

SEZNAM PŘÍLOH:

D.2.2.1.3.1 Technická zpráva

D.2.2.1.3.2 Výkaz výměr

D.2.2.1.3.3 Situace 1:500

D.2.2.1.3.4 Pohled na rozvaděč Re 3

Odpovědný proj.stavby	Vypracoval	Kreslil	Kontrola	Jaromír Ondráček ELEKTROPROJEKT	
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.3				Stupeň:	ZDS
				Datum:	07/2013
				Zak. číslo:	615
				Archivní číslo:	615/2013
				Výtisk:	
TECHNICKÁ ZPRÁVA				Číslo přílohy:	D.2.2.1.3.1

Zakázkové číslo : 615/2009

Příloha : D.2.2.1.3.1

Technická zpráva

Dolní Jelení – splašková kanalizace
Přípojka NN pro rozvody po obci č.3

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.3

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 : $P_i = 8,8 \text{ kW}$

$$P_p = 5 \text{ kW}$$

$$\beta = 0,6$$

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

3.5 Délka přípojky : 3 m

3.6 Jmenovitý proud jističe $I_n=32\text{A}$

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.3 pro napojení čerpacích šachet tlakové kanalizace odpadních vod bude napojena ze stávajícího betonového sloupu nadzemního vedení ,který je umístěn na parcele č.643/2. **Ze sloupu bude veden kabel přes pojistkovou skříň SS-100 a dále protlakem pod silnicí na parcelu č.593 kde bude zakončen v kabelové skříni ,toto přívodní vedení vybuduje ČEZ Distribuce,a.s. na své náklady včetně projektové dokumentace.**Z nové kabelové skříně bude napojen elektroměrový rozvaděč Re3 ($I_n=32\text{A}$; v plastovém pilíři) umístěný na pravé straně kabelové skříně . V elektroměrovém rozvaděči bude umístěn třífázový elektroměr charakteru měření přímého a jistič $I_n=32\text{A}$ 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 podložním.

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.3

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 bez obslužnost objektu, konstrukci objektu

Vzhledem k navrhovanému krytí elektrického zařízení , bez obslužností

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 ELEKTROPROJEKT	
Ing.Falta	J.Ondráček	J.Ondráček	J.Ondráček		
				Teplého 2014;53002 Pardubice tel.732 444 939 IČO:61991147	
Kraj: Pardubický	Obec : Dolní Jelení				
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.				Stupeň: ZDS	
DOLNÍ JELENÍ – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE PŘÍPOJKA NN PRO ROZVODY PO OBCI č.3				Datum: 07/2013	
				Zak. číslo: 615	
				Archivní číslo: 615/20013	
				Výtisk:	
VÝKAZ VÝMĚR				Číslo přílohy:	
				D.2.2.1.3.2	