



**S.C. BETA STAR S.R.L.**

J - 22 - 2732 - 94 / CIF RO 6499784  
Str. Ionel Teodoreanu, nr.10, Iași  
Tel/Fax: 0232-217085; 0332 800864  
e-mail: betastar\_ro@yahoo.com



Aut. A.N.R.E.-Sect.GN  
PDIB - 17651 / 2017  
Ate stat A.N.R.E. - EE  
Bp - 13982 / 2018

Proiect nr. 829

Faza: PT + DE

## **CONSTRUIRE CĂMIN STUDENȚESC - UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS", GALAȚI**

Strada Florilor, nr.2, Galați, Județul Galați

### **III. VOLUM INSTALAȚII**

#### **III.3. INSTALAȚII ELECTRICE**

Beneficiar: COMPANIA NAȚIONALĂ DE INVESTIȚII

Proiectant general

**S.C. GENESIS S.R.L.**

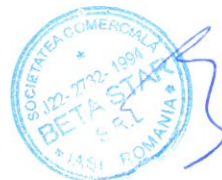
Iași, str. Cuza Vodă, nr.33 bis



Proiectant de specialitate

**S.C. BETA STAR S.R.L.**

Iași, str. Ionel Teodoreanu, nr.10



Exemplar nr.

Iași - 12.2020

Proiect 829	Construire cămin studentesc - Universitatea "Dunărea de Jos", Galați - Instalații electrice Beneficiar: Compania Națională de Investiții	Pag. 7
----------------	---	--------

- stația de pompe apă pentru stins incendiul;
- iluminat de securitate pentru intervenție în camera tablourilor electrice, camera echipamentelor din instalațiile de curenți slabi și centrala termică;
- iluminat de securitate de evacuare pe holuri, scări și în grupul sanitar din camera pentru persoane cu dizabilități;
- iluminat de securitate pentru circulație (holuri, casa scării);
- iluminat pentru marcarea hidranților interiori.

Iluminatul de securitate pentru marcarea ieșirii și marcarea hidranților se asigură cu corpuri de iluminat cu lampă LED 3W, cu acumulator, autonomie minim o oră, reîncărcare 24 ore, funcționare nepermanentă.

Pentru iluminatul de securitate pentru continuarea lucrului și pentru intervenție, se montează corpuri de iluminat cu lămpi fluorescente tubulare, cu kit de urgență, autonomie minim o oră, funcționare nepermanentă, cu comutare de pe sursa normală pe sursa de rezervă atât automat cât și manual cu întrerupător.

Iluminatul de securitate pentru circulație pe holuri și casele scărilor se alimnestează prin circuite din TGS.

#### 4.4.3. Instalația de prize

Instalația de prize s-a dimensionat având în vedere dotarea cu aparate electrocasnice și electronice pentru camere și anexele gospodărești (spălătorii, chichinete, spații tehnice)

Se prevăd prize cu contact de protecție 16A / 250V, montaj ST și prize trifazate cu contact de protecție montate aparent, în spălătorii și chichinete.

Protecția la scurtcircuit a circuitelor de prize se va realiza cu întrerupătoare automate cu dispozitive de protecție la curent diferențial rezidual (DDR)  $I_d = 30\text{mA}$ .

Înălțimea de montaj a prizelor este *"peste 0,1m în alte încăperi decât grupuri sanitare, dușuri, băi, spălătorii și bucătării, indiferent de natura pardoseli"*, conform art. 5.4.25. din Normativul I.7 - 2011.

#### 4.4.4. Instalația de iluminat exterior

Instalația de iluminat exterior se prevede pentru asigurarea iluminatului pe timp de noapte în incintă - alei de circulație pietonală și parări auto.

Se prevăd stâlpi metalici  $h = 3\text{m}$ , echipați cu lămpi LED 30W.

Corpurile de iluminat sunt repartizate pe două circuite racordate în tabloul electric general (TGD), circuite realizate cu cabluri electrice tip CYAbY-F 3x2,5 - 0,6/1kV, pozate subteran..

Comanda iluminatului se face atât automat cât și manual, de la o cutie de comandă montată la recepție.

Comanda automată se face printr-un întrerupător crepuscular 10A/250V (IC) cu domeniul de reglaj în două trepte ( $2 \div 60\text{lx}$  /  $60 \div 2000\text{lx}$ ) montat în TLex și cuplat cu celulă fotoelectrică montată la exterior (funcționare  $-400 \div +700\text{C}$ ).

Se va asigura continuitatea conductorului PE pe întreaga lungime a traseului.

La capătele circuitelor conductorul PE se va conecta la priza de pământ a clădirii.

#### 4.4.5. Stația de pompe apă pentru stins incendiul

Stația de pompe apă pentru stins incendiul se realizează într-o construcție subterană cu acces printr-un chepeng în placa superioară (amplasament conform planului de situație H1).

Alimentarea cu energie electrică se face din tabloul electric TEPI din stație, prin două căi de alimentare: din TGD (normală), respectiv TGS (rezervă).