

Vizat spre neschimbare



HOTĂRÂREA NR. 67

privind actualizarea documentației tehnico- economice și a indicatorilor tehnico-economici pentru Etapa 2 a proiectului „Modernizarea, extinderea și optimizarea consumului energetic - sistem de iluminat public în Municipiul Medgidia”

Consiliul Local al Municipiului Medgidia, cu sediul în Municipiul Medgidia, strada Decebal numărul 35, județul Constanța, întrunit în ședința ordinară din data de 20 iunie 2018 ora 17⁰⁰, având în vedere:

- proiectul de hotărâre și expunerea de motive nr.14335/07.06.2018 ale Primarului Municipiului Medgidia;
- raportul de specialitate nr.14365/07.06.2018 al BPE ; HCI nr. 81/26.05.2018 ;
- prevederile art. 45 alin. (1) și (2) din Legea finanțelor publice locale cu modificările și completările ulterioare; prevederile Codului Fiscal și a Codului de procedură fiscală;
- prevederile HG nr.28/2008 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții;
- Legea nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice cu modificările și completările ulterioare și Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public cu modificările și completările ulterioare; HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- rapoartele și avizele favorabile ale comisiilor de specialitate ale CLM;
- prevederile Legii nr. 24/2000 (2) privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative cu modificările și completările ulterioare;
- rapoartele de specialitate emise sub nr. 14434/08.06.2018 și nr. 15226/18.06.2018 întocmit de SRPIS privind îndeplinirea cerințelor Legii nr. 52/2003 (r) cu privire la transparența decizională;

În temeiul art. 36 alin. (2), lit. „b”, alin. (4), lit. „d” și art. 45 alin. (2) lit.a din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală(r) cu modificările și completările ulterioare:

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. (1) Aprobarea actualizării documentației tehnico- economice (Studiu de fezabilitate-S.F., Documentație avizare lucrări de intervenție-D.A.L.I., Studiu de oportunitate (S.O.) pentru Etapa 2 a proiectului „Modernizarea, extinderea și optimizarea consumului energetic - sistem de iluminat public în Municipiul Medgidia”.

(2) Documentația în original se arhivează la Biroul programe Europene.

Art. 2. Aprobarea intervențiilor/măsurilor de creștere a eficienței energetice, astfel cum acestea sunt descrise în documentațiile tehnico-economice prezentate în Anexa ce face parte integrantă din prezenta hotărâre ;

Art.3 Aprobarea actualizării indicatorilor tehnico-economici ai investiției –Etapa 2 pentru proiectul „Modernizarea, extinderea și optimizarea consumului energetic - sistem de iluminat public în Municipiul Medgidia”, după cum urmează:

Valoarea totală (INV), inclusiv TVA (lei)

Investiția – 12.709.050,96 lei respectiv 2.731.954 Euro(INV), inclusiv TVA, la cursul euro de 1 euro = 4,652 lei, din care :

Construcții-montaj 10.415.091,82 lei respectiv 2.238.842 Euro (C+M)

Art. 4. Primarul Municipiului Medgidia împreună cu BPE, Direcția economică, DUI, SMSP vor duce la îndeplinire prezenta hotărâre.

Art.5. Prezenta hotărâre va fi comunicata prin intermediul Compartimentului AEDCL, Instituției Prefectului în vederea exercitării controlului de legalitate, Primarului Municipiului Medgidia și în vederea ducerii la îndeplinire SMSP,BPE, DUI, Direcției Economice și SRPIS pentru asigurarea publicității pe site-ul Primăriei Municipiului Medgidia pentru a fi adus la cunoștință publică.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un număr de 12 voturi „pentru”, 5 voturi „abținere” (dnii Trifan A., Vladescu L., Rotaru A., Ion. N., Pricop C) din numărul de 17 consilieri prezenți la ședință (lipsesc dnii consilieri locali Gheorghiu G.R. și Arslan O.) și un număr de 19 consilieri în funcție. Difuzat: 1 ex. Instituției Prefectului Județ Constanța, 1 ex Primar, 1 ex dosar Hotărâri, 1 ex. BPE, 1 ex. DUI, 1 ex. Direcția ec /, 1 ex SMSP/ex. Afisat SRP.Redactat :7 ex.

MEDGIDIA, 20.06.2018

Președinte de ședință
Consilier local **Dl. Trifan Alin Romeo**



Contrasemnează
Secretar municipiu **Nesrin Geafar**

“Pagină Albă”



Nr proiect : 1413/2017 / Anexa HCL nr. : 67/20.06.2018

**MODERNIZAREA, EXTINDEREA SI
OPTIMIZAREA CONSUMULUI ENERGETIC -
SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC IN
MUNICIPIUL MEDGIDIA**

**Municipiul Medgidia
Str. Decebal nr 35, Medgidia, 905600,
Jud. Constanta**

PROIECTANT : ing. Bogdan Gheniu

BENEFICIAR : Municipiul Medgidia

**Documentatie tehnica: Studiu de fezabilitate (S.F.), Documentatie avizare
lucrari de interventie (D.A.L.I.), Studiu de oportunitate (S.O.)**

MARTIE 2018

1. Date generale

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

Obiectul de investitii : MODERNIZAREA, EXTINDEREA SI OPTIMIZAREA CONSUMULUI ENERGETIC - SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL MEDGIDIA, JUDETUL CONSTANTA

Aria de influenta a proiectului este compusa din strazile identificate in anexa 1 – Situatie existenta.

1.2. Ordonatorul principal de credite / investitor

Datele de identificare ale ordonatorului principal de credite al investitiei :

Denumirea legala completa (numele organizatiei):	MUNICIPIUL MEDGIDIA
Cod de inregistrare fiscala	
Nationalitatea	ROMANA
Statutul legal	Institutie de administratie publica
Adresa oficiala	str. Decebal, Nr.35, Medgidia, Județul Constanta
Adresa postala	str. Decebal, Nr.35, Medgidia, Județul Constanta
Nr. telefon: codul tarii + codul Municipiului + numarul	004 0241 820 800,
Nr. fax: codul tarii + codul Municipiului + numarul	004 0241 810 489
Situl organizatiei	https://www.primaria-medgidia.ro

1.3. Ordonatorul de credite (secundar/tertiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investitiei

Beneficiarul si titularul investitiei este Municipiul Medgidia

2. Situatia existenta si necesitatea realizarii obiectivului/proiectului de investitii

În prezent serviciul de iluminat public al Municipiului Medgidia este asigurat de administratia locala si se concretizeaza prin efectuarea de lucrari de reparatii la retelele de iluminat public.

In vederea analizarii situatiei existente a fost realizat un audit detaliat al intreg sistemului de iluminat public din municipiul Medgidia concretizat in inventarierea elementelor componente – retele electrice, stalpi, aparate de iluminat. Auditul a avut in vedere identificarea pe strazi a elementelor componente. Situatia existenta este prezentata detaliat in Anexa 1 la prezentul studiu.

Centralizat informatiile rezultate din auditul realizat sunt urmatoarele :

TIPUL STALPILOR

Tip stâlp	Nr. stâlpi
Stâlpi beton	2337
Stâlpi metalici	157
Total General	2494

TIPUL APARATELOR DE ILUMINAT

Nr	Tehnologie	Tip AIL	Cant		Putere instalata lampa / corp
					W
1	FLORESCENT	FGS	11	buc	36
2		PITIC	1	buc	18
3	Vapori sodiu la înaltă presiune	EUROSTREET	112	buc	150
4		NORIS	378	buc	150
5		OPALO	3	buc	70
6		LUXTEN	86	buc	150
7		MALAGA	186	buc	150
8		PROIECTOR	4	buc	150
9		PVB	1144	buc	150
10		SELUX	103	buc	70
11		SPOTVISION	61	buc	150
12		TEKAP	4	buc	150
13		NOVA GARDEN	2	buc	70
TOTAL :			2095	buc	

RETELE ELECTRICE

Tip retea	Nr.
Rețea electrică aeriană clasica	16.96
Rețea electrică aeriană torsadata TYIR	51.55
Rețea electrică subterana	16.50

Total General	85.01
----------------------	--------------

PUNCTE DE CONSUM

ECHIPAMENT	Nr. PA
Punct de aprindere	32
Total General	32

3. Analiza energetica de consum

In conformitate cu concluziile raportului de audit energetic datele prezentate mai jos prezinta succint:

BILANTUL ENERGETIC - ORAS MEDGIDIA - ZONE ANALIZATE

situatie existenta	Energie utila flux luminos	kWh/an	1 332 197
	Energie utila sistem telegestiune	kWh/an	0
	Pierderi energie in efect electromagnetic	kWh/an	199 830
	Pierderi energie in efect Joule	kWh/an	45 961
	Energie consumata din retea	kWh/an	1 577 987
	Energie produsa in sistem fotovoltaic	kWh/an	0
Situatie ipotetic extinsa	Energie utila flux luminos	kWh/an	1 641 153
	Energie utila sistem telegestiune	kWh/an	0
	Pierderi energie in efect electromagnetic	kWh/an	244 270
	Pierderi energie in efect Joule	kWh/an	56 563
	Energie consumata din retea	kWh/an	1 941 986
	Energie produsa in sistem fotovoltaic	kWh/an	0
Situatie proiectata - scenariul 2	Energie utila flux luminos	kWh/an	994 691
	Energie utila sistem telegestiune	kWh/an	48 233
	Pierderi energie in efect electromagnetic	kWh/an	139 690
	Pierderi energie in efect Joule	kWh/an	35 256
	Energie consumata din retea	kWh/an	1 216 390
	Energie produsa in sistem fotovoltaic	kWh/an	1 480
Situatie proiectata - scenariul 1 - recomandat	Energie utila flux luminos	kWh/an	497 759
	Energie utila sistem telegestiune	kWh/an	48 233
	Pierderi energie in efect electromagnetic	kWh/an	0
	Pierderi energie in efect Joule	kWh/an	16 301
	Energie consumata din retea	kWh/an	561 767

Energie produsa in sistem fotovoltaic	kWh/an	525
---------------------------------------	--------	-----

Consum energie finala - SITUATIE IPOTETIC EXTINSA - TOTAL (kWh / an) :	1 941 986	kWh /an
Consum energie finala - SITUATIE PROIECTATA - TOTAL (kWh / an) :	561 242	kWh /an
Scaderea consumului anual de energie primara in iluminat :	1 380 744	kWh /an

Emisii CO2 - SITUATIE IPOTETIC EXTINSA - TOTAL (t CO2 / an) :	558	t CO2 /an
Emisii CO2 - SITUATIE PROIECTATA - TOTAL (t CO2 / an) :	161	t CO2 /an
Scaderea anuala estimata a gazelor cu efect de sera (echiv. T CO2) :	396	t CO2 /an

Scaderea emisiilor CO2 raportat la emisiile initiale % :	71.10%
---	---------------

Avand in vedere costul energiei de 0,1 € / kWh + TVA, costul la bugetul primariei scade cu **642 322 lei/an (inclusiv TVA)** in conditiile utilizarii tehnologiei LED fata de utilizarea tehnologiei sursei cu descarcari in vapori de SODIU la inalta presiune in situatia existenta ipotetic extinsa.

4. Solutia Tehnica – Descrierea investitiei

Investitia este formata din 2733 de puncte luminoase care au in componenta:

- 11.40 km de retea electrica de iluminat public noua;
- 2733 aparate de iluminat cu surse LED;
- 262 stalpi metalici
- 10 cutii de distributie iluminat public
- 3 puncte de aprindere
- 2733 module de comanda telegestiune
- 47 analizoare parametrii retea
- 3 cutii zonale de comanda telegestiune

- 1 statie de lucru sistem telegestiune
- 4 puncte luminoase alimentate din panouri fotovoltaice
- 8 sisteme iluminat treceri de pietoni

Categoria SF - EXTINDERE	Categoria DALI - MODERNIZARE
3.8 km retea electrica	7,6 km retea electrica
88 aparate de iluminat	2645 aparate iluminat LED
88 stalpi metalici	174 stalpi metalici
2 cutii distributie	8 cutii distributie
1 punct de aprindere	2 puncte de aprindere
88 module de comanda telegestiune	2645 module de comanda telegestiune
	47 analizoare parametrii retea
	3 cutii zonale de comanda telegestiune
	1 statie de lucru sistem telegestiune
	4 sisteme semnalizare treceri de pietoni echipate cu panouri fotovoltaice
	8 sisteme iluminat treceri de pietoni

Aparatele de iluminat vor fi echipate cu surse LED, iar puterea lor se va alege în urma efectuării calculelor luminotehnice pentru fiecare strada.

5. Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii

a) indicatori maximali

Valoarea totala (INV), inclusiv TVA (lei / Euro)

Investitia – 12.709.050,96 LEI / 2.731.954 Euro (INV) , inclusiv TVA, la cursul euro de 1€ = 4,652 LEI. din care:

- constructii-montaj 10.415.091,82 LEI / 2.238.842 Euro (C+M)

b) indicatori minimali

Indicator de realizare (de output)	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
Scăderea consumului anual de energie primară ¹ în iluminat public (kwh/an)	561242
Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO2)	161

Indicator proiect (suplimentari, în funcție de ce se realizează prin proiect)	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului (de output)
Lungime sistem de iluminat public creat/modernizat/extins/reîntregit (ml)	11.400
Surse de energie regenerabile utilizate (nr.)	4
Nivel de iluminare mediu (lx) ¹	P3 : 7,50
	P4 : 5,00
Nivel de luminanță medie menținută minimă (cd/m ²) ²	M2 : 1,50
	M3 : 1,00
	M4 : 0,75
	M5 : 0,50
	M6 : 0,30
Numărul de corpuri de iluminat instalate prin proiect	2733
Numărul de puncte luminoase controlate prin telegestiune	2733
Numărul de stâlpi instalați prin proiect	262

Capacitati (in unitati fizice si valorice)

Investitia este formata din 2733 de puncte luminoase care au in componenta:

- 11.40 km de retea electrica de iluminat public noua;
- 2733 aparate de iluminat cu surse LED;
- 262 stalpi metalici
- 10 cutii de distributie iluminat public
- 3 puncte de aprindere
- 2733 module de comanda telegestiune

¹ Se va calcula în conformitate cu standardul european SR-EN 13201:2015 pentru iluminat public și va avea la bază raportul de audit lăminotehnic

² Idem 4

- 47 analizoare parametrilor retea
- 3 cutii zonale de comanda telegestiune
- 1 statie de lucru sistem telegestiune
- 4 puncte luminoase alimentate din panouri fotovoltaice
- 8 sisteme iluminat treceri de pietoni

c) indicatori financiari

Costurile socio-economice directe si indirecte legate de faza de constructie.

Sunt reprezentate de valoarea constructiei+montaj care includ investitia de baza, lucrari de constructii aferente organizarii de santier si amenajari pentru protectia mediului si refacerea cadrului natural dupa terminarea lucrarilor.

Valoarea totala este: 10.259.797 lei (2.205.459 EURO) inclusiv TVA.

Costurile socio-economice directe si indirecte legate de faza de operare.

Sunt reprezentate de suma cheltuielilor necesare implementarii proiectului reprezentand cheltuieli pentru avize si acorduri, studii, proiectare, consultanta si asistenta tehnica, comisioane, taxe precum si cheltuieli diverse si neprevazute.

Valoarea totala a acestora este 1.690.367 lei (363.363 EURO) cu TVA.

Presupozitii / Ipoteze cheie avute in vedere la aprecierea costurilor si beneficiilor
Nu este cazul.

Evaluarea globala a costurilor si beneficiilor socio-economice

Pentru cele mai multe proiecte publice de investitii in infrastructura, analiza financiara nu are rezultate pozitive, deoarece pentru serviciile prestate nu se percepe taxa. Importante pentru executia lucrarii sunt beneficiile sociale si de mediu, justificand astfel finantarea proiectului.

d) durata estimata de executie:
Durata de realizare (luni)

Durata de realizare a investitiei: 36 luni

Esalonarea investitiei (INV/C+M)

Anul I: 3.68%, reprezentand

INV / C+M: 467.695 LEI , inclusiv TVA / 0 lei , inclusiv TVA

INV / C+M 100.536 Euro , inclusiv TVA / 0 Euro , inclusiv TVA

Anul II: 56.07%, reprezentand

INV / C+M: 7.126.796 LEI , inclusiv TVA / 6.696.818 lei , inclusiv TVA

INV / C+M 1.531.985 Euro , inclusiv TVA / 1.439.557Euro , inclusiv TVA

Anul III: 40.25%, reprezentand

INV / C+M: 5.114.560 LEI , inclusiv TVA / 3.718.274LEI , inclusiv TVA

INV / C+M: 1.099.433 Euro , inclusiv TVA / 799.285 Euro , inclusiv TVA

DEVIZ GENERAL

conform H.G. 907/2016, privind cheltuielile necesare realizării obiectivului:
Modernizarea, extinderea și optimizarea consumului energetic - sistem iluminat public în municipiul Medgidia

Faza de proiectare: Studia de fezabilitate

Scenariul I

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
PARTEA I-a				
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	32 500.00	6 175.00	38 675.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială	32 000.00	6 080.00	38 080.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	220 000.00	41 800.00	261 800.00
	Total Capitol 1	284 500.00	54 055.00	338 555.00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1	Alimentare energie electrică	35 000.00	6 650.00	41 650.00
	Total Capitol 2	35 000.00	6 650.00	41 650.00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	73 500.00	13 965.00	87 465.00
	3.1.1. Studii de teren (topografic și geotehnic)	65 000.00	12 350.00	77 350.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	8 500.00	1 615.00	10 115.00
3.2	Documentații suport și taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	25 000.00	0.00	25 000.00
3.3	Expertizare tehnică	120 000.00	22 800.00	142 800.00

3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	5 000.00	950.00	5 950.00
3.5	Proiectare	195 500.00	37 145.00	232 645.00
	3.5.1. Temă de proiectare	3 500.00	665.00	4 165.00
	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	75 000.00	14 250.00	89 250.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	6 500.00	1 235.00	7 735.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	6 500.00	1 235.00	7 735.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	104 000.00	19 760.00	123 760.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție publică	120 000.00	22 800.00	142 800.00
3.7	Consultanță	170 000.00	32 300.00	202 300.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectul de investiții	130 000.00	24 700.00	154 700.00
	3.7.1.1. Consultanța la elaborarea cererii de finanțare	0.00	0.00	0.00
	3.7.1.2 Managementul de proiect	130 000.00	24 700.00	154 700.00
	3.7.2. Auditul financiar	40 000.00	7 600.00	47 600.00
3.8	Asistență tehnică	108 000.00	20 520.00	128 520.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	28 800.00	5 320.00	33 320.00
	3.8.1.1. Pe perioada de execuție a lucrărilor	19 500.00	3 705.00	23 205.00
	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	8 500.00	1 615.00	10 115.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	80 000.00	15 200.00	95 200.00
	Total Capitol 3	817 000.00	150 480.00	967 480.00
CAPITOLUL 4				
Cheptuilei pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	8 400 178.00	1 596 033.82	9 996 211.82
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	19 500.00	3 705.00	23 205.00
4.6	Active necorporale	105 000.00	19 950.00	124 950.00

