

VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ V LITOMYŠLI – ČERNÁ HORA

PŘELOŽENÍ KABELU NN

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní údaje o zařízení

Typové označení:	Přeložka kabelu NN
Zakázkové číslo:	4590-21-3
Datum:	2021
Umístění:	Litomyšl
Investor :	Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, Litomyšl – Město, 570 01 Litomyšl

1. Úvod

1.1. Základní údaje:

Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení řeší přeložení stávajícího napájecího kabelu pro osvětlení stávajícího hřiště.
Přesné uložení kabelu a typ kabelu se musí před započítím prací zaměřit – NUTNÉ !!

1.2. Použité podklady:

Podkladem pro zpracování dokumentace byly situační výkresy, zpracované firmou OPTIMA spol. s r.o. Vysoké Mýto.
Jako další podklady byly použity požadavky investora, příslušné předpisy a ČSN.

1.3. Použité normy a předpisy

ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na el. zařízení
ČSN EN 62 305 -1-4 ed.2	Ochrana před bleskem
ČSN 33 2000-1 ed.2	El. inštalácia budov platnosti, účel a základné princípy
ČSN 33 2000-4-41,ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
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 silnoprůdových zařízeních
ČSN 38 1754	Dimenzování el. zařízení 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

2. Technická data

2.1. Rozvodné soustavy:

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

2.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem ČSN 33 2000-4-41, ed.3 :

Ochrana základní (živých) částí:

Soustava TN-C:

Izolací (ČSN 33 2000-4-41 ed.3 , příloha A, čl. A1)

Krytím (ČSN 33 2000-4-41 ed.3 , příloha A, čl. A2)

Ochrana při poruše (neživých částí) :

Soustava TN-C:

Automatickým odpojením od zdroje (ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.3.2)

Pospojováním dle ČSN 33 20 00 – 4 – 41 ed.3, 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 dle ČSN 33 20 00 – 5 – 51 ed.3 :

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 Kabelová přeložka

Při stavbě víceúčelového hřiště dojde zřejmě ke kolizi s napájecím kabelem pro osvětlení stávajícího hřiště.

Kabel je nutné přesně vytrasovat a určit typ kabelu. Při zpracování dokumentace nebyly tyto podklady k dispozici.

Stávající kabel bude v místě kabelových spojek KS 1 a KS 2 odhalen, naspojován a uložen mimo stavbu víceúčelového hřiště. V části trasy bude kabel uložen do společného výkopu s novým kabelem pro osvětlení projektovaného víceúčelového hřiště .

3.2 Způsob uložení kabelů:

Kabel bude ukládán 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 kurugovaných trubkách. 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

PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE NUTNÉ PROVÉST VYTYČENÍ VEŠKERÝCH PODZEMNÍCH SÍTÍ A ZAŘÍZENÍ !!!!

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 27.4.2021

Vypracoval: Z. Kubíčková