

Požadavky na provedení elektroinstalace pro nové dřevěné prodejní stánky na Náměstí ČSA, Český Těšín

Rozvodná soustava:

3+PE+N, 3x400V/230V, 50Hz, TN-C-S

1+PE+N, 230V, 50Hz, TN-S

- **Ochrana živých částí** je řešena zejména kryty a izolací.
 - **Ochrana neživých částí** je řešena:
 - Základní – Automatickým odpojením od zdroje, u rozvaděčů a vybraných výrobků se uplatní ochrana izolací.
 - Ochrana proudovými chrániči – Proudové chrániče s vybavovacím proudem 30mA jsou navrženy pro všechny zásuvkové okruhy.
-
1. Na zadní stěně každého stánku bude vyrobena deska o rozměrech 2500x400mm (dxv), tloušťky min. 15mm, která bude na zavěšení na zadní stěnu stánku ve výšce min. 300mm nad podlahou stánku. Na tuto desku bude nainstalován nástěnný rozvaděč RS1-RS6 v krytí min. IP43, ze kterého budou kabely CGSG 4x16mm² vyvedeny na každou stranu desky vidlice 400V/63A, 4kolík, vpravo samec, vlevo samice, kabely budou pevně uloženy v kovové trubce pevně připojené k desce, zásuvkové vidlice budou pevně uchycené k desce. Tyto vidlice musí být upevněny v rohu stánku max. 250mm od rohu a musí být připevněny vodorovně, pro připojení vnějších propojovacích kabelů přívodu a odvodu stánku.
 2. Dále bude na této desce umístěna 1x dvojitá zásuvka 230V/16A vpravo (pro spotřebiče), 1x dvojitá zásuvka 230V/16A vlevo (pro spotřebiče), 1x dvojitá zásuvka 230V/16A uprostřed vedle rozvaděče vlevo (pro připojení svítidla na stropě), všechny ve stejné výšce.
 3. Uprostřed vedle rozvaděče vpravo bude umístěna zásuvka 400V/16A, 5kolík pro napojení přívodní vidlice k zásuvkové skříňce RZ1-RZ6 v krytí min. IP43.
 4. Tato zásuvková skříňka bude umístěna zavěšením na přední stěnu stánku vpravo v rohu pod pultem ve výšce min. 600mm. Na skříňce bude osazena 4x zásuvka 230V/16A pro 2x spotřebiče, 1x spotřebič topení do 1kW, 1x vánoční osvětlení nad pultem (vlastní vánoční osvětlení není předmětem této zakázky). Přívodní kabel CGSG 5x2,5mm² k zásuvkové skříňce bude veden flexibilně pod podlahou stánku k rozvaděči, kde bude napojen vidlicí 400V/16A, 5kolík.
 5. Na stropě stánku bude zavěšeno na háček LED svítidlo 1x 21W s kabelem CYSY 3x1mm² svedenou po zadní stěně stánku flexibilně dolů k rozvaděči a přes vidlici zapojené do zásuvky 230V/16A vlevo vedle rozvaděče RS. Kabel nesmí viset v prostoru, ani jinak překážet při běžné činnosti obsluhy stánku.

Vybavení rozvaděče RS (1-6), ve všech stejné:

- Min. 18 Modulů, IP43
- 1x hlavní vypínač 25A/3
- 3x jistič-chránič 16B/2/0,03A – zásuvky 230V/16A
- 1x jistič-chránič 20B/4/0,03A – zásuvka 400V/16A
- Můstek PE, N
- 4x ENSTO svorky dvojité 25mm²
- Propojovací materiál, hřeben

Vybavení zásuvkové skříňe RZ (1-6), ve všech stejné:

- Min. 6 Modulů, IP43, 4x zásuvka 230V/16A
- 1x hlavní vypínač 20A/3
- 3x jistič 16B – zásuvky 230V/16A
- Můstek PE, N
- Propojovací materiál, hřeben