

SEZNAM PŘÍLOH:

D.2.2.1.1 Přípojka NN pro rozvod po obci č.1

D.2.2.1.2 Přípojka NN pro rozvod po obci č.2

D.2.2.1.3 Přípojka NN pro rozvod po obci č.3

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE STAVBY

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.732444939	IČO:61991147
DOLNÍ JELENÍ – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE D.2.2.1 PŘÍPOJKY NN				Stupeň:	ZDS
				Datum:	07/2013
				Zak. číslo:	615
				Archivní číslo:	615/2013
				Výtisk:	
PŘÍPOJKY NN				Číslo přílohy:	D.2.2.1

- ELEKTROPROJEKT - Jaromír Ondráček-

Teplého 2014,503 02 Pardubice; č.tel.: 732 444 939;IČO 6019 91 147

SEZNAM PŘÍLOH:

D.2.2.1.1.1 Technická zpráva

D.2.2.1.1.2 Výkaz výměr

D.2.2.1.1.3 Situace 1:500

D.2.2.1.1.4 Pohled na rozvaděč Re 1

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.1				Stupeň:	ZDS
				Datum:	07/2013
				Zak. číslo:	615
				Archivní číslo:	615/2013
				Výtisk:	
TECHNICKÁ ZPRÁVA				Číslo přílohy:	D.2.2.1.1.1

Zakázkové číslo : 615/2013

Příloha : D.2.2.1.1.1

Technická zpráva

Dolní Jelení – splašková kanalizace
D.2.2.1.1 Přípojka NN pro rozvod po obci č.1

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.1
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 čerpacích šachet tlakové kanalizace 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 : $P_i = 35,2\text{kW}$
 $P_p = 25\text{kW}$
 $\beta = 0,7$

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

3.5 Délka přípojky : 3m

3.6 Jmenovitý proud jističe $I_n=80\text{A}$

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.1 pro napojení čerpacích šachet tlakové kanalizace odpadních vod bude napojena na stávající rezervní pojistkovou lištu v TS č.0466 Dolní Jelení – Obec. **Z TS bude veden kabel podél č.p. 20 protlakem pod silnicí na parcelu č.640/1 kde bude napojen do nového pilíře se skříní SS-100 toto přívodní vedení vybuduje ČEZ Distribuce,a.s. na své náklady včetně projektové dokumentace.** Z nové pojistkové skříně bude napojen elektroměrový rozvaděč Re1 ($I_n=80\text{A}$; v plastovém pilíři) umístěný na levé straně pojistkové skříně SS-100. V elektroměrovém rozvaděči bude umístěn třífázový elektroměr charakteru měření přímého a jistič $I_n=80\text{A}$ 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 :

Světlá vzdálenost mezi souběžnými kabely 1kV je 20cm. Při souběhu několika kabelů NN se ponechá mezi nimi mezera **minimálně 5cm**, v krátkých vzdálenostech a vynímečně 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 elektro montážní 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.1

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: 2.07.2013

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.1				Datum: 07/2013	
				Zak. číslo: 615	
				Archivní číslo: 615/2013	
				Výtisk:	
VÝKAZ VÝMĚR				D.2.2.1.1.2	
				Číslo přílohy:	