## LEGENDA - INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT INTERIOR SI EXTERIOR

- Corp de iluminat normal, 230V/50Hz, montat aparent, echipat cu sursa LED, flux luminos 4600 lumeni, putere 33W, eficacitate luminoasa 140lm/W, 4000K, Ra>80, IK08, IP65, dimensiuni 1600x90x92 mm;
- Corp de iluminat normal si de siguranta pentru continuare lucru/interventie, 230V/50Hz, montat aparent, echipat cu sursa LED, flux luminos 4600 lumeni, putere 33W, eficacitate luminoasa 140lm/W, 4000K, Ra>80, IK08, IP65, dimensiuni 1600x90x92 mm, kit emergenta integrat, autonomie minim 3 ore;
- Corp de iluminat exterior, montat la nivelul fatadei, 230V/50Hz, montat aparent, echipat cu sursa LED, flux luminos 800 lumeni, putere 15W, eficacitate luminoasa 145lm/W, 4000K, Ra>80, IK08, IP66;
- Corp de iluminat normal 230V/50Hz, montat incastrat, echipat cu sursa LED, flux luminos 4400 lumeni, putere 40W, eficacitate luminoasa 105 lm/W, 4000K, Ra>80, IK02, IP20, UGR<19, dimensiuni 597x597x136 mm;
- Corp de iluminat normal si de siguranta 230V/50Hz, montat incastrat, echipat cu sursa LED, flux luminos 4200 lumeni, putere 40W, eficacitate luminoasa 105 lm/W, 4000K, Ra>80, IK02, IP20, UGR<19, dimensiuni 597x597x136 mm, kit emergenta integrat, autonomie, 3 ore;
- Corp de iluminat normal 230V/50Hz, montat incastrat, echipat cu sursa LED, flux luminos 2000 lumeni, putere 20W, eficacitate luminoasa 116 lm/W, 4000K, Ra>80, IK02, IP44, dimensiuni Ø 214x99 mm;
- Corp de iluminat normal si de siguranta 230V/50Hz, montat incastrat, echipat cu sursa LED, flux luminos 2000 lumeni, putere 20W, eficacitate luminoasa 116 lm/W, 4000K, Ra>80, IK02, IP44, dimensiuni Ø 214x99 mm, kit emergenta integrat, autonomie 3 ore;
- Corp de iluminat pentru marcarea cailor de evacuare, prevazut cu sursa LED, luminanta minima 500 cd/m2, putere maxim consumata de 7W, distanta de vizualizare minim 30 m, carcasa din aluminiu, inscriptionare a directiei de evacuare prin printare digitala, montaj aparent, kit emergenta inclus, autonomie 3 ore;
- Corp de iluminat de securitate pentru evacuare montat aparent la exterior, 230V/50Hz, regim nepermanent de functionare, sursa LED, 4W, IP65, kit emergenta integrat, autonomie 3 ore;
- Corp de iluminat de securitate pentru marcare hidrant, 230V/50Hz, regim permanent de functionare, sursa LED, 4W, IP20, kit emergenta integrat, autonomie 3 ore;
- Senzor miscare pentru actionare iluminat interior, IP20, montaj aparent, 360 grade;
- Intreruptor iluminat simplu, 10A, montaj incastrat, IP 20;
- Intreruptor iluminat dublu, 10A, montaj incastrat, IP 20;
- Intreruptor iluminat dublu, 10A, montaj aparent, IP 44;
- Intreruptor iluminat simplu, cap scara, 10A, montaj incastrat, IP 20;

## LEGENDA - INSTALATII ELECTRICE PRIZE GENERALE SI UTILITATI

- Priza dubla cu contact de protectie, 16A/230V, montaj incastrat, IP 20;
- Priza simpla cu contact de protectie, 16A/230V, montaj aparent, IP 66;
- Racord electric dedicat de la tabloul electric, 400V/230V;
- Post format din iluminat normal si de siguranta (veghe) cu aprindere locala - echipat cu sursa LED, flux luminos 1500 lumeni, putere 15W, 4000K, Ra>80, IK02, IP20, kit emergenta integrat, autonomie 3 ore + 3/4 x locuri de priza 230V/16A, montat aparent la fiecare pat pentru pacienti;
- Pat cablu instalatii electrice curenti tari normali, 200/300/400x60 mm;
- Pat cablu instalatii electrice curenti tari de securitate la incendiu, 100/200x60 mm;
- Pat cablu instalatii electrice curenti slabi, 300x60 mm;
- Uscator de maini, grup sanitar, 230V/50Hz, 1850W;
- Perdea de aer cald, 230V/50Hz;
- UPS 15kVA — UPS, 400V/50Hz, 20 kVA - echipamente curenti slabi;
- TGD — Tablou electric general de distributie, 400V/50Hz, montaj aparent, IP31;
- AAR — Anclansare automata a rezervei, 400V/50Hz, montaj aparent, IP31;
- BC — Baterie compensare factor de putere, 75 kVAr, montaj aparent, IP31;
- T.SIG — Tablou electric general de siguranta, 400V/50Hz, montaj aparent, IP31;
- T.DESF — Tablou electric desfumare, 400V/50Hz, montaj aparent, IP31;
- T.CT — Tablou electric centrala termica, 400V/50Hz, montaj aparent, IP31;


LEGENDA INSTALATII ELETRICE CURENTI SLABI - DATE VOCE
DULAP CURENTI SLABI — Dulap curenti slabi, 9U;
Priza dubla de date voce, RJ11+RJ12, cat. 6E, montaj incastrat, IP20;
Priza simpla TV, RG 11, montaj incastrat, IP20;
Pat cablu instalatii electrice curenti slabi, 300x60 mm;
Access point — Access point wifi, montaj aparent, in tavanul fals;
LEGENDA INSTALATII ELECTRICE SUPRAVEGHERE VIDEO
Camera video de interior, tip Dome, POE, IP, montaj aparent, raza 15 m;
Camera video de exterior, tip POE, IP, cu protectie antivandal, montaj aparent, raza 30 m;
LEGENDA INSTALATII ELECTRICE CONTROL ACCES
UCA — Unitate de control acces, montaj aparent;
CR — Cititor de card, montaj incastrat;
EM — Electromagnet usa;
Contact magnetic usa;
BE — Buton de eliberare usa, montaj aparent;
BU — Buton urgenta eliberare usa, montaj aparent;
LEGENDA INSTALATII ELECTRICE CEASOFICARE SI APELARE MEDICALA
Instalatie de ceasoficare de tip MASTER, montaj aparent, complet echipat;
Instalatie de ceasoficare de tip SLAVE, montaj aparent, complet echipat;
Buton de semnalizare apelare personal medical, montaj aparent;
Lampa semnalizare apelare personal medical, montaj aparent;
LEGENDA INSTALATII ELECTRICE ANTI EFRACTIE
Contact magnetic geam;
Contact magnetic usa;
Detector de miscare, montaj aparent;
BP — Buton de panica, montaj aparent;
LEGENDA INSTALATII ELECTRICE SONORIZARE AMBIENTALA
Difuzor interior pentru adresare publica, conectat la centrala de detectie si semnalizare la incendiu, montaj incastrat la nivelul tavanului fals, 10W, 97db;
Media converter
LEGENDA INSTALATII ELECTRICE ANTIPANICA GRUP SANITAR PERSOANE HANDICAP
Sursa de alimentare
Controler de zona
Modul electronic cu flash
Buton apelare/anulare semnal
Buton anulare semnal


## LEGENDA INSTALATII ELETRICE CURENTI SLABI - DATE VOCE

- DULAP CURENTI SLABI — Dulap curenti slabi, 9U;
- Priza dubla de date voce, RJ11+RJ12, cat. 6E, montaj incastrat, IP20;
- Priza simpla TV, RG 11, montaj incastrat, IP20;
- Pat cablu instalatii electrice curenti slabi, 300x60 mm;
- Access point — Access point wifi, montaj aparent, in tavanul fals;

## LEGENDA INSTALATII ELECTRICE SUPRAVEGHERE VIDEO

- Camera video de interior, tip Dome, POE, IP, montaj aparent, raza 15 m;
- Camera video de exterior, tip POE, IP, cu protectie antivandal, montaj aparent, raza 30 m;

## LEGENDA INSTALATII ELECTRICE CONTROL ACCES

- UCA — Unitate de control acces, montaj aparent;
- CR — Cititor de card, montaj incastrat;
- EM — Electromagnet usa;
- Contact magnetic usa;
- BE — Buton de eliberare usa, montaj aparent;
- BU — Buton urgenta eliberare usa, montaj aparent;

## LEGENDA INSTALATII ELECTRICE CEASOFICARE SI APELARE MEDICALA

- Instalatie de ceasoficare de tip MASTER, montaj aparent, complet echipat;
- Instalatie de ceasoficare de tip SLAVE, montaj aparent, complet echipat;
- Buton de semnalizare apelare personal medical, montaj aparent;
- Lampa semnalizare apelare personal medical, montaj aparent;

## LEGENDA INSTALATII ELECTRICE ANTI EFRACTIE

- Contact magnetic geam;
- MAG — Contact magnetic usa;
- Detector de miscare, montaj aparent;
- BP — Buton de panica, montaj aparent;

## LEGENDA INSTALATII ELECTRICE SONORIZARE AMBIENTALA

- Difuzor interior pentru adresare publica, conectat la centrala de detectie si semnalizare la incendiu, montaj incastrat la nivelul tavanului fals, 10W, 97db;
- Media converter

## LEGENDA INSTALATII ELECTRICE ANTIPANICA GRUP SANITAR PERSOANE HANDICAP

- Sursa de alimentare
- Controler de zona
- Modul electronic cu flash
- Buton apelare/anulare semnal
- Buton anulare semnal

| LEGENDA INSTALATII PENTRU DETECTIA, SEMNALIZAREA SI ALARMAREA LA INCENDIU | |
|---|---|
| IDSAI | 1 - Centrala detectie, semnalizare si alarmare la incendiu, adresabila, montaj aparent, EN 54; |
| REP | 2 - Panou repetor, adresabil, montaj aparent; |
| | 3 - Buton de semnalizare manual, adresabil, montaj aparent; |
| | 4 - Buton de comanda manuala trapa fum, adresabil, montaj aparent; |
| F | 5 - Detector fum, adresabil, montaj aparent; |
| F | 6 - Detector fum, adresabil, montaj aparent in tavanul fals, cu afisaj paralel; |
| | 7 - Modul de tip intrari, monitorizare, 4/ 0 iesiri, adresabil, montaj aparent; |
| | 8 - Modul de tip intrari, monitorizare, 2/ 0 iesiri, adresabil, montaj aparent; |
| | 9 - Modul de tip intrari, monitorizare, 1/ 0 iesiri, adresabil, montaj aparent; |
| | 10 - Modul de tip iesiri, comanda, - / 4 iesiri, adresabil, montaj aparent; |
| | 11 - Modul de tip iesiri, comanda, - / 2 iesiri, adresabil, montaj aparent; |
| | 12 - Modul de tip iesiri, comanda, - / 1 iesire, adresabil, montaj aparent; |
| | 13 - Sirena exterioara, conventionala, montaj aparent; |
| | 14 - Sirena adresabila interioara, montaj aparent; |
| | 15 - Sursa alimentare 5A, montaj aparent, EN 54; |
| G | 16 - Detector gaz, conventional, montaj aparent; |
| — — — | 17 - Cablu alimentare elemente detectie incendiu JE-H(St)H-E30 2x2x0.8 mm |
| ——— | 18 - Cablu monitorizare si comanda JE-H(St)H-E30 2x2x0.8 mm |
| ——— | 19 - Cablu alimentare NHXH FE180/E90 3x1.5 mm |

NOTE:

1. Instalatia de detectie si semnalizare la incendiu protejeaza obiectivul prin intermediul unei centrale de detectie si semnalizare la incendiu adresabila, montata in incapere special amenajata la parter, cu acces usor, de pe coridorul principal.
2. Proiectul este intocmit conform normativului "P118-3/2015 - Normativ privind instalații de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu". Toate echipamentele trebuie sa fie conform SR EN 54 - Standardul pentru sisteme de detectie si alarmare la incendiu.
3. Camera care adaposteste centrala de detectie si semnalizare incendiu nu va fi traversata de conducte aferente instalatiilor utilitare din cladire si nu va fi amplasata sub incaperi ce sunt încadrate în clasa AD4, conform normativului I7-2011 (medii expuse la picaturi de apa).
4. De asemenea, spațiul va fi prevazut cu iluminat interior de siguranta (200 lx) pentru continuarea lucrului, iar accesul se va realiza doar de catre persoane specializate si desemnate în conditiile legii.
5. Incaperea va avea peretii realizati din elemente incombustibile cu clasa de reactie la foc A1 sau A2-s1, d0, cu rezistenta la foc de minim 60 minute pentru plansee si minim 60 minute pentru pereti, cu goluri de acces protejate cu usi rezistente la foc 30 minute si prevazute cu autoinchidere în caz de incendiu.
6. Cablul de alimentare pentru elementele de detectie si semnalizare la incendiu va fi de tip JE-H(St)H 2x2x0.8 FE180/E30.
7. Butoanele de avertizare incendiu adresabile se vor monta la inaltimea de 1.5 m fata de pardoseala finita.
8. Modulele de comenzi la incendiu se vor monta deasupra tavanului fals cu prindere de structura.
9. Detectoarele de fum montate deasupra tavanului fals vor fi echipate cu indicator optic de actiune montat sub tavanul fals.
10. Sirenele de avertizare incendiu se vor monta la inaltimea de 2.4 m fata de pardoseala finita;
11. Cablurile vor fi protejate in teava PVC HF cu diametrul de 20mm;
12. La montarea detectoarelor se va pastra un spatiu liber de min. 50 cm in jurul oricarui detector.

DIACONESCU GHEORGHE * VERIFICATOR PROIECTE * ROMANIA * NR. 06775

CLASA DE IMPORTANTA "II"
CATEGORIA DE IMPORTANTA "B"

| S.C.TEHNOPROIECT COMTRANS S.R.L. BUCURESTI NR.INREG.REG.COMERTULUI J40/6035/91 | | | Beneficiar: U.A.T. Constanta | PROIECT NR: 2288/2019 |
|---|---|---|---|---|
| DIRECTOR | ing. Paul Nicolescu | CARA 1/100 | Proiect: Amenajare, Consolidare si Modernizare imobile C1, C2 in vederea infiintarii unei Sectii Medicale III cu Compartiment de Reumatologie si Centru de Excelenta in Tratarea Bolilor Reumatice si Baza de Tratament conform standardelor europene. Adresa: Strada Strada Stefan cel Mare, nr. 133, Lot 2, municipiul Constanta | FAZA: D.A.L.I. Propunere |
| SEF. PROIECT | arh. Dan Balinisteanu | | | |
| INTOCMIT | ing. Mariana Boros | | | VOL. ELECTRICE |
| DESENAT | ing. Mariana Boros | DATA: 2.2020 | INSTALATII ELECTRICE LEGENDA | |
| VERIFICAT | ing. Nicolae Jiros | | | NR.PLANSA E- 00 |