



NOTE:

- A. Se propune reabilitarea si modernizarea circuitelor electrice. Materialele necesare pentru această lucrare sunt:
- Cabluri si conductori electrici;
 - Doze de derivatie sau doza de ramificatie;
 - Tuburi de protectie din PVC pentru montarea conductorilor electrici;
 - Intreruptoare;
 - Siguranțe;
 - Tablou electric
 - Bandă izolatoare.
- B. Se propune inlocuirea corpurilor de iluminat existente, cu corpuri de iluminat cu LED.

Pentru optimizarea instalatiei de iluminat se propun senzori de miscare/prezenta, compatibili cu aparatele de iluminat, dupa cum urmeza:

- Dotarea instalatiei de iluminat cu senzori de miscare/prezenta la nivelul holurilor si a grupurilor sanitare.

C. Instalarea unui sistem de productie a energiei electrice prin intermediul panourilor solare fotovoltaice;

Avand in vedere cele mentionare anterior, pentru producerea unei parti din energia electrica necesara in interiorul cladirii, se propune instalarea un sistem alternativ de productie a energiei din surse regenerabile de putere minima 9,9 kW.

Din acest sistem vor fi alimentati cu energie electrica, in mod obligatoriu, cel putin urmatorii consumatori:

- Instalatia de iluminat interior;

- Aceasta lucrare implica urmatoarele activitati principale:
- Verificarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant si luarea masurilor necesare, astfel incat aceasta sa fie corespunzatoare;
 - Transportul si montarea sistemului fotovoltaic;
 - Hidroizolarea zonelor de prindere pe acoperis tip sarpanta a sistemului fotovoltaic;
 - Racordul sistemului fotovoltaic in tabloul electric; refacerea finisajelor in zonele de interventie;
 - Montare - demontare, transport si utilizare schela (unde este cazul);

NOTE TEHNOLOGICE:

1. Corpurile de iluminat vor fi alimentate intre faza si neutru. Circuitele de alimentare a corpurilor de iluminat sunt separate de cele pentru alimentarea prizelor. Fiecare circuit de iluminat este incarcat astfel incat sa insumeze o putere totala de maxim 3 kW pe un circuit monofazat si de 8 kW pe un circuit trifazat (vezi normativ I7/2011).
2. Se interzice suspendarea corpurilor de iluminat direct prin conductele de alimentare. Dispozitivele de suspendare ale corpurilor de iluminat (carlige de tavan, dibluri, etc.) se aleg astfel incat sa suporte fara deformare o greutate de 5 ori mai mare decat a corpurilor de iluminat, dar cel putin 10 kg (vezi normativ I7/2011).
3. Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat montate la exterior sau ale celor montate in locuri cu inaltime libera mai mica de 2,5 m se vor lega la conductorul de protectie.

NOTE:

ATENTIE!

- CONTRACTORUL TREBUIE SA VERIFICE TOATE INFORMATIILE DIN PLANSE INAINTE DE PROCURAREA MATERIALELOR SI INCEPEREA LUCRARILOR. ORICE DISCREPANTA APARUTA IN ACEASTA DOCUMENTATIE TREBUIE RAPORTATA PROIECTATULUI INAINTE DE INCEPEREA ORICAREI LUCRARI, IN CAZ CONTRAR CONTRACTORUL VA AVEA INTREAGA RESPONSABILITATE.

- PE LANGA DETALIILE DIN PREZENTUL PLAN SE VOR RESPECTA IN MOD OBLIGATORIU INSTRUCIUNILE DIN MEMORIU TEHNIC SI DIN CAIETELE DE SARCINI DE REZISTENTA, PRECUM SI A CELORLALTE SPECIALITATI.

COTA ±0,00 APARTINE COTEI FINITE A PLACII PARTERULUI.

CARACTERISTICILE CONSTRUCTIEI:

CATEGORIA DE IMPORTANTA:	"C" - NORMALA CONFORM HGR NR. 766 /1997
CLASA DE IMPORTANTA:	CLASA A-II-A CONFORM P100-2013
GRAD DE REZISTENTA LA FOC:	GRF III - RISC MIC DE INCENDIU CONFORM P118-99

LEGENDA:

	CIL1 - Corp de iluminat cu 2 tuburi LED, cu alimentare la ambele capete, 2x20W, L=1200mm, montaj aparent, minim IP44
	CIL2 - Corp de iluminat cu 2 becuri LED, cu alimentare la ambele capete, 2x10W, montaj aparent, minim IP44
	CIL3 - Corp de iluminat cai evacuare echipat cu sursa LED, echipat cu kit de emergenta autonomie de 2h, montaj aparent;
	CIL4 - Corp de iluminat echipat cu sursa LED, echipat cu kit de emergenta cu autonomie de 2h;
	Senzor de miscare cu unghiul de detectie de 360 grade,avand posibilitatea de reglaj a pragului de declansare, in functie de in functie de temporizarea dintre ultima miscare detectata si stingere, IP54;

Acest desen si informatiile cuprinse in el pot fi copiate, reproduse sau utilizate, partial sau in intregime doar cu acordul scris al S.C. Bemel AG S.R.L. si nu vor fi folosite in alt scop decat cel pentru care au fost elaborate.

DENUMIRE PROIECT:
CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE A CLADIRII SCOLII GIMNAZIALE PETRESTI

BENEFICIAR: UAT MUNICIPIUL SEBES

VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT:

PROIECTANT:
BEMEL AG S.R.L.,
bd. Barbu Vacarescu, nr. 162, sector 2,
Bucuresti
CUI: RO30160658, CIF: J13/984/2012
tel.: (+40) 721 237 550
web: www.bemel.ro
e-mail: office@bemel.ro



ADRESA:
STR. MIHAI VITEAZU, NR. 3, PETRESTI, JUD. ALBA

PROIECT NUMARUL: SGP591/2023 FAZA PROIECT: D.A.L.I.

DENUMIRE PLANSA:
INSTALATII ELECTRICE - PLAN SUBSOL ILUMINAT

Funcție	Nume	Semnatura
Sef proiect	Arh. Monica Nicula	
Proiectat	Ing. Alexandru Ghius	
Desenat	Ing. Alexandru Ghius	
Data	2023	Scara 1:100
Cod desen:	SGP591/2023 - IE01	