

---

## D1.4.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA PŘÍPOJKY NN PSO V2

### 1.1. Umístění

Stavba se nachází v obci Štěpánov část města Přelouč okres Pardubice.  
Katastrální území Štěpánov.

### 1.2. Charakteristika místa

Jedná se o výstavbu přečerpávací stanice odpadních vod.

### 1.3. Podklady

Požadavky objednatele  
Požadavky technologa/projektanta  
Projednání s objednatelem  
Technologické a situační schéma  
Vlastní průzkum v místě  
Připojovací podmínky distributora NN  
Platné ČSN, technické standardy a zvyklosti

### 1.4. TECHNICKÉ ÚDAJE

#### 1.4.1. Instalovaný příkon

2x1,5kW motor

2,5kW stavební;

Hlavní jistič v ER 20A/B/3.

#### 1.4.2. Proudová a napěťová soustava

TN –C-S 3x230/400V AC 50Hz

#### 1.4.3. Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Podle ČSN 33 200-1ed.2, ČSN 33 200-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-51ed.3 jsou na základě určení vnějších vlivů, posouzení nebezpečí úrazu elektrickým proudem, rozvodná zařízení v místech nechráněných před atmosférickými vlivy prostory zvláště nebezpečnými.

#### 1.4.4. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Ochrana automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 200-4-41ed.3

#### 1.4.5. Ochrana základní (před dotykem živých částí)

Izolací, krytím, přepážkou

#### 1.4.6. Ochrana při poruše (před dotykem krytů)

Ochranné uzemnění ,odpojením od zdroje v případě poruchy dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2

#### 1.4.7. Ochrana proti zkratu a přetížení

Veškeré silnoproudé rozvody jsou chráněny pojistkami nebo jističi dle ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-52 ed2.

#### 1.4.8. Doplnková ochrana

Pospojení.

#### 1.4.9. Ochrana proti přepětí

Neřešeno.

## 1.5. TECHNICKÝ POPIS

### Elektrická kabelová přípojka NN pro PSO V2

Napojovacím bodem je stávající koncový sloup nadzemního vedení na p.č.2. Na sloupu bude umístěna v rámci stavby ČEZ Distribuce nová přípojková skříň SP100 včetně napojení na vrchní vedení NN.

Na náklady žadatele povede z PS kabelová přípojka CYKY 4x10 do elektroměrového rozvaděče. Kabel bude uložený v zemi, v trubce KOPOFLEX 90 + výstražná folie. Uložení provést dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 tj. ve volném terénu lože v hloubce 0,7m pod terénem a pod vozovkou 1,0m pod terénem.

Před započítáním výkopových prací je nutné provést zaměření všech inženýrských sítí.

Rozvaděč ER bude vestavný ve společném zděném pilíři rozvaděče technologie u přečerpávací stanice PSO V2 na pozemku p.č.4/2

Elektroměr je přístupný z veřejného pozemku. Rozvaděč bude jednosazbový ER112 a vybaven hlavním jističem 20A/B/3/10kA.

Dle kontrolního výpočtu kabelu CYKY 4x10 a jeho délce do 66m odpovídá úbytek napětí menší jak 0,86%(5,05V)% a nárůst impedanční smyčky +0,09ohm.

## 1.6. DOTČENÉ POZEMKY

Přípojný bod: sloup a kabelové vedení ve výkopu

p.č.2

Vlastník:

Pod ochranou GDPR

Využití:

zahrada

Kabelové vedení ve výkopu

p.č.234/4

Vlastník:

Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 01 PŘELOUČ

Využití:

Ostatní plocha

p.č.234/1

Vlastník:

Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, PARDUBICE 530 02

Využití:

Silnice, ostatní plocha

---

Elektroměr: kabelové vedení ve výkopu a elektroměr

p.č.4/2

Vlastník:

Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 01 PŘELOUČ

Využití:

Orná půda

p.č.118

Vlastník:

Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 01 PŘELOUČ

Využití:

Orná půda

## 1.7 BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění stavby je třeba dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a zákoník práce č.262/2006 Sb.

Veškeré práce na elektro zařízení smí provádět pouze osoba splňující odbornou způsobilost dle §19 zákona 250/2021 Sb. a nařízení 194/2022Sb.

Před uvedením do provozu je nutné provést na zařízení revizi elektro dle ČSN 33 2000-6 ed.2

## 1.8 ODPADY,EKOLOGIE

Při provádění stavby je třeba dodržovat zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a jejich likvidaci.