



±0,000 = 295,50

VEDOUČÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJ.	VYPRACOVAL	<div>SUBTECH</div> <div>Slovinská 29, 612 00 Brno</div> <div>Česká republika</div> <div>www.subtech.cz</div>	
Ing. Antonín Kašpar	Ing. Antonín Kašpar	Ing. Petra Strnadová		
STAVEBNÍK: NEMOCNICE ZNOJMO, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE Mudr. Jana Jánského 11 669 01 Znojmo			FORMÁT: A4	
AKCE: CHLAZENÍ SERVEROVNY, NEMOCNICE ZNOJMO Mudr. Jana Jánského 11				
			DATUM: 3 / 2021	
STUPEŇ: Projektová dokumentace pro provedení stavby			VÝTISK:	
OBSAH: ZDRAVOTECHNIKA				
ST. OBJEKT: SO-01				
TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO --	VÝKRES Č: 001

Obsah:

1.	Úvod.....	2
1.1.	Podklady pro zpracování	2
2.	ZÁKLADNÍ KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ.....	2
2.1.	Použité normy a předpisy:.....	3
3.	Bezpečnost práce	3

1. Úvod

Předmětem řešení předloženého projektu je odvod kondenzátu od VZT zařízení v prostoru serverovny ve 2.NP, objektu A2 nemocnice Znojmo v rozsahu jednostupňové realizační dokumentace.

1.1. *Podklady pro zpracování*

Podkladem pro zpracování projektu byly výkresy stavební části, objednatelem zadané požadavky spolu s doplňujícími skutečnostmi z obhlídky místa stavby.

2. ZÁKLADNÍ KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ

Úkolem této dokumentace je návrh odvodu kondenzátu od VZT zařízení v prostoru serverovny ve 2.NP. Systém kanalizace v řešeném objektu je navržen jako gravitační. Kondenzát od VZT jednotek bude odveden do nově navrženého odpadního potrubí splaškové kanalizace. Dané potrubí bude dále vedeno pod stropem 1.NP, odkud bude zaústěno do stávajícího potrubí splaškové kanalizace, které momentálně slouží pro odkanalizování stávajícího umyvadla v 1.NP.

Kondenzát od VZT bude odváděn potrubím přes kondenzační sifon (K.S) s kuličkou proti vyschnutí. Min. spád horizontálního potrubí splaškové kanalizace je min. 2%. Veškeré rozvody ZTI budou, při prostupu stavební konstrukcí tvořící hranici požárního úseku protipožárně utěsněny, popř. opatřeny manžetami, dle požadavku projektu Požárně bezpečnostního řešení.

Zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti kanalizace a tlaková zkouška bude provedena v souladu s ČSN 73 6760 – Vnitřní kanalizace. Před započítím zkoušek bude provedena technická prohlídka, dále zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a zkouška plynotěsnosti odpadního, připojovacího.

Navržená kanalizace bude odpovídat potřebám dispozice a příslušným normám EN ČSN a ČSN platným v době zpracování návrhu. Kanalizace musí plnit řádně svoji funkci, musí být dále vodotěsná, plynotěsná a větraná.

Materiál potrubí

Nové navržené potrubí splaškové kanalizace jsou navržena z plastových tub PP systému HT. Toto potrubí se spojuje pomocí zasouvání jednotlivých potrubí do hrdel. Do hrdla potrubí se vkládají těsnící kroužky.

Pro kotvení potrubí je možné použít kotvící prvky z nerezové oceli nebo běžné kotvící prvky z pozinkované oceli, které musí být vybaveny pryžovou vložkou. Kotvící prvky musí být umístěné uprostřed dílů, ve vzdálenosti max 2 m. Vodorovně uložené potrubí by mělo mít alespoň dva držáky na každé 2 m délky. Montáž a upevnění svislého i ležatého potrubí musí být provedeno podle montážních pokynů výrobce potrubí (vč. montáže všech tvarovek, pevných bodů, kluzných objímek apod.).

V místech se zvýšeným nárokem na utlumení hluku z proudění vody, popř. volně vedené potrubí bude opatřeno i izolací zvukovou, popř. požárně odolnou.

Na hranici požárního úseku budou osazeny požární ochranné manžety nebo u kanalizace menších profilů taková úprava, jež bude vyhovovat požadavku projektu požární bezpečnosti.

Před zaomítáním/zaklopením potrubí bude za přítomnosti zástupce investora provedena řádná technická prohlídka a zkouška těsnosti. O provedení zkoušky bude proveden protokolární zápis, který bude potvrzen investorem a předložen při kolaudaci.

Navržená kanalizace bude odpovídat potřebám dispozice a příslušným normám EN ČSN a ČSN platným v době zpracování návrhu. Kanalizace musí plnit řádně svoji funkci, musí být dále vodotěsná, plynotěsná a větraná.

2.1. Použité normy a předpisy:

Projekt je navržen v souladu s příslušnými hygienickými, zdravotnickými, bezpečnostními, protipožárními předpisy a normami platnými na území České republiky.

Použité normy/právní předpisy:

- ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy - Část 1 - Všeobecné a funkční požadavky (06/2001), vč. vydaných, souvisejících změn
- ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy - Část 2 - Odvádění splaškových odpadních vod - navrhování a výpočet (06/2001), vč. vydaných, souvisejících změn a oprav
- ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy - Část 3 - Odvádění dešťových vod - navrhování a výpočet (06/2001) , vč. vydaných, souvisejících změn
- ČSN EN 12056-5 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy - Část 5 - Instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání (06/2001), vč. vydaných, souvisejících změn
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace (01/2014), vč. vydaných, souvisejících změn
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška 428/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Předpis č.601/2006 Sb. - Vyhláška, kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN a platnými právními předpisy v ČR. Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem, se budou řídit příslušným ustanovením ČSN.

Barevné řešení, použití materiálů a konkrétních výrobků podléhá schválení investora, architekta a generálního projektanta. Každý koncově viditelný prvek bude vzorkován.

3. Bezpečnost práce

Všichni pracovníci pracující na stavbě musí být proškoleni odpovědným pracovníkem stavbyvedoucím) 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 (práce ve výškách, obsluha stavebních strojů, svářeč apod.). Pracovníci na stavbě musí být dále odpovědným pracovníkem důkladně seznámeni se: - vstupy na stavbu - umístěním hlavního vypínače elektrického proudu - požárními

poplachovými směrnici - traumatologickým plánem - technologickým postupem a vyhodnocením rizik pro stavbu Pracovníci jsou vybavení s ohledem na posouzení rizik potřebnými ochrannými pracovními prostředky.