


AUTORIZACE	Ing. Petr Zdeněk	 <div>RIPS projekt s.r.o. Projekční kancelář Náchodská 2548 193 00 Praha-H.Počernice TEL.: 608 272 962</div>	
PROJEKTANT	Pod Formankou 539/7, Praha 4		
VYPRACOVAL	email: petr.zdenek@seznam.cz      tel: 773909189		
KOORDINACE	Ing. Kamil Kubánek		
MÍSTO STAVBY	Mezilesí 2057/22, Praha 20, č.parc. 2198/6, k.ú. Horní Počernice [643777]	FORMÁT	1 x A4
STAVEBNÍK	Městská část Praha 20 Jívanská 647, Praha 20 - Horní Počernice, 193 00	Č.REVIZE	---
		DATUM	prosinec 2024
AKCE	BYTOVÝ DŮM MEZILEŠÍ 2057/22 VÝMĚNA STOUPACÍCH POTRUBÍ	STUPEŇ PD	DVZ
OBSAH	VODODOV A KANALIZACE - TZ	Č. ZAKÁZKY	19-2024/RP
		ČÁST	Č. PARÉ
		D.1.4.1.001	

Obsah:	Strana:
1 Identifikační údaje stavby a investora.....	2
2 Předmět řešení.....	2
3 Zpracovatel dokumentace .....	2
4 Demontáže .....	2
5 Vodovod a kanalizace .....	2
5.1 Vnitřní vodovod .....	2
5.2 Kanalizace.....	3
5.3 Stavba .....	4
6 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci .....	4
6.1 Předpisy a normy: .....	4
6.2 Bezpečnost při provozu:.....	5
7 Požární ochrana (PO).....	5

Název akce	BYTOVÝ DŮM MEZILEŠÍ 2057/22, REKONSTRUKCE STOUPACÍCH POTRUBÍ	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Petr Zdeněk	1	/	5

# Technická zpráva

## 1 Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby :	BYTOVÝ DŮM MEZILESÍ 2057/22 – REKONSTRUKCE STOUPACÍCH POTRUBÍ
Místo stavby :	Mezilesí 2057/22, Praha 20, č. parc. 2198/7, k.ú. Horní Počernice
Stupeň dokumentace :	DVZ
Datum vypracování :	prosinec/2024

## 2 Předmět řešení

Předkládaná projektová dokumentace obsahuje návrh ležatých a stoupacích potrubí rozvodů pitné vody a stoupacích rozvodů splaškové kanalizace v bytovém domě v ulici Mezilesí 2057/22, k. ú. Horní Počernice.

## 3 Zpracovatel dokumentace

Ing. Petr Zdeněk

## 4 Demontáže

Stávající páteřní rozvod a stoupací potrubí studené, teplé vody, cirkulace a stoupací potrubí splaškové kanalizace budou demontovány včetně všech stávajících rozvodů vody, které byly ve stoupacích cestách zanechány při předchozích rekonstrukcích rozvodů. Rozvod bude odvezen a ekologicky zlikvidován.

## 5 Vodovod a kanalizace

### 5.1 Vnitřní vodovod

Zásobování objektu pitnou vodou je zajištěno připojením na stávající veřejný vodovod ve vodoměrně šachtě a na stávající rozvod pro druhé tlakové pásmo.

Vnitřní vodovod slouží pro napojení zařizovacích předmětů, technologie, výtoků a vnitřních nástěnných požárních hydrantů.

Nově navržený páteří rozvod je veden v suterénu pod stropem společně s rozvodem vytápění. Pro vedení a kotvení systému bude použit systém HILTI. Stoupací potrubí bude vedeno přes stropní konstrukce jednotlivých bytů. Dilatace systému je pomocí u kompenzátorů, viz detail na výkresové dokumentaci. Na každé patě stoupacího potrubí je osazen kulový kohout příslušné dimenze. Stoupací potrubí cirkulačního potrubí je opatřeno vyvažovacími ventily. Cirkulační potrubí je vedeno pouze ve stoupacích potrubích, kde v nejvyšším podlaží je napojeno na potrubí teplé vody. V rámci prací nebude prováděna rekonstrukce vodoměrné sestavy, dimenze vodoměrné sestavy jsou zachovány beze změny. Napojení jednotlivých bytů je přes uzavírací armatury a podružný vodoměr studené a teplé vody. Nový rozvod bude zakončen uzavíracími kohouty před podružnými vodoměry. Nově bude připojeno wc na rozvod studené, teplé vody v prostoru nájemní jednotky v 1.NP.

**Teplá voda** je připravována stávajícím způsobem rozvodem z CZT. Napojení na ohřev TV bude zachováno v prostoru 1.NP.

Cirkulace pro druhé tlakové pásmo je nucená pomocí oběhového čerpadla. Cirkulace pro nižší tlakové pásmo je zajištěna pomocí rozvodu z CZT, bude zachováno beze změny.

Vnitřní rozvod studené vody v objektu je proveden z plastového potrubí PPR PN 16. Je uvažováno se zásahem hasičského sboru do 15 minut od vzniku požáru.

Vnitřní rozvod teplé a cirkulační vody v objektu je proveden z plastového potrubí PPR PN20.

Veškeré rozvody studené i teplé vody a cirkulace jsou po celé své délce tepelně izolovány tepelnou izolací např. Mirelon.

**Protipožární zařízení** pro vnitřní zásah tvoří skříň s nástěnnými hydranty typu D. Hydranty jsou vybaveny tvarově stálými hadicemi s délkou 20 m či 30 m a jsou situovány tak, aby byl umožněn zásah v každém místě definovaných požárních úseků na jednotlivých podlažích. Přetlak na výtok činí minimálně 0,2 MPa. Návaznost a nároky na navazující profese

Jednotlivé rozvody studené a teplé vody (nižší, vyšší tlakové pásmo) budou v prostoru 1.NP pod stropem označeny popiskami.

## 5.2 Kanalizace

Odvod splaškové kanalizace z objektu je pomocí stávajícího napojení na veřejnou splaškovou síť.

Vnitřní kanalizace slouží pro odvod splaškové vody ze zařízení předmětů, technologie a výtoků.

Nově navržené stoupací potrubí kanalizačního potrubí jsou vedeny ve stávající trase. Stoupací potrubí je napojeno na jednotlivé rozvody v bytech. Rekonstrukce rozvodů kanalizace v bytech není předmětem tohoto projektu. Kanalizační stoupací potrubí je napojeno na stávající kameninové potrubí v podlaze 1.NP. Před napojením na ležatý rozvod je osazen na každé stoupací potrubí čistící kus.

Stoupací potrubí budou nahrazena až po patní koleno, včetně patního kolena. V prostoru 1.NP bude zachován ležatý rozvod pro odvod splaškové vody z prostoru nájemní jednotky, kde je instalováno umyvadlo, wc a přečerpávací box.

Materiál nově navržených stoupacích potrubí je Poloplast NG v tichém provedení.

## 5.3 Stavba

- provést všechny nárokové prostupy konstrukcemi
- po skončení montáže dozdít prostupy
- V prostoru 1.NP vytvořit v podlaze otvor pro napojení na ležatý rozvod kameninového rozvodu, po montáži podlahovou konstrukci uvést do původního stavu

# 6 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

## 6.1 Předpisy a normy:

Při výstavbě, montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného zařízení.

- Zákoník práce 262/2006 Sb.,
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/75 Sb. o evidenci a registraci pracovních úrazů,
- Stavební zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zákonů,
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích včetně souvisejících norem,
- Vyhláška ČÚBP č. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění BOZP ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vyhlášky č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 060310 Ústřední vytápění - Projektování a montáž,
- ČSN 060830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání už. vody,
- zákon č. 22/1977 o technických požadavcích na výrobky vč. doplňujících předpisů,
- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele,
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele.

Bezpečnost při výstavbě:

Při výstavbě musí být dodržen technolog. postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků,
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení,
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži,
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže.

## 6.2 Bezpečnost při provozu:

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení.

## 7 Požární ochrana (PO)

Předpisy a normy: Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení. Vytápění je z hlediska požární ochrany provedeno v souladu s ČSN 06 1008 "Požární bezpečnost tepelných zařízení" v návaznosti na normy požární bezpečnosti staveb ČSN 73 0802 "Nevýrobní objekty" (ČSN 73 0804 "Výrobní objekty"). Jednotlivé pracovní činnosti jsou prováděny v souladu se zákoníkem práce /155/2000/.

PO při výstavbě, montáži: Způsob vytápění objektu, zejména povrchová teplota topidel, nechráněného rozvodu a příslušenství je volena s ohledem na nejnižší bod vznícení látek, které se v objektu nacházejí. Instalovaná a provozovaná tepelná zařízení jsou schválená z hlediska požární ochrany, provedená dle návodu výrobce a v souladu s příslušnými ČSN. Umístění zařízení v interiéru respektuje bezpečné vzdálenosti příslušných tepelných zařízení od povrchu stavební kce, prostory nepřístupné k instalaci spotřebiče a charakteristiku prostředí do kterého spotřebič umísťujeme. Prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi jsou utěsněny, tak aby se zamezilo šíření požáru po těchto rozvodech a musí vykazovat požární odolnost EI s hodnotou požární odolnosti akce.

PO za provozu, užívání: Všichni uživatelé daného objektu musí svoje chování podřídit ustanovením zákona O požární ochraně č. 237/ 2000 Sb, ustanoveními zákoníku práce /2001- Hlava 5 a předpisy PO provozovatele.

Provozovatel stavby, zařízení, vypracuje Předpisy požární ochrany pro stavbu nebo zařízení.

Upozornění na možná ohrožení: Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle § 13 Zákona o požární ochraně (č. 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a vyhl. č.246/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženi na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.