

NOTE:

ATENȚIE!  
- CONTRACTORUL TREBUIE SĂ VERIFICE TOATE INFORMATIILE DIN PLANSE ÎNAINTE DE PROCURAREA MATERIALELOR ȘI ÎNCERPEREA LUCRĂRILOR.  
- ORICE DISCREPANȚĂ APĂRUTĂ ÎN ACEASTA DOCUMENTAȚIE TREBUIE RAPORTATĂ PROIECTANTULUI ÎNAINTE DE ÎNCERPEREA OICĂRIEI LUCRĂRI, ÎN CAZ CONTRAR CONTRACTORUL VA AȘA ÎN ÎNTEAGA RESPONSABILITATE.  
- PE LANGA DETALIILE DIN PREZENTUL PLAN SE VOR RESPECTA ÎN MOD OBLIGATORIU ÎNSTRUCȚIUNILE DIN MEMORIU TEHNIC ȘI DIN CAIETELE DE SĂNCINI DE REZISTENȚĂ, ÎNCELUȘ SĂ A CELORLALTE SPECIALITĂȚI.

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

CATEGORIA DE ÎMPORTANȚĂ: "C" - NORMALĂ  
CONFORM H.R. NR. 765 /1997  
CLASA DE ÎMPORTANȚĂ: CLASA A-II-a  
CONFORM P.100-2013  
GRAD DE REZISTENȚĂ LA FOC: GRP III - RISC MIC DE ÎNCENDIU CONFORM P.118-99

LEGENDA:  
CIL 1 - Corp de iluminat cu 2 tuburi LED, cu alimentare la ambele capete, 2x20W, L=1200mm, montaj aparent, minim IP44  
CIL 2 - Corp de iluminat cu 2 becuri LED, cu alimentare la ambele capete, 2x10W, montaj aparent, minim IP44  
CIL 3 - Corp de iluminat cu evacuare echipat cu sursă LED, echipat cu kit de emergență autonomă de 2h, montaj aparent  
CIL 4 - Corp de iluminat echipat cu sursă LED, echipat cu kit de emergență cu autonomie de 2h;  
Senzor de mișcare cu unghiul de detecție de 360 grade,având posibilitatea de reglaj a pragului de declanșare, în funcție de în funcție de temporizarea dintre ultima mișcare detectată și stingerea, (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 LED.  
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.  
C. 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 alternativ 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 se corespundă;  
• Transportul și montarea sistemului fotovoltaic;  
• Hidroizolarea zonelor de prindere pe acoperiș tip șarpanta la sistemul fotovoltaic;  
• Acordul sistemului fotovoltaic în tabloul electric, rețeaua de distribuție în zonele de intervenție;  
• Montare - demontare, transport și utilizare șchele (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 alimentarea prizeilor. 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 17/2011).  
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 17/2011).  
3. Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat montate la exterior sau ale celor montate în locuri cu înalțime liberă mai mică de 2,5 m se vor 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: 113/984/2012  
tel.: (+40) 721 237 550  
web: www.bemel.ro  
e-mail: office@bemel.ro

  
Bemel AG

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

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

DENUMIRE PLANSA:  
INSTALAȚII ELECTRICE - PLAN ETAJ 1 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 - IE02	