



NOTE:

ATENȚIE!

• CONTRACTORUL TREBUIE SĂ VERIFICE TOATE INFORMATIILE DIN PLANȘE ÎNAINTE DE PROCURAREA MATERIALELOR ȘI ÎNCEPEREA LUCRĂRILOR.

• ORICI DISCREPANȚA APĂRUTĂ ÎN ACEASTĂ DOCUMENTAȚIE TREBUIE RAPORTATĂ PROIECTANTULUI ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA OICĂRIEI LUCRĂRI.

• ÎN CAZ CONTRAR CONTRACTULUI, VA AVEA ÎNȚEAGA RESPONSABILITATE.

• PE LANGA DETALIILE DIN PREZENTUL PLAN SE VOR RESPECTA ÎN MOD OBLIGATORIU ÎNȘTIȚIUNILE DIN MEMORIU TEHNIC ȘI DIN CAIETELE DE SARCINI DE REZISTENȚĂ, ÎNCELUȘI SĂ A CEIURILE ȘI SPECIALITĂȚI.

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

CATEGORIA DE ÎMPORTANȚĂ: "C" - NORMALĂ
CLASA DE ÎMPORTANȚĂ: CLASA A-II-A
GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC: CONFORM P100-2013
GRF III - RISC MIC DE ÎNCENDIU
CONFORM P118-99

LEGENDA:

	CL1 - Corp de iluminat cu 2 tuburi LED, cu alimentare la ambele capete, 2x20W, L=1200mm, montaj aparent, minim IP44
	CL2 - Corp de iluminat cu 2 becuri LED, cu alimentare la ambele capete, 2x10W, montaj aparent, minim IP44
	CL3 - Corp de iluminat cu evacuare echipat cu sursă LED, echipat cu kit de urgență autonomă de 2h, montaj aparent
	CL4 - Corp de iluminat echipat cu sursă LED, echipat cu kit de urgență cu autonomie de 2h
	Senzor de mișcare cu unghiul de detecție de 360 grade, având posibilitatea de reglare a pragului de declanșare, în funcție de în funcție de temporizarea dintre ultima mișcare detectată și stingere, IP54

NOTE:

A. Se propune reabilitarea și modernizarea circuitelor electrice. Materialele necesare pentru această lucrare sunt:

- Cabluri și conductori electrice;
- Doze de derivație sau doza de semnificație;
- Tuburi de protecție din PVC pentru montarea conductorilor electrice;
- Intrenuptoare;
- Siguranțe;
- Tablouri electrice;
- Bandă izolatoare.

B. Se propune înlocuirea corpurilor de iluminat existente, cu corpuri de iluminat cu ED.

Pentru optimizarea instalației de iluminat se propun senzori de mișcare/prezență, compatibili cu aparatele de iluminat, după cum urmează:

- Dotarea instalației de iluminat cu senzori de mișcare/prezență la nivelul holurilor și a grupurilor sanitare.
- Instalarea unui sistem de producere a energiei electrice prin intermediul surselor solare fotovoltaice;

Având în vedere cele menționate anterior, pentru producerea unei părți din energia electrică necesară în interiorul clădirii, se propune instalarea unui sistem intern de producere a energiei din surse regenerabile de putere minimă 9,9 kW.

Din acest sistem vor fi alimentați cu energie electrică, în mod obligatoriu, cel puțin următorii consumatori:

- Instalația de iluminat interior;

Această lucrare implică următoarele activități principale:

- Verificarea necesității de dispense a prizei de panam și luarea măsurilor necesare, astfel încât acestea să fie corespunzătoare;
- Transportul și montarea sistemului fotovoltaic;
- Hidroizolarea zonelor de prindere pe acoperiș tip șarpanta a sistemului fotovoltaic;
- Alucurul sistemului fotovoltaic în tablouri electrice; rețeaua de finisajelor în zonele de intervenție;
- Montare - demontare, transport și utilizare schele (unde este cazul);

NOTE TEHNOLOGICE:

1. Corpurile de iluminat vor fi alimentate între faza și neutru. Circuitele de alimentare a corpurilor de iluminat sunt separate de cele pentru alimentare prioritar. Fiecare circuit de iluminat este încărcat astfel încât să însumeze o putere totală de maxim 3 kW pe un circuit monofazat și 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 încât să suporte fără deformare o greutate de 5 ori mai mare decât a corpurilor de iluminat, dar cel puțin 10 kg (vezi normativ I7/2011).
3. Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat montate la exterior sau ale celor montate în locuri cu înălțime liberă mai mică de 2,5 m vor fi lega la conductorul de protecție.

Acest desen și informațiile cuprinse în el pot fi copiate, reproduse sau utilizate, parțial sau în întregime doar cu acordul scris al S.C. Bemel AG S.R.L. și nu vor fi folosite în alt scop decât cel pentru care au fost elaborate.

DENUMIRE PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII COLEGIULUI NAȚIONAL "LUCIAN BLAGA" SEBES - CORP A

BENEFICIAR: UAT MUNICIPIUL SEBES

VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT:

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

ADRESA:
STR. CALUGARENI, NR. 49, MUNICIPIUL SEBES, JUD. ALBA

PROIECT NUMARUL: SGP590/2023 **FAZA PROIECT:** D.A.L.I.

DENUMIRE PLANȘA:
INSTALAȚII ELECTRICE - PLAN ETAJ 2 ILUMINAT

Funcție	Nume	Semnatura
Sef proiect	Arh. Monica Nicula	
Proiectat	Ing. Alexandru Ghius	
Desenat	Ing. Alexandru Ghius	
Data	2023	Scara 1:100
Cod desen:	SGP590/2023 - IE03	