

**Descrierea investiției și
principalii indicatori tehnico-economici
aferanți obiectivului de investiții**

În Municipiul Miercurea Ciuc în prezent sunt 3528 stâlpi de iluminat public și sunt montate 3275 aparate de iluminat public. Din cele 3275 bucăți de aparate de iluminat numai 31.60% (1035 buc.) sunt aparate de iluminat cu surse LED, respectiv aparate cu eficiență energetică ridicată.

În mai multe străzi aparatele de iluminat cu lămpi și sistemele de prindere ale acestora, sunt într-o stare de uzură avansată, consumul acestor lămpi este ridicat, și cheltuielile de mentenanță (înlocuire lămpi și balasturi) sunt mari.

Prin eficientizarea sistemului de iluminat public folosind tehnologia LED, se urmăresc realizarea următoarelor obiective:

- ameliorarea securității, siguranței și confortului cetățenilor pe timp de noapte, prin menținerea iluminatului stradal la valorile cantitative și calitative din prescripțiile SR-EN 13201;
- limitarea impactului asupra mediului;
- realizarea unui sistem de iluminat coerent la scara întregii municipiu.

Situația existentă (nr. aparat 2240 buc):

Putere instalată totală [kW]:	279,01
Ora de funcționare [h]:	4150
Consum anual de energie el. sistem total. [kWh]:	1.157.891,50
Consum anual de energie el. sistem propus pentru reabilitare. [kWh]:	1.062.317,00

0

Măsuri propuse

Scenariul 1

- Înlocuirea aparatelor echipate cu lămpi cu halogenuri metalice, halogenuri metalice din noua generație, vapori de sodiu, vapori de mercur, fluorescente, cu aparate tip LED.
- Achiziția de aparate tip LED care să permită dimmarea, și integrarea lor cu sistemul de telegestiune.
- Reglarea fluxului luminos prin telegestiune.

Caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării obiectivului de investiții:

Număr aparate de iluminat înlocuit (schimbare corp vechi cu aparat LED nou):	2240
Număr aparate de iluminat completat (montare aparat LED nou pe stâlp existent fără corp):	216
Număr aparate de iluminat care permit dimmarea, și integrarea lor cu sistemul de telegestiune:	2456
Putere consumată fără reglarea fluxului luminos [kW]:	91,12
Putere consumată cu reglarea fluxului luminos [kW]:	63,78
Ora de funcționare [h]:	4150
Consum anual de energie el. fără reglare [kW]:	378.148,00
Consum anual de energie el. cu reglare [kW]:	264.687,00

Total lei (inclusiv TVA): 7.771.151,60
din care C+M 720.576,89

Economii/an fără reglare 779.743,50 kW
Economii/an cu reglare 893.204,50 kW

Scenariul 2

- Înlocuirea aparatelor echipate cu lămpi cu halogenuri metalice, halogenuri metalice din noua generație, vapori de sodiu, vapori de mercur, fluorescente, cu aparate tip LED.
- Achiziția de aparate tip LED care să permită dimmarea, și integrarea lor cu sistemul de telegestiune numai pentru aparate care vor fi montate în străzile încadrate în clasele de iluminat M3 și M4 și numai pentru aparate cu puteri peste 63W.
- Reglarea fluxului luminos prin telegestiune

Caracteristicile tehnice și parametrii specifici investiției rezultate în urma realizării obiectivului de investiții:

Număr aparate de iluminat înlocuit (schimbare corp vechi cu aparat LED nou):	2240
Număr aparate de iluminat completat (montare aparat LED nou pe stâlp existent fără corp):	216
Număr aparate de iluminat care permit dimmarea, și integrarea lor cu sistemul de telegestiune:	2456
Putere consumată fără reglarea fluxului luminos [kW]:	91,12
Putere consumată cu reglarea fluxului luminos [kW]:	76,09
Ora de funcționare [h]:	4150
Consum anual de energie el. fără reglare [kW]:	378.148,00
Consum anual de energie el. cu reglare [kW]:	315.773,50

Total lei (inclusiv TVA): 6.355.938,42
din care C+M 720.576,89

Economii/an fără reglare 779.743,50 kW
Economii/an cu reglare 842.118,00 kW

Președintele ședinței
ÁBRAHÁM ELŐD LAJOS

Contrasemnează pentru legalitate-
Secretar general
WOHLFART RUDOLF