

Instalace sloupků zásuvkové skříně včetně svodů, datových a signálních kabelů

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Projekt pro územní řízení

OBSAH: **D.1 Dokumentace stavebního objektu**
 D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
 SO 01 - D.1.1 a – Technická zpráva

Investor: **Národní Hřebčín Kladruby nad Labem, s.p.o.**
 Kladruby nad Labem 1, 533 14 Kladruby nad Labem

Místo stavby: **k.ú. Kladruby nad Labem [665410],**
 par.č. 894, 870, 873 a 872

Projektant: **Ing. Václav Pohorský, ČKAIT 0701248**
 Pavel Klabeneš

DATUM: **září 2017**

PARÉ č.: **1.**

D Technická zpráva

k projektu elektroinstalace
instalace sloupků zásuvkové skříně včetně svodů, datových a signálních kabelů.

A Zdůvodnění akce:

Dochází k instalaci nových zásuvkových skříní na závodišti.

B Technická část:

- 1) Systém napětí: 3PEN, 1PEN, 3x400/230V TN-C-S - hlavní rozvody.
3NPE, 1NPE, 3x400/230V, TN-S - ostatní rozvody.
- 2) Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:
základní - automatickým odpojením od zdroje
zvýšená – proudovými chrániči
uzemněním
- 3) Prostředí: Vliv prostředí je AA3, AA4, AA5, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1.
- 4) Uzemnění: Vodič PEN se musí uzemnit u kabelového vedení dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- 5) Požadavky na obsluhu a údržbu: Obsluhu el. zařízení smí provádět osoba poučená, opravu a údržbu osoba alespoň znalá.
- 6) Provedení rozvodů:
Hlavní rozvody: Jednotlivé zásuvkové podzemní vodotěsné skříně budou napojeny z přípojkových skříní. V těchto přípojkových skříních budou zásuvkové skříně jištěny. Zásuvkové skříně budou obsahovat zásuvky 16A/230V a také zásuvky 16A/400V a 32A/400V. Tyto zásuvky budou v těchto zásuvkových skříních také odjištěny. Přípojkové skříně budou umístěny na sloupech nebo v pilíři pod sloupem. Tyto přípojkové skříně budou připojeny z vrchního stávajícího vedení. U spojení vrchního vedení a připojovacího kabelu budou instalovány bleskojistky. Kabely budou vedeny v zemi v rýze v hloubce 70cm v pískovém loži. Výstražná folie bude položena 30cm nad kabelem. Pod komunikací je chráněn chráničkami. Při křížování s komunikací musí být kabel uložen v rýze v hloubce alespoň 1m od vozovky a chráněn chráničkami. Datové kabely budou vedeny v kabelové chráničce a v dostatečném odstupu od silových kabelů. Přípojkové skříně budou pospojovány zemním páskem FeZn 40/3.