

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **K projektové dokumentaci D.1.4.e – Zařízení zdravotně-technických instalací**

**Akce:** KLIMATIZOVANÝ SKLAD ŘEZIVA na parcele  
Č. parc. 1297/2 a 844/2, k. ú. Olomučany

**Stavebník:** MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, ZEMĚDĚLSKÁ 1665/1, BRNO

**Stupeň PD:** DSP + DPS

#### **Úvod:**

Projektová dokumentace řeší přívod požárního vodovodu do objektu klimatizovaného skladu řeziva. Jedná se o jednopodlažní objekt. Rozvod požární vody v objektu je zajištěn pomocí navrženého hydrantového systému s tvarově stálou hadicí D25 o délce 30m.

#### **Výchozí podklady**

- projektová dokumentace stavební části
- požadavky stavebníka
- podklady spolupracujících profesních částí

#### **Areálový požární vodovod:**

Potrubí navrženého areálového požárního vodovodu bude napojeno na stávající potrubí v areálu řešeného objektu, mezi objektem sušárny II a sušárny III, dle výkresové dokumentace. Potrubí areálového rozvodu bude vedeno v zemi, v pozinkované oceli, směrem k řešenému objektu.

#### **Provádění stavby:**

Vzhledem k rekonstrukčnímu charakteru prací se mohou vyskytnout odchylky od skutečnosti a navrženého řešení. Navržené vedení je vedeno v předpokládaných ideálních souběžích a kříženích s ostatními vedeními. Úpravy tras a technického řešení je třeba řešit v předstihu před realizací, projektant bude o každé změně písemně informován.

#### **Zemní práce:**

Výkop pro vodovodní potrubí bude nad obsypem zasypán hutnitelným výkopkem. Vhodnost zeminy z hlediska hutnění posoudí odpovědný geolog stavby..

Zemní práce budou probíhat dle ČSN 733050 - Zemní práce. Výkopy budou prováděny převážně z úrovně terénu HTÚ, pažení výkopů je navrženo příložené v hloubce přes 1,2 m. Vytlačená kubatura z výkopů bude dle kvality použita buď na terénní úpravy okolí (násyp pod objekty) nebo odvezena na deponii, kterou určí stavební úřad.

Potrubí vodovodu bude uloženo na pískový podsyp min. tl.100 mm. Po osazení potrubí bude navržené potrubí zasypáno pískem do výšky cca 300 mm nad vrchní hranu potrubí. Zásyp rýhy musí být hutněn po vrstvách. Zbytek výkopu bude zasypán výkopovou zeminou za současného hutnění.

Zatravněné plochy, dotčené stavbou, budou ohumusovány a osety. Komunikace bude uvedena do původního stavu ve stejné skladbě. Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na skládku, určenou investorem, popř. bude použita v rámci stavby.

Výkopy pro všechna potrubí budou provedeny jako rýha s příložným, alternativně zátažným pažením. Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásypu rýhy na takovou míru, která

odpovídá stavu podloží okolního terénu.

Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou, budou splňovat podmínky uvedené v § 5 zák. 258/2000 sb. o ochraně veřejného zdraví.

K potrubí vodovodu bude přiložen identifikační vodič CYKY 4 mm<sup>2</sup> a výstražná folie. Konce potrubí budou opatřeny betonovými bloky, které budou obaleny gumotextilií jako ochrana proti oděru potrubí.

Před zahájením prací bude ověřen jejich výskyt a práce v místě křížení budou prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Na kabelech doporučuji provést kopanou sondu.

### **Vnitřní požární vodovod:**

Po vstupu do řešeného objektu bude osazen kulový ventil DN50 a dále bude vedeno pozinkované potrubí DN25 na povrchu, směrem k požárnímu hydrantovému systému D25. Na trase bude ještě osazen kulový ventil DN15 s vývodem na hadici.

### **Požární zařízení:**

V řešeném objektu je navržen hydrantový systém s tvarově stálou hadicí D25.

#### Parametry + dodávka hydrantového systému:

- Skříň – Ocelový plech, rozměr 650x650x285 mm
- Hadice – Tvarově stálá PH Stabil D25, délka 30m
- Kulový ventil z poniklované mosazi 1"
- Požární proudnice kombinované D25 – Těleso + otočná hlava
- Propojovací hadice k propojení systému na vodovodní řád

### **Tepelná izolace:**

V navrženém objektu i mimo něj bude izolací opatřeno veškeré potrubí.

Vodovod bude opatřen trubní izolací potrubními pouzdry s povrchovou úpravou hliníkovou fólií.

Tloušťka tepelné izolace musí odpovídat požadavkům vyhlášky č.193/2007 Ministerstva průmyslu a obchodu.

### **Montážní podmínky:**

Potrubí, armatury, otopná tělesa musí být osazeny s max. přesností v délkách, dimenzích a spádech odpovídajících projektu. Při přerušení montážních prací se musí volné konce znepřístupnit proti vniknutí cizích předmětů. Před zamontováním všech armatur je nutno přezkoušet jejich plynulou funkci. Před vyzkoušením a uvedením do provozu bude zařízení několikrát propláchnuto a tlakově odzkoušeno. Funkce zařízení musí po ukončení montáže vyhovovat jak po stránce montážní, tak provozní. Během montáže strojního a trubního zařízení je nutná koordinace s profesí ÚT a EL. Pokud dojde během montáže k nutnosti odchýlení od projektu, je nutno toto konzultovat s projektantem.

Montážní firma se bude při realizaci díla řídit montážními předpisy pro instalaci a montáž uvedených druhů potrubí (plastového, měděného potrubí v topných systémech) a instalačními předpisy pro dodaná zařízení, tepelné izolace, apod. Uchycení a uložení potrubí, kompenzace tepelných dilatací potrubí, pevné a vodící uložení potrubí, stropní závěsy, výkazy fitinků jsou věcí dodavatelské firmy při montáži dle situace na místě.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví:**

Projekt zahrnuje řadu opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví v souvislosti s montáží a provozem zařízení. Všechna tato opatření jsou specifikována v ČSN a v platných předpisech a nařízeních orgánů ministerstva průmyslu a obchodu, zdravotnictví a sociálních věcí. Povinností dodavatele je dodržování všech těchto obecně platných předpisů ohledně bezpečnosti práce a ochrany zdraví při montáži a při provozu zařízení. Všechny tyto předpisy a normy závazné nejen pro projekci, ale i pro prováděcí podnik.

V Hradci Králové

10. 2015

Vypracoval:

Martin Suchomel