



PORIS s.r.o.

inžiniersko - projekčná činnosť a energetická certifikácia budov

Sedličná 165, 913 11 Trenčianske Stankovce

mobil: +421 903 411 849, +421 903 293 784

email: lubo.poruban@gmail.com, porub22@gmail.com, web: www.poris.sk

VÝKAZ - VÝMER

D1.6 ELEKTROINŠTALÁCIA

| | |
|-----------------------|---|
| Názov stavby: | PRESTAVBA BUDOVY ZÁVODNÉHO KLUBU NA KOMUNITNÉ CENTRUM V OBCI MORAVSKÉ LIESKOVÉ |
| Miesto stavby: | Moravské Lieskové 10 |
| Katastrálne územie: | Moravské Lieskové |
| Parcelné číslo: | 4381/3 |
| Investor: | Obec Moravské Lieskové 657, 916 42 Moravské Lieskové |
| Spracovateľ projektu: | PORIS s.r.o., Sedličná 165, 913 11 Trenčianske Stankovce |
| HIP: | Ing. Ľubomír PORUBAN |
| Zodp. projektant: | Ing. Katarína Hudecová |
| Vypracoval: | Ing. Katarína Hudecová |
| Stupeň projektu: | Projekt pre stavebné povolenie |
| Dátum: | 06/2018 |

1. Rozvádzač RH

| P.č. | Označenie | Typ | Výrobca | Počet | M.j. |
|------|---------------------------------|---|---------|-------|------|
| 1 | Q0 | Istič PL7-B63/3 | Eaton | 1 | ks |
| 2 | | Vypínacia cievka 230VAC, ZP-ASA230 | Eaton | 1 | ks |
| 3 | FA0, FA61 | Istič PL6-B6/1 | Eaton | 2 | ks |
| 4 | FV1 | Prepáťová ochrana V25-B+C/3+1 | OBO | 1 | ks |
| 5 | FA1 | Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou PFL6-10/1N/B/003 | Eaton | 1 | ks |
| 6 | FA2÷6, FA43,44 | Istič PL6-B10/1 | Eaton | 7 | ks |
| 7 | FI1÷3 | Prúdový chránič PF6-63/4//003 | Eaton | 3 | ks |
| 8 | FA7÷12, FA21÷26, FA31÷36 | Istič PL7-B16/1N | Eaton | 18 | ks |
| 9 | FA41,42 | Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou PFL6-16/1N/B/003 | Eaton | 2 | ks |
| 10 | FA45,46 | Istič PL6-B16/1 | Eaton | 2 | ks |
| 11 | FA51,52 | Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou mRB6-16/3N/B/003-A | Eaton | 2 | ks |
| 12 | FA53,54 | Istič PL6-B20/3 | Eaton | 2 | ks |
| 13 | FA55, FA60 | Istič PL6-B25/3 | Eaton | 2 | ks |
| 14 | QM1 | Motorový spúšťač Z-MS-1,0/3 | Eaton | 1 | ks |
| 15 | QM2 | Motorový spúšťač Z-MS-6,3/3 | Eaton | 1 | ks |
| 16 | | Pomocný kontakt ZP-IHK | Eaton | 2 | ks |
| 17 | KM1, KM2 | Inštalčný stykač Z-SCH230/25-31 | Eaton | 2 | ks |
| 18 | KA1, KA2 | Inštalčné relé 24VDC, Z-R23/SS | Eaton | 2 | ks |
| 19 | | Svorka do 6mm šedá, 37162 | Legrand | 5 | ks |
| 20 | | Svorka do 2,5mm šedá, 37160 | Legrand | 4 | ks |
| 21 | | Bočnica svorky, 37550 | Legrand | 1 | ks |
| 22 | | Koncová záložka, 37511 | Legrand | 2 | ks |
| 23 | | Podružný materiál | | 5 | % |

2. Rozvádzač RS1

| P.č. | Označenie | Typ | Výrobca | Počet | M.j. |
|------|-----------------|---|---------|-------|------|
| 1 | | Skriňa BC-U-2/24-ECO | Eaton | 1 | ks |
| 2 | Q0 | Vypínač IS-25/3 | Eaton | 1 | ks |
| 3 | FA1, FA2 | Istič PL6-B10/1 | Eaton | 2 | ks |
| 4 | FA3÷6 | Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou PFL6-16/1N/B/003 | Eaton | 4 | ks |
| 5 | FA7 | Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou mRB6-16/3N/B/003-A | Eaton | 1 | ks |
| 6 | | Podružný materiál | | 5 | % |

3. Rozvádzač RS2

| P.č. | Označenie | Typ | Výrobca | Počet | M.j. |
|------|-----------------|---|---------|-------|------|
| 1 | | Skriňa BC-U-2/36-ECO | Eaton | 1 | ks |
| 2 | Q0 | Vypínač IS-25/3 | Eaton | 1 | ks |
| 3 | FV1 | Prepät'ová ochrana V20-C/3+1 | OBO | 1 | ks |
| 4 | FA1, FA2 | Istič PL6-B10/1 | Eaton | 2 | ks |
| 5 | FA3 | Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou PFL6-16/1N/B/003 | Eaton | 1 | ks |
| 6 | FI1 | Prúdový chránič PF6-25/4//003 | Eaton | 1 | ks |
| 7 | FA4÷9 | Istič PL7-B16/1N | Eaton | 6 | ks |
| 8 | FA10÷12 | Istič PL6-B16/1 | Eaton | 3 | ks |
| 9 | | Podružný materiál | | 5 | % |

4. Rozvádzač RS3

| P.č. | Označenie | Typ | Výrobca | Počet | M.j. |
|------|-----------------|---|---------|-------|------|
| 1 | | Skriňa BC-U-2/36-ECO | Eaton | 1 | ks |
| 2 | Q0 | Vypínač IS-32/3 | Eaton | 1 | ks |
| 3 | FV1 | Prepät'ová ochrana V20-C/3+1 | OBO | 1 | ks |
| 4 | FA1÷3, 9 | Istič PL6-B10/1 | Eaton | 4 | ks |
| 5 | FA4÷8 | Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou PFL6-16/1N/B/003 | Eaton | 5 | ks |
| 6 | FA10 | Istič PL6-B16/1 | Eaton | 1 | ks |
| 7 | FA11 | Istič PL6-B20/3 | Eaton | 1 | ks |
| 8 | KA10 | Inštaláčnè relé 24VDC, Z-R23/SS | Eaton | 1 | ks |
| 9 | | Podružný materiál | | 5 | % |

5. Zásuvková skriňa 3ZS1

| P.č. | Označenie | Typ | Výrobca | Počet | M.j. |
|------|--------------|---|---------|-------|------|
| 1 | | Skriňa 3952 SZ | SEZ | 1 | ks |
| 2 | Q0 | Vypínač P1-25/EA/SVB | Eaton | 1 | ks |
| 3 | FA1 | Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou mRB6-16/3N/B/003-A | Eaton | 1 | ks |
| 4 | FA2÷4 | Prúdový chránič s nadprúdovou ochranou PFL6-16/1N/B/003 | Eaton | 3 | ks |
| 5 | | Zásuvka IZV1653 | SEZ | 1 | ks |
| 6 | | Zásuvka IZV16 | SEZ | 3 | ks |
| 7 | | Reproduktorová zásuvka | | 1 | ks |
| 8 | | Podružný materiál | | 5 | % |

6. Montážny materiál

| P.č. | Označenie | Typ | Výrobca | Počet | M.j. |
|------|-------------|---|---------|-------|------|
| 1 | A | SvietidloQ2A600/700ND, 38W, IP40 | Modus | 53 | ks |
| 2 | | Sada pre prisadenú montážQ MONTSET | Modus | 7 | ks |
| 3 | C | SvietidloQ2A600/700DIM, 38W, IP40 | Modus | 58 | ks |
| 4 | D | SvietidloBRS3KO 375 V0/ND, 10W, IP40 | Modus | 14 | ks |
| 5 | E | SvietidloBRS3KO 375 V0/NZ, 10W, IP40 | Modus | 7 | ks |
| 6 | G | SvietidloSPMI 1000 KO3 V1 C B/ND, 15W, IP43 | Modus | 22 | ks |
| 7 | H | SvietidloOS100PC3N8ND, 92W, 1,4A, IP65 | Modus | 2 | ks |
| 8 | K | SvietidloCORSO-LED-1800-3K, 12W, IP65 | Vyrtych | 4 | ks |
| 9 | N | Núdzové svietidlo HELIOS LED 1W, IP42, OZN / HEL / 1W / B / 3 / SE / AT / OP | Modus | 32 | ks |
| 10 | | Piktorgamy | Modus | 32 | ks |
| 11 | | Recyklačný poplatok | | 192 | ks |
| 12 | UPS | ACX33MVS10K00M26, Minerva 10kVA / 9kW 26 min, batérie 3 x 240V - 9,5Ah, rozmery UPS 868 x 250 x 828 mm, rozmery battery pack 868 x 250 x 828 , váha UPS + battery pack 145 + 72 kg, pri dobe zálohy 60 min výkon 3900 W | NES | 1 | ks |
| 13 | SB0 | Tlačítko núdzového zastavenia M22-PV/KC11/IY | Eaton | 1 | ks |
| 14 | | Ochrana proti náhodnému zopnutiu M22-XGPV | Eaton | 1 | ks |
| 15 | | Plombovateľný kryt M22-PL-PV | Eaton | 1 | ks |
| 16 | ST44 | Termostat-kryt 3292E-A1010103 | ABB | 1 | ks |
| 17 | | Termostat 3292U-A00003 | ABB | 1 | ks |
| 18 | | Istič PL7-B50/3 | Eaton | 1 | ks |
| 19 | | Prístroj spínača jednopólového 3559-A01345 | ABB | 11 | ks |
| 20 | | Prístroj spínača striedavého 3559-A06345 | ABB | 17 | ks |
| 21 | | Prístroj prepínača sériového 3559-A05345 | ABB | 5 | ks |
| 22 | | Prístroj prepínača krížového 3559-A07345 | ABB | 3 | ks |
| 23 | | Prístroj prepínača dvojitého sériového 3559-A52345 | ABB | 15 | ks |
| 24 | | Kryt Element jednoduchý biely 3558E-A00651 03 | ABB | 31 | ks |
| 25 | | Kryt Element delený biely 3558E-A00652 03 | ABB | 20 | ks |
| 26 | | Zásuvka jednonásobná biela 5519E-A02357 03 | ABB | 155 | ks |
| 27 | | Rámček jednonásobný biely 3901E-A00110 03 | ABB | 17 | ks |
| 28 | | Rámček dvojnásobný biely 3901E-A00120 03 | ABB | 69 | ks |
| 29 | | Vypínač IP44, Element biely 3558E-A06940 03 | ABB | 4 | ks |
| 30 | | Rámček pre prístroje IP44 biely 3901E-A00941 B | ABB | 4 | ks |
| 31 | | Snímač prítomnosti osôb 6800-0-2178 | ABB | 8 | ks |
| 32 | | Prístroj relé univerzálne 6401-0-0049 | ABB | 8 | ks |
| 33 | | Zásuvka IZV1653 | SEZ | 1 | ks |
| 34 | | Prístroj prepínača dvojitého sériového s vysielacom – na sklené dvere | | 2 | ks |
| 35 | | Krabica prístrojová KP68 | Kopos | 200 | ks |
| 36 | | Krabica prístrojová dvojitá KP64/2 | Kopos | 70 | ks |
| 37 | | Krabica odbočná s viečkom KU 68-1902 | Kopos | 200 | ks |
| 38 | HUS | Krabica s ekvipotenciálnou svorkovnicou KO 125E/EQ02 | Kopos | 1 | ks |
| 39 | | Svorka trojpólová 273-104 | WAGO | 100 | ks |
| 40 | | Svorka päťpólová 273-105 | WAGO | 200 | ks |
| 41 | | Kábel bezhalogénový CXKE-R-J 5x6 | | 120 | m |
| 42 | | Kábel bezhalogénový CXKE-R-J 5x4 | | 150 | m |
| 43 | | Kábel bezhalogénový CXKE-R-J 5x2,5 | | 90 | m |
| 44 | | Kábel bezhalogénový CXKE-R-J 3x2,5 | | 1 500 | m |
| 45 | | Kábel bezhalogénový CXKE-R-J 3x1,5 | | 1 000 | m |
| 46 | | Kábel bezhalogénový CXKE-R-O 3x1,5 | | 450 | m |
| 47 | | Kábel bezhalogénový CXKE-R-O 2x1,5 | | 220 | m |
| 48 | | Kábel s funkčnou odolnosťou CXKE-V-J 5x6 | | 20 | m |

6. Montážny materiál

| P.č. | Označenie | Typ | Výrobca | Počet | M.j. |
|------|-----------|--|---------|-------|------|
| 49 | | Kábel s funkčnou odolnosťou CXKE-V-J 4x1,5 | | 80 | m |
| 50 | | Vodič bezhalogénový H07Z-K 4 zl/žl. | | 10 | m |
| 51 | | Vodič bezhalogénový H07Z-K 6 zl/žl. | | 10 | m |
| 52 | | Vodič bezhalogénový H07Z-K 16 zl/žl. | | 10 | m |
| 53 | | Káblový žlab CF30/100, 000 021 | | 7 | ks |
| 54 | | Rýchlospojka EDRN 558247 | | 14 | ks |
| 55 | | Profil RCSN 013 030 | | 1 | ks |
| 56 | | Drážkovanie | | 1 000 | m |
| 57 | | Podružný materiál | | 5 | % |

7. Bleskozvod

| P.č. | Popis | Typ | Výrobca | Počet | M.j. |
|------|---|--------------------------------|---------|-------|------|
| 1 | Uzemňovací vodič kruhový poplastovaný FeZn d=10 | RD 10-PVC, obj.č. 5021162 | OBO | 60 | m |
| 2 | Plastická protikorózna ochranná páska | 356 100, obj.č. 2360101 | OBO | 2 | ks |
| 3 | Číselný štítok pre označenie zvodu | 311 N-ALU 8-10, obj.č. 3049256 | OBO | 6 | ks |
| 4 | Držiak vedenia pre zvody | 113 Z8-10, obj.č. 5229960 | OBO | 108 | ks |
| 5 | Okapová svorka | RK-FIX, obj.č. 5316450 | OBO | 6 | ks |
| 6 | Rozpojovacia svorka (skúšobná) | 233 8, obj.č. 5336309 | OBO | 6 | ks |
| 7 | Rychlospojka Vario | 249 8-10 ALU, obj.č. 5311519 | OBO | 12 | ks |
| 8 | Krabica pre skúšobnú svorku do zateplenia | R81.45 | Pawbol | 6 | ks |
| 9 | Podružný materiál | | | 5 | % |

8. Demontáže

| P.č. | Popis | Typ | Výrobca | Počet | M.j. |
|------|---------------------------|-----|---------|-------|------|
| 1 | Svietidlá | | | 90 | ks |
| 2 | Rozvádzače | | | 2 | ks |
| 3 | Káble | | | 2 000 | m |
| 4 | Zvody | | | 2 | ks |
| 5 | Ovládacie prvky a zásuvky | | | 60 | ks |