

## **MEMORIU TEHNIC**

### **ANEXA la Hotărârea privind aprobarea participării la ”Programul privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public” cu Proiectul ” Cresterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public în comuna MERENI, jud. CONSTANTA ”**

#### **1. Serviciul de Iluminat Public**

Iluminatul public are o arie largă de acțiune, cu un impact direct asupra membrilor unei comunități locale, efectul său asupra gradului de confort și al siguranței este unul important și reprezintă unul din criteriile de calitate ale civilizației moderne, având rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranța a pietonilor și a vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambianță corespunzătoare în orele fără lumina naturală.

Autoritățile administrației publice locale urmăresc obținerea unui serviciu de iluminat public corespunzător interesului general al comunităților locale pe care le reprezintă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările C.I.E .

Serviciul de Iluminat Public nu este o activitate care generează venituri, este un serviciu care generează doar cheltuieli. Singura componentă care ar putea fi asimilată unui venit este reducerea cheltuielilor cu energia electrică prin modernizarea sistemului existent.

#### **2. Program de Finanțare**

Pentru susținerea financiară a modernizării și eficientizării sistemelor de iluminat public, Ministerul mediului, apelor și pădurilor a aprobat derularea „ Programului privind creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public”

Programul vizează modernizarea sistemelor de iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat având un consum ridicat de energie electrică cu corpuri de iluminat LED, precum și achiziționarea și instalarea sistemelor de telegestiune care permit reglarea fluxului luminos la nivelul întregului obiectiv de investiții .Finanțarea Programului se realizează din veniturile rezultate din vânzarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră încasate la Fondul pentru mediu, în limita creditelor de angajament și bugetare prevăzute cu această destinație prin bugetul anual al Fondului pentru mediu, care acordă o finanțare nerambursabilă de până la 100% din valoarea proiectului – adică 1.000.000 lei pentru localități de până la 5.000 locuitori – UAT MERENI = 2130 locuitori, cf. INS.

#### **3 Indicatori tehnici ai proiectului**

Prin implementarea acestui proiect cu finanțarea nerambursabilă de aprox. 94.92 % se va moderniza și eficientiza sistemul de iluminat public din Comuna MERENI .

Vor fi schimbate lămpi LED noi în număr de 348 bucăți, pe 348 stâlpi existenți care vor fi echipați cu 278 lămpi tip LED, cu puterea instalată de 25 W/corp și flux luminos de 3000 lm/corp, și 70 lămpi tip LED, cu puterea instalată de 40 W/corp și flux luminos de 5000 lm/corp. Lămpile vor respecta

prevederile standardului SR EN 60598 și vor fi dotate cu concentratoare de date ce vor permite accesarea lor de la distanță și integrarea în sistemul centralizat de telegestiune. cu reglarea fluxului luminos – prin implementare sistem telegestiune ( montare controler pentru telegestiune la nivel de aparat de iluminat, pentru comanda si control fara fir, de la distanta ). Prin acest proiect se va obține o economie de energie de 69,60% , cu o reducere a emisiilor de carbon aferente de peste 69% .

#### **4. Indicatori economici ai proiectului**

##### **Descriere cheltuieli eligibile**

Nr. crt	Cheltuieli eligibile	Valoare fără T.V.A.	Valoare T.V.A.	Valoare cu T.V.A
1.	Proiectare și asistență tehnică –6% din investiția de bază.	48,840.34	9,279.66	58,120.00
2.	Consultanță - 4% din investiția de bază.	30,650.00	5,823.50	36,473.50
3.	Asistență tehnică (Asistență tehnică din partea proiectantului si Dirigenție de șantier)	5,500.00	1,045.00	6,545.00
	Total investiție de bază din care:	770,385.00	146,373.15	916,758.15
4.	4.1 achiziționarea si instalarea a 348 corpuri de iluminat cu LED cu eficienta energetica ridicata si a sistemului de telegestiune;	770,385.00	146,373.15	916,758.15
5.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții, Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire	5123.00	95.00	5218.00
6.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	800,00	152,00	952,00
<b>Total</b>		<b>878,298.34</b>	<b>165,998.31</b>	<b>1,044,296.65</b>

##### **Descriere buget proiect**

Cheltuielile neeligibile sunt compuse din Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții, Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții și Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare

<b>SURSE DE FINANȚARE</b>	<b>VALOARE</b>	<b>PROCENT</b>
<b>TOTAL VALOARE PROIECT</b>	<b>1,044,296.65</b>	<b>100,00</b>
<b>TOTAL CHELTUIELI ELIGIBILE (CAP. 3.1.3 + 3.5 + 3.7 +3.8 + 4.1+5.4)</b>	<b>1,039,078.65</b>	
<b>TOTAL FINANTARE DE LA BUGETUL AFM</b>	<b>986,270.19</b>	<b>94.92</b>
<b>TOTAL COFINANTARE (DIN BUGETUL LOCAL)</b>	<b>52,808.47</b>	<b>5.08</b>
<b>TOTAL NEELIGIBIL DE LA BUGETUL LOCAL</b>	<b>5,218.00</b>	
<b>TOTAL COFINANTARE ȘI NEELIGIBIL DE LA BUGETUL LOCAL</b>	<b>58,026.46</b>	

PRESEDINTE DE SEDINTA ,  
Consilier local  
CIUCARDEL FLOREA

Avizat pentru legalitate  
Secretar general UAT  
SERIF SIBEL

