.5.1.2 Inlocuire puncte de aprindere	807,456.32	153,416.70	960,873.02
	4.5.1.3. Instalatii electrice Curenti Slabi	0.00	0.00	0.00
4.6	<b>Active necorporale</b>	<b>46,600.00</b>	<b>8,854.00</b>	<b>55,454.00</b>
<b>Total III - Subcapitol 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>6,680,943.22</b>	<b>1,269,379.21</b>	<b>7,950,322.43</b>
<b>TOTAL deviz pe obiect (Total I+Total II+Total III)</b>		<b>16,137,580.52</b>	<b>3,066,140.30</b>	<b>19,203,720.82</b>
1 euro = 4.652		<b>3,468,955.40 €</b>	<b>659,101.52 €</b>	<b>4,128,056.92 €</b>

\*Obs. Dispeceratul – central de date se va implementa o singura data pentru intregul SIP al orasului.



Data

13.12.2017

Intocmit,

Funcția:

Numele:

ADRIAN COMSA

ADMINISTRATOR

NICHIFOR DANILOV

Ing.Sef. Dep. Proiectare

BOGDAN BALCANU

Ing. El. Proiectant



Beneficiar / Investitor

Primaria Municipiului Galati