

ANEXA NR.2 LA HCL NR. 46/29.12.2025

Consum de energie electrica actual

Nr. Crt.	Tip sursa de lumina	Pne -puterea nominala a surselor de iluminat existente [kW]	Pbe -puterea balastului 15% (pentru corpurile de iluminat cu balast) [kW]	Cantitate [buc]	Pie -puterea totala instalata a corpurilor de iluminat existente [kW]
1	2	3	3	5	6
		(a)	(b)	(c)	(a+b)* (c)
1	Sodiu 70W	0.070	0.0	450	31,50
	Total			450	31,50

Consum de energie electrica propus

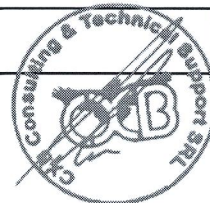
Nr. Crt.	Tip sursa de lumina	Pne -puterea nominala a surselor de iluminat existente [kW]	Pbe -puterea balastului 15% (pentru corpurile de iluminat cu balast) [kW]	Cantitate [buc]	Pie -puterea totala instalata a corpurilor de iluminat existente [kW]
1	2	3	3	5	6
		(a)	(b)	(c)	(a+b)* (c)
1	LED 48W	0.048	0.002	450	22,50
	Total			450	22,50

Caracteristici sistem de iluminat modernizat cu sistem de reglarea a fluxului (dimare)

Denumire caracteristici	
Numar total aparate de iluminat existente (buc)	450
Nr ore iluminat / an	4150
Ore de functionare in regim normal 100%	2.190
Ore de functionare in regim redus 80%	1.960
Cf 1- consumul final anual de energie in iluminat public in consum normal 100% (kWh/an)-Pin*nr. ore de functionare in consum normal	49.275
Cf 2- consumul final anual de energie in iluminat public in consum redus-80% (kWh/an)-Pin*nr. de ore functionare in consum redus	35.280
Cf- consumul final anual de energie in iluminat public (kWh/an)-Cf1+Cf2	84.555

Reducerea consumului cu sistem de telegestiune:

Reducerea consumului de energie (kWh/an) = $C_i - C_f$	46.170
Een-Economia de energie-procentul rezultat din raportul consumului initial anual de energie (kWh/an) si consumul final anual de energie (kWh/an) rezultat in urma implementarii proiectului = $(C_i - C_f) / C_i \times 100 (\%)$	35%
fCO ₂ -factorul de conversie (kg CO ₂ /kWh)	0,265
Cantitatea de CO ₂ redusa anual -(echivalent tone) CO ₂ = $fCO_2 * (C_i - C_f) / 1000$	12,24



[Handwritten signature]



PRESEDINTE DE SEDINTĂ,
CIOCHINĂ PAUL



SECRETAR GENERAL,
ISPAS-ENEA CORNELIA

[Handwritten signature]