

**PRINCIPALII INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE
INVESTIȚII**

“Sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public din comuna Moldoveni, Județul Neamț “

1. Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):

Total investitie lei cu T.V.A.	711.091,13
Din care C+M lei cu T.V.A.	598.849,85

din care

Surse finantare:

Buget local 211.091,13 ron (cu TVA)

din care

Contributie proprie 22,8104 % - 147.756,27 ron (cu TVA)

Cheltuieli neeligibile 63.334,86 ron (cu TVA)

Valoare nerambursabila 500.000 ron (cu TVA)

2. Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță:

Nr. Crt.	Tipuri de aparate propuse	buc.
1	Aparat ilum. Stradal dimabil incorporat LED 25W	320
2	Aparat ilum. Stradal dimabil incorporat LED 30W	213

3. Durata estimată de execuție al obiectivului de investiții, exprimat în luni:

Execuția lucrărilor de reabilitare a sisemului de iluminat public: **4 luni**

4. Descrierea sumară a soluției:

În cadrul investiției propuse se vor monta un număr 533 buc. aparate de iluminat cu tehnologie LED și implementarea unui sistem inteligent de management al SIP prin dimare pe punct de aprindere și lampă.

Implementand acest sistem, aparatele de iluminat vor putea fi dimate în intervalele orare cu valori extrem de reduse de trafic, în așa fel încât într-un ciclu de funcționare (de la momentul aprinderii până la momentul stingerii) consumul real / aparat este mai mic cu 40% decat puterea nominală. Deși d.p.d.v. tehnic posibilitatile de dimare sunt mult mai mari, o dimare de pana la 60% este soluția optimă deoarece scăderea de intensitate este doar o clasă de iluminat.

Tabel nr. 1 Aparate de iluminat propuse

Nr. Crt.	Tip corp iluminat	Tip corp iluminat [W]	Putere [W]	Nr. Ore de funcționare /an	Număr corpuri	Consum orar [kWh]	Consum anual [kWh]
1	Corpi luminat tip LED prin implementarea unui sistem de	25	18	4150	320	5,76	23.904,00
2	management cu diming pe lampa si 4 puncte de aprindere	30	21,6	4150	213	4,60	19.093,32
TOTAL					533	10,36	42.997,32

Clasele de iluminat pentru zona studiată sunt caracteristice claselor de drum M5 și M6 așa cum sunt definiți în standardele SR EN 13201.

Aparatele cu sursa LED și-au demonstrat în ultimii ani avantajele, atât din punct de vedere al fiabilității cât și din punct de vedere al consumurilor, și de aceea au fost alese ca soluție pentru investiție.

PREȘEDINTELE ȘEDINȚEI,
Consilier,
Ionel GHIMPU

CONTRASEMNEAZĂ:
SECRETARUL GENERAL,
Marcela Gabriela CEPREAGĂ