



ING. MIROSLAV ŠLAJS
TERMOPROJEKT
PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST
JABLONSKÉHO 37, 326 00 PLZEŇ

ZODP. PROJEKTANT : **ING. ŠLAJS**

VYPRACOVAL : **LIBOTOVSKÝ**

ZAKÁZKA :

**PŘELOŽKA
HORKOVODNÍ PŘÍPOJKY
SZŠ KARLOVARSKÁ**

NÁZEV :

TECHNICKÁ ZPRÁVA
TZ 21-10-13242

ČÍSLO ZAKÁZKY :

21-10-13234

POŘADÍ :

1

PROFESE :

SO 1.3 – Měření a regulace

DATUM :

10/2021

PARÉ Č.:

INVESTOR :

Střední průmyslová škola dopravní, Karlovarská 99, 323 00 Plzeň

STUPEŇ :

DPS

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Zakázka: **Přeložka horkovodní přípojky SZŠ Karlovarská**
Lokalita: **Plzeň 1 – Bolevec**
Katastrální území: **Bolevec (okres Plzeň-město); 722120**
Investor : **Střední průmyslová škola dopravní, Karlovarská 99, 323 00 Plzeň**
Zpracovatel PD : **Dipros s.r.o.** SO 1.1 – Stavební část
Ing. M. Šlajs - Termoprojekt SO 1.2 – Strojně-technologická část
SO 1.3 – Měření a regulace
Datum zpracování: **Říjen 2021**

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

1.1 Rozsah projektu

Předmětem projektu Měření a regulace je návrh dílčí kabelové trasy pro sběr a přenos dat z horkovodní sítě zakončené v nové výměňkové stanici vybudované v suterénu budovy Střední zdravotnické školy a Vyšší odborné školy zdravotnické sídlící na adrese Karlovarská ulice č. 99, Plzeň – Bolevec. Tato dílčí kabelová trasa bude připravena pro výhledové napojení na telekomunikační síť Plzeňské teplárenské, a.s., která vlastní a provozuje veškeré tepelné sítě v uvedeném území. Konečné dobudování telekomunikační sítě v dané lokalitě vč. jejího zprovoznění bude zahrnuto v dalších dílčích samostatných projektech.

1.2 Podklady

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly podklady a informace od vlastníka a provozovatele datové sítě v daném území (Plzeňské teplárenské, a.s.).

1.3 Normy a předpisy

ČSN 33 2000-5-51 ed 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 736006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
a ostatní související normy

1.4 Stanovení vnějších vlivů (prostředí)

Výměňkové stanice AB5

1.5 Bezpečnost při práci

Veškeré montážní práce musí být prováděny podle Zákona č.262/ 2006 Sb. - Zákoníku práce a ze Zákona č.309/ 2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který doplňuje Nařízení vlády č.591/ 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích

na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přičemž po vydání zvláštních prováděcích právních předpisů se postupuje též podle Nařízení vlády č. 101/ 2006 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Při práci bude postupováno podle platných technologicko-montážních postupů pro práci na vedeních Nn a slaboproudých kabelech.

Při realizaci budou dodrženy zejména:

- Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/ 1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení včetně všech změn a doplňků provedených vyhláškou č. 324/ 1990 Sb., č. 207/ 1991 Sb., č. 352/ 2000 Sb., č. 192/ 2005 Sb.
- ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky

2. TECHNICKÝ POPIS :

Předmětem této projektové dokumentace je návrh technického řešení na pokládku nového datového kabelu TCEKFY 4P 1,0D, který bude součástí stavby nové horkovodní přípojky pro objekt Střední zdravotnické školy a Vyšší odborné školy zdravotnické v Plzni. Nový rozvod bude situována do Karlovarská ulice nacházející se v městské části Bolevec v Plzni. V připojovaném objektu bude následně vybudována výměňiková stanice s výhledovým napojením na datovou síť.

Nový sdělovací kabel bude veden z nové obslužné armaturní šachty Š1, která bude vybudována na původním neprůlezném horkovodním kanálu, jež byl jako součást zakázky „Areál učňovských škol Lochotín, primerní topný kanál ze sídliště Lochotín do AUŠ“ vystavěn a zprovozněn na přelomu roku 1974 a 1975. Odtud poběží, spolu s novým horkovodním potrubím, až do nové výměňikové stanice vybudované v suterénu hlavní budovy SZŠ a VOŠ zdravotnické. Zde bude ponechán v cca 10m dlouhé nepřerušené smyčce, která bude rozdělena až v okamžiku instalace nové rozvodnice. Z výměňikové stanice půjde nový vodič stejnou cestou (tj. nad potrubím nové přípojky) zpět do nové obslužné armaturní šachty Š1. Pro ochranu částí nového kabelu vedeného v zemi mezi šachtou Š1 a objektem připojované školy budou použity dvě nové ohebné dvouplášťové korugované chráničky. První pro cestu tam a druhá pro cestu zpět. Uvnitř obslužné armaturní šachty Š1 budou na obou koncích kabelu ponechány cca 5m dlouhé skrutky. Nový vodič TCEKFY 4P 1,0D nebude prozatím nikam zapojen, proto budou oba jeho konce opatřeny smršťovací ochrannou koncovkou. Uvnitř výměňikové stanice i v šachtě Š1 budou na kabel upevněny popisné štítky s uvedenými údaji o typu vodiče a místu kam je veden.

Nový komunikační kabel vedený v korugovaných chráničkách bude uložen do výkopu spolu s novým horkovodním potrubím.

Po ustálení teploty předeřevu budou výkopy zasypány cca 10 cm vrstvou písku nad povrch izolace předizolovaných komponentů. Na tuto vrstvu budou doprostřed výkopu uloženy ohebné dvouplášťové korugované chráničky DN 50 s datovými kabely. Na ně přijde další cca 10 cm zához pískem. Na tuto vrstvu v celé délce potrubní trasy položí zhotovitel značkovací varovné pásy – zelené barvy nad trubky předizolovaného potrubního systému a oranžové nad sdělovací kabely. Nakonec výkopy dosype zeminou za průběžného zhutňování po vrstvách. Veškeré stavební práce (výkopy, zapískování, záhozy) jsou zahrnuty ve stavební části projektu.

Situace nové kabelové trasy je naznačena na výkrese č. 3 „Kabelový rozvod“.

Vypracováno firmou Ing. M. Šlajs - TERMOPROJEKT, Jablonského 37, 326 00 Plzeň

Zodpovědný projektant: Ing. M. Šlajs

Vypracoval: L. Libotovský