

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **EL. PŘÍPOJKA NN**

**Tišnov ul. Na Mlékárně – rekonstrukce a doplnění kanalizace:  
SO 03 Elektrická přípojka NN pro ČS**

1. **Rozsah projektu**
2. **Základní technické údaje**
3. **Přípojka nn**
4. **Závěr**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## EL. PŘÍPOJKA NN

### 1. Rozsah projektu

Dokumentace pro realizaci stavby řeší silnoproudou elektroinstalaci přípojky NN zabezpečení napájení technologie čerpání kanalizační šachty u bytového domu č.p. 255 v Tišnově, ul. Na Mlékárně.

Jedná se o zřízení nového odběrného místa dle konzultace s EON a.s. a dále o přípojku (nový kabel veden v zemi) k rozvaděči RE a dále k rozvaděči RMS.

Projekt neřeší rozvaděč náplň rozvaděče RMS, náplň rozvaděče je součástí čerpací techniky MaR.

Podkladem pro zpracování projektu byly situační výkresy s trasou přívodního kabelu k šachtě. Dále byl do PD zahrnut požadavek investora na hodnotu jističe před elektroměrem.

### 2. Základní technické údaje

Ochrana před úrazem el. proudem: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 automatickým odpojením od zdroje

Spotřeba el. energie objektu: dána jističem před elektroměrem

Jistič před elektroměrem: B 20A/3 - dle požadavku provozovatele

Prostředí: viz. Protokol určení vnějších vlivů

### 3. Přípojka nn

Přípojka nn bude napojena ze stávající pojistkové skříně (R760811) umístění na hranici pozemku v oplocení domu č.p. 255 v Tišnově, ul. Na Mlékárně. Z rezervních pojistkových vývodů dle sdělení EON a.s. (p. Zítka), bude napojen kabel CYKY 4x10 pro přívod k rozvaděči RE. Kabel bude v celé délce uložen v zemi a v chrániče. Při kladení kabelu v zemi bude dodržena zejména ČSN 73 6005 (prostorové uspořádání sítí) a ostatní normy. Trasa kabelu bude vedena dle v.č. 01, tato je projednána s dotčenými orgány a majiteli pozemků. Přívodní kabel bude zakončen v elektroměrovém rozvaděči RE umístěném v oplocení (před oplocením), tak aby byl volně přístupný odečtu el. energie. Z rozvaděče RE bude kabel CYKY 4x10 v zemi pokračovat do rozvaděče RMS.

Rozvaděč RMS bude osazen v blízkosti čerpací šachty u oplocení (přesné umístění určeno technologií). Rozvaděč RMS bude pouze plastový pilíř s prázdnou skříní např. PER2. Náplň rozvaděče RMS není předmětem tohoto projektu (dodávka technologie čerpací stanice). Rozvaděč RMS bude před realizací odsouhlasen s dodavatelem technologie.

Z pilíře rozvaděče RMS bude vedena do prostoru čerpací šachty 1x trubka kopoflex 100 pro budoucí napojení technologie.

#### 4. Závěr

Při montáži elektroinstalace je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní a hygienické předpisy. Práce na elektrickém zařízení mohou provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/1978 Sb. Před započítím zemních prací bude investorem zabezpečeno vytýčení veškerých sítí.

Po ukončení všech montážních prací bude na el. zařízení dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 provedena výchozí revize a vydána revizní zpráva na jejímž základě bude el. zařízení uvedeno do trvalého provozu. Další periodické revize zabezpečí uživatel el. zařízení ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500. Revizní zpráva je právním dokladem pro uvedení elektrického zařízení do trvalého provozu.

Příloha: Protokol určení vnějších vlivů

Vyhotovil: Slačálek Ivo



Brno, 04/2019

# Protokol o určení vnějších vlivů

vypracovaný odbornou komisí

**Číslo protokolu:** 898/19

## **Složení komise:**

- \* **předseda:** Slačálek Ivo – projektant elektro
- \* **členové:** M. Skříčková – vedoucí projektant  
– investor

## **Název objektu:**

Tišnov ul. Na Mlékárně – rekonstr. a doplnění kanalizace: **SO 03 Elektrická přípojka NN pro ČS**

## **Rozsah protokolu o určení vnějších vlivů:**

Tímto protokolem jsou určeny vnější vlivy pro elektrické zařízení nízkého napětí v prostorách objektu.

## **Investor:**

Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 19 Tišnov

## **Podklady použité pro vypracování protokolu:**

- ⇒ Projektová dokumentace – situace kanalizační stoky a návrh přípojky nn. Projektovou dokumentaci vypracoval M. Skříčková, Jiráskova 514, 666 01 Tišnov, v 03/2019.
- ⇒ ČSN 33 2000-1 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí. Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice.
- ⇒ ČSN 33 2000-4-41 ed.2, Změna Z1 - Elektrická instalace nízkého napětí. Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- ⇒ ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 – Elektrická instalace nízkého napětí. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy.

## **Zařazení jednotlivých prostor do charakteristik vnějších vlivů:**

### **Venkovní prostory:**

- Teplota okolí: AA7, AA8 (-25 až + 40 °C)
- Atmosférické podmínky okolí: AB 8 ( venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy) - vliv zahrnuje i působení atmosférické vlhkosti a srážek na zařízení.
- Nadmořská výška: AC 1 (méně jak 2000 m)
- Výskyt vody: AD 1 (výskyt vody zanedbatelný ) - *atmosférické srážky jsou součástí vlivu AB8*
- Výskyt cizích pevných těles: AE 1 (zanedbatelný)
- Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: AF 1 (zanedbatelný)
- Mechanické namáhání – ráz: AG 1 (mírný)
- Mechanické namáhání – vibrace: AH1 (mírné)
- Ostatní mechanické namáhání: AJ – neuvažováno
- Výskyt rostlinstva nebo plísní: AK1 (bez nebezpečí )
- Výskyt živočichů: AL1 ( bez nebezpečí )
- Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení:
  - Harmonické, mezipharmonické AM 1-1 (kontrolovaná úroveň)
  - Signální napětí AM 2-1 (kontrolovaná úroveň)
- Sluneční záření: AN2 (střední)
- Seismické účinky: AP1 (zanedbatelné)
- Bouřková činnost: AQ2 (nepřímé ohrožení)

- Pohyb vzduchu: AR1 (pomalý)
- Vítr: AS2 (střední)
- Schopnost osob: BA1 (laici)
- Dotyk osob s potencionálem země: BC2 (výjimečný – osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a ani obvykle nestojí na vodivém podkladu)
- Podmínky úniku v případě nebezpečí: BD1 (malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik)
- Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek: BE1 (bez významného nebezpečí)


**Vyhodnocení prostoru – rozhodnutí:**

Na základě výše uvedených tříd vnějších vlivů a s ohledem na změnu Z1 ČSN 33 2000-4-41 ed.2, je prostor z hlediska ochrany před úrazem el. proudem zařazen do prostorů **nebezpečných**.

**Počet stran protokolu o určení vnějších vlivů: 2**

**Počet příloh k protokolu o určení vnějších vlivů: 0**

**Vypracováno v: Brně dne: 11. 4. 2019**

podpis předsedy komise:..  .....

podpisy členů komise: .....

.....

.....