

Stavebník: Jihomoravský kraj
Žerotínovo náměstí 3
601 82, Brno

Datum: Listopad 2022

Zakázka č.: A 2208

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby

Akce:

„Klimatizace pro výjezdovou základnu ZZS Vyškov“

D. Dokumentace stavby

D.1 Pozemní stavební objekty F 02

D.1.4.1 Zařízení zdravotně technických instalací

D.1.4.1-01 Technická zpráva

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší návrh klimatizace pro výjezdovou základnu ZZS Vyškov.

Bude navržen systém odvádění kondenzátu od nástěnných jednotek a od kondenzační jednotky TČ na střeše. Nově navržené odpadní potrubí bude zaústěno do stávajícího odpadního potrubí u stávajícího dřezu v místnosti 1.03. Splaškové odpadní vody z objektu jsou svedeny stávajícím způsobem.

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1. Přípojka splaškové kanalizace

Splaškové odpadní vody z objektu jsou svedeny stávajícím způsobem.

2.2. Vnitřní kanalizace - splašková

Kanalizace splašková v objektu je navržena z plastového potrubí PP – odpadní potrubí a přípojovací potrubí.

Minimální sklon přípojovacího potrubí je 3 %, sklon svodného potrubí je 3 %.

Odvod kondenzátu od VZT bude v interiéru řešen přes kondenzační syfon, polohu napojení kondenzátu a odvod kondenzátu je nutno koordinovat s profesí VZT. Kanalizační potrubí odvádějící kondenzát od VZT jednotek umístěných na střeše bude tepelně izolováno a vyhříváno samoregulačními topnými kabely při poklesu okolní teploty pod 5°C. Topné kabely jsou dodávkou profese elektro.

V nejnižším podlaží budou na odpadním potrubí ve výšce cca 1,0 m nad úrovní podlahy osazeny čistící tvarovky. Přístup k čistícím tvarovkám bude zajištěn přes revizní dvířka.

3. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

3.1. Montáž potrubí – PP

Tvarovky a trubky je nutné skladovat je při teplotách nad + 5°C, chránit před povětrnostními vlivy, mrazem a UV zářením, odděleně od barev a rozpouštědel. Ve skladu je nutné je uložit na podložku max. do výše 1 m, zajistit je proti sesunutí a chránit je před pádem nebo jiným mechanickým poškozením.

Obecný montážní postup

1. příprava potřebné délky trubky odříznutím a příprava spojované tvarovky. PP prvky je možno dělit pilkou na ocel, přičemž je nutné dbát na to, aby byl řez kolmý. Po oddělení doporučujeme srazit hrany v úhlu cca 15° pro snadnější nasazení hrdla.
2. Očištění spojované plochy trubky, hrdla tvarovky a jejího pryžového těsnění látkou.
3. Nanesení vazelíny pro hladké nasunutí trubky do hrdla tvarovky. Trubku zasuneme do hrdla, označíme hranu a následně povytáhneme trubku cca o 10 cm zpět, čímž je zajištěna délková dilatace potrubí.

Spoje mezi PP tvarovkami a trubkami se provádí pomocí hrdel s pryžovými těsníci

kroužky. PP se nesmí lepit. Kvalitní jednobřítá těsnění zaručují spolehlivé spojení i pro spoje s orientací proti toku kapaliny v hrdle.

Vzhledem k vlastnostem plastů také u polypropylenu dochází při změnách teplot k délkovým dilatacím (0,9 mm na 1m délky při rozdílu teplot 10°C), proto je nutné delší úseky potrubí fixovat v tzv. kluzných bodech, kdy je zajištěn pohyb potrubí v objímce.

Všechny tvarovky by měli být upevněny v pevných bodech. Vždy musí být umožněna dilatace potrubí.

Doporučené vzdálenosti fixačních bodů:

Vnější průměr potrubí DN mm:	40	50	63	75	110
Horizontální směr v mm (20-30xDN potrubí):	1200	1500	1800	1800	1800
Vertikální směr v mm (10xDN potrubí):	400	500	750	900	1100

Pokud prochází trubky odpadního systému stropní a podlahovou konstrukcí, je nutné je chránit stropní vložkou (ochranou trubkou nebo tepelně izolačními materiály).

Pokud bude provedena pokládka potrubí bez dilatace, je nutné, aby drážky ve zdi byly dostatečně široké a hluboké, protože trubky i tvarovky musí být před omítnutím zdi nejprve obaleny pružným materiálem (minerální čedičová vlna nebo lepenka).

3.2. Zkoušení vnitřní kanalizace

Vnitřní kanalizace bude provedena a vyzkoušena dle ČSN 73 6760. Bude provedena technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti. Potrubí se musí ponechat přístupné a očištěné. O výsledku zkoušky a tech. prohlídky se provede záznam.

4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavba:

- příprava prostupů pro vedení potrubí

Elektro:

- vyhřívání kanalizačního potrubí při poklesu okolní teploty pod 5°C na střeše objektu

5. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména

Zákon č. 262/2006 Sb

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích

Nařízení vlády 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo d hloubky

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná.

V Brně, prosinec 2022

Ing. Žaneta Opršálová