

Autor / zodpovědný projektant		Ing. Jan Kupec autorizovaný inženýr pro pozemní stavby	Číslo výkresu D.1.4.1.1	Paré
Vedoucí projektant		Ing. Petr Olijnyk autorizovaný inženýr pro pozemní stavby		
Projektant		Jan Vacek vacek.tzb@email.cz		
Název akce Stavební úpravy vnitřních prostor Polikliniky Vinohradská, č.p.1513/176			Datum 11/2024	Archivní číslo 1698/A
			Stupeň projektu DPS	
			Měřítko	
			STUDIO A s.r.o. architektonická a projekční kancelář Strachovská 333 393 01 Pelhřimov tel.: +420 565 323 563 +420 724 189 100 e-mail: info@studio-a.cz web: www.studio-a.cz  STUDIO A ARCHITEKTI	
Investor	Městská část Praha 3, Havlíčkovo náměstí 700/9, Žižkov, 13000 Praha 3			
Uloženo	-			
Obsah výkresu	Technická zpráva - ZTI			



STUDIO A
ARCHITEKTI

1. VÝCHOZÍ PODKLADY

Pro zpracování projektu pro polikliniku byly k dispozici následující podklady:

- Zaměření stávajícího stavu objektu
- Prohlídka v místě stavby
- Koordinace s navazujícími projekty
- Rozdělení objektu po jednotlivých stavebních objektech

Objekt je rozdělen na stavební objekty po jednotlivých podlažích. **Součástí tohoto projektu je provedení příslušného podlaží (2. NP + část 1. NP).** V rámci této části projektu dojde k výměně stoupaček vodovodu a kanalizace.

Stoupačky vodovodu a kanalizace jsou převážně osazeny ve stávajícím zdivu a tak nebylo možné určit jejich přesnou polohu. Poloha jednotlivých stoupaček a trasy od zařizovacích předmětů se může lišit od návrhu v projektu.

V rámci KD budou případné nesrovnalosti řešeny v rámci AD s projektantem.

2. BILANCE POTŘEBY VODY, SPLAŠKOVÝCH A DEŠŤOVÝCH VOD

V rámci tohoto projektu dochází k výměně stávajících rozvodů vodovodu a kanalizace. Na spotřebu vody a produkci splaškových a dešťových vod nebude mít vliv – stávající bilance se nemění.

3. DOMOVNÍ VODOVOD

V rámci opravy domovního vodovodu budou vyměněny všechny stávající rozvody vodovodu. Jako podklad k opravě slouží výkres vodovodu pro jednotlivá podlaží objektu. V objektu dojde k postupné výměně stoupaček a přípojovacích potrubí. Zájmem projektu je provedení kompletní výměny ve stávajících trasách vedení stoupaček vodovodu a kanalizace. V rámci této etapy výstavby bude provedena oprava rozvodů ve 2. NP a části 1. NP. Výměna tak bude navazovat na již opravené stoupačky. Ve 2.NP pak bude prováděno napojení na stávající vedení v objektu. Stoupačky budou vyměněny po patrech s tím, že vždy pod stropem a nad podlahou dojde k napojení na ostatní rozvody. Součástí tohoto projektu je výměna rozvodů v prostoru jednotlivých ordinací a sociálních zařízeních pro personál a veřejnost. V těchto prostorech se jedná o rozvod SV, TV a CTV.

Přípojovací potrubí - Vodovodní přípojovací potrubí bude v jednotlivých nebytových jednotkách k odběrným místům vedeno od stoupacího potrubí. Za každým napojením přípojovacího vodovodního potrubí na vodovodní stoupačku budou osazeny uzávěry a vodoměry příslušných dimenzí pro jednotlivé jednotky. Přípojovací potrubí TV bude k jednotlivým odběrným místům vedeno bez cirkulace. Za připojením ze stoupaček budou na studené a teplé vodě osazeny kulové kohouty DN20 osazené za instalačními dvíčky z nerez plechu 200/200 mm.

Přípojovací potrubí bude k jednotlivým zařizovacím předmětům vedeno v drážkách ve zdivu nebo v přízdívkách ve výšce 450-550 mm nad čistou podlahou, případně v podlaze.

Napojení baterií sprchy, pracovních umyvadel, dřezů a výlevky bude pomocí nástěnných tvarovek. Výlevky budou doplněny středně vysoko poleženou nádržkou pro možnost splachování. Nad samotnou výlevkou bude osazena směšovací baterie pro teplou a studenou vodu. Napojení umyvadel v sociálních zařízeních bude provedeno přes rohové

ventily pomocí flexibilních hadiček. Pro instalované dřezy budou provedeny přípravy ukončené rohovými ventily. Nově tak bude provedeno napojení na vodovod a to včetně baterie a sifonu ke dřezu.

Některé z přípojovacích potrubí bude vedeno v podlaze. Při stavebních úpravách bude provedena výměna stávajícího přípojovacího vedení za nové rozvody.

Svislé stoupací potrubí - Stoupačky budou všechny zhotoveny z plastového vodovodního potrubí PPr – tlaková řada PN16-20. Svislé stoupací potrubí bude umístěno v instalačních jádrech popř. v drážce zdiva. Na každém odbočení do místa odběru budou umístěny uzavěry příslušných dimenzí na studené i teplé vodě.

Ležatý páteřní rozvod – v rámci této části projektu není řešen horizontální rozvod. Toto vedení bude řešeno v rámci stavebních úprav 1. PP.

Příprava teplé vody (TV) – V rámci tohoto projektu nedochází k zásahu do stávající přípravy TV. Při provádění rozvodů bude částečně odstavena stávající příprava TV na dobu nezbytně nutnou k připojení nových částí stoupaček.

4. POŽÁRNÍ VODOVOD

Požární vodovod je řešen jako samostatný rozvod. V objektu domu budou ve společných prostorách – ve schodišťovém prostoru v 1. NP, resp. v chodbě u schodišťového prostoru osazeny požární hydrantové systémy s tvarově stálou hadicí dimenze DN19, s délkou hadice 20 m o min. průtoku $Q = 0,3$ l/s s požadovaným přetlakem na výtoku min. $p=0,2$ MPa. V podlažích budou instalovány hydranty s hadicí dimenze DN19, s délkou hadice 20 m. Hydrantové skříně budou osazeny tak, aby jejich střed byl 1,1 až 1,3 m nad podlahou a byl k nim snadný přístup.

Požární vodovod bude proveden z ocelového pozinkovaného potrubí.

Stoupací a přípojovací potrubí požární vody k hydrantům v nadzemních podlažích (bytová podlaží) nebudou z požárních důvodů izolována.

5. ZKOUŠKY VODOVODU

Ke kolaudaci stavby bude doložen doklad o dezinfekci vodovodních rozvodů s uvedením délky dezinfekce a množství aktivního chlóru v 1l roztoku. Rozvody budou po dokončení vyčištěny a funkčním odzkoušením minimálně dvakrát propláchnuty, poté naplněny na 60 minut roztokem obsahujícím minimálně 25 mg volného chlóru v 1l a znovu důkladně propláchnuty. Po proplachu bude proveden rozbor odebraného vzorku. Tento vzorek bude zkoušen v akreditované laboratoři.

6. DOMOVNÍ KANALIZACE

Splaškové vody budou odvedeny samostatnými stoupačkami, které budou oddělené od ostatních odpadních vod. Systém vnitřní kanalizace bude odvětrán nad střechem, kde bude zakončen ventilačními hlavicemi. Veškeré splaškové odpadní vody budou svedeny do 1.PP, kde budou navazovat na kanalizaci v suterénu.

Přípojovací potrubí - Přípojovací potrubí odvádí splaškové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů do stoupacího kanalizačního potrubí. Přípojovací kanalizační potrubí je napojeno od zápachové uzavěrky jednotlivých zařizovacích předmětů a je vedeno až po odpadní svislé kanalizační potrubí, do kterého je zaústěno.

Přípojovací potrubí je vedeno v drážkách ve zdivu, zakryté přizdívkou nebo omítkou na pletivu. Potrubí je vedeno ve spádu min. 3% od zařizovacího předmětu k propoji na svislé kanalizační potrubí. Materiálem přípojovacího potrubí jsou plastové HT polypropylenové hrdlové trubky v DN 32 – 110 mm.

Svislé odpadní potrubí - Svislé kanalizační potrubí je vedení odvádějící splaškové odpadní vody od napojení přípojovacího potrubí po svodné potrubí v objektu.

Stoupačky budou vyměněny po patrech (2. NP a část 1. NP) s tím, že vždy pod stropem a nad podlahou dojde k napojení na ostatní rozvody.

Materiál svislého odpadního potrubí jsou jako u přípojovacího potrubí plastové trubky polypropylénové PPs HT D 75-110 mm.

Vnitřní kanalizace dešťová – Dešťové vody ze střech objektu jsou odváděny přes vyhřívané střešní vpusti vnitřními dešťovými svody, které budou v suterénu navazovat na ležatou kanalizaci. V celém objektu je proveden stávající jednotný rozvod dešťové a splaškové kanalizace. Dešťová kanalizace je v objektu vedena gravitačním systémem. V rámci opravy 2. NP dojde k výměně 2 ks svislého odpadního potrubí D 110, v rozsahu výšky 2. NP, v rámci opravy části 1. NP dojde k výměně 1 ks svislého odpadního potrubí D 110, v rozsahu výšky 1. NP s napojením na patra pod a nad.

Kondenzát + VZT - Klimatizační jednotky s kondenzátem budou napojeny do kanalizace přes zápachové uzávěrky do stoupaček splaškové kanalizace.

7. MATERIÁLY

Potrubí vodovodu - Rozvody pitné vody budou provedeny z plastových vodovodních trubek polypropylénových PPr – tlaková řada PN16-20.

Veškeré rozvody požárního vodovodu budou zhotoveny z ocelového pozinkovaného potrubí.

Tepelná izolace - Všechny rozvody domovního vodovodu budou tepelně izolovány tepelnou návlekovou izolací. Při izolování jednotlivých vedení je nutné důsledně izolovat i uzávěry, odbočky kolena atd.

Tloušťky tepelné izolace tl. 9mm pro studenou vodu a tl.20-30mm pro rozvod TV a CV.

Potrubí kanalizace - Odpadní vody budou svedeny z objektu stoupačkami umístěnými v instalačních jádrech, popř. v drážkách zdiva. Přípojovací potrubí i svislé odpadní a dešťové potrubí bude provedeno z odpadních trub polypropylénových PPs HT-systém.

Zařizovací předměty budou do stoupaček napojeny přes jednoduché nebo dvojité odbočky. Na stoupačkách budou ve vhodných místech 1,0m nad podlahou umístěny čistící kusy (vždy v podlaží nad přechodem ze stoupačky do svodného potrubí).

8. PŘEDPISY A NORMY

Příprava a realizace stavby bude zabezpečena dle následujících technických předpisů:

Zákon 254/2001 Sb. O vodách a změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

Vyhláška 146/2004 Sb. a 428/2001 Sb.

ČSN 73 0802 požární bezpečnost staveb

ČSN 73 6655 výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN806-1 (736660) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 1: Všeobecně

ČSN EN806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2: Navrhování

ČSN EN806-3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda

ČSN EN 806-4 Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 4: Montáž

ČSN EN 806-5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 5: Provoz a údržba

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Požární vodovody

ČSN 25 7801 vodoměry, základní ustanovení

ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování

ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 1:
všeobecné a funkční požadavky
ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 2:
odvádění splaškových odpadních vod – navrhování a výpočet
ČSN EN 12056-4 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 4:
čerpací stanice odpadních vod – navrhování a výpočet
ČSN EN 12056-5 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy část 5:
instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání

9. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

Stavební část:

- Provedení prostupů v trase kanalizace (stropní desky, trámy, svislé konstrukce)
- osazení vstupních dvířek 200/200 v místech čistících kusů u stoupacího vedení
- vstup do jádra se stoupačkami

Elektro:

- provedení přívodu pro pisoir 230V/50Hz

10. ZÁVĚR

Veškeré montážní práce, zkoušky a revize budou prováděny dle platných ČSN, technických pravidel a bezpečnostních předpisů. Budou dodržovány montážní návody výrobců dodávaných zařízení.