

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

J GH5J65`79BHF5`6=C@@; 7? 7<`5`9BJ=FCBA9BHá @Bž<`C6CF

.....UNIVERZITY JANA EVANGELISTY PURKYNĚ

.....V ÚSTÍ NAD LABEM

## D. 1. 4. – PŘELOŽKA TOPNÉHO KANÁLU A PŘÍPOJKA TEPLA

---

Zak. č. : P1357 - 14

Vypracoval : Ing. D. Florián

Datum : \_\_\_\_j Hb`&\$%`

Vyhotovení :

Stupeň : PD

## **TECHNICKÁ DOKUMENTACE**

### **A. TEXTOVÁ ČÁST**

1. Technická zpráva
2. Specifikace materiálu

### **B. VÝKRESOVÁ ČÁST**

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 1. Situace                | P1357 025 - 14 |
| 2. Schema napojení ve VS  | P1357 026 - 14 |
| 3. Podélný řez            | P1357 027 - 14 |
| 4. Uložení potrubí v zemi | P1357 028 - 14 |

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. TECHNICKÝ POPIS

Projektová dokumentace řeší přeložku stávajících venkovních rozvodu ÚT, TV A cirkulace do objektu č. 606 a novou přípojku ÚT do novostavby objektu CENTRA BIOLOGICKÝCH A ENVIRONMENTÁLNÍCH OBORŮ PŘF UJEP, Hoření 13, 400 96Ústí n/L.

Stávající potrubí je vedeno v neprůlezném topném kanále. Protože část trasy je vedena pod uvažovanou novostavbou je nutné celé stávající venkovní rozvody zdemontovat a stávající topný kanál zasypat.

## 2. PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ

Ze stávajícího výstupu venkovních rozvodů z objektu bývalé VS bude nově vedeno předizolované potrubí do objektu č. 606 a do objektu nového centra. V zemi budou vedena předizolovaná potrubí:

- Přívodní potrubí ÚT	objekt 606	DN 50	d140/d60
- Zpětné potrubí ÚT	objekt 606	DN 50	d140/d60
- Přívodní potrubí ÚT	objekt CENTRA	DN 40	d110/d48
- Zpětné potrubí ÚT	objekt CENTRA	DN 40	d110/d48

Trubka předizolovaného potrubí se skládá z ocelového potrubí s izolací a celé potrubí je chráněna vysokohustotním polyetylénem. Při práci s předizolovaným potrubím je nutné dodržovat montážní předpisy dané výrobcem. Na trase potrubí bude umístěn kompenzátor, na vyrovnání teplotní roztažnosti potrubí.

Předizolované potrubí bude splňovat požadavky evropských norem a odvozených českých norem: ČSN EN 253, ČSN EN 448, ČSN EN 488 a ČSN EN 489 v platném znění. Potrubí bude vyrobeno z ocelových trubek, izolovaných tvrdou polyuretanovou pěnou a zakrytých pláštěm z polyetylenových trubek. Potrubí bude použito pro nejvyšší pracovní přetlak 2,5MPa a pracovní teplota 140°C.

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení všech podzemních vedení v prostoru staveniště a toto předá dodavateli stavby. Dodavatel zajistí opětovné seznámení pracovníku s uložením těchto zařízení a zabezpečí respektování tohoto podzemního zařízení po celou dobu výstavby.

Výkopové práce a zásyp potrubí budou provedeny ručně. Při souběhu, nebo křížení stávajících podzemních inženýrských sítí (trubní nebo kabelové) musí být dodržena ČSN 73 6005. Vyvěšení kabelu musí být provedeno dle OEG 38 3011, čl. 141. Zpětné uložení kabelu musí být provedeno dle ČSN 34 10 50. Křížuje-li se plynovod se silnoproudým nebo sdělovacím kabelem, ukládá se kabel do tvárnice chráničky, nebo do beton. Korýtka a zalije se asfaltem

v délce 2m od osy potrubí na obě strany. Před zásypem výkopů musí být provedena kontrola uložení kabelů pracovníkem příslušné organizace.

Povrch rýh bude uveden do původního stavu. Pro zemní práce plně platí též ustanovení ČSN 73 3050.

### **3. ÚPRAVA VÝMĚNÍKOVÉ STANICE**

Nová přípojka ÚT pro objekt CENTRA BIOLOGICKÝCH A ENVIRONMENTÁLNÍCH OBORŮ bude napojena v nové plynové kotelně na upravený rozdělovač a sběrač. Na přívodním potrubí bude umístěno oběhové čerpadlo a uzavírací kulové kohouty a na zpětném potrubí bude umístěn měřič tepla, uzavírací kulové kohouty, filtr a zpětné klapka. Ve strojovně bude muset být prodloužen stávající rozdělovač a sběrač a dále bude nutné upravit část rozvodů ve strojovně.

### **4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

Elektroinstalace	- el. zapojení měřiče tepla
	- el. zapojení oběhového čerpadla
Stavba	- výkop rýhy pro předizolované potrubí
	- demontáž a zásyp stávajícího topného kanálu

### **5. BEZPEČNOST PRÁCE A UŽÍVÁNÍ**

Navržený systém je navržen tak, by vyhověl normám ČSN, EU a hygienickým předpisům.

Montáž má být prováděna odbornou firmou. V průběhu montáže budou používány obvyklé montážní postupy, dále budou dodržovány montážní předpisy výrobců jednotek a zásady bezpečnosti práce. Přejímací řízení může proběhnout až po komplexním dokončení a zprovoznění všech zařízení. Pro správný chod zařízení je nutné zajistit odbornou údržbu zařízení.

### **6. LIKVIDACE ODPADŮ**

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební suť a další materiál. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených pytlů a nádob. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební suť bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu zařízení nevznikají žádné odpady.

### **7. ZÁVĚR**

Projekt byl vypracován dle platných ČS a EU norem a hygienických předpisů s ohledem na hospodárnost provozu a flexibilitu systému.

Projekt nezodpovídá za případné vady s použitím dokumentace k jiným účelům. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musejí být schváleny projektantem.