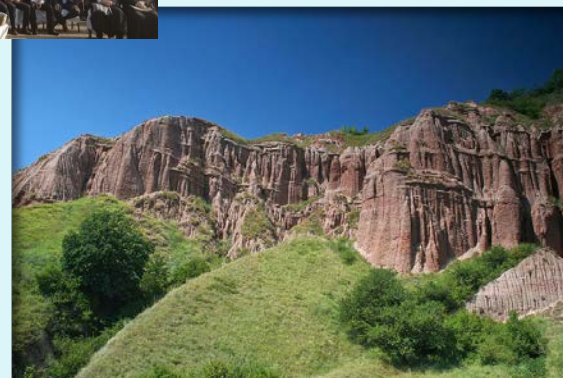




Sebeș – Creșterea eficienței energetice și protejarea mediului prin proiecte POR 2014-2020



POR 2014-2020

CONSTRUIRE CLĂDIRE NOUĂ LICEUL TEHNOLOGIC SEBEȘ

Investiția presupune construirea unei noi clădiri cu o suprafață totală 5645 mp în care va fi organizat un proces de învățământ modern pentru toți cei aproximativ 1200 de elevi ai liceului.

Liceul Tehnologic Sebeș este una dintre cele mai mari unități de învățământ din județul Alba.

Proiect depus în cadrul apelului:
POR/318/10/2/Creșterea gradului de participare la învățământul profesional și tehnic și învățare pe tot parcursul vieții/2/Creșterea gradului de participare la învățământul profesional și tehnic și învățare pe tot parcursul vieții.



Utilizarea eficientă a resurselor este un aspect al dezvoltării durabile promovată de proiect. Investiția propune utilizarea surselor regenerabile de energie - panouri fotovoltaice și măsuri peste cerințele minime L372/2005. În cadrul proiectului se propune instalație de iluminat economică, pe bază de LED, care are avantaje precum: consum redus de energie electrică, între 50-80%, economie la lucrările de întreținere (nu este necesară înlocuirea becurilor timp îndelungat, având o fiabilitate ridicată), sunt rezistente și nu dăunează sănătății – nu conțin piese mecanice în mișcare sau gaze toxice, protejează mediul - nu produc poluare luminoasă, nu se dispersează în altă direcție.

Proiectul propune soluții investiționale durabile și prietenoase cu mediul, în acord cu cerințele dezvoltării comunitare durabile. În implementarea proiectului se va promova utilizarea de preferință și la maximum de eficiență a corespondentei electronice și digitalizate.

Măsuri: Panourile solare (aprox 20 mp) se vor amplasa pe terasa clădirii cu orientarea sud – sud vest, iar instalația va fi dotată cu pompă de circulație, vas de expansiune și automatizare dedicată, montarea termoacumulator de apă caldă 1500, se va termoizola întreaga clădire cu polistiren ignifugat.



Se vor amenaja locuri de parcare verzi;

- Se vor amenaja spații verzi și se vor planta arbori în interiorul incintei;
- Se va planta gazon în spațiile ce nu vor fi ocupate de alei pietonale sau carosabile.




Perspectiva exterioara

verfic./exp.	nume si prenume	semnatura	data	referint' expertiza nr./ data
10/01/2017				beneficiar: Municipiul Sebes
de proiect	arh. Mihai MANZAT			titlu proiect: Construire cladire Liceu Tehnologic Sebes
proiectat/ executat	arh. Mihai MANZAT arh. stg. Andrei RECHE			adresa str: Vitor nr.2, Sebes, jud. Alba
				nr. planșă: Perspectiva exterioara
				proiect nr. 6917 data S.F. scara data 10.2017. planșă nr. A13 desena MPC/ST/2017



Perspectiva aeriana

verfic./exp.	nume si prenume	semnatura	carinta	referint expozitia nr./ data	proiect nr.
J20/01/2010				beneficiar:	6517
				Municipiul Sebes	S.F.
inf proiect	arh. Mihai MANZAT			titlu proiect: Construirea cladirii Liceului Tehnologic Sebes	scara
proiectat/ executat	arh. Mihai MANZAT			adresa str: Vilkor nr.2, Sebes, jud.Alba	data
	arh. stg. Andrei RECHE				10.2017.
					planura nr.
					A10
				tip planura:	format
				Perspectiva aeriana	A3/297 mm



Perspectiva exteriora curte

verfic./exp.	nume si prenume	semnatura	carota	referint experienta nr / data
J.P. 09/2010				Serviciu de Municipiul Sebes
nr proiect	arh. Mihai MANZAT arh. Mihai MANZAT arh. stg. Andrei RECHE			Nr proiect: Construire cladire Liceu Tehnologic Sebes adresa str: Viilor nr.2, Sebes, jud.Alta
proiectat / desenat				nr proiect 6817 data S.F. an 10.2017. proiect nr A17 desenat ARP/2017
				Nr plan: Perspectiva exteriora

Modernizare sistem de iluminat public în Cartierul Valea Frumoasei, str. Mihail Kogălniceanu, str. Mircea cel Mare, str. Sava Henția și extindere sistem de iluminat public pe str. Fântânele, din Municipiul Sebeș



Proiectul propune modernizarea sistemului de iluminat public al Municipiului Sebeș în cartierul Valea Frumoasei, strada Mihail Kogălniceanu, strada Mircea cel Mare, strada Sava Henția și extinderea sistemului de iluminat public pe strada Fântânele, zone în care domeniul public este înscris în cartea funciară, cerință de eligibilitate în cadrul Programului Operațional Regional (POR) 2014-2020 - Axa 3.1C Iluminat Public, Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, PI.3.1.Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea C Iluminat Public.

> **Măsuri de eficientizare energetică și protecția mediului :**

Montarea de corpuri de iluminat LED cu eficiență energetică ridicată, durată mare de viață (ex.> 100.000 ore de funcționare) și care permit reglarea fluxului luminos prin sistem de telegestiune: se vor monta 235 lămpi stradale LED dimabile, din care 94 lămpi de 100 W, 80 lămpi de 60 W cu minim 130 lm/W, 23 lămpi de 40 W și 38 lămpi de 35 W cu minim 130 lm/W;

Montarea de sisteme alternative de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie care vor înmagazina energia captată în acumulatori, sistemul de iluminat public urmând a consuma energia colectată pe timpul nopții;

Implementarea sistemului de telegestiune a iluminatului public care va fi implementat la nivelul întregului obiectiv și va asigura controlul individual al fiecarui corp de iluminat (astfel încât fiecare corp de iluminat să poată fi pornit/oprit sau să i se regleze intensitatea luminoasă în mod automat conform unor programe prestabilite);

În ceea ce privește scăderea consumului de energie și scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO₂) se vor atinge următorii **indicatori** :

>Scăderea consumului anual de energie primară în iluminat public (kwh/an):

>Consum existent - 123.600 kwh/an; Consum după implementare - 65.800 kwh/an

>Scădere consum - 57.800 kwh/an (46,67%)

>Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echiv. tone de CO₂):

>Emisii existente - 86,64 to/an; Emisii după implementare Emisii după implementare - 46.13 to/an

>Reducere emisii CO₂ - 40,08 to/an (46,26%).