

Generální projektant:




PRODIN a.s.  
Jiráskova 169  
530 02 Pardubice

www.prodin.cz  
DIČ: CZ25292161  
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: ing. Petr Koza		Zodp. projektant: ing. Petr Koza	Kontroloval: ing. Petr Koza		
Kraj: Pardubický		Traťový úsek/Obec: Kladruby nad Labem			
Investor Národní Hřebčín, Kladruby n.L. č.p.1, 533 14 Kladruby n.L.					
Akce:  PARKOVIŠTĚ V AREÁLU NÁRODNÍHO HŘEBČÍNA  KLADRUBY NAD LABEM  B 4 - SO 402 - PŘELOŽKA KABELU NN					
Obsah výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Formát 3 A4	
				Datum 04/2018	
				Účel PDPS	
				Č. zakázky 3110-17-136	
				Změna  Měřítko --	Č. kopie
				Část dokumentace B 4	Č. výkresu 1

# I. Technická zpráva

## 1. Úvodní údaje

Tento projekt přeložka NN kabelů v prostoru parkoviště areálu Národního Hřebčína, je vypracován na základě stavebního řešení, stávajícího stavu a požadavků majitele a správce. Projekt je zpracován podle platných norem a předpisů.

## 2. Rozsah projektu

Tento projekt zahrnuje následující instalace a zařízení:

- instalaci nový pojistkových přípojkových skříní SP
- nové kabelové vedení NN (kabely AYKY-J 3x240+120)
- napojení nového kabelového vedení ve stávajícím rozvaděči trafostanice – R-NN
- napojení na stávající kabelové vedení prostřednictvím kabelové spojky
- odpojení a demontáž stávajícího kabelového vedení, které je v kolizi se stavebními úpravami
- napájení nového rozvaděče RVO z kabelového rozvodu NN areálu
- uzemnění ochr. vodiče PEN v nových pojistkových skříních

## 3. Základní údaje

### 3.1 Proudové soustavy

3PEN AC 50Hz, 400/230V, síť TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bude provedena jako ochrana základní - samočinným odpojením od zdroje.

### 3.2 Energetické údaje

Úpravou kabelového rozvodu NN nedojde ke změně požadovaného příkonu.

### 3.3. Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Pro síť kabelové sítě NN jsou stanoveny následující vnější vlivy :

- AB8, AD3, AE3, AG2, AN2, AQ2, AS2
- vnější vlivy stanovené jako normální nejsou uváděny.

### 3.4. Ochrana proti přetížení a zkratu

Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena jističi (v rozvaděči R-NN) a pojistkami.

### 3.5. Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby je stávající (pro celý areál NH) a tímto projektem se nemění.

## 4. Technické řešení

Vzhledem ke stavebním úpravám bude provedena přeložka stávajícího kabelového vedení NN:

- instalace nových pojistkových přípojkových skříní SP (typové plastové pilíře SS200)
- uložení nového kabelového vedení z NN rozvaděče trafostanice – propojující rozvaděč R-NN a stávající i nové pojistkové skříně (viz schéma)
- napojení na stávající kabelové vedení (pro „Provozně stravovací objekt“) prostřednictvím kabelové spojky
- odpojení a demontáž stávajícího kabelového vedení, které je v kolizi se stavebními úpravami
- uzemnění ochr. vodiče PEN v nových pojistkových skříních

Nové kabelové vedení bude provedeno kabely AYKY-J 3x240+120 uloženým v pískovém loži v zemi, případně v kabelových chráničkách (pod komunikacemi a zpevněnými plochami).

Zemní práce budou prováděny převážně ručně po předchozím vytyčení podzemních sítí jejími správci. Při zemních pracích je třeba dbát na požadavky jednotlivých správců podzemních sítí - tak aby nedošlo k jejich poškození.

### **Všeobecně :**

Kabely budou uloženy dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000-5-52 ed.2) v pískovém loži a v kabelových chráničkách. Při souběhu a křížování s ostatními podzemními sítěmi budou dodrženy odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 (podle skutečného stavu zjištěného při zemních pracích).

**Před započítáním výkopových prací je třeba provést vytyčení veškerých podzemních sítí.  
Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektro.**