

# **CYKLOSTEZKA ČESKÁ TŘEBOVÁ - RYBNÍK**

## **SO 402 PŘELOŽKA KABELU NN**

**DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Základní údaje o zařízení**

<b>Název:</b>	Rozvody nn
<b>Typové označení:</b>	Elektroinstalace
<b>Výrobce:</b>	OPTIMA spol. s r.o.
<b>Zakázkové číslo:</b>	4266-17-3
<b>Datum:</b>	2018
<b>Umístění:</b>	Česká Třebová
<b>Investor:</b>	Město Česká Třebová

## **1. Úvod**

### **1.1. Základní údaje:**

Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení řeší přeložku napájecího kabelu pro kynologický areál , který je umístěn na demontované lávce.

### **1.2. Popis funkce technického zařízení:**

Kabelová vedení NN - překládaný kabel napájí el. energií kynologický areál.

### **1.3. Použité podklady:**

Podkladem pro zpracování dokumentace byly stavební a situační výkresy vypracované firmou OPTIMA s.r.o.. Jako další podklady byly použity požadavky zástupce investora a příslušné ČSN.

### **1.4. Použité normy a předpisy**

ČSN EN 50110-2 ed.3 Obsluha a práce na el. zařízení  
ČSN EN 62 305-1až4 Ochrana před bleskem  
ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem  
ČSN 33 2000-4-473 Opatření na ochranu proti nadproudům  
ČSN 33 2000-4-482 Ochrana proti požáru při osobitných rizikách nebo nebezpečí  
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba el. zařízení - Všeobecné předpisy  
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemňovací soustavy a ochranné vodiče  
ČSN 33 2000-6 ed.2 Postupy při výchozích revizích  
ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená k užívání osobami bez el. kvalifikace  
ČSN 33 2180 Připojování el. přístrojů a spotřebičů  
ČSN 33 3015 Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratech  
ČSN 38 0810 Použití ochrany před přepětím v silnoproudých zařízeních  
ČSN 38 1754 Dimenzování el. řízení podle účinků zkratových proudů  
ČSN EN 61140 Ochrana před úrazem elektrickým proudem Společná hlediska pro instalaci a zařízení  
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

### **1.5 Rozsah projektu**

Projektová dokumentace řeší přeložku stávajícího kabelového vedení NN

### **1.6. Ná vaznost na ostatní projektovou dokumentaci**

Projekt navazuje na následující projekty:

Projekt stavební

## **2. Technická data**

### **2.1. Rozvodné soustavy:**

Napájení objektu 3+PEN 230/400 V AC, 50Hz , TN-C

## 2.2. Ochrana před úrazem el. proudem ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :

Ochrana základní (živých) částí:

Soustava TN-C:

Izolací ( ČSN 33 2000-4-41 ed.2 , příloha A, čl. A.1 )

Krytím ( ČSN 33 2000-4-41 ed.2 , příloha A, čl. A.2 )

Doplňková ochrana proudovým chráničem (ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 415.1 )

Ochrana při poruše (neživých částí) :

Soustava TN-C:

Automatickým odpojením od zdroje ( ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.3.2 )

Pospojováním dle ČSN 33 20 00 – 4 – 41 ed.2 čl. 411.3.1.2

Ochrana živých a neživých částí: (při běžném provozu a při poruše)

Soustava IT-SELV: není uvažováno

## 2.3. Vnější vlivy:

Určuje protokol o vnějších vlivech dle ČSN 33 2000 – 5 – 51 ed.3, zpracovaný odbornou komisí, který tvoří přílohu této technické zprávy.

## 3. Technický popis

### 3.1 Přeložka kabelového vedení nn

Stávající napájecí kabel pro kynologický areál AYKY 4B x 35 mm<sup>2</sup> , který je umístěn na demontované lávce, bude v prostoru před parkovištěm odhalen, přerušen a naspojován na nový kabel CYKY 4B x 10 mm<sup>2</sup> pomocí kabelové spojky KS 1 typu SSU 1 – SH – 10-50, bude protažen stávající rezervní chráničkou pod dnem Třebovky a dále zaveden zemí do stávající pojistkové skříně kynologického areálu.

### 3.2 Způsob uložení kabelů:

Kabely budou ukládány přímo do země, do pískového lože. Hloubka uložení ve volném terénu je 70 cm, v chodníku 35 cm. Při křížování komunikace a vjezdů je hloubka uložení 100 cm v ochranných trubkách KOPOFLEX KF. Uložení kabelu bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Křížování a souběh s ostatním zařízením bude respektovat minimální vzdálenost dle ČSN 73 6005. Nad kabelem bude uložena výstražná folie.

Minimální vzdálenosti kabelů od ostatních podzemních zařízení při souběhu:

Kabely VN do 10 kV	0,15
Sdělovací kabel	0,3 (0,1) v chráničkách
Plynové potrubí	0,4 NTL 0,60 STL
Vodovod	0,4
Kanalizace	0,5

Minimální vzdálenosti kabelů od ostatních podzemních zařízení při křížování:

Kabely VN do 10 kV	0,15
Sdělovací kabel	0,3 (0,1) v chráničkách
Plynové potrubí	0,1 NTL chránička přesahuje 1m na obě strany

Vodovod	0,4
Kanalizace	0,3

**PODZEMNÍ VEDENÍ JSOU VE VÝKRESE ZAKRESLENA INORMATIVNĚ. PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNO POŽÁDAT MAJITELE SÍTÍ O JEJICH PODROBNÉ VYTYČENÍ !!!!**

#### **4. Bezpečnost a hygiena práce**

##### **4.1 Bezpečnost práce**

Při provádění stavebně – montážních prací musí být dodržena příslušná ustanovení následujících norem:  
ČSN EN 50 110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

##### **4.2 Revize el. zařízení**

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace dle ČSN 33 2000 – 6 ed.2

Další revize (periodické) provede provozovatel v předepsaných lhůtách po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení (dílčí revize).

##### **4.3 Klasifikace pracovníků**

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající klasifikaci. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazu elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení ČSN 33 1310 ed.2.

##### **4.4 Hygiena práce**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména Nařízením vlády č.361/2007 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Ve Vysokém Mýtě dne 17.9.2018

Vypracoval: Kubičková