

# **PROTOSAN s.r.o.**

LANŠKROUNSKÁ 1A, 56802 SVITAVY, tel.: 603470825, pavelkefurt@email.cz

**Název stavby :** STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ PŘÍSTAVBY A SPOJOVACÍHO  
KRČKU, ZÁKLADNÍ ŠKOLA, ul. KOMENSKÉHO č.p. 11,  
ÚSTÍ NAD ORLICÍ.

**Objekt :** SO.03 PŘELOŽKA – ÚPRAVA TEPLOVODNÍHO ROZVODU  
MEZI PŮVODNÍ BUDOVOU ŠKOLY A PŘÍSTAVBOU

**Profese :** VYTÁPĚNÍ STAVEB

**Místo stavby :** Komenského 11, Ústí nad Orlicí

**Investor :** Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, Ústí nad Orlicí

**Stupeň :** DSP

## **SO.03.a TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE TEPLOVODNÍHO KANÁLU**

Ve Svitavách, duben 2019  
Vypracoval: Pavel Kefurt

## **1. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **a) Zhodnocení staveniště**

Staveniště se nachází v zastavěné části obce Ústí nad Orlicí, pozemky určené ke stavbě jsou převážně volné prostranství před školou.

### **b) Urbanistické a architektonické řešení stavby**

Stavba je řešena jako podzemní objekt bez požadavků na architektonické řešení.

### **c) Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch**

Navržená teplovodní nahrazuje technicky nevyhovující přípojku z kotelny do staré budovy Základní školy Komenského 11, Ústí nad Orlicí. Přípojka je zřízena pro potřeby vytápění staré budovy.

Přípojka bude napojena v kotelně v nové budově. Za napojením budou instalovány uzavírací armatury, filtr, měřič tepla, odvzdušnění a vypouštění. Dále bude potrubí vedeno v zemi až do strojovny ve staré budově.

Celá trasa bude provedena bezkanálovým předizolovaným potrubím v dimenzi 2 x DN 65 (vnější průměr 140 mm). Podél trasy bude položen sdělovací kabel TCEPKPFLE 5 x 4 x 0,8. Předpokládaný tepelný spád teplovodu bude 80/60 °C.

Přebytečná zemina při výkopu bude odvezena na určené skládky.

### **d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Navržená teplovodní přípojka bude napojena na novou kotelnu v nové budově. Další napojení na technickou a dopravní infrastrukturu není řešeno.

### **e) Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území**

Není v rámci této stavby řešeno.

### **f) Vliv stavby na životní prostředí**

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí. Vytěžená přebytečná zemina bude vyvezena na určenou skládku.

### **g) Řešení bezbariérových užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací**

Není v rámci této stavby řešeno.

**h) Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledku do projektové dokumentace**

V rámci průzkumných prací byla provedena pochůzka trasy horkovodní přípojky. Další průzkumy a měření nebyly prováděny.

**i) Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodeticky referenční polohový a výškový systém**

Pro vytyčení stavby je možno použít výkres 02.

**j) Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory**

Stavba teplovodní přípojky je řešena jako jeden objekt.

**k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace**

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Stavba bude prováděna jako podzemní vedení, kdy po realizaci dojde okamžitě k uvedení terénu do původního stavu.

**l) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s příslušnými předpisy a normami. Bude zajištění a vytyčení a případný dozor správců stávajících podzemních sítí.

## **2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

Potrubí teplovodu jsou navrženy z materiálů určených pro uložení v zemi. Dilatace potrubí bude zajištěna rameny rozvodu.

Prostupy přes obvodovou zeď budou provedeny jako pevné body.

Zatížení plášťové trubky je vyhovující.

## **3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST**

Navržená teplovodní přípojka bude vedena v zemi a nepředstavuje žádné požární riziko.

#### **4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Není pro tuto stavbu zvlášť řešeno.

#### **5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ**

Pro bezpečné užívání bude vypracován provozní řád.

#### **6. OCHRANA PROTI HLUKU**

Není pro tuto stavbu řešeno.

#### **7. ÚSPORA ENERGIÍ A OCHRANA TEPLA**

Navržené předizolované potrubí vyhovuje platným vyhláškám.

#### **8. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Není v rámci této stavby řešeno.

#### **9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Není v rámci této stavby řešeno.

#### **10. OCHRANA OBYVATELSTVA**

Není v rámci této stavby řešeno.

#### **11. INŽENÝRSKÉ STAVBY (OBJEKTY)**

I. viz popis jednotlivých objektů

#### **12. VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB (pokud se na stavbě vyskytují)**

3. viz popis jednotlivých objektů

### **E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

#### **a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště**

Staveniště bude na pozemcích školy a města. Nepředpokládají se žádné zvláštní úpravy staveniště.

Provede se jeho ohraničení, popř. oplocení, aby se omezil volný pohyb osob v prostoru, kde by mohlo dojít k úrazu.

Přebytečná vytěžená zemina bude vyvezena na určenou skládku.

**b) Významné sítě technické infrastruktury**

Na staveništi se nenacházejí významné sítě technické infrastruktury. Jsou zde běžné rozvody podzemních inženýrských sítí.

**c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.**

Elektrickou energii a vodu pro výstavbu bude možné odebrat po dohodě s investorem ze školy.

Přebytečná voda z výkopů (při budování patek z lomového kamene) bude čerpána zpět do řeky.

**d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace**

Staveniště bude v nutném rozsahu ohraničeno, případně oploceno.

**e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů**

Při výstavbě bude třeba ze strany dodavatele stavby dodržovat veškerá pravidla, nařízení, ČSN a opatření z hlediska bezpečnosti a nezávadnosti provádění stavby a ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků. Bude zajištěno nutné vyjádření, vytyčení a případný dozor správců podzemních sítí.

**f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů**

Nebude pro tuto stavbu řešeno. V případě nutnosti bude využito zařízení staveniště rekonstruované tribuny ve sportovním areálu.

**g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení**

4. viz bod f)

**h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

1 viz bod e)

**i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě**

Po provedení stavby budou pozemky dotčené stavbou upraveny do stávajícího stavu nebo dle projektu. Při výjezdu mechanismů ze staveniště na veřejné plochy je nutno zajistit bezpečný výjezd a odstranit případné nánosy na komunikaci.

Vytěžená a přebytečná zemina bude vyvezena na určenou skládku.

Při provádění stavby nesmí dojít ke znečištění vytěženou zeminou, únikem ropných látek nebo jiných produktů ze stavebních mechanismů.

**j) Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů**

Předpokládá se celková lhůta výstavby cca 2 měsíce. Tato doba může být rozdělena do dvou až tří etap s ohledem na roční období (vegetační klid) a dle požadavku koordinátora stavby.