

SEZNAM PŘÍLOH:

D.2.2.1.2.1 Technická zpráva

D.2.2.1.2.2 Výkaz výměr

D.2.2.1.2.3 Situace 1:500

D.2.2.1.2.4 Pohled na rozvaděč Re 2

7

**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE STAVBY**

Odpovědný proj.stavby	Vypracoval	Kreslil	Kontrola	Jaromír Ondráček <b>ELEKTROPROJEKT</b>	
Ing.Falta	J.Ondráček	J.Ondráček	J.Ondráček		
Kraj: Pardubický	Obec :Dolní Jelení			Teplého 2014;53002 Pardubice	
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.				tel.732 444 939	IČO:61991147
DOLNÍ JELENÍ – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE  PŘÍPOJKA NN PRO ROZVODY PO OBCI č.2				Stupeň:	ZDS
				Datum:	07/2013
				Zak. číslo:	615
				Archivní číslo:	615/2013
				Výtisk:	
TECHNICKÁ ZPRÁVA				Číslo přílohy:	D.2.2.1.2.1

Zakázkové číslo : 615/2013

Příloha : D.2.2.1.2.1

**Technická zpráva**

Dolní Jelení – splašková kanalizace  
D.2.2.1.2 Přípojka NN pro rozvody po obci č.2

Datum : 07/2013

Vypracoval J.Ondráček

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA:**

### **Obsah textové části :**

1. Úvod
2. Rozsah
3. Hlavní technické údaje
4. Popis navrhovaného řešení
5. Závěr
6. Protokol o určení vnějších vlivů na el.zařízení.

### 1. **Úvod :**

Všeobecné údaje :

Akce : Dolní Jelení – splašková kanalizace

Objekt : Přípojka NN pro rozvody po obci č.2

Místo : Dolní Jelení

Kraj : Pardubický

Investor : Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.

Zhotovitel PD : Jaromír Ondráček Elektroprojekt; Teplého 2014  
530 02 Pardubice; IČO 619 91 147

Použité podklady : RECPROJEKT s.r.o. B.Němcové 2625; 530 02 Pardubice

2. Rozsah projektu: Projekt řeší připojení domovních čerpacích šachet odpadních vod na elektrickou energii kabelovou přípojkou NN.

3. Hlavní technické údaje:

3.1 Proudová soustava : 3x230/400V;50Hz;TN - C

3.2 Ochrana před nebezpečným dotykem : Samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 - 4 - 41.

3.3 Výkonová bilance :  $P_i = 27,5 \text{ kW}$   
 $P_p = 15 \text{ kW}$   
 $\beta = 0,6$

3.4 Měření spotřeby el.energie : V elektroměrovém rozvaděči umístěném v plastovém pilíři u bodu napojení.

3.5 Délka přípojky : 3m

3.6 Jmenovitý proud jističe  $I_n=63\text{A}$

3.7 Vnější vlivy na el. zařízení : Dle ČSN 33 2000-3 tabulka 32-NM3  
viz protokol o určení vnějších vlivů na el.zařízení

4. Popis navrhovaného řešení :

Přípojka NN č.2 pro domovní čerpací šachty odpadních vod bude napojena z stávajícího kabelové skříně ČEZ u č.p. 5. Plastový pilíř s typovým elektroměrovým rozvaděčem bude umístěn těsně vlevo u stávající kabelové skříně. S elektroměrového rozvaděče bude veden kabel AYKY4Bx16mm<sup>2</sup> (l=3m) do rozvaděče technologie RM2. V elektroměrovém rozvaděči bude umístěn třífázový elektroměr charakteru měření přímého a jistič  $I_n=63\text{A}$  charakteristiky B dle ČSN EN 60898.

4.1 Uložení kabelů v zemi dle ČSN 33 2000-5-52

Hloubka uložení kabelů : chodník - 35cm, terén - 70cm, vozovka - 100cm.  
Kabely se kladou v chodníku a terénu do pískového lože 8cm pod i nad kabelem.

Křížení kabelů s komunikacemi

Pod vozovkou se kabely uloží v hloubce 1m od povrchu vozovky v kabelové chráničce. Prostupy musí přesahovat šířku vozovky o 5cm na každé straně. Při výstupu z chráničky se kabely musí chránit proti uskřípnutí podložením.

Styk kabelů s inženýrskými sítěmi dle ČSN 73 60 05.

a) silové kabely :

Světlná vzdálenost mezi souběžnými kabely 1kV je 20cm. Při souběhu několika kabelů NN se ponechá mezi nimi mezera **minimálně 5cm**, v krátkých vzdálenostech a výjimečně je možno klást kabely do 1kV těsně vedle sebe, nad i pod sebou

b) sdělovací kabely (měření)

Při souběhu nutno dodržet minimální vzdálenost **30cm**. Není-li možno tuto vzdálenost dodržet, uloží se kabely 1kV do kabelového žlabu ve vzdálenosti minimálně **10cm**.

Při křížení se kabel silový i kabel sdělovací uloží do kabelových žlabů s přesahem 1m na obě strany.

c) vodovod

Při souběhu a křížení je nutno dodržet minimální vzdálenost **40cm**. Kabel se při křížení uloží do kabelové chráničky.

**d) kanalizace**

Při souběhu je nutno dodržet minimální vzdálenost **50cm**, při křížení **30cm** a kabel se uloží do kabelové chráničky nebo žlabu.

#### 6. Kabelové soubory

a) Silové kabely 1kV se ukončí koncovkami teplem smrštitelnými podle použitého průřezu.

b) Ohyb kabelů

Při kladení kabelů jak v objektech tak v zemi musí být zachován nejmenší poloměr ohybu, tj. 15 x vnější průměr kabelu.

4.2 Uzemnění : Elektroměrový rozvaděč bude připojen na uzemnění páskem FeZn 30/4.

4.3. Bezpečnost práce : Před započítím elektromontážních prací musí být pracovníci seznámeni se zásadami bezpečnosti práce a prohlídkou pracoviště. Při práci musí pracovníci respektovat bezpečnostní předpisy a to zejména ustanovení ČSN 343100 až ČSN 3431106.

5. Závěr : Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle ČSN a předpisů platných v době montáže. **Před započítím zemních prací musí investor požádat o vytýčení podzemních inženýrských sítí.**

## 6. P R O T O K O L   č.1

o určení vnějších vlivů, vypracovaný odbornou komisí

Elektroprojekt..... Jaromír Ondráček

V Pardubicích 02.07.2013

Složení komise: Předseda : Jaromír Ondráček projektant elektro

Členové : Ing. Falta

**Projekt : Dolní Jelení – splašková kanalizace**

.

Název objektu : Přípojka NN pro rozvody po obci č.2

Podklady použité pro vypracování protokolu :

Stavební dokumentace zpracovaná f. RECPROJEKT s.r.o.

a ČSN 33 2000 - 3 ; ČSN 33 2000 - 5 - 51

Popis objektu : Přípojka NN je napojena ze stávajícího vrchního vedení NN odbočením přes pojistkovou skříň kabelem uloženým v zemi do typového elektroměrového rozvaděče.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 - 3 ; ČSN 33 2000 - 5 - 51

**Přiřazení vnějších vlivů :**

Elektroměrový rozvaděč

**AD3, AB8** venkovní prostory a prostory  
nechráněné před atmosférickými vlivy

Rozhodnutí komise:

Rozvaděč Re

- **prostory nebezpečné**

Zdůvodnění : Komise vzala v úvahu bezobslužnost objektu, konstrukci objektu

Vzhledem k navrhovanému krytí elektrického zařízení , bezobslužností  
a ochranou před nebezpečným dotykem je zaručen bezpečný provoz  
elektrického zařízení.

Datum: 02.07.2013

Podpis předsedy komise:

Odpovědný proj.stavby	Vypracoval	Kreslil	Kontrola	Jaromír Ondráček <b>ELEKTROPROJEKT</b>	
Ing.Falta	J.Ondráček	J.Ondráček	J.Ondráček		
Kraj: Pardubický	Obec :Dolní Jelení			Teplého 2014;53002 Pardubice	
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.				tel.732 444 939	IČO:61991147
DOLNÍ JELENÍ – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE  PŘÍPOJKA NN PRO ROZVODY PO OBCI č.2				Stupeň:	ZDS
				Datum:	07/2013
				Zak. číslo:	615
				Archivní číslo:	615/2013
				Výtisk:	
VÝKAZ VÝMĚR				Číslo přílohy:	D.2.2.1.2.2