



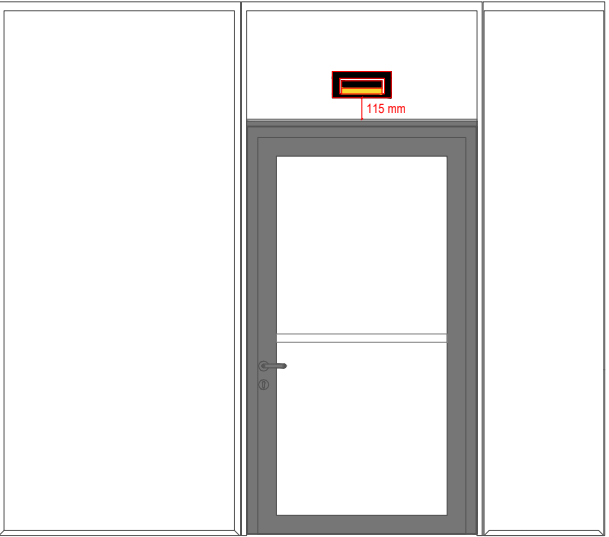
- NOTE:**
1. Acest plan trebuie citit impreuna cu planurile de instalatii si arhitectura;
  2. Distributia electrica se realizeaza cu cabluri din cupru cu intarzierea propagarii focului tip CYYF 3x1,5mmpp pozate in pat de cabluri sau in tub de protectie tip IPY/Coppex aparent(ngropate) pe structura;
  3. Trasarea circuitelor de lumina se va realiza pe drumul cel mai scurt pentru distributia ingropata sau ascunsă sau la unghiuri de 90 de grade in cazul montajului aparent ;
  4. Corpurile noi de iluminat se vor alimenta din circuite electrice noi alimentate din tablourile electrice de iluminat noi dispuse pentru fiecare nivel al cladirii;
  5. Se va urmări la alegerea corpurilor de iluminat încadrarea in conceptia de arhitectura a spatiilor ce le lumineaza;
  6. Nivelele de iluminare au fost determinate in functie de destinatia spatiilor iluminate si sunt cele minim prevazute de normativele in vigoare;
  7. Inaltimea de montaj a intrerupatoarelor este de 1,0 m fata de cota pardoseli finite sau la cotele indicate pe plan;
  8. Blocul de intreruptoare se va monta la distanta de 20 cm fata de tocul usii (distanta masurata intre finit toc usa si rama bloc aparatat comutatie) ;
  9. In zonele in care sunt montate mai multe echipamente alaturate se vor utiliza echipamente cu mecanisme inguste cu rama comuna de aparat in cazul in care nu sunt alte cerinte exprimate de catre beneficiar ;
  10. Gradul de protectie al corpurilor de iluminat , al intreruptoarelor, etc. va respecta prevederile legale corespunzatoare locului de montare;
  11. Dozele de tragere a conductoarelor electrice in tuburi se prevad pe trasee drepte la distanta de maxim 25 m si pe traseele cu cel mult 3 curbe la distanta de cel mult 15 m.
  12. Sustinerile elementelor si echipamentelor de instalati nu fac obiectul prezentului proiect, acestea fiind in sarcina executantului. Sunt acceptate doar sisteme unitare cu agrement tehnic si/sau dimensionate de firme specializate;
  13. Executantul are obligatia de a verifica cantitatile de materiale, inainte de procurarea si inceperea executiei si de a semnalta eventualele neconcordante ale proiectului;
  14. Pozitia finala a tablourilor electrice de iluminat aferente circuitelor electrice ce alimenteaza corpurile de iluminat de pe fiecare nivel se va stabili impreuna cu proiectantul, constructorul si beneficiar in momentul inceperii lucrarilor de constructie;

**NOTE TEHNOLOGICE:**

1. Tuburile și țevile orizontale trebuie montate cu pante de 0,5% ... 1% între doua doze.
2. Alegerea tuburilor de protectie se va realiza in conformitate cu cerintele normativului 17/2011 - tabel 5.8 .
3. Tuburile de protectie in care se monteaza cablurile trebuie sa fie cu 1.5 x diametrul exterior al cablului ;
4. Corpurile de iluminat vor fi alimentate intre faza si neutru. Circuitele de alimentare a corpurilor de iluminat sunt separate de cele pentru alimentarea prizeelor. 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 17/2011).
5. Dispozitivele pentru suspendarea corpurilor de iluminat (cârlige de tavan, bolturi, diburi etc.) se aleg astfel încât sa poata suporta fara deformari o masa egala cu de 5 ori masa corpului de iluminat respectiv, dar nu mai puțin de 10 kg;
6. Orice legatura electrica se va realiza in doze de derivate, cuilii de legatura;
7. Conductorii de alimentare a corpurilor de iluminat vor fi asamblati in conectorii corpurilor de iluminat sau in dulă lămpii, și vor fi protejate împotriva uzurii cu tuburi flexibile de plastic.
8. Legăturile pentru imbinari sau derivati între conductoarele de cupru se fac prin rasucire si matisare, prin clemse speciale sau prin presare cu scule si accesorii corespunzatoare (legaturile realizate prin rasucire si matisare trebuie sa aiba minimum 10 spiri si o lungime a legaturii egala cu de 10 ori diametrul conductorului dar nu mai puțin de 2 cm si se cositoresc);
9. Intreruptoarele si butoanele pe circuitele pentru iluminat trebuie montate numai pe conductoarele de faza;

**DETALII DE EXECUTIE:**

Detaliu montaj lampa marcare iluminat de evacuare exterior



- NOTE:**
- ATENȚIE!
- CONTRACTORUL TREBUIE SA VERIFICE TOATE INFORMATIILE DIN PLANSE INAINTE DE PROCURAREA MATERIALELOR SI INCEPEREA LUCRARILOR. ORICE DISCREPANTA APARUTA IN ACEASTA DOCUMENTATIE TREBUIE RAPORTATA PROIECTANTULUI INAINTE DE INCEPEREA ORICAREI LUCRARI, IN CAZ CONTRAR CONTRACTORUL VA AVEA INTRAGA RESPONSABILITATE.
- PE LANGA DETALIILE DIN PREZENTUL PLAN SE VOR RESPECTA IN MOD OBLIGATORIU INSTRUCȚIUNILE DIN MEMORIU TEHNIC SI DIN CAIETELE DE SARCINI DE REZISTENTA, PRECUM SI A CELORALTE 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 P100-05
- GRAD DE REZISTENTA LA FOC: GRF III - RISC MIC DE INCENDIU  
CONFORM P118-99

**LEGENDA:**

- CIL 1 - Corp de iluminat cu sursa LED, 50W, L=1200mm, montaj aparent, minim IP40
- CIL 2 - Corp de iluminat cu sursa LED, 24W, montaj aparent, minim IP44, echipat cu senzor de miscare
- CIL 3 - Corp de iluminat de siguranta cu sursa LED 1x8W pentru marcare
- CIL 4 - Corp de iluminat de siguranta cu sursa LED 1x10W pentru marcare
- 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 dintr ultima miscare detectata si stingere, IP54;
- Intrerupator monopolar 10A/230V, montaj ingropat, suport metalic izolat fata de partile active ale mecanismului, cu doza de aparat, IP20;
- Doza derivate;
- Distributie doze;
- Alimentare cablu electric;
- Tablou electric subsol iluminat
- Tablou electric statie autovehicule
- Tablou electric panouri fotovoltaice
- Invertor 115kW

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:**  
RENOVARE ENERGETICĂ A CLĂDIRII PUBLICE – AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI – CORP B

**BENEFICIAR:** AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

**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

ARCHITECTS

**ADRESA:**  
SPLAIUL INDEPENDENȚEI, NR. 294, SECTOR 6, MUN. BUCUREȘTI

PROIECT NUMARUL: ANPM594/2023 FAZA PROIECT: P.Th.

**DENUMIRE PLANSA:**  
INSTALATII ELECTRICE - PLAN SUBSOL

Functie	Nume	Semnatura
Sef proiect	Arh. Monica Nicula	
Proiectat	Ing. Alexandru Ghius	
Desenat	Ing. Cosmin Baci	
Data	2025	Scara 1:100
Cod desen:	ANPM594/2023 - IE01	