OBSAH :

- TPS - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE - KANALIZACE
1. Úvod
2. Vnitřní splašková kanalizace
   - 2.1. Připojovací potrubí
   - 2.2. Stoupací potrubí
   - 2.3. Ležaté svody

3. Zkoušky kanalizace

VÝKRESOVÁ ČÁST
ZTI01 - PŮDORYS 2.NP + VÝŘEZY 1.NP – KANALIZACE

1. ÚVOD

Identifikační údaje:

Název stavby:	RY 16, KLIMATIZOVÁNÍ KANCELÁŘÍ
Stupeň:	Dokumentace k provedení stavby (DPS)
Investor:	SYNTHESIA a.s., Semtín č.p.101, 53003 PARDUBICE
Projektant části PD:	

Michal Kadlec
(ČKAIT 0700606 obor technika prostředí staveb, technologická zařízení staveb)
Tel.: +420 603 234527
E-mail : kadlec.tzb@gmail.com, kadlec.tzb@seznam.cz
Tovární č.p.1112, 53701 Chrudim
IČ: 14511339
DIČ: CZ6811290629 (není plátce DPH)
Vypracoval: Ondřej Louda

Dokumentace pro provedení stavby (DPS) - projekt ***„RY 16, KLIMATIZOVÁNÍ KANCELÁŘÍ***, část : TPS – Zdravotně technické instalace (ZTI) - kanalizace byl zpracován dle vyhl.499/006 Sb., ČSN EN 12828 a norem souvisejících. Investor akce je SYNTHESIA a,.s, Semtín č.p.101, 530 02 Pardubice.

Projektová dokumentace (dále PD) řeší odvodnění kondenzátu z KLIMA jednotek do stávající kanalizace. Jedná se o třípodlažní objekt (3 nadzemní) se sedlovou střechou.

Projektová dokumentace pro realizaci stavby (dále DPS) je zpracována za účelem vlastní montáže. Podrobnosti včetně dimenzování rozvodů, schémat, detailů a řezů jsou nedílnou součástí projektové dokumentace. Zpracovatel v žádném případě nepřebírá jakékoliv záruky za případně vzniklé škody, způsobené změnami o proti této dokumentace bez předchozí konzultace a odsouhlasení projektantem.

Podkladem pro vypracování projektu pro stavební povolení byly stavební podklady (stavební výkresy M 1:100), rozpracované projekty ostatních profesí, konzultace s projektanty jednotlivých profesí a požadavky investora.

V objektu jsou do kanalizace odvodněny následující zařizovací předměty:

- Klima jednotky nástěnné a podstropní

Projekt kanalizace řeší kompletní rozvody odpadního potrubí pro připojení klimatizačních jednotek. Jedná se o vnitřní připojovací potrubí kanalizace. Ležaté svody, svislé odpadní potrubí jsou stávající. Odpadní rozvody splaškové kanalizace budou svedené do stávající splaškové kanalizace.

2. VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Projekt řeší odvodnění a připojení kondenzátu nebo úkapů. Tím bude zabezpečeno řádné odvedení kondenzátu přes zápachovou uzávěrku.

Odtoky malých množství vody (kondenzát) jsou problematické z důvodu malých průtoků a malých průtočných rychlostí a neumožňují samočištění zápachových uzávěrek. Z těchto důvodů je nutno dodržet odpovídající světlosti potrubí, minimálně DN32. Doporučuji vést ležaté potrubí k zápachovým uzávěrkám ve sklonu nejméně 5%.

Při delších odstávkách připojených zařízení může voda v zápachových uzávěrkách vyschnout. Má být tedy dbáno na dostatečnou výšku vodního uzávěru (HL136.2), nebo na přídavnou mechanickou zápachovou uzávěrku (HL136.3.

U centrálních vzduchotechnických, popř. klimatizačních jednotek musí být zápachová uzávěrka provedena tak, aby při podtlaku v jednotce nedocházelo k nasávání vzduchu z místnosti a při přetlaku nedocházelo k úniku vzduchu z jednotky. Vodní uzávěrka zápachová HL136.3 zabraňuje nasávání vzduchu do vzduchotechnické jednotky až do podtlaku 1300 Pascal (13 cm vodního sloupce) v závislosti na délce posuvné trubice.

Platné normy/směrnice
ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy
ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

Technické údaje
HL136.3
Vodní zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu s přídavnou mechanickou zápachovou uzávěrkou
HL-č. Dimenze Hmotnost EAN ks/balení
136.3 DN40 x 5/4" 230 g +011889 10
Max. průtok 0,37 l/s
Materiál PP
Připojení 5/4"
Odtok DN40
Zápachová uzávěrka
Výška vodního uzávěru 60 mm, s přídavnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kuličkou).
Normy ČSN EN 12056
Doporučeno pro Klimatizační, větrací a vytápěcí jednotky
Těsný proti zápachu i bez vody v zápachové uzávěrce

2.1. připojovací potrubí

Odpady od jednotlivých klima (zařízovací předmět) jednotek jsou připojeny na stávající kanalizaci připojovacím potrubím z hrdlových trubek polypropylénových HT.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je vedeno převážně na konstrukci stěn v minimálním spádu 5% směrem ke stoupačkám. Pro upevnění trubek ve stěnách je potřeba použít trubní objímky s elementy zvukové izolace.

2.2. stoupací potrubí

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou připojeny do stávajících odpadních stoupaček.

2.3. ležaté svody

Jsou stávající.

3. ZKOUŠKY KANALIZACE

Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace. Potrubí vně objektu budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 6005.