

Anexa nr. 22  
la Documentația standard  
aprobată prin Ordinul Ministrului Finanțelor  
nr. 115 din 15.09.2021

### Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către **ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7**]

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numărul procedurii de achiziție:</b> Informația o găsiți în SIA RSAP. |
| <b>Obiectul achiziției:</b> Materiale electrotehnice                     |

| Denumirea bunurilor/<br>serviciilor        | Denumirea<br>modelului<br>bunului/<br>serviciului | Țara de<br>origine | Producă<br>torul | Specificarea tehnică deplină solicitată de<br>către autoritatea contractantă                                                                                                                                | Specificarea tehnică<br>deplină propusă de către<br>ofertant                                                                                                                   | Standarde de<br>referință                                                |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1                                          | 2                                                 | 3                  | 4                | 5                                                                                                                                                                                                           | 6                                                                                                                                                                              | 7                                                                        |
| <b>Lotul nr. 1 Întreruptor<br/>automat</b> |                                                   |                    |                  |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                          |
| 1.1. Automat                               | <b>Automat 1P<br/>C 10A 6 kA<br/>RX3</b>          | <b>Italia</b>      | <b>Legrand</b>   | 1P C 10 A TIP C.<br>Curent nominal - 10A.<br>Tensiune nominal - 230/400 VAC<br>Capacitate de rupere - 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000<br><i>echivalent Legrand</i> | 1P C 10A TIP C<br>Curent nominal - 10A<br>Tensiune nominal - 230/400<br>VAC<br>Capacitate de rupere - 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000 | <b>IEC 60898-1;<br/>IEC 60947-2;<br/>IEC/EN 60529;<br/>RoHS &amp; CE</b> |
| 1.2. Automat                               | <b>Automat 1P<br/>C 6A 6 kA<br/>RX3</b>           | <b>Italia</b>      | <b>Legrand</b>   | 1P C 6A TIP C.<br>CURENT NOMINAL - 6A.<br>TENSIUNE NOMINAL - 230/400 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE - 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000                                 | 1P C 6A TIP C<br>CURENT NOMINAL - 6A<br>TENSIUNE NOMINAL -<br>230/400 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE<br>- 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):                                              | <b>IEC 60898-1;<br/>IEC 60947-2;<br/>IEC/EN 60529;<br/>RoHS &amp; CE</b> |

|              |                                          |                |                |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
|--------------|------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|              |                                          |                |                | <i>echivalent Legrand</i>                                                                                                                                                                                       | -Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000                                                                                                                                       |                                                                          |
| 1.3. Automat | <b>Automat 1P<br/>C 16A 6 kA<br/>RX3</b> | <b>Polonia</b> | <b>Legrand</b> | 1P C 16A TIP C.<br>CURENT NOMINAL - 16A.<br>TENSIUNE NOMINAL - 230/400 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE - 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000<br><i>echivalent Legrand</i>      | 1P C 16A TIP C<br>CURENT NOMINAL - 16A<br>TENSIUNE NOMINAL - 230/400 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE - 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000      | <b>IEC 60898-1;<br/>IEC 60947-2;<br/>IEC/EN 60529;<br/>RoHS &amp; CE</b> |
| 1.4. Automat | <b>Automat 3P<br/>C 32A 6 kA<br/>RX3</b> | <b>Polonia</b> | <b>Legrand</b> | 3P C 32A 6 kA TIP C.<br>CURENT NOMINAL - 32A.<br>TENSIUNE NOMINAL - 230/400 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE - 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000<br><i>echivalent Legrand</i> | 3P C 32A 6 kA TIP C<br>CURENT NOMINAL - 32A<br>TENSIUNE NOMINAL - 230/400 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE - 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000 | <b>IEC 60898-1;<br/>IEC 60947-2;<br/>IEC/EN 60529;<br/>RoHS &amp; CE</b> |
| 1.5. Automat | <b>Automat 3P<br/>C 63A 6 kA<br/>RX3</b> | <b>Polonia</b> | <b>Legrand</b> | 3P C 63A 6 kA TIP C.<br>CURENT NOMINAL - 63A.<br>TENSIUNE NOMINAL - 230/400 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE - 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000<br><i>echivalent Legrand</i> | 3P C 63A 6 kA TIP C<br>CURENT NOMINAL - 63A<br>TENSIUNE NOMINAL - 230/400 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE - 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000 | <b>IEC 60898-1;<br/>IEC 60947-2;<br/>IEC/EN 60529;<br/>RoHS &amp; CE</b> |

|              |                                                          |                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.6. Automat | <b>Automat 3P<br/>C 50A 6 kA<br/>RX3</b>                 | <b>Polonia</b> | <b>Legrand</b> | 3P C 50A 6 kA TIP C.<br>CURENT NOMINAL - 50A.<br>TENSIUNE NOMINAL - 230/400 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE - 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000<br><i>echivalent Legrand</i>                                                                                                                             | 3P C 50A 6 kA TIP C<br>CURENT NOMINAL – 50A<br>TENSIUNE NOMINAL -<br>230/400 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE<br>- 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000                                                                                                                                   | <b>IEC 60898-1;<br/>IEC 60947-2;<br/>IEC/EN 60529;<br/>RoHS &amp; CE</b>                                             |
| 1.7. Automat | <b>Automat 3P<br/>C 40A 6 kA<br/>RX3</b>                 | <b>Polonia</b> | <b>Legrand</b> | 3P C 40A 6 kA TIP C.<br>CURENT NOMINAL - 40A.<br>TENSIUNE NOMINAL - 230/400 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE - 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000<br><i>echivalent Legrand</i>                                                                                                                             | 3P C 40A 6 kA TIP C<br>CURENT NOMINAL - 40A<br>TENSIUNE NOMINAL -<br>230/400 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE<br>- 6KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000                                                                                                                                   | <b>IEC 60898-1;<br/>IEC 60947-2;<br/>IEC/EN 60529;<br/>RoHS &amp; CE</b>                                             |
| 1.8. Automat | <b>Automat<br/>DPX3 160 3P<br/>100A 36kA<br/>Legrand</b> | <b>Italia</b>  | <b>Legrand</b> | 3P 100A 36KA TIP C.<br>CURENT NOMINAL - 100A.<br>TENSIUNE NOMINAL - 690 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE - 36KA<br>Setare de protecție Ia suprasarcină –<br>reglabilă, de la 0,8 la 1 In<br>Setare de protecție la scurtcircuit – fix, 10<br>In<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 8000<br>-Mechanical - 20000<br><i>echivalent Legrand</i> | 3P 100A 36KA TIP C<br>CURENT NOMINAL -<br>100A<br>TENSIUNE NOMINAL -<br>690 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE<br>- 36KA<br>Setare de protecție Ia<br>suprasarcină – reglabilă, de<br>la 0,8 la 1 In<br>Setare de protecție la<br>scurtcircuit – fix, 10 In<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 8000<br>-Mechanical - 20000 | <b>IEC/EN<br/>60947/2;<br/>IEC/EN 60947-<br/>1;<br/>IEC/EN 61439-<br/>1 &amp; -2;<br/>IEC 60529<br/>CE&amp;RoHS.</b> |

|                        |                                                                                            |               |                |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.9. Automat           | <b>Automat<br/>DPX3 160 3P<br/>125A 36kA<br/>Legrand</b>                                   | <b>Italia</b> | <b>Legrand</b> | 3P 125A 36KA TIP C.<br>CURENT NOMINAL - 125A.<br>TENSIUNE NOMINAL - 690 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE - 36KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 8000<br>-Mechanical - 20000<br><i>echivalent Legrand</i>                                 | 3P 125A 36KA TIP C<br>CURENT NOMINAL -<br>125A.<br>TENSIUNE NOMINAL –<br>690 VAC<br>CAPACITATE DE RUPERE<br>- 36KA<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 8000<br>-Mechanical - 20000                               | <b>IEC/EN<br/>60947/2;<br/>IEC/EN 60947-<br/>1;<br/>IEC/EN 61439-<br/>1 &amp; -2;<br/>IEC 60529<br/>CE&amp;RoHS.</b> |
| 1.10. Automat          | <b>Automat<br/>DPX3 250 3P<br/>250A 36kA cu<br/>declansator<br/>electronic<br/>Legrand</b> | <b>Italia</b> | <b>Legrand</b> | 3P 250A 36KA cu declansator electronic<br>PROTECȚIE LA SUPRASARCINI:<br>Ir - reglabil de la 0,4 la 1 x In<br>Tr - reglabil de la 3 la 15 s<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-electrical - 8000<br>-mechanical - 20000<br><i>echivalent Legrand</i> | 3P 250A 36KA cu<br>declansator electronic<br>PROTECȚIE LA<br>SUPRASARCINI:<br>Ir - reglabil de la 0,4 la 1 x In<br>Tr - reglabil de la 3 la 15 s<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-electrical - 8000<br>-mechanical - 20000 | <b>IEC/EN<br/>60947/2;<br/>IEC/EN 60947-<br/>1;<br/>IEC/EN 61439-<br/>1 &amp; -2;<br/>IEC 60529<br/>CE&amp;RoHS.</b> |
| 1.11. Autom dif        | <b>Automat DIF<br/>2P 16A<br/>30mA,DX3</b>                                                 | <b>Franta</b> | <b>Legrand</b> | 1P+NR 16A 30mA<br>CURENT NOMINAL - 16A.<br>CURENT NOMINAL DE SCURGERE -<br>30 mA<br>TENSIUNE NOMINAL - 230 VAC<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000<br><i>echivalent Legrand</i>                            | 1P+NR 16A 30mA<br>CURENT NOMINAL - 16A.<br>CURENT NOMINAL DE<br>SCURGERE -<br>30 mA<br>TENSIUNE NOMINAL -<br>230 VAC<br>ENDURANCE (CYCLES):<br>-Electrical - 10000<br>-Mechanical - 20000                            | <b>IEC 61009-1;<br/>IEC 60947-2;<br/>IEC 62423;</b>                                                                  |
| 1.12. Interface modbus | <b>INTERFACE<br/>MODBUS</b>                                                                | <b>Italia</b> | <b>Legrand</b> | RS485 Modbus communication interface<br>DPX <sup>3</sup> electronic interface - For connecting<br>electronic DPX <sup>3</sup> (except DPX <sup>3</sup> 630 and                                                                              | RS485 Modbus<br>communication interface<br>DPX <sup>3</sup> electronic interface -                                                                                                                                   | <b>IEC 61158;<br/>IEC 61587/IEC<br/>60947-1(REF);</b>                                                                |

|                              |                                       |               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                       |               |                | 1600 S1 electronic releases) to an RS485 - Modbus communication network - All the information managed by the circuit breakers electronic card will be shared on the Modbus network - Dimension : 1 module - Power supply : 24 V~/= . RS 485 link (2 - wire) - Address, speed and coding can be modified with configurator kit<br><i>echivalent Legrand</i>                                                                        | For connecting electronic DPX <sup>3</sup> (except DPX <sup>3</sup> 630 and 1600 S1 electronic releases) to an RS485 - Modbus communication network - All the information managed by the circuit breakers electronic card will be shared on the Modbus network - Dimension : 1 module - Power supply : 24 V~/= . RS 485 link (2 - wire) - Address, speed and coding can be modified with configurator kit | <b>IEC 60529; PROTOCOL MODBUS RTU; ES-485</b>                                    |
| 1.13. Bloc de alimentare     | <b>ALIM DEC CA 100-240V 24VDC 75W</b> | <b>China</b>  | <b>Legrand</b> | 100-240 24V DC 75W<br><i>echivalent Legrand</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100-240 24V DC 75W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>IEC EN 60950-1; IEC EN 61204-3;</b>                                           |
| 1.14. Gateway rs485/ethernet | <b>GATEWAY RS485/ETHERNET</b>         | <b>Italia</b> | <b>Legrand</b> | Enclosure DIN 3 modul<br>Supply 90 – 260 Vac; 50 – 60 Hz<br>Consumption 2,94VA (12,8mA at 230V<br>Electromagnetic compatibility Immunity: EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2<br>Emission: EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4<br>Safety EN 50428 (HBES)<br>Ethernet specification compliance IEEE 802.3, EIA RS485<br>Ethernet interface RJ45; 10/100 Mb<br>RS485 interface<br>2 wires (+/-) and signal ground (SG)<br><i>echivalent Legrand</i> | Enclosure DIN 3 modul<br>Supply 90 – 260 Vac; 50 – 60 Hz<br>Consumption 2,94VA (12,8mA at 230V<br>Electromagnetic compatibility Immunity: EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2<br>Emission: EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4<br>Safety EN 50428 (HBES)                                                                                                                                                                  | <b>IEC 61557-12; IEC 62053-22 (CLASA 0.5S); IEC 6253-23(CLASA 2); IEC 60529.</b> |

|                 |                                                                     |                          |                |                                                                               |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                     |                          |                |                                                                               | Ethernet specification<br>compliance IEEE 802.3, EIA<br>RS485<br>Ethernet interface RJ45;<br>10/100 Mb<br>RS485 interface<br>2 wires (+/-) and signal<br>ground (SG) |                                                                                                                             |
| 1.15. Contactor | <b>Contactactor 3P-<br/>66A-230V<br/>(2ND+2NI)<br/>AC,CTX3-65</b>   | <b>Coreea<br/>de sud</b> | <b>Legrand</b> | 3P-66A-230V (2ND+2NI) AC,CTX3-65<br><i>echivalent Legrand</i>                 | 3P-66A-230V (2ND+2NI)<br>AC,CTX3-65                                                                                                                                  | <b>IEC/EN 60947-<br/>4-1;<br/>IEC-EN 60947-<br/>5-1;<br/>IEC-EN 60947-<br/>1;<br/>IEC/EN 60947-<br/>4-2;<br/>IEC 60529;</b> |
| 1.16. Contactor | <b>Contactactor 3P-<br/>40A-230V<br/>(2ND+2NI)<br/>AC,CTX3-40</b>   | <b>Coreea<br/>de sud</b> | <b>Legrand</b> | Contactactor 3P-40A-230V (2ND+2NI)<br>AC,CTX3-40<br><i>echivalent Legrand</i> | Contactactor 3P-40A-230V<br>(2ND+2NI) AC,CTX3-40                                                                                                                     | <b>IEC/EN 60947-<br/>4-1;<br/>IEC-EN 60947-<br/>5-1;<br/>IEC-EN 60947-<br/>1;<br/>IEC/EN 60947-<br/>4-2;<br/>IEC 60529;</b> |
| 1.17. Contactor | <b>Contactactor 3P-<br/>100A-230V<br/>(2ND+2NI)<br/>AC,CTX3-100</b> | <b>Coreea<br/>de sud</b> | <b>Legrand</b> | 3P-100A-230V (2ND+2NI) AC,CTX3-100<br><i>echivalent Legrand</i>               | 3P-100A-230V (2ND+2NI)<br>AC,CTX3-100                                                                                                                                | <b>IEC/EN 60947-<br/>4-1;<br/>IEC-EN 60947-<br/>5-1;<br/>IEC-EN 60947-1<br/>IEC/EN 60947-</b>                               |

|                                 |                                                               |                      |                |                                                                         |                                            |                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                               |                      |                |                                                                         |                                            | <b>4-2;<br/>IEC 60529;</b>                                                                              |
| 1.18. Contactor                 | <b>Contactor 3P-150A-100/240V (2ND+2NI) AC,-DC,CTX3-150</b>   | <b>Coreea de sud</b> | <b>Legrand</b> | 3P-150A-100/240V (2ND+2NI) AC,-DC,CTX3-150<br><i>echivalent Legrand</i> | 3P-150A-100/240V (2ND+2NI) AC,-DC,CTX3-150 | <b>IEC/EN 60947-4-1;<br/>IEC-EN 60947-5-1;<br/>IEC-EN 60947-1;<br/>IEC/EN 60947-4-2;<br/>IEC 60529;</b> |
| 1.19. Releu termic              | <b>Releu termic RTX-40 (12-18A ) p-u CTX3-22 si 40</b>        | <b>Coreea de sud</b> | <b>Legrand</b> | RTX-40 (12-18A ) p-u CTX3-22 si 40<br><i>echivalent Legrand</i>         | RTX-40 (12-18A ) p-u CTX3-22 si 40         | <b>IEC 60947-1;<br/>IEC-60947-4-1</b>                                                                   |
| 1.20. Releu termic              | <b>RTX-100 (45-65A) p-u CTX3-100</b>                          | <b>Coreea de sud</b> | <b>Legrand</b> | RTX-100 (45-65A ) p-u CTX3-100<br><i>echivalent Legrand</i>             | RTX-100 (45-65A ) p-u CTX3-100             | <b>IEC 60947-1;<br/>IEC-60947-4-1.</b>                                                                  |
| 1.21. Releu termic              | <b>Releu termic RTX-40 (18-25A ) p-u CTX3-22 si 40</b>        | <b>Coreea de sud</b> | <b>Legrand</b> | RTX-100 (18-25A ) p-u CTX3-65<br><i>echivalent Legrand</i>              | RTX-100 (18-25A ) p-u CTX3-65              | <b>IEC 60947-1;<br/>IEC-60947-4-1.</b>                                                                  |
| 1.22. Bloc Multipriza Universal | <b>Bloc multi priza universal 4x2P+T (fara cablu),alb-gri</b> | <b>China</b>         | <b>Legrand</b> | 4x2P+T (fara cablu),alb-gri<br><i>echivalent Legrand</i>                | 4x2P+T (fara cablu),alb-gri                | <b>IEC 60364;<br/>CEE 7 /<br/>IEC/TR 60083;<br/>ENEC;<br/>RoHS;</b>                                     |
| 1.23. Bloc Multipriza Universal | <b>Bloc multi priza universal</b>                             | <b>China</b>         | <b>Legrand</b> | 3x2P+T (fara cablu),Alb-Gri<br><i>echivalent Legrand</i>                | 3x2P+T (fara cablu),Alb-Gri                | <b>IEC 60364;<br/>CEE 7 /<br/>IEC/TR 60083;</b>                                                         |

|                                  | <b>3x2P+T (fara cablu),alb-gri</b>                              |                |                |                                                          |                                  | <b>ENEC;<br/>RoHS;</b>                                              |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.24. Bloc multi priza universal | <b>Bloc multi priza universal 6x2P+T (fara cablu),alb-gri</b>   | <b>China</b>   | <b>Legrand</b> | 6x2P+T (fara cablu),alb-gri<br><i>echivalent Legrand</i> | 6x2P+T (fara cablu),alb-gri      | <b>IEC 60364;<br/>CEE 7 /<br/>IEC/TR 60083;<br/>ENEC;<br/>RoHS;</b> |
| 1.25. Intrerup 10AX              | <b>Intrerup 10A alb Forix</b>                                   | <b>Egipt</b>   | <b>Legrand</b> | 10A alb FORIX<br><i>echivalent Legrand</i>               | 10A alb FORIX                    | <b>IEC 60669-1;<br/>IEC 60884-1;</b>                                |
| 1.26. Intrerupator 10A           | <b>Intrerupator 10A kaptika alb</b>                             | <b>Egipt</b>   | <b>Legrand</b> | 10A Kaptika alb<br><i>echivalent Legrand</i>             | 10A Kaptika alb                  | <b>IEC 60669-1;<br/>IEC 60884-1;</b>                                |
| 1.27. Priza                      | <b>Priza 2P+E 16A alb Forix</b>                                 | <b>Egipt</b>   | <b>Legrand</b> | 2P+E 16A alb FORIX<br><i>echivalent Legrand</i>          | 2P+E 16A alb FORIX               | <b>IEC 60669-1;<br/>IEC 60884-1;</b>                                |
| 1.28. Priza dubla                | <b>Priza dubla 2P+E 16A kaptika alb</b>                         | <b>Egipt</b>   | <b>Legrand</b> | 2P+E 16A kaptika alb<br><i>echivalent Legrand</i>        | Priza dubla 2P+E 16A kaptika alb | <b>IEC 60669-1;<br/>IEC 60884-1;</b>                                |
| 1.29. Buton                      | <b>Buton cu revenire (rosu-ND+NI),cap ingropat,bec 230V-ac</b>  | <b>Franta</b>  | <b>Legrand</b> | Rev -Rosu-Ni+Nd-Led230v<br><i>echivalent Legrand</i>     | Rev -Rosu-Ni+Nd-Led230v          | <b>IEC 60947-5-1;</b>                                               |
| 1.30. Buton                      | <b>Buton cu revenire (verde-ND+NI),cap ingropat,bec 230V-AC</b> | <b>Franta</b>  | <b>Legrand</b> | Rev-Verde-Ni+Nd-Led230v<br><i>echivalent Legrand</i>     | Rev-Verde-Ni+Nd-Led230v          | <b>IEC 60947-5-1;</b>                                               |
| 1.31. Cutie                      | <b>Cutie-2 posturi,gri</b>                                      | <b>Polonia</b> | <b>Legrand</b> | Ip65 Neechipata 2post<br><i>echivalent Legrand</i>       | Ip67 Neechipata 2post            | <b>IEC 60529;<br/>IEC 62262;<br/>EN 61439-1/-2.</b>                 |

|                                            |                                                                                           |               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.32. Cofret metalic aparent               | <b>Panou metal<br/>aparent<br/>350x450x250mm.<br/>IP54,CTK</b>                            | <b>Turcia</b> | <b>Cetinkaya</b> | 400x300x200 IP66-IK10 Atlantic-E<br><i>echivalent Legrand</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Panou metal aparent<br>350x450x250mm.IP54,CTK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>IEC 60529/EN<br/>60529.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Lotul nr. 2 Corpuri de<br/>iluminat</b> |                                                                                           |               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.1. Corp de iluminat LED<br>industrial    | <b>Corp de<br/>iluminat LED<br/>industrial<br/>High Bay<br/>H013E 200W<br/>6500K IP65</b> | <b>China</b>  | <b>LuminaLed</b> | 200W 6500K IP65 High Bay<br>Puterea (W) - 200 W<br>Temperatura culoare (K) - 6000 K<br>Unghi fascicul luminos (°) - 120°<br>Indice de redare a culorilor (Ra) - R ≥ 80<br>Diametru (mm) - 315 mm<br>Înălțimea (mm) - 38 mm<br>Grad de protecție (IP) - IP65<br>Tensiune (V) - 220-240 V<br>Frecvență - 50...60 Hz<br>Durata de funcționare (ore) - 30.000 ore<br>Termen de garanție (luni) - 12 luni | 200W 6500K IP65 High Bay<br>Puterea (W) - 200 W<br>Temperatura culoare (K) - 6000 K<br>Unghi fascicul luminos (°) - 120°<br>Indice de redare a culorilor (Ra) - R ≥ 80<br>Diametru (mm) - 315 mm<br>Înălțimea (mm) - 38 mm<br>Grad de protecție (IP) - IP65<br>Tensiune (V) - 220-240 V<br>Frecvență - 50...60 Hz<br>Durata de funcționare (ore) - 30.000 ore<br>Termen de garanție (luni) - 12 luni | <b>EN /IEC<br/>60591-1;<br/>EN/IEC 60598-<br/>2-5;<br/>IEC 61347-<br/>1/IEC 61347-2-<br/>13;<br/>EN/IEC 55015;<br/>EN 61547;<br/>EN 61000-3-2;<br/>EN 61000-3-3;<br/>EN/IEC 62262;<br/>EN /ISO 9227;<br/>LM-79;<br/>LM-80+TM-<br/>21;<br/>IEC<br/>62471/EN62778<br/>;<br/>RoHS;<br/>ISO 9001;<br/>CE/CB/ENEC/<br/>UL/ETL/SAA/<br/>CCC.</b> |
| 2.2. Corp de iluminat LED                  | <b>Corp de<br/>iluminat LED</b>                                                           | <b>China</b>  | <b>LuminaLed</b> | IP20 18W 6000K<br>Puterea (W) - 18W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IP20 18W 6000K<br>Puterea (W) - 18W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>EN/IEC 60591-<br/>1;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                           |                                                          |              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <b>Led 0.6m<br/>18W 6000K</b>                            |              |                  | Temperatura culoare (K) - 6000 K<br>lux luminos (Lm) - 1530-1620Lm<br>Unghi fascicul luminos (°)- 120°<br>Clasa de eficienta energetica - A+<br>Indice de redare a culorilor (Ra) - R ≥ 80<br>Tipul de montare - Aplicabil<br>Înălțimea (mm) - 23 mm<br>Lățimea (mm) - 75 mm<br>Lungimea (mm) - 600 mm<br>Tensiune (V) - 180-240 V<br>Frecvență - 50...60 Hz<br>Grad de protecție (IP) - IP 20<br>Durata de funcționare (ore) - 30 000 ore<br>Termen de garanție (luni) - 12 luni | Temperatura culoare (K) - 6000 K<br>lux luminos (Lm) - 1530-1620Lm<br>Unghi fascicul luminos (°)- 120°<br>Clasa de eficienta energetica - A+<br>Indice de redare a culorilor (Ra) - R ≥ 80<br>Tipul de montare - Aplicabil<br>Înălțimea (mm) - 23 mm<br>Lățimea (mm) - 75 mm<br>Lungimea (mm) - 600 mm<br>Tensiune (V) - 180-240 V<br>Frecvență - 50...60 Hz<br>Grad de protecție (IP) - IP 20<br>Durata de funcționare (ore) - 30 000 ore<br>Termen de garanție (luni) - 12 luni | <b>EN/IEC 60598-2-1;</b><br><b>IEC 61347-1;</b><br><b>IEC 61347-2-13;</b><br><b>EN 55015;</b><br><b>EN 61547;</b><br><b>EN 61000-3-2;</b><br><b>EN 61000-3-3;</b><br><b>EN/IEC 60529;</b><br><b>EN 62262;</b><br><b>ISO 1461;</b><br><b>LM-79;</b><br><b>LM-80+TM-21;</b><br><b>IEC 62471/EN62778</b><br><b>;</b><br><b>ISO 90001;</b><br><b>RoHS;</b> |
| 2.3. Corp de iluminat LED | <b>Corp ilum.<br/>liniar T20<br/>120cm 36W<br/>6000K</b> | <b>China</b> | <b>LuminaLed</b> | IP20 36W 6000K<br>Puterea (W) - 36W<br>Temperatura culoare (K) - 6000 K<br>Flux luminos (Lm) -3060-3240Lm<br>Unghi fascicul luminos (°) - 120°<br>Clasa de eficienta energetica - A+<br>Indice de redare a culorilor (Ra) - R ≥ 80<br>Tipul de montare -Aplicabil<br>Înălțimea (mm) - 23 mm<br>Lățimea (mm) - 75 mm<br>Lungimea (mm) - 1200 mm<br>Tensiune (V) - 180-240 V                                                                                                        | IP20 36W 6000K<br>Puterea (W) - 36W<br>Temperatura culoare (K) - 6000 K<br>Flux luminos (Lm) -3060-3240Lm<br>Unghi fascicul luminos (°) - 120°<br>Clasa de eficienta energetica - A+<br>Indice de redare a culorilor (Ra) - R ≥ 80                                                                                                                                                                                                                                                | <b>EN/IEC 60598-1;</b><br><b>EN/IEC 60598-2-1;</b><br><b>IEC 61347-1;</b><br><b>IEC 61347-2-13;</b><br><b>EN 61547;</b><br><b>EN 55015;</b><br><b>EN 61000-3-2;</b><br><b>EN 61000-3-3;</b><br><b>EN/IEC 60529;</b>                                                                                                                                    |

|                                      |                                                          |              |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                          |              |                 | Frecvență - 50...60 Hz<br>Grad de protecție (IP) - IP 20<br>Durata de funcționare (ore) - 30 000 ore<br>Termen de garanție (luni)- 12 luni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipul de montare -Aplicabil<br>Înălțimea (mm) - 23 mm<br>Lățimea (mm) - 75 mm<br>Lungimea (mm) - 1200 mm<br>Tensiune (V) - 180-240 V<br>Frecvență - 50...60 Hz<br>Grad de protecție (IP) - IP 20<br>Durata de funcționare (ore) - 30 000 ore<br>Termen de garanție (luni)- 12 luni                                                                                                                                                                       | <b>EN 62262;</b><br><b>ISO 1461;</b><br><b>LM-79;</b><br><b>LM-80+TM-21;</b><br><b>IEC 62471/EN62778</b><br><b>;</b><br><b>ISO 90001;</b><br><b>RoHS;</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.4. Corp de iluminat LED (Intrerup) | <b>Corp de iluminat LED T5 cu întrerupător 10W 4000K</b> | <b>China</b> | <b>Panlight</b> | Puterea (W) - 10 W<br>Tip - LED<br>Temperatura culoare (K) - 4000 K<br>Flux luminos (Lm) - 1000Lm<br>Unghi fascicul luminos (°) - 120°<br>Tipul de montare - Aplicabil<br>Clasa de eficiența energetică - A+<br>Indice de redare a culorilor (Ra) - R ≥ 80<br>Înălțimea (mm) - 33 mm<br>Lățimea (mm) - 22 mm<br>Lungimea (mm) - 600 mm<br>Tensiune (V) - 220-240 V<br>Frecvență - 50...60 Hz<br>Grad de protecție (IP) - IP 20<br>Durata de funcționare (ore) - 30 000 ore<br>Termen de garanție (luni) - 12 luni | Caracteristici<br>Puterea (W)10 W<br>Tip LED<br>Temperatura culoare (K)4000 K<br>Flux luminos (Lm)1000Lm<br>Unghi fascicul luminos (°)120°<br>Tipul de montare Aplicabil<br>Clasa de eficiența energetică A+<br>Indice de redare a culorilor (Ra)R ≥ 80<br>Înălțimea (mm) 33 mm<br>Lățimea (mm) 22 mm<br>Lungimea (mm) 600 mm<br>Tensiune (V) 220-240 V<br>Frecvență 50...60 Hz<br>Grad de protecție (IP)IP 20<br>Durata de funcționare (ore) 30 000 ore | <b>EN/IEC 60598-1;</b><br><b>EN/IEC 60598-2-1;</b><br><b>IEC 61347-1;</b><br><b>IEC 61347-2-13;</b><br><b>EN 55015;</b><br><b>EN 61547;</b><br><b>EN 61000-3-2;</b><br><b>EN 61000-3-3;</b><br><b>EN/IEC 60529;</b><br><b>EN 62262;</b><br><b>ISO 1461;</b><br><b>LM-79;</b><br><b>LM-80+TM-21;</b><br><b>IEC 62471/EN62778;</b><br><b>ISO 90001;</b><br><b>RoHS;</b><br><b>REACH.</b> |

|                                          |                                                          |              |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Termen de garanție (luni)12 luni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.5. Corp de iluminat LED (Intrerupator) | <b>Corp de iluminat LED T5 cu întrerupător 12W 6500K</b> | <b>China</b> | <b>Panlight</b> | Puterea (W) - 12 W<br>Tip - LED<br>Temperatura culoare (K) - 4000 K<br>Flux luminos (Lm) - 1200Lm<br>Unghi fascicul luminos (°) - 120°<br>Tipul de montare - Aplicabil<br>Clasa de eficiența energetică - A+<br>Indice de redare a culorilor (Ra) - R ≥ 80<br>Înălțimea (mm) - 33 mm<br>Lățimea (mm) - 22 mm<br>Lungimea (mm) - 900 mm<br>Tensiune (V) - 220-240 V<br>Frecvență - 50...60 Hz<br>Grad de protecție (IP) - IP 20<br>Durata de funcționare (ore) - 30 000 ore<br>Termen de garanție (luni) -12 luni | Puterea (W)12 W<br>Tip LED<br>Temperaturaculoare(K)6500 K<br>Flux luminos (Lm)1200Lm<br>Unghi fascicul luminos (°)120°<br>Tipul de montare Aplicabil<br>Clasa de eficiența energetică A+<br>Indice de redare a culorilor (Ra)<br>R ≥ 80<br>Înălțimea (mm)<br>33 mm<br>Lățimea (mm)<br>22 mm<br>Lungimea (mm)<br>900 mm<br>Tensiune (V)<br>220-240 V<br>Frecvență<br>50...60 Hz<br>Grad de protecție (IP)IP 20<br>Durata de funcționare (ore)<br>30 000 ore<br>Termen de garanție (luni)12 luni | <b>EN/IEC 60598-1;<br/>EN/IEC 60598-2-1;<br/>IEC 61347-1;<br/>IEC 61347-2-13;<br/>EN 55015;<br/>EN 61547;<br/>EN 61000-3-2;<br/>EN 61000-3-3;<br/>EN/IEC 60529;<br/>EN 62262;<br/>ISO 1461;<br/>LM-79;<br/>LM-80+TM-21;<br/>IEC 62471/EN62778<br/>;<br/>ISO 90001;<br/>RoHS;<br/>REACH.</b> |
| 2.6. Plafoniera LED                      | <b>Plafonieră LED 24 W</b>                               | <b>China</b> | <b>Elmos</b>    | Puterea (W) - 24W<br>Tip - LED<br>Temperatura culoare (K) - 4000K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Puterea (W)<br>24 W<br>Brand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN/IEC 60598-1<br/>EN/IEC 60598-2-1;</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                              |                                            |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <b>LED 220 - 240</b>                       |              |            | Flux luminos (Lm) - 2160±10% Lm<br>Unghi fascicul luminos -120°<br>Indice de redare a culorilor (Ra) - $R \geq 80$<br>Culoarea corpului -Alb<br>Diametru (mm) - 310 mm<br>Înălțimea (mm) - 25 mm<br>Tensiune (V) - 230 V<br>Frecvență - 50...60 Hz<br>Grad de protecție (IP) - IP 20<br>Durata de funcționare (ore) - 25 000 ore<br>Termen de garanție (luni) - 12 luni | Elmos<br>Soclu<br>LED<br>Tensiune (V)<br>220 - 240 V<br>Tip formă<br>Rotund<br>Culoare<br>Alb            | <b>IEC 61347-1;</b><br><b>IEC 61347-2-13;</b><br><b>EN 55015;</b><br><b>EN 61547;</b><br><b>EN 61000-3-2;</b><br><b>EN 61000-3-3;</b><br><b>EN/IEC 60529;</b><br><b>EN 62262;</b><br><b>ISO 1461;</b><br><b>LM-79;</b><br><b>LM-80+TM-21;</b><br><b>IEC 62471/EN62778;</b><br><b>ISO 90001;</b><br><b>RoHS;</b>   |
| 2.7. Corp de iluminat p/u tub LED 2xT8 120cm | <b>Corp de ilum p-u LED 2x36W IP65 EMS</b> | <b>China</b> | <b>EMS</b> | Putere - 2x36W<br>Frecvență - 50-60Hz<br>Grad de protecție - IP65<br>Soclu - G13<br>Tensiunea - 220-240V                                                                                                                                                                                                                                                                | Putere - 2x36W<br>Frecvență - 50-60Hz<br>Grad de protecție - IP65<br>Soclu - G13<br>Tensiunea - 220-240V | <b>EN/IEC 60598-1;</b><br><b>EN/IEC 60598-2-1;</b><br><b>IEC 61347-1;</b><br><b>IEC 61347-2-13;</b><br><b>EN 55015;</b><br><b>EN 61547;</b><br><b>EN 61000-3-2;</b><br><b>EN 61000-3-3;</b><br><b>EN/IEC 60529;</b><br><b>EN 62262;</b><br><b>ISO 1461;</b><br><b>LM-79;</b><br><b>LM-80+TM-21;</b><br><b>IEC</b> |

|                                                                  |                                                                                                                                           |              |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                                                                                                                                           |              |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>62471/EN62778<br/>ISO 90001;<br/>RoHS;</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.8. Corp de iluminat<br>stradal LED                             | <b>LED corp<br/>stradal 100W<br/>(IP-65,6500K)<br/>cobra,EMS</b>                                                                          | <b>China</b> | <b>EMS</b>      | 100W IP-65, 6500K<br>Puterea (W) - 100 W<br>Flux luminos (Lm) - 11000 Lm<br>Temperatura culoare (K) - 6500 K<br>Unghi fascicul luminos (°) - 120°<br>Indice de redare a culorilor (Ra) - R ≥ 70<br>Dimensiuni (Î*L) - 700*245 mm<br>Tensiune (V) - 85-265 V<br>Frecvență - 50...60 Hz<br>Grad de protecție (IP) - IP65<br>Durata de funcționare (ore) - 30.000 ore<br>Termen de garanție (luni) - 12 luni | 100W IP-65, 6500K<br>Puterea (W) - 100 W<br>Flux luminos (Lm) - 11000 Lm<br>Temperatura culoare (K) - 6500 K<br>Unghi fascicul luminos (°) - 120°<br>Indice de redare a culorilor (Ra) - R ≥ 70<br>Dimensiuni (Î*L) - 700*245 mm<br>Tensiune (V) - 85-265 V<br>Frecvență - 50...60 Hz<br>Grad de protecție (IP) - IP65<br>Durata de funcționare (ore) - 30.000 ore<br>Termen de garanție (luni) - 12 luni | <b>EN/IEC 60598-1;<br/>EN/IEC 60598-2-1;<br/>IEC 61347-1;<br/>IEC 61347-2-13;<br/>EN 55015;<br/>EN 61547;<br/>EN 61000-3-2;<br/>EN 61000-3-3;<br/>EN/IEC 60529;<br/>EN 62262;<br/>ISO 1461;<br/>LM-79;<br/>LM-80+TM-21;<br/>IEC<br/>62471/EN62778<br/>ISO 90001;<br/>RoHS;</b> |
| 2.9. Corp de iluminat LED<br>aplicat ultra subțire rotund<br>alb | <b>Corp de<br/>iluminat LED<br/>21W 6500K cu<br/>senzor de<br/>miscare aplicat<br/>Ultra Slim<br/>rotund alb PL-<br/>UL21IRLS-<br/>CW</b> | <b>China</b> | <b>Panlight</b> | Puterea (W) -16W<br>Tip - LED<br>Temperatura culoare (K) - 6500 K<br>Flux luminos (Lm) - 1150-1300Lm<br>Unghi fascicul luminos (°) - 120°<br>Clasa de eficiența energetică - A+<br>Indice de redare a culorilor (Ra) - R ≥ 80<br>Culoarea corpului - Alb<br>Materialul corpului - Plastic                                                                                                                 | Caracteristici<br>Puterea (W)21W<br>Tip LED<br>Temperatura culoare (K)6500 K<br>Flux luminos (Lm)<br>1470-1700Lm<br>Unghi fascicul luminos (°)120°                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>EN/IEC 60598-1;<br/>EN/IEC 60598-2-1;<br/>IEC 61347-1;<br/>IEC 61347-2-13;<br/>EN 55015;<br/>EN 61547;</b>                                                                                                                                                                  |

|                            |                           |               |                  |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|---------------------------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |                           |               |                  | Diametru (mm) - 180 mm<br>Înălțimea (mm) - 18 mm<br>Tensiune (V) - 220-240 V<br>Grad de protecție (IP) - IP 20<br>Durata de funcționare (ore) - 30 000 ore<br>Termen de garanție (luni) - 12 luni | Clasa de eficiența energetică<br>A+<br>Indice de redare a culorilor<br>(Ra) $R \geq 80$<br>Culoarea corpului Alb<br>Materialul corpului Plastic<br>Complecție<br>Senzor infraroșu<br>Înălțimea (mm) 18 mm<br>Diametru (mm) 220 mm<br>Tensiune (V) 220-240 V<br>Frecvență 50...60 Hz<br>Grad de protecție (IP) IP 20<br>Durata de funcționare (ore)<br>30 000 ore<br>Termen de garanție (luni)<br>12 luni | <b>EN 61000-3-2;</b><br><b>EN 61000-3-3;</b><br><b>EN/IEC 60529;</b><br><b>EN 62262;</b><br><b>ISO 1461;</b><br><b>LM-79;</b><br><b>LM-80+TM-</b><br><b>21;</b><br><b>IEC</b><br><b>62471/EN62778</b><br><b>;</b><br><b>ISO 90001;</b><br><b>RoHS;</b>                             |
| <b>Lotul nr. 3 Cabluri</b> |                           |               |                  |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1. Cablu                 | <b>Cablu N2XH-O 3x1.5</b> | <b>Turcia</b> | <b>Odeskabel</b> | N2XH-O 3x1.5                                                                                                                                                                                      | N2XH-O 3x1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>IEC 60332-</b><br><b>1/EN 60332-1;</b><br><b>IEC 60332-3-</b><br><b>24/EN 60332-3-</b><br><b>24;</b><br><b>IEC 60754-</b><br><b>1/EN 60754-1;</b><br><b>IEC 60754-</b><br><b>2/EN 60754-2;</b><br><b>IEC 61034/EN</b><br><b>601034;</b><br><b>IEC 60502/EN</b><br><b>50525;</b> |

|            |                                  |                |                  |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|----------------------------------|----------------|------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2. Cablu | <b>Cablu N2XH-O 3x2.5</b>        | <b>Turcia</b>  | <b>Odeskabel</b> | N2XH-O 3x2.5  | N2XH-O 3x2.5  | <b>IEC 60332-1/EN 60332-1;<br/>IEC 60332-3-24/EN 60332-3-24;<br/>IEC 60754-1/EN 60754-1;<br/>IEC 60754-2/EN 60754-2;<br/>IEC 61034/EN 601034;<br/>IEC 60502/EN 50525;</b>                                                                                                                       |
| 3.3. Cablu | <b>Cablu H05VV-F 3x1.5 (200)</b> | <b>Ucraina</b> | <b>Odeskabel</b> | H05VV-F 3x1.5 | H05VV-F 3x1.5 | <b>IEC 60502;<br/>IEC 60228;<br/>IEC 60754;<br/>IEC 61034;<br/>EN 50525;<br/>EN 50363;<br/>EN 50290;<br/>EN 50618;<br/>HD 60364;<br/>IEC 60331;<br/>IEC 60332-3;<br/>EN 50200;<br/>IEC 61156/EN 60173/EN50174<br/>IEC 60502-1/EN 50525-2;<br/>IEC 60228;<br/>IEC 60332,IEC 60754,IEC 61034.</b> |

|            |                                          |                |                  |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------|----------------|------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4. Cablu | <b>Cablu<br/>H05VV-F<br/>3x2.5 (200)</b> | <b>Ucraina</b> | <b>Odeskabel</b> | H05VV-F 3x2.5 | H05VV-F 3x2.5 | <b>IEC 60502;<br/>IEC 60228;<br/>IEC 60754;<br/>IEC 61034;<br/>EN 50525;<br/>EN 50363;<br/>EN 50290;<br/>EN 50618;<br/>HD 60364;<br/>IEC 60331;<br/>IEC 60332-3;<br/>EN 50200;<br/>IEC 61156/EN<br/>60173/EN50174<br/>;<br/>IEC 60502-<br/>1/EN 50525-2;<br/>IEC 60228;<br/>IEC 60332,IEC<br/>60754,IEC<br/>61034.</b> |
| 3.5. Cablu | <b>Cablu PVC<br/>5*6 (bobina)</b>        | <b>Ucraina</b> | <b>Odeskabel</b> | PVC 5*6       | PVC 5*6       | <b>IEC 60502;<br/>IEC 60228;<br/>IEC 60754;<br/>IEC 61034;<br/>EN 50525;<br/>EN 50363;<br/>EN 50290;<br/>EN 50618;<br/>HD 60364;<br/>IEC 60331;<br/>IEC 60332-3;<br/>EN 50200;</b>                                                                                                                                     |

|            |                                |         |           |                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------|---------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                |         |           |                                     |                                     | IEC 61156/EN 60173/EN50174 ; IEC 60502-1/EN 50525-2; IEC 60228; IEC 60332,IEC 60754,IEC 61034.                                                                                                                                 |
| 3.6. Cablu | Cablu VVGng-LS 5x10 (bobina)   | Ucraina | Odeskabel | VVGng-LS 5x10                       | VVGng-LS 5x10                       | IEC 60502; IEC 60228; IEC 60754; IEC 61034; EN 50525; EN 50363; EN 50290; EN 50618; HD 60364; IEC 60331; IEC 60332-3; EN 50200; IEC 61156/EN 60173/EN50174 ; IEC 60502-1/EN 50525-2; IEC 60228; IEC 60332,IEC 60754,IEC 61034. |
| 3.7. Cablu | Cablu LAN (U/UTP 4x2x0,51-cat. | Ucraina | Odeskabel | LAN U/UTP 4x2x0,51 - cat.5E Premium | LAN U/UTP 4x2x0,51 - cat.5E Premium | IEC 60502; IEC 60228; IEC 60754;                                                                                                                                                                                               |

|                           |                                          |              |            |                           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------|--------------|------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <b>5E) (305)<br/>premium</b>             |              |            |                           |                              | <b>IEC 61034;<br/>EN 50525;<br/>EN 50363;<br/>EN 50290;<br/>EN 50618;<br/>HD 60364;<br/>IEC 60331;<br/>IEC 60332-3;<br/>EN 50200;<br/>IEC 61156/EN<br/>60173/EN50174<br/>IEC 60502-<br/>1/EN 50525-2;<br/>IEC 60228;<br/>IEC 60332,IEC<br/>60754,IEC<br/>61034.</b> |
| <b>Lotul nr. 4 Becuri</b> |                                          |              |            |                           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.1. Tub LED 30W          | <b>Tub LED<br/>30W (120cm)<br/>6500K</b> | <b>China</b> | <b>EMS</b> | Tub LED 30W (120cm) 6500K | Tub LED 30W (120cm)<br>6500K | <b>EN/IEC 62776;<br/>EN/IEC 60598-1<br/>IEC 61347-1;<br/>IEC 61347-2-13;<br/>EN 55015;<br/>EN 61547;<br/>EN 61000-3-2;<br/>EN 61000-3-3;<br/>IEC 62471;<br/>EN 62778;<br/>LM-79;<br/>LM-80+TM-21;<br/>IEC<br/>62471/EN62778<br/>ISO 90001;</b>                      |

|                                                    |                                                                              |                |                   |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2. Tub LED 14W                                   | <b>Tub LED<br/>14W (60cm)<br/>6500K</b>                                      | <b>China</b>   | <b>EMS</b>        | LED 14W (60cm) 6500K | LED 14W (60cm) 6500K | <b>RoHS;<br/>EN/IEC 62776;<br/>EN/IEC 60598-1;<br/>IEC 61347-1;<br/>IEC 61347-2-13;<br/>EN 55015;<br/>EN 61547;<br/>EN 61000-3-2;<br/>EN 61000-3-3;<br/>IEC 62471;<br/>EN 62778;<br/>LM-79;<br/>LM-80+TM-21;<br/>IEC<br/>62471/EN62778<br/>ISO 90001;<br/>RoHS;</b> |
| <b>Lotul nr. 5 Cablu-Canal;<br/>Tub gofrat PVC</b> |                                                                              |                |                   |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.1. Tub gofrat PVC (sura)<br>cu sonda usoara      | <b>Tub gofrat<br/>16mm PVC<br/>(sura) cu<br/>sonda usoara<br/>(50m) 320N</b> | <b>Moldova</b> | <b>Tehelectro</b> | Ø 16mm               | Ø 16mm               | <b>IEC/EN 61386;<br/>EN 61386-1;<br/>EN 61386-22;<br/>ISO<br/>9001/ISO14001<br/>/ISO 45001;</b>                                                                                                                                                                     |
| 5.2. Tub gofrat PVC (sura)<br>cu sonda usoara      | <b>Tub gofrat<br/>20mm PVC<br/>(sura) cu</b>                                 | <b>Moldova</b> | <b>Tehelectro</b> | Ø 20mm               | Ø 20mm               | <b>IEC/EN 61386;<br/>EN 61386-1;<br/>EN 61386-22;</b>                                                                                                                                                                                                               |

|                                               |                                                                             |                |                      |        |        |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <b>sonda usoara<br/>(50m)</b>                                               |                |                      |        |        | <b>ISO<br/>9001/ISO14001<br/>/ISO 45001;</b>                                                                                                                                            |
| 5.3. Tub gofrat PVC (sura)<br>cu sonda usoara | <b>Tub gofrat<br/>25mm PVC<br/>(sura) cu<br/>sonda usoara<br/>(25m)</b>     | <b>Moldova</b> | <b>Tehelectro</b>    | Ø 25mm | Ø 25mm | <b>IEC/EN 61386;<br/>EN 61386-1;<br/>EN 61386-22;<br/>ISO<br/>9001/ISO14001<br/>/ISO 45001;</b>                                                                                         |
| 5.4. Tub gofrat PVC (sura)<br>cu sonda usoara | <b>Tub gofrat<br/>32mm PVC<br/>(sura) cu<br/>sonda usoara<br/>(50m+25m)</b> | <b>Moldova</b> | <b>Tehelectro</b>    | Ø 32mm | Ø 32mm | <b>IEC/EN 61386;<br/>EN 61386-1;<br/>EN 61386-22;<br/>ISO<br/>9001/ISO14001<br/>/ISO 45001;</b>                                                                                         |
| 5.5. Suport de montaj p-u<br>teava            | <b>Suport de<br/>montaj p-u<br/>teava 16mm<br/>(Omega)<br/>(100)</b>        | <b>Italia</b>  | <b>Elettrocanale</b> | 16mm   | 16mm   | <b>EN 61537/IEC<br/>61537;<br/>ISO 1461;<br/>EN 50085;<br/>EN ISO 898-1;<br/>EN ISO 3506;<br/>IEC 61914;<br/>EN 61537<br/>ANEX A;<br/>EN 50085-2-<br/>1/EN 50085-2-3.<br/>EN 61386.</b> |
| 5.6. Suport de montaj p-u<br>teava            | <b>Suport de<br/>montaj p-u</b>                                             | <b>Italia</b>  | <b>Elettrocanale</b> | 20mm   | 20mm   | <b>EN 61537/IEC<br/>61537;</b>                                                                                                                                                          |

|                                    |                                                                        |               |                      |      |      |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <b>teava 20mm<br/>(Omega)<br/>(100)</b>                                |               |                      |      |      | <b>ISO 1461;<br/>EN 50085;<br/>EN ISO 898-1;<br/>EN ISO 3506;<br/>IEC 61914;<br/>EN 61537<br/>ANEX A;<br/>EN 50085-2-<br/>1/EN 50085-2-3.<br/>EN 61386.</b>                                  |
| 5.7. Suport de montaj p-u<br>teava | <b>Suport de<br/>montaj p-u<br/>teava 25mm<br/>(Omega)<br/>(100)</b>   | <b>Italia</b> | <b>Elettrocanale</b> | 25mm | 25mm | <b>EN 61537/IEC<br/>61537;<br/>ISO 1461;<br/>EN 50085;<br/>EN ISO 898-1;<br/>EN ISO 3506;<br/>IEC 61914;<br/>EN 61537<br/>ANEX A;<br/>EN 50085-2-<br/>1/EN 50085-2-<br/>3.<br/>EN 61386.</b> |
| 5.8. Suport de montaj p-u<br>teava | <b>Suport de<br/>montaj p-u<br/>teava 32mm<br/>(Omega) (80)<br/>FR</b> | <b>Italia</b> | <b>Elettrocanale</b> | 32mm | 32mm | <b>EN 61537/IEC<br/>61537;<br/>ISO 1461;<br/>EN 50085;<br/>EN ISO 898-1;<br/>EN ISO 3506;<br/>IEC 61914;<br/>EN 61537<br/>ANEX A;<br/>EN 50085-2-</b>                                        |

|                                |                                                                         |               |                  |                                |                                      |                                                                                                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                         |               |                  |                                |                                      | <b>1/EN 50085-2-3.<br/>EN 61386.</b>                                                           |
| 5.9. Cablu-canal               | <b>Cablu-canal<br/>mini-plinta<br/>(16x16mm),D<br/>LP-S (120m)</b>      | <b>Turcia</b> | <b>Legrand</b>   | mini-plinta (16x16mm),DLP-S    | mini-plinta (16x16mm),<br>DLP-S      | <b>EN 50085-2-1;<br/>IEC 61084-2-1;</b>                                                        |
| 5.10. Cablu-canal              | <b>Cablu-canal<br/>mini-plinta<br/>(25x<br/>16mm),DLP-<br/>S (112m)</b> | <b>Turcia</b> | <b>Legrand</b>   | mini-plinta (25x 16mm),DLP-S   | mini-plinta (25x<br>16mm),DLP-S      | <b>EN 50085-2-1;<br/>IEC 61084-2-1;</b>                                                        |
| 5.11. Cablu-canal              | <b>Cablu-canal<br/>mini-plinta<br/>(40x40mm),D<br/>LP-S (36m)</b>       | <b>Turcia</b> | <b>Legrand</b>   | mini-plinta (40x40mm),DLP-S    | mini-plinta (40x40mm),<br>DLP-S      | <b>EN 50085-2-1;<br/>IEC 61084-2-1;</b>                                                        |
| 5.12. Canal cablu perforat     | <b>Cablu-canal<br/>perforat<br/>(25x40mm),C<br/>TK (100m)</b>           | <b>Turcia</b> | <b>Cetinkaya</b> | PVC sur cu adeziv 25x40x2000mm | PVC sur cu adeziv<br>25x40x2000mm    | <b>IEC 61537;<br/>TS EN 61537;</b>                                                             |
| 5.13. Canal cablu perforat     | <b>Cablu-Canal<br/>Perforat<br/>(25x25mm),C<br/>TK (60m)</b>            | <b>Turcia</b> | <b>Cetinkaya</b> | PVC sur cu adeziv 25x25x2000mm | PVC sur cu adeziv<br>25x25x2000mm    | <b>IEC 61537;<br/>TS EN 61537;</b>                                                             |
| <b>Lotul nr. 6 Cutie; Șină</b> |                                                                         |               |                  |                                |                                      |                                                                                                |
| 6.1. Șină de cupru             | <b>Șină 2000 x<br/>50 x 5 mm<br/>cupru 860 A</b>                        | <b>Turcia</b> | <b>MTK</b>       | 80x5mm Cupru 1175 A            | Șină 2000 x 50 x 5 mm cupru<br>860 A | <b>IEC 60228;<br/>EN<br/>13604/DIN4387<br/>0/EN 13706;<br/>IEC 60909;<br/>EN 50110;<br/>EN</b> |

|                          |                                                    |         |         |                                  |                                  |                                                         |
|--------------------------|----------------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                          |                                                    |         |         |                                  |                                  | <b>1976/EN1652/E N12163.</b>                            |
| 6.2. Sina cu cleme       | Sina cu cleme N/PE 2x12 p-u panou nedbox,LR        | Polonia | Legrand | N/PE 2x12                        | N/PE 2x12                        | <b>IEC 60947-1;<br/>IEC 60947-7-1;<br/>IEC 61439-3.</b> |
| 6.3. Sina cu cleme       | Sina cu cleme pe 1x30 p-u panou nedbox,LR          | Polonia | Legrand | PE 1x30                          | PE 1x30                          | <b>IEC 60947-1;<br/>IEC 60947-7-1;<br/>IEC 61439-3.</b> |
| 6.4. Cutie p-u automate  | Cutie p-u automate 54M (3*18) aparent (plastic),LR | Polonia | Legrand | 54M (3*18 )apparent (plastic),LR | 54M (3*18 )apparent (plastic),LR | <b>IEC 60670-24;<br/>IEC 61439-3;</b>                   |
| 6.5. Cutie p-u automate  | Cutie p-u automate 24M (2*12) aparent (plastic),LR | Polonia | Legrand | 24M (2*12) aparent (plastic),LR  | 24M (2*12) aparent (plastic),LR  | <b>IEC 60670-24;<br/>IEC 61439-3;</b>                   |
| 6.6. Cutie p-u automate  | Cutie p-u automate 18M(1*18) aparent (plastic),LR  | Polonia | Legrand | 18M(1*18) aparent (plastic),LR   | 18M(1*18) aparent (plastic),LR   | <b>IEC 60670-24;<br/>IEC 61439-3;</b>                   |
| 6.7. sina DIN            | Sina-DIN (l-200cm) zincata/perforata (35mm),CTK    | Polonia | Legrand | DIN Lungimea – 2000 mm           | DIN Lungimea – 2000 mm           | <b>IEC 60715/EN 60715;</b>                              |
| <b>Lotul nr. 7 Papuc</b> |                                                    |         |         |                                  |                                  |                                                         |

|                       |                                            |       |       |                        |                        |                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------|-------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1. Mufa de imbinare | Mufa de imbinare<br>GML-6 cupru cositorit  | China | Melec | GML-6 cupru cositorit  | GML-6 cupru cositorit  | DIN EN 175301-803-B;<br>UL 1977;<br>DIN EN 60664-1 RoHS.                                       |
| 7.2. Mufa de imbinare | Mufa de imbinare<br>GML-10 cupru cositorit | China | Melec | GML-10 cupru cositorit | GML-10 cupru cositorit | DIN EN 175301-803-B;<br>UL 1977;<br>DIN EN 60664-1 RoHS.                                       |
| 7.3. Mufa de imbinare | Mufa de imbinare<br>GML-16 cupru cositorit | China | Melec | GML-16 cupru cositorit | GML-16 cupru cositorit | DIN EN 175301-803-B;<br>UL 1977;<br>DIN EN 60664-1 RoHS.                                       |
| 7.4. Papuc            | Papuc JG-006 cupru cositorit               | China | Melec | JG-006 cupru cositorit | JG-006 cupru cositorit | ENIEC 60947-1;<br>EN IEC 60947-7-1;<br>EN IEC 60947-7-2;<br>NFC 63-023;<br>IEC 61210;<br>RoHS. |
| 7.5. Papuc            | Papuc JG-010 cupru cositorit               | China | Melec | JG-010 cupru cositorit | JG-010 cupru cositorit | ENIEC 60947-1;<br>EN IEC 60947-7-1;<br>EN IEC 60947-7-2;<br>NFC 63-023;                        |

|                          |                                             |                 |                |                        |                        |                                                                                                            |
|--------------------------|---------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                             |                 |                |                        |                        | <b>IEC 61210;<br/>RoHS.</b>                                                                                |
| 7.6. Papuc               | <b>Papuc JG-016<br/>cupru<br/>cositorit</b> | <b>China</b>    | <b>Melec</b>   | JG-016 cupru cositorit | JG-016 cupru cositorit | <b>ENIEC 60947-1;<br/>EN IEC 60947-7-1;<br/>EN IEC 60947-7-2;<br/>NFC 63-023;<br/>IEC 61210;<br/>RoHS.</b> |
| 7.7. Papuc               | <b>Papuc JG-070<br/>cupru<br/>cositorit</b> | <b>China</b>    | <b>Melec</b>   | JG-070 cupru cositorit | JG-070 cupru cositorit | <b>ENIEC 60947-1;<br/>EN IEC 60947-7-1;<br/>EN IEC 60947-7-2;<br/>NFC 63-023;<br/>IEC 61210;<br/>RoHS.</b> |
| 7.8. Papuc               | <b>Papuc JG-095<br/>cupru<br/>cositorit</b> | <b>China</b>    | <b>Melec</b>   | JG-095 cupru cositorit | JG-095 cupru cositorit | <b>ENIEC 60947-1;<br/>EN IEC 60947-7-1;<br/>EN IEC 60947-7-2;<br/>NFC 63-023;<br/>IEC 61210;<br/>RoHS.</b> |
| 7.9. Papuc electrizolant | <b>Papuc<br/>electrizolant -</b>            | <b>Germania</b> | <b>Legrand</b> | 1,5mm2,negru-(100)     | 1,5mm2,negru-(100)     | <b>NFC 63-023</b>                                                                                          |

|                           |                                                          |                 |                  |                  |                  |                                                                                           |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <b>1,5mm2,negru-(100)</b>                                |                 |                  |                  |                  |                                                                                           |
| 7.10. Papuc electrizolant | <b>Papuc electrizolant - 2,5mm2,gri-(100)</b>            | <b>Germania</b> | <b>Legrand</b>   | 2,5mm2,gri-(100) | 2,5mm2,gri-(100) | <b>NFC 63-023</b>                                                                         |
| 7.11. Papuc electrizolant | <b>Papuc electrizolant - 4mm2,gri-(50)</b>               | <b>Germania</b> | <b>Legrand</b>   | 4mm2,gri-(50)    | 4mm2,gri-(50)    | <b>NFC 63-023</b>                                                                         |
| 7.12. Papuc electrizolant | <b>Papuc electrizolant - 6mm2,verde-(50)</b>             | <b>Germania</b> | <b>Legrand</b>   | 6mm2,verde-(50)  | 6mm2,verde-(50)  | <b>NFC 63-023</b>                                                                         |
| 7.13. Papuc electrizolant | <b>Papuc electrizolant - 10mm2,maro</b>                  | <b>Germania</b> | <b>Legrand</b>   | 10mm2,maro       | 10mm2,maro       | <b>NFC 63-023</b>                                                                         |
| 7.14. Pres pentru cablu   | <b>Presetupa PG11(diametrul cablului 5-8mm) IP54,CTK</b> | <b>Turcia</b>   | <b>Cetinkaya</b> | PG11             | PG11             | <b>IEC 62444/EN62444 ; EN 50262/DINEN5 0262; DIN40430; IEC 60529/EN 60529; IEC 60068;</b> |
| 7.15. Pres pentru cablu   | <b>Presetupa PG13,5 (diametrul cablului 6-</b>           | <b>Turcia</b>   | <b>Cetinkaya</b> | PG13.5           | PG13.5           | <b>IEC 62444/EN62444 EN 50262/DINEN5 0262;</b>                                            |

|                            |                                                                                  |                |                  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | <b>10mm)<br/>IP54,CTK</b>                                                        |                |                  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              | <b>DIN40430;<br/>IEC 60529/EN<br/>60529;<br/>IEC 60068;</b>                                                             |
| 7.16. Pres pentru cablu    | <b>Presetupa<br/>PG21(diamet<br/>rul cablului<br/>13-16mm)<br/>IP54,CTK</b>      | <b>Turcia</b>  | <b>Cetinkaya</b> | PG21                                                                                                                                                                                                         | PG21                                                                                                                                                                                                         | <b>IEC<br/>62444/EN62444<br/>EN<br/>50262/DINEN5<br/>0262;<br/>DIN40430;<br/>IEC 60529/EN<br/>60529;<br/>IEC 60068;</b> |
| 7.17. Pres pentru cablu    | <b>Presetupa<br/>PG29<br/>(diametrul<br/>cablului 18-<br/>25mm)<br/>IP54,CTK</b> | <b>Turcia</b>  | <b>Cetinkaya</b> | PG29                                                                                                                                                                                                         | PG29                                                                                                                                                                                                         | <b>IEC<br/>62444/EN62444<br/>EN<br/>50262/DINEN5<br/>0262;<br/>DIN40430;<br/>IEC 60529/EN<br/>60529;<br/>IEC 60068;</b> |
| <b>Lotul nr. 8</b>         |                                                                                  |                |                  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                         |
| 8.1. Banda izolanta neagra | <b>Banda<br/>izolanta<br/>Elmax (0.13x<br/>19mmx20m),<br/>neagra</b>             | <b>Romania</b> | <b>Elmax</b>     | Culoare - negru<br>Materialul izolației -PVC<br>Lățime -19<br>Lungime, m - 20<br>Grosimea, mm - 0,13<br>Rezistent la îngheț - da<br>Rezistent la foc - da<br>Rezistent la apa - da<br>Baza adeziva - cauciuc | Culoare - negru<br>Materialul izolației -PVC<br>Lățime -19<br>Lungime, m - 20<br>Grosimea, mm - 0,13<br>Rezistent la îngheț - da<br>Rezistent la foc - da<br>Rezistent la apa - da<br>Baza adeziva - cauciuc | <b>EN 60454-1;</b>                                                                                                      |

|                              |                                                       |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 8.2. Banda izolanta albastra | <b>Banda izolanta Elmax (0.13x19mmx20m), albastra</b> | <b>Romania</b> | <b>Elmax</b> | Tensiune maxima - 4000 V<br>Culoare - albastra<br>Materialul izolației -PVC<br>Lățime -19<br>Lungime, m - 20<br>Grosimea, mm - 0,13<br>Rezistent la îngheț - da<br>Rezistent la foc - da<br>Rezistent la apa - da<br>Baza adeziva - cauciuc<br>Tensiune maxima - 4000 V | Tensiune maxima - 4000 V<br>Culoare - albastra<br>Materialul izolației -PVC<br>Lățime -19<br>Lungime, m - 20<br>Grosimea, mm - 0,13<br>Rezistent la îngheț - da<br>Rezistent la foc - da<br>Rezistent la apa - da<br>Baza adeziva - cauciuc<br>Tensiune maxima - 4000 V | <b>EN 60454-1;</b> |
| 8.3. Banda izolanta verde    | <b>Banda izolanta Elmax (0.13x19mmx20m), verde</b>    | <b>Romania</b> | <b>Elmax</b> | Culoare - verde<br>Materialul izolației -PVC<br>Lățime -19<br>Lungime, m - 20<br>Grosimea, mm - 0,13<br>Rezistent la îngheț - da<br>Rezistent la foc - da<br>Rezistent la apa - da<br>Baza adeziva - cauciuc<br>Tensiune maxima - 4000 V                                | Culoare - verde<br>Materialul izolației -PVC<br>Lățime -19<br>Lungime, m - 20<br>Grosimea, mm - 0,13<br>Rezistent la îngheț - da<br>Rezistent la foc - da<br>Rezistent la apa - da<br>Baza adeziva - cauciuc<br>Tensiune maxima - 4000 V                                | <b>EN 60454-1;</b> |
| 8.4. Banda izolanta rosu     | <b>Banda izolanta Elmax (0.13x19mmx20m), rosie</b>    | <b>Romania</b> | <b>Elmax</b> | Culoare – rosu<br>Materialul izolației -PVC<br>Lățime -19<br>Lungime, m - 20<br>Grosimea, mm - 0,13<br>Rezistent la îngheț - da<br>Rezistent la foc - da<br>Rezistent la apa - da<br>Baza adeziva - cauciuc<br>Tensiune maxima - 4000 V                                 | Culoare – rosu<br>Materialul izolației -PVC<br>Lățime -19<br>Lungime, m - 20<br>Grosimea, mm - 0,13<br>Rezistent la îngheț - da<br>Rezistent la foc - da<br>Rezistent la apa - da<br>Baza adeziva - cauciuc<br>Tensiune maxima - 4000 V                                 | <b>EN 60454-1;</b> |

|                                       |                                                           |                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 8.5. Banda izolanta galben            | <b>Banda izolanta Elmax (0.13x19mmx20m),g alben</b>       | <b>Romania</b>                   | <b>Elmax</b>     | Culoare – galben<br>Materialul izolației -PVC<br>Lățime -19<br>Lungime, m - 20<br>Grosimea, mm - 0,13<br>Rezistent la îngheț - da<br>Rezistent la foc - da<br>Rezistent la apa - da<br>Baza adeziva - cauciuc<br>Tensiune maxima - 4000 V | Culoare – galben<br>Materialul izolației -PVC<br>Lățime -19<br>Lungime, m - 20<br>Grosimea, mm - 0,13<br>Rezistent la îngheț - da<br>Rezistent la foc - da<br>Rezistent la apa - da<br>Baza adeziva - cauciuc<br>Tensiune maxima - 4000 V | <b>EN 60454-1;</b>                              |
| 8.6. Bandă dublu adezivă transparentă | <b>Bandă dublu adezivă transparentă 18mm 12m</b>          | <b>Germania</b>                  | <b>Tessa</b>     | Latime (mm) - 18 mm<br>Lungime (m) – 12 m                                                                                                                                                                                                 | Latime (mm) - 18 mm<br>Lungime (m) – 12 m                                                                                                                                                                                                 | <b>EN 60454-1;</b>                              |
| 8.7. Lacata                           | <b>Lacăt 22-25/46 EKF</b>                                 | <b>China</b>                     | <b>EKF</b>       | Triunghi metal 22-25/46 IP54                                                                                                                                                                                                              | Triunghi metal 22-25/46 IP54                                                                                                                                                                                                              | <b>IEC 60529/ EN 60529; CE.</b>                 |
| 8.8. Suport coliere fixare cu diblu   | <b>Suport cu adeziv 19x19mm p/u Coliere (100),Incolor</b> | <b>Turcia</b>                    | <b>Cetinkaya</b> | 22x16 alb 100buc. negru nailon                                                                                                                                                                                                            | 22x16 alb 100buc. negru nailon                                                                                                                                                                                                            | <b>IEC 62275/EN IEC 62275; UL 94 V-2; RoHS.</b> |
| 8.9. Suport adeziv pentru colier      | <b>Suport cu adeziv 28x28mm p/u Coliere (100),Negru</b>   | <b>Turcia</b>                    | <b>Cetinkaya</b> | 30x30mm negru pac.100buc                                                                                                                                                                                                                  | 30x30mm negru pac.100buc                                                                                                                                                                                                                  | <b>IEC 62275/EN IEC 62275; UL 94 V-2; RoHS.</b> |
| 8.10. Coliere din nailon pentru cablu | <b>Coliere 3,5x280mm negre,(100 buc)</b>                  | <b>Taiwan (Provincia Chinei)</b> | <b>Legrand</b>   | 4x200mm negre pac.100buc.                                                                                                                                                                                                                 | Coliere 3,5x280mm negre,(100 buc)                                                                                                                                                                                                         | <b>EN 62275; ASTM D6779; UL</b>                 |

|                                       |                                                                                              |                                    |                |                                                               |                                                                                       |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                                                              |                                    |                |                                                               |                                                                                       | <b>RECOGNITION (E212478)</b>                                                                                                    |
| 8.11. Coliere din nailon pentru cablu | <b>Coliere 4,6x430mm negre,(100 buc)</b>                                                     | <b>Taiwan (Provincia a Chinei)</b> | <b>Legrand</b> | 5x500mm negre pac.100buc.                                     | Coliere 4,6x430mm negre,(100 buc)                                                     | <b>EN 62275; ASTM D6779; UL RECOGNITION (E212478)</b>                                                                           |
| 8.12. Surub 1000 buc / ambalaj        | <b>Surub 4,2x16 cu cap plat si saiba, autoforant met 2,0mm zincat Baux</b>                   | <b>China</b>                       | <b>Lider</b>   | 4,2x16 cu cap plat si saiba, autoforant met 2,0mm zincat Baux | Surub 4,2x16 cu cap plat si saiba, autoforant met 2,0mm zincat Baux                   | <b>ISO 4017; ISO 4759-1; ISO 4029/DIN7500; ISO 3506-1/EN ISO 3506-1; ISO 10683/EN ISO 10683; ISO 4042; ASTM B633 ISO 898-1.</b> |
| 8.13. Surub 1000 buc / ambalaj        | <b>Șurub autofiletant pentru gips-carton/metal 3.5 * 55 mm 25 buc. PROFMET oțel fosfatat</b> | <b>China</b>                       | <b>PROFMET</b> | 3,5x25 pentru rigips, lemn                                    | Șurub autofiletant pentru gips-carton/metal 3.5 * 55 mm 25 buc. PROFMET oțel fosfatat | <b>ISO 4014; ISO 4017; ISO 4759-1; ISO 898-1; ISO 4042; DIN 7505; DIN 7981;</b>                                                 |
| 8.14. Diblu 400 buc / ambalaj         | <b>Diblu 8x50 polipropilena_WK</b>                                                           | <b>China</b>                       | <b>PROFMET</b> | 8x50 polipropilena_WK                                         | Diblu 8x50 polipropilena_WK                                                           | <b>EN ISO 3750; EN 6070; ISO 9001; RoHS; ISO 1874; UL94V-2/V-0;</b>                                                             |

|                               |                                                               |       |         |                                          |                                                               |                                                                                                                            |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.15. Surub 500 buc / ambalaj | Surub 3,5x55 pentru rigips, lemn Baux                         | China | PROFMET | 3,5x55 pentru rigips, lemn               | Surub 3,5x55 pentru rigips, lemn Baux                         | ISO 4017;<br>ISO 898-1;<br>ISO 4759-1;<br>ISO 4042;<br>DIN 7505/DIN 7981;                                                  |
| 8.16. Întrerupător rubilinic  | Întrerupător rubilinic ПИIC-250A 250 A                        | China | Vecas   | 3F 250 A ПИIC-250A                       | 3F 250 A ПИIC-250A                                            | IEC 60947-3/EN60947-3;<br>IEC 60947-1/EN 60947-1;<br>IEC 60269-2/EN 60269-2;<br>IEC 60529/EN 60529;<br>IEC 60102/EN 60102; |
| 8.17. Separator de sarcina    | Separator de sarcina YBPƏ 160A p/u siguranta ППН (gab.00) EKF | China | EKF     | YBPƏ 160A p/u siguranta ППН (gab.00)     | Separator de sarcina YBPƏ 160A p/u siguranta ППН (gab.00) EKF | IEC 60269-2/EN 60269-2;<br>IEC 60947-3/EN60947-3;<br>VDE 0636-2;<br>CE/RoHS.<br>IEC 60269-1.                               |
| 8.18. Siguranta fuzibile      | Siguranța fuzibilă ППН-33/160/80                              | China | EKF     | ППН-33 160/80A gab.00, fus-33/160/80     | Siguranța fuzibilă ППН-33/160/80                              | IEC 60269-1;<br>IEC 60269-2;<br>OBTIONAL:<br>IEC 60269-4;<br>IEC 60269-4;<br>IEC 60269-6;<br>IEC 60269-7.                  |
| 8.19. Siguranta fuzibile      | Siguranța fuzibilă                                            | China | EKF     | ППН-33 160/100A gab.00, fus-33-0/160/100 |                                                               | IEC 60269-1;<br>IEC 60269-2;                                                                                               |

|                                      |                                                                        |              |                |                             |                                                       |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <b>IIIIH-33/<br/>/160/100</b>                                          |              |                |                             | Siguranța fuzibilă IIIIH-33/<br>/160/100              | <b>OPTIONAL:</b><br><b>IEC 60269-4;</b><br><b>IEC 60269-4;</b><br><b>IEC 60269-6;</b><br><b>IEC 60269-7.</b>                                                                         |
| 8.20. Saiba M6 500 buc /<br>ambalaj  | <b>DIN 7349<br/>Saiba M6,<br/>inox A2</b>                              | <b>China</b> | <b>PROFMET</b> | DIN 7349 inox A2            | DIN 7349 Saiba M6, inox A2                            | <b>ISO 7089;</b><br><b>ISO 887;</b><br><b>ISO 10673;</b><br><b>ISO 3269;</b><br><b>ISO 4042;</b><br><b>ISO 4759-3;</b>                                                               |
| 8.21. Saiba M8<br>500 buc / ambalaj. | <b>DIN 7349<br/>Saiba M8,<br/>inox A2</b>                              | <b>China</b> | <b>PROFMET</b> | DIN 7349 inox A2            | DIN 7349 Saiba M8, inox A2                            | <b>ISO 7089;</b><br><b>ISO 887;</b><br><b>ISO 10673;</b><br><b>ISO 3269;</b><br><b>ISO 4042;</b><br><b>ISO 4759-3;</b>                                                               |
| 8.22. Saiba M10<br>200 buc / ambalaj | <b>DIN 7349<br/>Saiba M10,<br/>inox A2</b>                             | <b>China</b> | <b>PROFMET</b> | DIN 7349 inox A2            | DIN 7349 Saiba M10, inox<br>A2                        | <b>ISO 7089;</b><br><b>ISO 887;</b><br><b>ISO 10673;</b><br><b>ISO 3269;</b><br><b>ISO 4042;</b><br><b>ISO 4759-3;</b>                                                               |
| 8.23. Conector VVago                 | <b>Conector<br/>VVago CMK-<br/>422 0,75-<br/>4,0mm<sup>2</sup> 32A</b> | <b>China</b> | <b>KASAN</b>   | 422 0,75-4,0mm <sup>2</sup> | Conector VVago CMK-422<br>0,75-4,0mm <sup>2</sup> 32A | <b>IEC 60998-<br/>1/EM 60998-1;</b><br><b>IEC 60947-7-1 /</b><br><b>EN 60947-7-1;</b><br><b>EN 50628;</b><br><b>VDE 0118-10;</b><br><b>IEC 60364-<br/>1/HD60364-1;</b><br><b>IEC</b> |

|                      |                                                                                           |               |                  |                             |                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                           |               |                  |                             |                                                                    | <b>60038/EN60038<br/>;<br/>VDE 298-4;</b>                                                                                                                                         |
| 8.24. Conector VVago | <b>Clema 2<br/>gauri/conduct<br/>or flexibil sau<br/>rigid,4mm<br/>(100buc),<br/>Wago</b> | <b>Turcia</b> | <b>Cetinkaya</b> | 412 0,75-4,0mm <sup>2</sup> | Clema 2 gauri/conductor<br>flexibil sau rigid,4mm<br>(100buc),Wago | <b>IEC 60998-<br/>1/EM 60998-1;<br/>IEC 60947-7-1 /<br/>EN 60947-7-1;<br/>EN 50628;<br/>VDE 0118-10;<br/>IEC 60364-<br/>1/HD60364-1;<br/>IEC<br/>60038/EN60038<br/>VDE 298-4;</b> |
| 8.25. Conector VVago | <b>Clema 3<br/>gauri/conduct<br/>or flexibil sau<br/>rigid,4mm<br/>(100buc),<br/>Wago</b> | <b>Turcia</b> | <b>Cetinkaya</b> | 413 0,75-4,0mm <sup>2</sup> | Clema 3 gauri/conductor<br>flexibil sau rigid,4mm<br>(100buc),Wago | <b>IEC 60998-<br/>1/EM 60998-1;<br/>IEC 60947-7-1 /<br/>EN 60947-7-1;<br/>EN 50628;<br/>VDE 0118-10;<br/>IEC 60364-<br/>1/HD60364-1;<br/>IEC<br/>60038/EN60038<br/>VDE 298-4;</b> |
| 8.26. Fotocelula     | <b>FRL-03 25A<br/>fotocelula,<br/>TDM</b>                                                 | <b>China</b>  | <b>TDM</b>       | ФРЛ-03 25А                  | FRL-03 25A fotocelula,TDM                                          | <b>IEC 60947-<br/>1/EN 60947-1;<br/>IEC 60947-5-<br/>1/EN 60947-5-1<br/>EN 55014-1;<br/>EN 55014-2;<br/>IEC 60947-4-</b>                                                          |

|                                                       |                                                                 |              |                      |                                                                                                                                       |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                 |              |                      |                                                                                                                                       |                                                 | 1/EN 60947-4-1<br>IEC 60204;<br>EN 60947-5-2;<br>CE;<br>RoHS;.                                                                                                                                                                                      |
| <b>Lotul nr. 9 Limitator de<br/>curent de intrare</b> | <b>Limitator de<br/>curent AC<br/>ICL-28R<br/>MEAN<br/>WELL</b> | <b>China</b> | <b>MEAN<br/>WELL</b> | Limitarea curentului de pornire la:48A;<br>Curent continuu nominal:28A;<br>Interval de intrare 180...264V AC;<br>echivalent MEAN WELL | Limitator de curent AC ICL-<br>28R<br>MEAN WELL | <b>IEC 62368-1;<br/>EN 55032;<br/>EN 61000-3-2;<br/>EN 61000-3-3;<br/>EN 55024;<br/>EN 55035;<br/>EN 61000-4-2;<br/>EN 61000-4-3;<br/>EN 61000-4-4;<br/>EN 61000-4-5;<br/>EN 61000-4-6;<br/>EN 61000-4-8;<br/>EN 61000-4-11;<br/>IEC 60068-2-6;</b> |

*\*Coloanele 2, 3, 4, 6, 7 se completează fără nici o abatere de la formular. Completarea defectuoasă a formularului atrage respingerea ofertei.*

E-mail: [o.muntean@okm.md](mailto:o.muntean@okm.md); [a.bostanica@okm.md](mailto:a.bostanica@okm.md) ;

Telefon (fix și mobil): +373 22 27 27 27; +373 780 2 47 47

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Muntean Oleg În calitate de: Administrator

Ofertantul: I.M. Casa de Comerț „Odeskabel-Moldova” SRL Adresa (sediul): mun.Chisinau, str. Varnita 10/2