



NOTĂ DE FUNDAMENTARE

<p><i>Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 - Fondul Local</i></p>	<p>I1.2 Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde-ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)</p> <p>SISTEME DE ILUMINAT INTELIGENT FOTOVOLTAIC A DRUMURILOR PUBLICE SI OBIECTIVELOR MUNICIPALITATII</p>
<p>1. Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)</p>	<p>Comuna noastra are un numar de 4700 de locuitori . Pe raza comunei noastre exista un sistem de iluminat care asigura iluminatul public al drumului principal precum si a catorva strazi laterale. Lipsa unui sistem de telegestiune ingreuneaza managementul iluminatului public precum si controlul asupra cheltuielilor cu acesta. In urma analizei de investitii pe care am realizat-o, consideram ca extinderea iluminatului public in zonele de interes rutier precum si in proximitatea obiectivelor municipalitatii atrage dupa sine, pe langa costurile investitiei de extindere a iluminatului si costuri considerabile cu energia electrica. Consideram ca investitiile in cadrul comunitatii noastre in orice domeniu sunt foarte importante cu conditia ca acestea sa nu genereze in timp costuri greu de suportat de bugetul local.</p>
<p>2. Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică</p>	<p>Consideram ca iluminatul public este un generator de securitate si siguranta a cetatenilor pe de o parte, iar pe de alta, faciliteaza accesul si activitatile comunitare pe timpul noptii. Pe raza comunei noastre exista zone complet neiluminate, situate la o distanta considerabila de rețeaua de alimentare cu energie electrica, zone pe care le consideram deosebit de importante. Ne dorim un sistem de iluminat fotovoltaic care sa fie antivandal, sa nu fie conditionat de numarul de zile fara soare si care sa aiba o garantie de minimum 8 ani a sistemelor instalate. Telegestiunea aferenta acestora este</p>

		<p>importanta deoarece dorim sa controlam intensitatea fluxului luminos in functie de evenimentele si activitatile pe care le desfasuram in comunitate, fara a deranja cu o lumina prea intensa zonele rezidentiale dupa anumite ore.</p>
3.	Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	<p>In ultimii 3 ani, pe raza comunei Celaru am accesat finantare pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Extinderea canalizarii in comuna Celaru, jedetul Dolj -Alimentarea cu apa in comuna Celaru, judetul Dolj -Achizitionare buldoexcavator. <p>In ultima perioada am acordat o atentie sporita modernizarii si dezvoltarii comunitatii noastre. Iluminatul inteligent fotovoltaic reprezinta o investitie esentiala deoarece nu implica costuri ulterioare si astfel vom putea redirectiona bugetul pentru a sustine cheltuieli neeligibile pentru viitoarele proiecte europene sau guvernamentale.</p>
4.	Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local	<p>La ora actuala, in comuna noastra sunt in curs de implementare urmatoarele proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reabilitarea Caminului Cultural Ghizdavesti -Modernizarea Scolii Maroitinu de Sus -Construirea Centrului de zi pentru batrani -Modernizarea drumurilor comunale <p>Odata finalizate proiectele de infrastructura am acordat o atentie sporita imobilelor aflate in proprietatea primariei. Am considerat ca proiectele pe care le executam trebuie sa se alinieze la tendinta europeana de eficienta energetica, de aceea optam atat la interior cat si la exterior pentru solutii verzi, sustenabile, menite sa reduca costurile energetice si sa scada emisiile de carbon produse de comuna.</p>
5.	Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare	<p>In cadrul finantarii PNRR/C10 Fond Local am accesat finantare pentru achizitia unei aplicatii pentru informarea cetatenilor, a unui centru de inovare pentru comunitate, pentru achizitia unui sistem de iluminat inteligent fotovoltaic si pentru achizitia a 5 statii de autobuz inteligente.</p> <p>Avantajul principal al iluminatului inteligent fotovoltaic este ca acesta poate fi instalat in zone izolate sau in zone in care cheltuiala cu racordarea la utilitati depaseste valoarea investitiei.</p>

		<p>Vom putea integra platforma de comunicare cu cetatenii cu softul de management al iluminatului fotovoltaic si vom oferi accesul controlat al acestora in centrul de monitorizare din cadrul primariei.</p> <p>Vom utiliza aplicatia ca o platforma de comunicare pentru a intelege nevoile de formare profesionala si pentru a urmari progresul de incluziune sociala, pe care il vom monitoriza cu atentie. Totodata, vom publica prin intermediul platformei de comunicare cu cetatenii rezultatele obtinute de cursanti la diverse concursuri si expozitii nationale si internationale.</p> <p>De asemenea, vom utiliza aceasta aplicatie pentru a anunta programul centrului de inovare, a programelor ce se vor desfasura in cadrul acestuia, vom invita cetatenii sa participe sau sa asiste la cursurile din cadrul centrului prin notificari primite prin intermediul acesteia sub forma de „push notification”.</p> <p>Cele 4 achizitii impreuna vor constitui digitalizarea comunitatii noastre din dorinta de a ne alinia la procesele europene de incluziune sociala si de a intari legaturile cu comunitati rurale invecinate.</p>
6.	Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investitii	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vom putea beneficia de iluminat in zone in care cheltuiala cu racordarea la curentul electric nu justifica investitia 2. Vom economisi bani la bugetul local si vom amortiza investitia deoarece nu vom avea costuri ulterioare cu utilitatile 3. Vom putea controla iluminatul prin telegestiune in zonele in care nu se justifica un iluminat intens intr-un anumit interval orar. 4. Vom putea spori siguranta pietonilor prin suprailuminarea trecerilor de pietoni si a intersectiilor importante de pe raza comunei. 5. Vom putea utiliza stalpii noi instalati pentru a monta sistemul de supraveghere video. 6. Vom spori siguranta rutiera acolo unde nu exista iluminat public dar exista istoric al accidentelor auto. 7. In situatia in care in viitor este justificata relocarea sistemului de iluminat fotovoltaic, acest lucru va fi posibil rapid si cu costuri minime.

		8. Vom contribui in mod concret la scaderea emisiilor de carbon.
7.	Modul de îndeplinire a condițiilor investițiilor aferente	<p>Primaria va face toate demersurile conform ghidului de finantare pentru a accesa acest program si ulterior va respecta cerintele impuse prin acesta.</p> <p>Pana la data semnarii contractului de finantare ne dorim sa finalizam cercetarea de piata si sa demaram procedurile de achizitie. Vom pune la dispozitia finantatorului extrasele cf, ridicarile topo, proiectul tehnic avizat MLPAT, studiul luminotehnic precum si autorizatia de constructie. Vom organiza procedura de licitatie, vom instala sistemul si vom pune la dispozitia finantatorului procesul verbal de receptie, fisele tehnice ale sistemului si a componentelor acestuia, certificatele de garantie, etc.</p> <p>Vom asigura pe toata perioada de monitorizare functionarea sistemului de iluminat fotovoltaic.</p>
8.	Descrierea procesului de implementare	<p>-vom identifica toate zonele in care este necesar sa instalam sistemul de iluminat fotovoltaic.</p> <p>-vom cerceta piata si vom solicita consultanta de specialitate in vederea stabilirii solutiei tehnice optime.</p> <p>-vom contracta firma specializata si avizata pentru realizarea proiectului tehnic si a studiului luminotehnic.</p> <p>-vom contracta firma prin licitatie publica in vederea achizitionarii si instalarii sistemului de iluminat fotovoltaic.</p> <p>-vom efectua receptia lucrarilor prin verificarea si masurarea intensitatii luminoase.</p> <p>-vom instrui personalul desemnat care va administra/gestiona aplicatia de management si control al sistemului de iluminat.</p> <p>-aplicatia va fi astfel gandita incat sa permita extinderea/integrarea cu alte aplicatii/module/platforme IT din cadrul proiectelor existente si viitoare</p>
9.	Alte informații	

NUME SI PRENUME Celareanu Stelian

DATA

SEMNĂTURA


