

 <p>STUDENTSKÁ 1133 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU tel : 566 651 155 mob.: 777 663 309</p>	ZODP. PROJEKTANT: ING MILAN KRUPÍČKA		AUTORIZACE: PARÉ		
	PROJEKTANT: ING. MILAN KRUPÍČKA				
	STAVEBNÍK: Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 NOVÉ MĚSTO na Moravě		IČO: 00294900		
	SUBDODAVATEL:				
	MÍSTO STAVBY: NOVÉ MĚSTO na Moravě				
		KRAJ: VYSOČINA			
AKCE: ULICE „TYRŠOVA – úsek ŽDÁRSKÁ – ŠKOLNÍ“ REKONSTRUKCE PLOCH, SÍTÍ NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ			DATUM: 12/2018 STUPEŇ: DPS ZAK. ČÍS: 79-P-2014		
OBJEKT: D.4 SO 04 – PVSEK (NMNM) SO 05 – PVSEK (SATT)			REVIZE:		
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA			PŘÍLOHA: D.4 - 1		

N
-

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 04 PVSEK (NMNM)

SO 05 PVSEK (SATT)

Akce : ULICE „TYRŠOVA – úsek ŽĎÁRSKÁ – ŠKOLNÍ“
REKONSTRUKCE PLOCH, SÍTÍ
NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ
Investor : Město NOVÉ MĚSTO na Moravě
Místo investice : NOVÉ MĚSTO na Moravě

Na úrovni prováděcí dokumentace (realizačního projektu) jsou navrženy trasy kabelových rozvodů **místní sítě PVSEK** (komory OKOS, trubky HDPE a mikrotrubičky 12/8 pro uložení optických kabelů - optické kabely města Nové Město n.M., optické kabely SATT, a.s., Žďár n.S.) v rekonstruovaném úseku ulice „Tyršova“ v Novém Městě na Moravě (úsek Žďárská – Školní).

Rozvody PVSEK jsou uvažovány z menší části ve společných trasách s VO. Současně se předpokládá společné ukládání přeložky sdělovacího telefonního kabelu f. CETIN.

Některé stávající rozvody PVSEK (SATT) budou vykopány, vyzvednuty a stranově nebo trasově přeloženy.

Současně je navrženo rozmístění nových zemních komor (OKOS) a rušení dvou stávajících.

Nové rozvody a přeložky stávajících MUSÍ BÝT REALIZOVÁNY podle popisu správce sítí (viz příloha této technické zprávy). Jedná se o nepřetržitý provoz a velmi důležitá propojení např. nemocnice, záchranné služby, policie apod.

Jako podkladů bylo použito návrhu rekonstrukce uvažovaného úseku ulice, včetně parkovacích ploch a chodníků, návrhy nových inženýrských sítí, zákresy stávajících inženýrských sítí a ústní i písemné požadavky správce informačního systému (Odbor Investic a správy majetku Měst. úřadu Nové Město n.M. - p. Z. Grepl) a provozovatele sítě PVSEK (SATT Žďár n.S.).

1. Základní technické údaje, provozní podmínky:

Délka nového rozvodu PVSEK (NMNM) - trasa : **l = 325m**
Délka nového rozvodu PVSEK (SATT) - trasa : **l = 345m**
Délka překládaného vedení PVSEK (SATT) : **l = 215m**

Rozvody PVSEK jsou navrženy a musí se udržovat ve stavu, který odpovídá platným provozním a elektrotechnickým předpisům.

2. Vnější vlivy:

V trase rozvodů PVSEK se jedná o venkovní prostředí (prostor ***zvlášť nebezpečný***) s vnějšími vlivy – AA7, AB8, AD4, AS3 podle ČSN 33 2000-1 a ČSN 33 2000-5-51.

Neuvedené vnější vlivy odpovídají dle ČSN 33 2000-5-51 normálnímu prostoru.

3. Provedení datových kabelových rozvodů – místní síť PVSEK (město Nové Město n.M., SATT) :

Provedení, způsob ukládání, propojení, etapizace prací apod. viz popis správce sítí (viz příloha této technické zprávy). Podle požadavku se pro aktuální i budoucí uložení optických kabelů položí prázdné trubky HDPE 40 (v souběhu se samostatně řešenými rozvody CETIN, částečně s rozvody VO, nebo i samostatně) v celé délce navržené rekonstrukce. V souběhu s trubkami HDPE budou položeny požadované počty tlustostěnných mikrotrubiček 12/8.

V případě ukládání datových rozvodů PVSEK v souběhu s kabely VO se požaduje ukládání v minimální vzdálenosti 200mm od rozvodů nn).

Etapizace prací (trasa A, trasa B a trasa C) a rozdělení mezi správce sítí (PVSEK Nové Město n.M. a PVSEK SATT) viz popis správce sítí (viz příloha této technické zprávy).

V průběhu realizace trasy A bude v blízkosti ulice Žďárská do terénu uložena 1 zemní komora OKOS 3/A (1 x NMNM), v blízkosti křižovatky ulic Radnická – Tyršova do terénu uloženy 3 zemní komory OKOS 3/A (2 x NMNM, 1 x SATT), přes které trubky HDPE 40 a mikrotrubičky 12/8 prochází a kde se větví rozvod do požadovaných směrů (viz situační schéma).

V průběhu realizace trasy B bude v blízkosti křižovatky Štursova – Tyršova do terénu uložena zemní komora OKOS 3/A (1 x SATT), přes které trubky HDPE 40 a mikrotrubičky 12/8 prochází a kde se větví rozvod do požadovaných směrů (viz situační schéma).

Trasa A začíná u křižovatky Žďárská – Tyršova a pokračuje ke křižovatce Radnická – Tyršova.

Trasa B začíná u křižovatky Radnická – Tyršova a pokračuje v celé délce rekonstruované komunikace až k ulici Školní. Zde prochází pod ulicí Školní na druhou stranu (protlak). Bude provedena také stranová přeložka stávající sítě PVSEK (SATT - v délce cca 195m) do nově navržené trasy.

Trasa C řeší propojení rozvodů v ulici Makovského (a dříve přeložených stávajících rozvodů SATT v ulici Tyršova) do nových rozvodů a tras (viz realizace tras A a B).

Trubky budou na koncích tras ukončeny s rezervou v zemi a zakončeny záslepkou, nebo budou spojovány (v terénu nebo v zemních komorách).

Společně s realizací místní sítě PVSEK (NMNM, SATT) se předpokládá společné uložení přeložky stávajících telefonních rozvodů (CETIN, a.s.). Tento projekt řeší pouze trasu telefonních rozvodů a výkopy pro uložení rozvodů PVSEK, s dostatečnou dimenzí i pro rozvody CETIN, a.s. (přeložky telefonního kabelu). Kabeláž a uložení telefonních rozvodů je věcí f. CETIN, a.s.

Trasy nových rozvodů PVSEK viz situační schéma. Uložení trubek a kabelů viz samostatný výkres.

Stávající inženýrské sítě jsou zakresleny **pouze orientačně**, tyto zákresy neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením výkopových prací musí investor zajistit jejich vytyčení a označení na místě jednotlivými správci sítí !!!

U trubek a kabelů do 40 mm musí být poloměr ohybu 12 x průměr trubky (kabelu). Uložení trubek a kabelů musí odpovídat ČSN 33 2000-5-54. Pod komunikacemi budou rozvody uloženy v PE chráničkách / trubkách pr. 110/102mm, v ostatním terénu v pískovém loži (nebo v loži z prosáté zeminy) 0,7m pod terénem. Tam, kde trasy kříží vjezdy na pozemky (do garáží), budou trubky (kabely) ukládány v hl. 1,0m do PE chrániček / trubek pr. 110/102mm. Rozvody uložené v zemi budou zakryty oranžovou výstražnou folií dle ČSN 73 6006. Budou ponechány dostatečné smyčky pro připojení. V případě souběhu a křížení rozvodu s jinými inženýrskými sítěmi musí být dodrženo znění ČSN 73 6005.

Požaduje se uložení kabelů VO v místě křížení plynovodu do betonové chráničky 1m na obě strany. VAS, a.s. požaduje řešit křížení hlavních tras vodovodu a kanalizace a všech přípojek rovněž v chráničkách (PE) 1m a každou stranu.

V případě souběhu a křížení kabelu s jinými inženýrskými sítěmi musí být dodrženo znění ČSN 73 6005 a požadavky jednotlivých správců sítí! V kritických místech (křížení se sdělovacími kabely, výkopy stávajících rozvodů) se musí provádět výkopové práce **ručně** !

4. Předpisy, závěrečná ustanovení :

Projektová dokumentace je zpracována dle českých norem (ČSN) a dle dalších elektrotechnických předpisů, podle kterých musí být elektrické rozvody realizovány a udržovány.

- ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem el.proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 – Elektrické instalace budov – Část 5-51: Výběr a stavba el. zařízení - Všeobecné předpisy.
- ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení
- ČSN 73 6006 - Označování podzemních vedení výstražnými foliemi

5. Závěrečná ustanovení:

Nové rozvody a přeložky stávajících rozvodů PVSEK (NMNM, SATT) MUSÍ BÝT REALIZOVÁNY podle popisu správce sítí (viz příloha této technické zprávy)! Jedná se o nepřetržitý provoz a velmi důležitá propojení např. nemocnice, záchranné služby, policie apod.

Musí být dodrženy ústní i písemné požadavky správce informačního systému (Odbor Investic a správy majetku Měst. úřadu Nové Město n.M. - p. Z. Grepl) a provozovatele sítě PVSEK (SATT Žďár n.S.).

Všechny elektromontážní práce je nutno provést dle platných elektrotechnických předpisů.

Ke kontrole prací a odsouhlasení rozvodů před zahrnutím je nutno přizvat správce PVSEK (NMNM - p. Z. Grepl a zástupce SATT, a.s. Žďár n.S.)

Rozpis prací byl rozpočtován dle ceníků VC7 / 21-M, 46-M, SPCM a podle ceníků výrobců. Případné změny proti projektu musí být zakresleny ve výkresové dokumentaci. Před započítáním jakýchkoliv výkopových prací je nutno vytyčit stávající inženýrské sítě.


Vypracoval :

Ing. KRUPÍČKA
UNI PROJEKT Žďár n.S.

prosinec 2018

PŘÍLOHA

POŽADAVKY A NÁVRHY INVESTORA

<div></div> <div>STUDENTSKÁ 1133 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU tel : 566 651 155 mob.: 777 663 309</div>	ZODP. PROJEKTANT:	ING MILAN KRUPÍČKA		AUTORIZACE:	PARÉ	
	PROJEKTANT:	ING. MILAN KRUPÍČKA				
	STAVEBNÍK:	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 NOVÉ MĚSTO na Moravě			IČO:	00294900
	SUBDODAVATEL:					
	MÍSTO STAVBY:	NOVÉ MĚSTO na Moravě				
KRAJ:	VYSOČINA					
AKCE:				DATUM:	12/2018	
ULICE „TYRŠOVA – úsek ŽDÁRSKÁ – ŠKOLNÍ“ REKONSTRUKCE PLOCH, SÍTÍ NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ				STUPEŇ:	PDS	
				ZAK. ČÍS:	79-P-2014	
OBSAH:	D.4	SO 04 – PVSEK (NMNM) SO 05 – PVSEK (SATT)		REVIZE:		

N
-

<div></div> <div>STUDENTSKÁ 1133 591 01 ŽDĀR NAD SÁZAVOU tel : 566 651 155 mob.: 777 663 309</div>	ZODP. PROJEKTANT:	ING MILAN KRUPIČKA		AUTORIZACE:	PARÉ
	PROJEKTANT:	ING. MILAN KRUPIČKA			
	STAVEBNÍK:	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 NOVÉ MĚSTO na Moravě			IČO: 00294900
	SUBDODAVATEL:				
	MÍSTO STAVBY:	NOVÉ MĚSTO na Moravě			
	KRAJ:	VYSOČINA			
AKCE:					DATUM: 12/2018
ULICE „TYRŠOVA – úsek ŽDĀRSKÁ – ŠKOLNÍ“ REKONSTRUKCE PLOCH, SÍTÍ NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ					STUPEŇ: PDS
					ZAK. ČÍS: 79-P-2014
OBSAH:	D.4	SO 04 – PVSEK (NMNM) SO 05 – PVSEK (SATT)			REVIZE:

N
-

SEZNAM PŘÍLOH

SO 04 – PVSEK (NMNM)

SO 05 – PVSEK (SATT)

D.4 - 1 - Technická zpráva

D.4 - 2 - Situační schéma rozvodů PVSEK

D.4 - 3 - Uložení rozvodů / chrániček

SEZNAM PŘÍLOH

SO 04 – PVSEK (NMNM)

SO 05 – PVSEK (SATT)

D.4 - 1 - Technická zpráva

D.4 - 2 - Situační schéma rozvodů PVSEK

D.4 - 3 - Uložení rozvodů / chrániček

SEZNAM PŘÍLOH

SO 04 – PVSEK (NMNM)

SO 05 – PVSEK (SATT)

D.4 - 1 - Technická zpráva

D.4 - 2 - Situační schéma rozvodů PVSEK

D.4 - 3 - Uložení rozvodů / chrániček

SEZNAM PŘÍLOH

SO 04 – PVSEK (NMNM)

SO 05 – PVSEK (SATT)

D.4 - 1 - Technická zpráva

D.4 - 2 - Situační schéma rozvodů PVSEK

D.4 - 3 - Uložení rozvodů / chrániček