

# SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

## PŘELOUČ část ŠTĚPÁNOV

### IO04 - D1.4. SILNOPROUD a MaR

## SEZNAM PŘÍLOH:

### D1.4.3 - přípoka NN PSOVS

#### -SLOŽENÍ PŘÍLOH:

Technická zpráva

Výkaz, výměr materiálu a prací

Situace

Vedoucí projektant		Zodpovědný projektant	Vypracoval/Kreslil	<div>Libor Burianec</div> <div>projektant Měření a Regulace Elektroinstalace</div> <div>Česká Skalice      Máchova 158</div>	
Ing. Bohuslav Kouba		L. Burianec	L. Burianec		
Kraj:	Pardubický	Místo:	ŠTĚPÁNOV		
Investor: město PŘELOUČ Československé armády 1665				Měřítko	
Akce: SPLAŠKOVÁ KANALIZACE PŘELOUČ část ŠTĚPÁNOV ČERPACÍ STANICE ČSOV      stupeň: DPS				Zakázkové číslo	0823
				Formát	A4
				Stupeň	DPS
				Datum	08.2023
Výkres				Číslo výkresu	
D1.4. SILNOPROUD a MaR					

---

## **D1.4.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA PŘÍPOJKY NN PSOVS**

### **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 ed.2.

#### **1.4.8. Doplnková ochrana**

Pospojení.

#### **1.4.9. Ochrana proti přepětí**

Neřešeno.

## 1.5. TECHNICKÝ POPIS

### Elektrická kabelová přípojka NN pro PSOVS3

Napojovacím bodem je stávající sloup nadzemního vedení na p.č.234/5 před rodinným domem č.p.37. 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 PSOVS3 na pozemku p.č.20/17.

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 86m odpovídá úbytek napětí menší jak 0,99%(6,03V)% a nárůst impedanční smyčky +0,12ohm.

## 1.6. DOTČENÉ POZEMKY

### Přípojný bod: sloup a kabelové vedení ve výkopu

p.č.234/5

Vlastník:

Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 01 PŘELOUČ

Využití:

Ostatní plocha

### Kabelové vedení ve výkopu

p.č.234/1

Vlastník:

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

Využití:

Silnice, ostatní plocha

p.č.20/25

Vlastník:

Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 01 PŘELOUČ

Využití:

Zahrada

**Elektroměr: kabelové vedení ve výkopu a elektroměr**

p.č.20/17

Vlastník:

Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 01 PŘELOUČ

Využití:

Ostatní komunikace, ostatní plocha

**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.

## Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení CÚ

Akce: **SPLAŠKOVÁ KANALIZACE ŠTĚPÁNOV**

Z č.: **0823**

Projekt: **IO01 D1.4.3 přípojka NN PSO V3**

A č.:

Investor: **Město Přelouč, Československé armády 1665; PŘELOUČ;**

Smlouva:

Zpracovatel:

### **Základní náklady**

Dodávka

Doprava 3,60%, Přesun 1,00%

Montáž - materiál

Montáž - práce

### **Mezisoučet 1**

PPV 6,00% z montáže: materiál + práce

Nátěry

Zemní práce

PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací

### **Mezisoučet 2**

Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2

Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2

Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1

### **Základní náklady celkem**

### **Vedlejší náklady**

GZS 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2

Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2

### **Vedlejší náklady celkem**

Kompletační činnost

### **Náklady celkem**

Základ a hodnota DPH 21%

Základ a hodnota DPH 15%

### **Náklady celkem s DPH**

Roční nárůst cen 0,00%

Roční nárůst cen 0,00%

Datum: **1.8.2023**

Vypracoval: **Libor Burianec**

Kontroloval:

**Součty odstavců****Materiál****Montáž**

Montážní materiál a práce

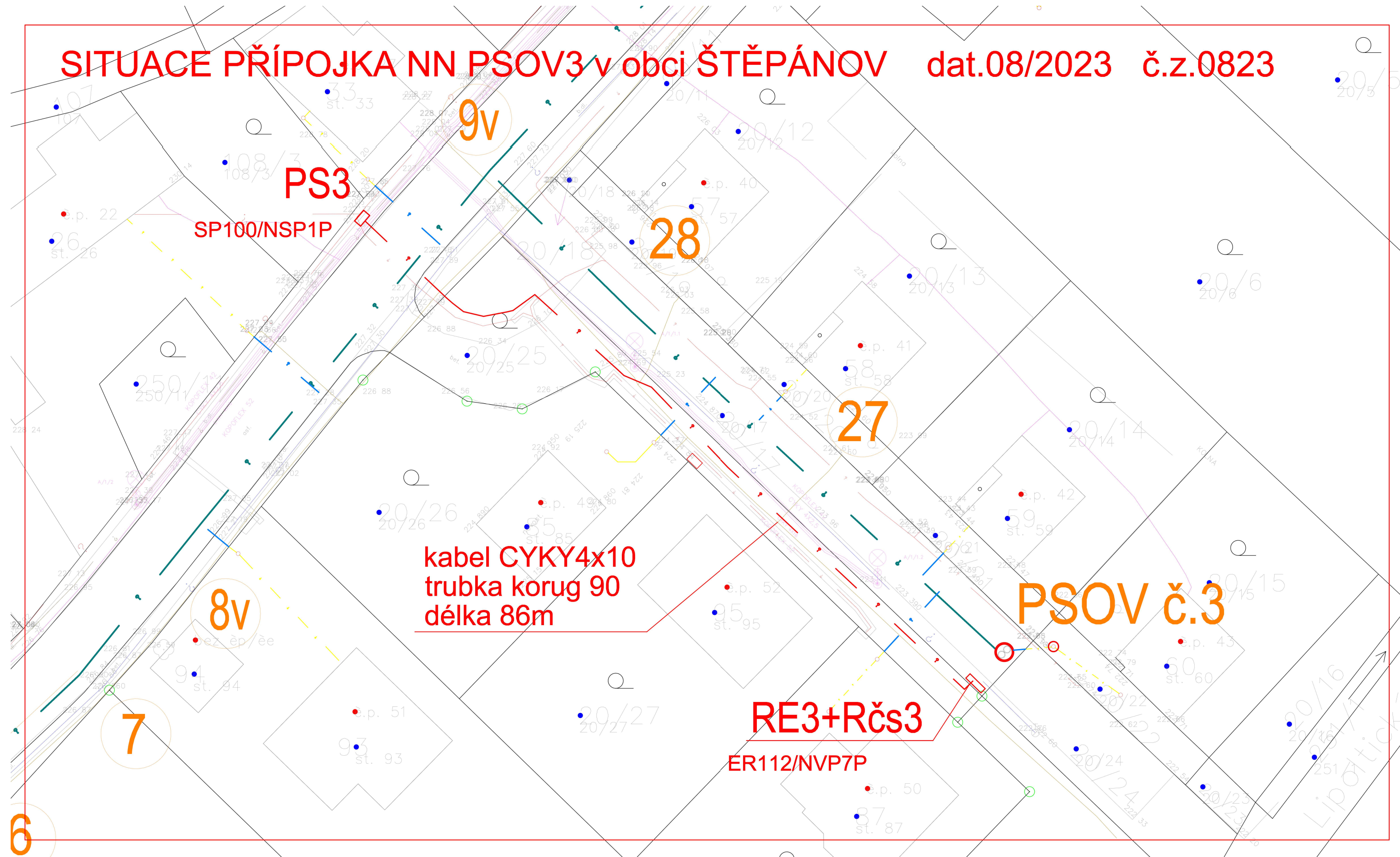
**Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.**

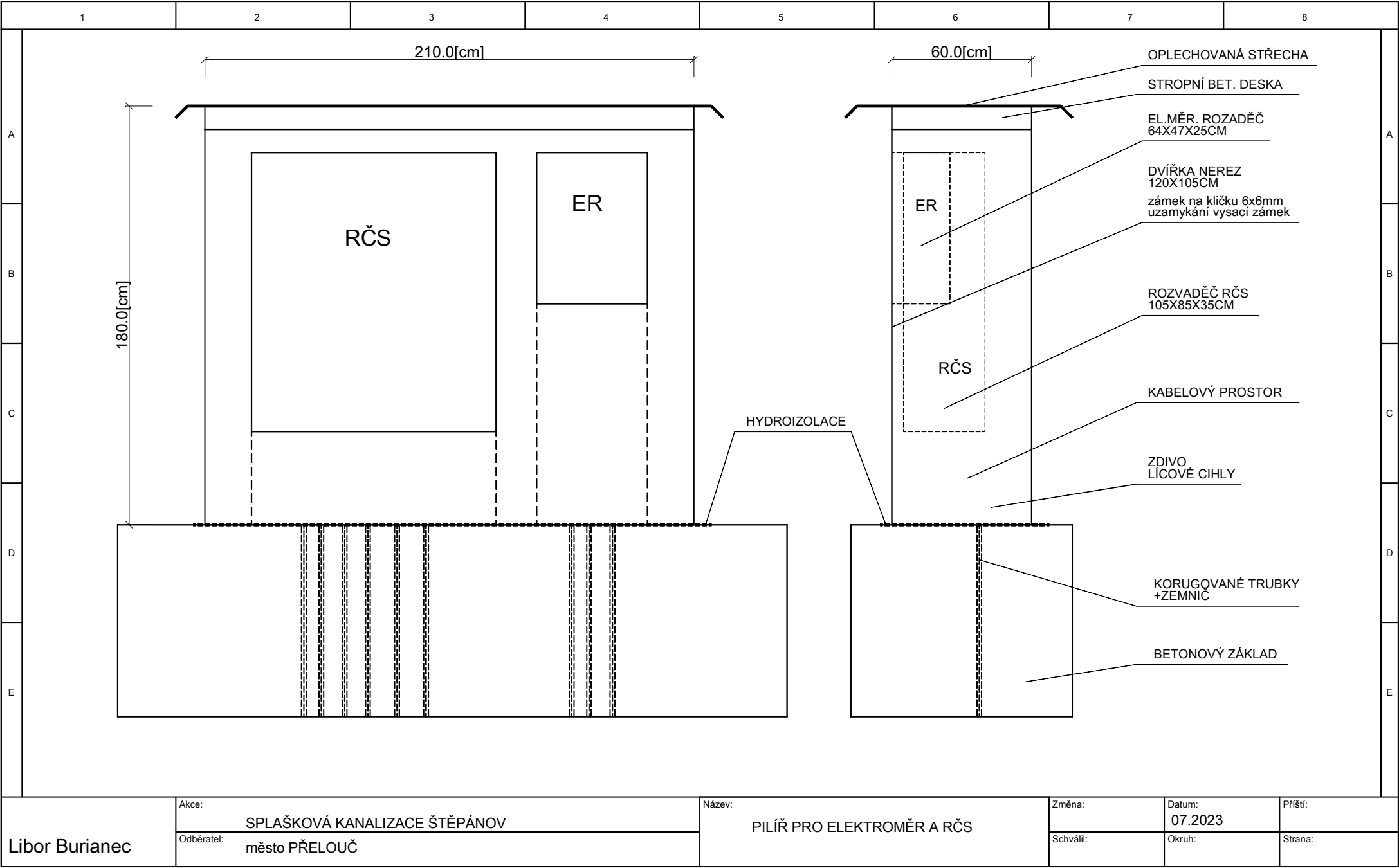
Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
PŘÍPOJKA NN PSO3								
<b>Montážní materiál a práce</b>								
<i>Pilíř Rčs</i>								
Zděný cihlový pilíř v*š*h 1700*2100*600;vápenopískovcové cihly/plotové tvárnice;	kpl	1,00						
Železobetonová deska ;PZD;2100*300*90;	ks	2,00						
Oplechování střechy;do 2*1m;	kpl	1,00						
Betonový základ;1m*1m;	ks	1,00						
Nerezová dvířka; v*š 1300*1100mm;zámek visací;	ks	1,00						
<i>ROZVADĚČ RE typ</i>								
Elektroměrový rozvaděč; vestavné provedení; přímé měření;distributor ČEZ;40A;ER112;	ks	1,00						
<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC</i>								
CYKY 4x10 mm2, pevně	m	88,00						
CYKY 5x6 mm2, pevně	m	3,00						
<i>JISTIČE a POJISTKY</i>								
Jistič třípólový 20A charB 10kA	ks	1,00						
Pojistka nožová PN00 32AgG	ks	3,00						
<i>KABELOVÉ LOŽE + UZEMNĚNÍ</i>								
Trubka ochranná, korugovaná, dvouplášťová; pr90;	m	84,00						
fólie výstražná 0,2m	m	84,00						
<i>KABELOVÉ LOŽE + UZEMNĚNÍ</i>								
Ocelový pásek pozinkovaný								
Pásek FeZn 30*4 0,95kg/m	m	50,00						
Drát FeZn 10 0,62kg/m	m	3,00						
svorka SR 3b páska/drát	ks	3,00						
<i>VÝKOP JÁMY PRO RE a RČS</i>								
Zemina třídy 3-4,ručně	m3	1,00						
<i>HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY</i>								
Zemina třídy 3, šíře 300mm,hĺoubka 750mm	m	80,00						
<i>ZŘÍZENÍ KABELOVÉHO LOŽE</i>								
Z prosáté zeminy, bez zakrytí, šíře do 65cm,tloušťka 5cm	m	80,00						
<i>ZÁHOZ KABELOVÉ RÝHY</i>								
Zemina třídy 3, šíře 300mm,hĺoubka 750mm	m	80,00						

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<i>Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací</i>								
přes 100 do 500 tis.Kč	ks	1,00						
<i>KOORDINACE POSTUPU PRACÍ</i>								
S ostatními profesemi	hod	10,00						
<i>VYTÝČENÍ TRATI</i>								
Venkovní vedení nn v přehledném terénu	km	0,20						
Podružný materiál								
<b>Montážní materiál a práce - celkem</b>								



# SITUACE PŘÍPOJKA NN PSOVS3 v obci ŠTĚPÁNOV dat.08/2023 č.z.0823





Libor Burianec

Akce:

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE ŠTĚPÁNOV

Odběratel:

město PŘELOUČ

Název:

PILÍŘ PRO ELEKTROMĚŘ A RČS

Změna:

Datum:

07.2023

Příští:

Schválil:

Okruh:

Strana: