

**REKONSTRUKCE VZDUCHOTECHNIKY
V BYTOVÉM DOMĚ, NÁMĚSTÍ SVOBODY 728/1,
PRAHA 6 – BUBENEČ
OBJEKT SO.102 – ROZVODY V OBCHODNÍCH
PROSTORECH
A
OBJEKT SO.103 – ROZVODY
V REPREZENTAČNÍCH PROSTORECH**

D.1.4.4. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Místo stavby: nám. Svobody 728/1, Praha 6 - Bubeneč
Investor: Městská část Praha 6, odbor správy majetku zastoupený SNEO a.s.

Seznam příloh:

A. Textová část

D.1.4.4.SO.103-01 Technická zpráva

B. Výkresová část

D.1.4.4.SO.101-02 Půdorys 2.PP

D.1.4.4.SO.101-03 Půdorys 1.PP

D.1.4.4.SO.102-02 Půdorys 1.NP

D.1.4.4.SO.103-02 Půdorys 1.NP

vypracoval: Ing. Filip Nehonský
zodpovědný projektant: Gaňo Stojanov
datum: 01/2023

Paré č.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

V rámci projektu rekonstrukce vzduchotechniky tato část ZTI řeší dopojení jednotek klimatizace na vnitřní rozvod kanalizace v části bytového domu v Praze 6 – Bubeneč, nám. Svobody 728/1. Projekt vychází (a navazuje) na část dokumentace rekonstrukce zdravotně technické instalace, zpracovaný v 11/2021, Gaňo Stojanov.

2. Základní údaje o stavbě

Budova je stávající podsklepený objekt o 6 nadzemních podlažích. V rámci celkové rekonstrukce a navržených stavebních úprav je plánována výměna veškerých stoupaček vody a kanalizace v řešené části objektu, tedy v prostorách přístupných z 1.schodiště domu. Stávající rozvody ZTI v řešené části domu budou demontovány. Tato část byla zpracována samostatným projektem, viz výše. Prostupy rozvodů a instalací ZTI požárně dělicími konstrukcemi musí utěsněny v souladu s požadavky PBŘ. Objekt je napojen na stávající přípojky jednotné kanalizace DN 200 napojenou do jednotné kanalizace na náměstí Svobody a na stávající vodovodní přípojku DN 100 z řadu v téže ulici.

3. Projektové podklady

- Projekt „Rekonstrukce zdravotně technických instalací v bytovém domě....“, Gaňo Stojanov, 11/2011
- archivní dokumentace
- obhlídka objektu
- požadavky investora a konzultace s projektantem stavební části
- PBŘ a podklady od projektanta části VZT, CHL

4. Technický popis

4.1. Kanalizace

4.1.1. Kanalizace splašková

Splaškové odpadní vody z řešené části objektu jsou sváděny do jednotné stávající kanalizační přípojky DN 200 napojené na stoku jednotné kanalizace na nám. Svobody. Stávající stoupačky a ležaté svody kanalizace vedené pod stropem v 1.PP v řešené části objektu jsou navrženy k rekonstrukci, viz samostatný projekt. To samé se týká potrubí od stávajících ZP. Nové stoupačky obvykle DN 100 budou vedeny v původních trasách a budou napojeny nad podlahou v 1.PP na stávající ležatou kanalizaci. Na nové stoupačky a případně nová přípojovací potrubí budou napojeny zařízení předměty. V projektu byly navrženy odbočky na stoupačkách vč. osazení sifonů pro napojení rozvodů kondenzátu od klima jednotek. Přípojovací potrubí od klima jednotek DN 20 nebo DN 25 bude vedeno pod stropem (v SDK podhledu), na typových závěsech, **pokud možno v min. spádu 1 %**. Potrubí se napojí na stávající (projektované) osazovací body (poblíž stoupaček), které jsou tvořeny sifony HL136.

V 1.PP. resp. 2.PP bude provedeno jímání kondenzátu ze vzduchotechnických jednotek, resp. stoupačky vzduchotechnického potrubí vedené v bývalém komínu kotelny. Jímání kondenzátu bude do zařízení kondenzátu VZT ref. výrobek: CONLIFT1. Kondenzát bude přečerpáván do zvýšené úrovně kanalizace vedené pod stropem 1.NP.

V 2.PP bude pro potřeby servisování akumulačních nádrží jímána a přečerpávaná voda z nádrží. Je zvoleno čerpací zařízení na odpadní vodu, ref. výrobek AMA DRAINER BOX MINI.

Výtlačná část potrubí bude zaústěna do nově vysazené odbočky na stávajícím kanalizačním potrubí (litina, resp. HT). Výtlačné potrubí je navržen svařovaný PE

Materiál

Kanalizační potrubí je z plastů - ze standardního PPs HT systém, resp. svařovaného PE-HD (Geberit)

Bilance množství splaškových vod a výpočtový průtok (podle ČSN 75 67 60)

S ohledem na nezměněný počet zařízení předmětů je i výpočtový průtok stávající, bez změn.

Také množství splaškových odpadních vod je s ohledem na stejný počet obyvatel stávající, bez změn.

4.2. Vodovod

4.2.1. Vnitřní vodovod – rozvod pitné vody

Není předmětem této PD.

4.2.2. Požární vodovod

Není předmětem této PD.

4.3. Požadavky na profese

ARS - stavební přípomoc, tedy bourání, průrazy, prostupy a dále zpětné zazdění, zakrytí SDK apod.
ESIL – napojení čerpání kondenzátu a servisní odpadní vody pod úroveň kanalizace dle požadavků specifikace v příloze zprávy

4. 4. Zařizovací předměty

- Čerpání kondenzátu z VST potrubí v komínu, ref. výrobek Conlift1. Conlift1 je vhodný pro čerpání kondenzátu, který je shromažďován pod úroveň kanalizace nebo který nelze odvádět z budovy s využitím samospádu.
Specifikace viz příloha
- Čerpání vypouštěné vody z akumulacních nádrží ref. výrobek Ama-Drainer-Box Mini
Specifikace viz příloha

5. Závěr

Veškeré práce a použitý materiál musí odpovídat ČSN 75 54 10, ČSN 75 54 55, 1, ČSN 75 67 60 a ostatním platným normám a předpisům

VÝPIS MATERIÁLU ZTI

Objekt SO 101 – 2.PP

Kanalizace

Potrubí PPs HT systém - vnitřní kanalizace

Trubka D 32 (DN 25) 10 m

Potrubí svařované odpadní PE (Geberit)
DN 40 30 m

Napojení na stávající kanalizaci DN 100 v 1.PP 2 ks

Konzole pro uložení potrubí Hilti (pod stropem v 2.PP) 15 ks

Čerpací zařízení Conlift 1 kpl

Včetně kotvicího materiálu, připojení

Čerpací zařízení Ama Drainer box Mini 1 kpl

Včetně kotvicího materiálu, připojení

Objekt SO 102 – 1.NP

Kanalizace

Potrubí svařované odpadní PE (Geberit) - vnitřní kanalizace

Trubka D 32 (DN 25) 35 m

Konzole pro uložení potrubí Hilti (pod stropem v 1.NP) 35 ks

Připojovací hadičky pro napojení jednotek VZT DN 20 9 m

Napojeno na stávající sifony HL 136 5 ks

Objekt SO 103 – 1.NP

Kanalizace

Potrubí svařované odpadní PE (Geberit) - vnitřní kanalizace

Trubka	D 32 (DN 25)	44 m
--------	--------------	------

Konzole pro uložení potrubí Hilti (pod stropem v 1.NP)	44 ks
--	-------

Připojovací hadičky pro napojení jednotek VZT DN 20	8 m
---	-----

Napojeno na stávající sifony HL 136	3 ks
-------------------------------------	------

Ing. F. Nehonský, Ing. Gaňo Stojanov