



ROMANIA
JUDETUL MEHEDINTI
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI GRUIA

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

	<i>Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 - Fondul Local</i>	11.2 Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde- ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) SISTEME DE ILUMINAT INTELIGENT FOTOVOLTAIC A DRUMURILOR PUBLICE SI OBIECTIVELOR MUNICIPALTATII
1.	Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)	Comuna noastra are un numar de 2.954 de locuitori ce au domiciliul in trei sate apartinatoare dupa cum urmeaza: Gruia 1860 locuitori, Poiana Gruii 168 locuitori si Izvoarele 926 locuitori. Pe raza comunei noastre exista un sistem de iluminat care asigura iluminatul public al drumului principal precum si a catorva strazi laturalnice. 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.
2.	Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică	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 neluminate, situate la o distanta considerabila de retea de alimentare cu energie electrica, zone pe care le consideram deosebit de importante. De asemenea, in comuna Gruia avem obiective turistice (Portul Gruia,Pensiunea Gruia) unde ne confruntam periodic cu aglomerari de oameni, turisti sau localnici, care viziteaza obiectivele de multe ori dupa lasarea serii. In acest context consideram ca asigurarea unui iluminat fotovoltaic inteligent

		este o prioritate pentru comunitate, el nefiind generator de costuri suplimentare. 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 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.
3.	Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	La nivelul comunei noastre avem complet functional un serviciu de voluntariat ISU, dotat cu echipamente ultramoderne. In acest sens, in situatii de urgenta provocate de fenomene meteo extreme (calamitati, etc), serviciul de interventie ISU va avea acces la toate imaginile si informatiile oferite de sistemul de supraveghere video. De asemenea, la nivelul comunei s-au mai implementat urmatoarele proiecte: modernizare infrastructura de acces agricola, dotarea caminelor culturale din satele Gruia si Izvoarele, modernizarea retelei de drumuri, extinderea si dotarea gradinitei din comuna Gruia, obiective care au necesitat investitii financiare importante si consideram ca este imperios necesar ca aceste obiective sa fie supravegheate video. In ultima perioada am acordat o atentie sporita infrastructurii deoarece consideram ca reprezinta pilonul dezvoltarii comunitatii noastre, a turismului, a proiectelor inteligente. 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.
4.	Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local	La ora actuala, in comuna noastra sunt in curs de implementare urmatoarele proiecte: -modernizarea retelei de drumuri de interes local in comuna Gruia, satele Gruia, Izvoarele, Poiana Gruii -modernizare, extindere si dotarea gradinitei din comunei -infintare, modernizare si dotare centru comunitar integrat in comuna Gruia -dotarea elevilor cu tablete scolare precum si dotarea cadrelor didactice cu echipamente/dispozitive electronice necesare desfasurarii activitatii didactice in mediul on-line pentru scoala Gimnaziala Gruia, Judetul Mehedinti Odata finalizate proiectele importante de infrastructura am acordat o atentie sporita imobilelor aflate in proprietatea primariei precum si a spatilor adiacente acestora. 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.
5.	Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare	In cadrul finantarii PNRR/C10 Fond Local am accesat finantare pentru achizitia unui sistem de monitorizare video, a unei aplicatii pentru informarea cetatenilor, a unui centru de inovare pentru comunitate, precum si pentru achizitia unui sistem de iluminat inteligent fotovoltaic. 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. Prin instalarea de stalpi noi, acestia pot constitui un suport pentru camerele video inteligente (inclusiv pentru centru de inovare, care va fi luminat), pot oferi imagini si film video de calitate), in zone izolate cum ar fi zonele in care se arunca ilegal gunoiul, zonele marginase din localitate etc. In momentul in care se observa pe camerele video un incendiu sau efecte devastatoare in urma fenomenelor meteo extreme, putem disemina informatia cu ajutorul aplicatiei prin notificari /push notification”si putem preveni in timp real cetatenii cu privire la pericolele existente in zona. 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. 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.
6.	Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții	1. Vom putea beneficia de iluminat in zone in care cheltuiala cu racordarea la curentul electric nu justifica investitia 2. Vom economisi banii 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 supraluminarea trecerilor de pietoni si a intersecțiilor importante de pe raza comunei.

		5. Vom putea utiliza stalpi 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	Primaria va face toate demersurile conform ghidului de finantare pentru a accesa acest program si ulterior va respecta cerintele impuse prin acesta. 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 lumino tehnic 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 sitemului si a componentelor acestuia, certificatele de garantie, etc. Vom asigura pe toata perioada de monitorizare functionarea sistemului de iluminat fotovoltaic.
8.	Descrierea procesului de implementare	-vom identifica toate zonele in care este necesar sa instalam sistemul de iluminat fotovoltaic. -vom cerceta piata si vom solicita consultanta de specialitate in vederea stabilirii solutiei tehnice optime. -vom contracta firma specializata si avizata pentru realizarea proiectului tehnic si a studiului lumino tehnic. -vom contracta firma prin licitatie publica in vederea achizitionarii si instalarii sistemului de iluminat fotovoltaic. -vom efectua receptia lucrarilor prin verificarea si masurarea intensitatii luminoase. -vom instrui personalul desemnat care va administra/gestiona aplicatia de management si control al sistemului de iluminat. -aplicatia va fi astfel gandita incat sa permita extinderea/integrarea cu alte aplicatii/module/platforme IT din cadrul proiectelor existente si viitoare
9.	Alte informatii	

NUME SI PRENUME Bengescu Marian Sorin
 DATA
 SEMNĂTURA