

ECO-Iluminat Stradal

DOMENIU: Dezvoltare comunitară

LOCALITATE: Mănești

DURATA IMPLEMENTĂRII: 10 luni

INIȚIATOR: Vicentia Viorica Ana

Presedinte ONG-Ana Vicentia Viorica-rol/sciere si implementare proiect: - scriere proiect -formare echipa implementare a proiectului -incheiere Acord Parteneriat:Cerc Manesti-Primaria Manesti - semnare contract furnizare si montare produse -organizare intrunire cu tineri si adulti din comuna Manesti privind ecoeficienta si ecoinovatia consumului de energie electrica-iluminat public, consum casnic

DESPRE PROIECT

In prezent,estimarile indica o situatie ingrijoratoare la nivel planetar privind consumul energetic,deoarece mai exista resurse de petrol,carbune si uraniu in raport cu trendul anual ascendent de consum energetic,pentru aproximativ 150de ani.

Inainte ca problema energiei electrice sa se transforme intr-o reala criza,Strategia energetica nationala 2007-2020,printre prioritati,prevede si eficientizarea capacitatilor actuale care folosesc tehnologii inechite prin modernizarea lor.

In conditiile date,avand o retea de iluminat public inechita,care nu ofera fluxul luminos corespunzator pentru siguranta cetatenilor si care necesita costuri foarte mari la consumul de energie electrica,precum si la intretinerea acesteia,se impune inlocuirea becurilor existente cu lampile LED inovative,eficiente si economice.

Subliniem faptul ca lupa incorporata in lampile led directioneaza fasciculul luminii direct pe strada,oferind o lumina de tip "daylight"eficienta si pe timp de ceata. Consumul energetic in cazul lampilor cu led este de 30 W(este legata direct la sursa),pe cand becurile existente consuma cu 400% mai mult.

Un alt avantaj major consta in durata de viata a ledului de aprox. 50.000 ore(garantie 24 luni),in timp ce a unui bec normal este de 5000 ore.De asemenea, economisim bani si in cazul intretinerii iluminatului public,deoarece in cazul lampilor led se schimba doar sursa multiled (aprox. 45lei),in timp ce profilul de aluminiu vopsit este rezistent la intemperii,nu rugineste si are un aspect placut,modern.

Pe lângă economia la bugetul local,acest proiect poate îmbunătăți semnificativ siguranța drumului pe care sunt instalate,datorită luminozității foarte mari. Economia nu este doar imediată,pentru că lămpile cu LED au o durată de viață de până la 10 ori mai mare ca becurile convenționale.Acestea vor fi instalate pe toate drumurile din comuna,utilizand infrastructura existenta.

Odata cu implementarea proiectului,vom organiza 3 intruniri cu membrii comunitatii cu scopul de a-i constientiza si responsabiliza cu privire la ecoeficienta si ecoinovatia consumului de electricitate.

SUSTENABILITATE

Tehnologia folosirii lampilor cu led reprezinta viitorul in consumul de energie electrica, deoarece facem o economie de bani de aproximativ 75% la plata facturilor pentru consum (consuma de 4 ori mai putin decat becurile clasice), costurile de intretinere sunt reduse (lampa led are garantie 24 luni, o durata de viata de 50.000 ore, pe cand becul normal are o durata de viata de maximum 5.000 ore, in cazul lampii cu led- se schimba doar sursa multiled).

Se impune inlocuirea iluminatului stradal vechi cu lampile Led eco-eficiente si eco-inovative, deoarece creste standardul de viata al cetatenilor comunitatii. Micsorand plata facturii cu 75%/an, ei vor beneficia de iluminat public pe timp de noapte continuu.

Dincolo de faptul ca economisim bani la bugetul local, lampile Led ofera aceeasi cantitate de lumina, cu o calitate net superioara, contribuind la siguranta cetatenilor prin focalizarea fasciculului luminos direct pe strada, lumina de tip dayligh (lumina calda, de zi, fasciculul fiind directionat direct pe strada, eficient si pe timp de ceata).

Odata cu implementarea proiectului, prin sesiunile de informare privind eficienta energetica, populatia comunei va constientiza importanta pastrarii resurselor si pentru alte generatii, prin reducerea consumului la energie (led-uri), chiar si pentru consumul casnic.

Mai mult, Primaria Manesti va oferi sustinere privind implementarea proiectului (contributia financiara, expertiza in derularea de proiecte), precum si in intretinerea infrastructurii retelei de iluminat public (revizie efectuata, schimbare sursa multiled la corpul de iluminat, etc.). Asadar, putem spune cu certitudine ca acest proiect este unul sustenabil.

CAUZĂ

La nivelul comunei Manesti, reseaua de iluminat public(rutier,pietonal,arhitectural,peisagistic,etc) se realizeaza pe o lungime de 27km, avand in proportie de 60% becuri de 80 W si 40% becuri cu vapori de mercur de 200W.In prezent,factura lunara pentru consumul de energie electrica la iluminatul public este de 5.000 lei. La aceasta se adauga si intretinerea instalatiei vechi(schimbare becuri,revizie retea electrica de 2 ori/an)-30.000 lei an.

Facand un calcul foarte simplu,anual se achita din bugetul local aprox.100.000 lei pentru iluminatul stradal. Iluminatul public necesita un cost foarte mare pentru comuna noastra,unde fiecare banut trebuie chibzuit,avand peste 50%locuitori cu venituri sub 600lei,Primaria fiind de foarte multe ori in imposibilitatea de a achita factura lunara pentru iluminatul public.

In perioada 2008-2012 a fost momentul critic cand nu s-a putut acorda siguranta cetatenilor prin iluminatul public si s-a impus ca iluminatul stradal sa functioneze doar 2-3ore/noapte.

OBIECTIVE

Avand in vedere necesitatea de a gestiona problematica energetica la nivel local(costuri mari ce conduc la intreruperea partiala a energiei,disconfortul datorat luminii nesatisfacatoare-mai ales pe timp de ceata, obligatia uat Manesti impusa prin Legea 121/2014 de a implementa Programul de imbunatatire a eficientei energetice ce poate fi finantat doar cu sprijin acordat prin mijloace materiale

externe),consideram ca solutie optima montarea Lampilor Led, inovative si ecoeficiente pentru iluminatul stradal,pe structura existenta si inlocuire suport tip carja(acolo unde este cazul),precum si constientizarea populatiei la nivel local in ceea ce priveste reducerea consumului energetic prin metode noi.

OB.1. achizitia si montarea a 320 lampi Led cu lumina de tip daylight(iluminat tot timpul, chiar si in conditii de ceata),consum redus de 30W net inferior fata de becurile existente(de 4 ori mai mic) si cu o durata de viata de 50.000 ore (de 10 ori mai mare decat a becurilor normale),precum si inlocuirea suportului tip carja(aprox10% dinre cele vechi,acolo unde e cazul),in cele 3 sate ale comunei, lucrare executata de catre furnizorul contractat in maximum 10 luni.

OB2. desfasurarea unei campanii de informare si educatie cetateneasca privind necesitatea eficientei energetice la nivel de consum public/casnic pentru 90 tineri si adulti ai celor 3 sate(Manesti, Dragaesti, Ungureni),sustinuta de catre furnizorul contractat in 3 intalniri pe parcursul executiei lucrarii,in max.2 luni.

BENEFICIARI DIRECTI

Beneficiari directi:

- cei 5099 locuitori ai comunei Manesti - 90 participanti la sesiunile de informare, recutati din cele 3 sate ale comunei (30-Manesti, 30-Dragaesti, 30-Ungureni)
- tineri si adulti cu varsta peste 18 ani
- aprox. 300 persoane din afara localitatii care isi desfasoara activitatea aici (cadre didactice, persoane juridice/angajati: OMV Petrom, firme constructii, gatere, asociatii pomicole, croitorii,etc.). Beneficiari indirecti: - persoane care tranziteaza localitatea Manesti
- furnizorul contractat pentru achizitia si montarea lampilor Led
- Primaria comunei Manesti care va economisi 75% din costul actual al facturii de energie electrica, precum si reducerea cheltuielilor cu intretinerea retelei de iluminat public.

IMPACT

Rezultate activitati

ob.1, termen scurt: caiet de sarcini intocmit,min.3 oferte de pret, justificare alegere oferta castigatoare,comunicare rezultate,1 contract de executie lucrari incheiat,P.V. predare amplasament incheiat,ordin de incepere al lucrarii emis,notificare finalizare lucrare primita,comisie receptie constituita,PV. receptie lucrare. Rezultate activitati

ob.2, t. scurt:3 contracte voluntariat.3 PV incheiate(cu ocazia desfasurarii seminariilor privind eficienta energetica) Impact t.mediu si lung: Ne indreptam din ce in ce mai mult catre o gandire cat mai ecologica, iar iluminatul exterior este unul dintre cei mai mari consumatori de energie electrica.

Consumul de energie in cazul lampilor Led este de 4 ori mai mic decat al becurilor clasice, oferind la acest nivel o lumina mult mai buna(daylight). Consumul redus de energie electrica-30W duce la micșorarea facturii platita din bugetul local. In prezent factura lunara este de 5.000lei/luna (70.000lei/an), la consumul de 30W vom achita 1.250lei/luna, insemnand o economie de aprox.75%.

The background of the entire page is a repeating pattern of light blue educational icons. These icons include books, pencils, rulers, compasses, lightbulbs, question marks, gears, and mathematical symbols like plus, minus, multiplication, and division signs. The icons are arranged in a grid-like fashion, creating a textured, academic atmosphere.

Eliminam problema iluminatului intrerupt datorat imposibilitatii de plata. Durata de viata a retelei de iluminat public creste de pana la 10 (lampa led-50.000 ore, bec clasic 5.000 ore), deci, micșorare costuri intretinere.

Astfel, creste substantial standardul de viata a locuitorilor, contribuind la siguranta drumurilor si cu posibilitatea de a reinvesti banii economisiti in alte sectoare ale vietii social-economice.