

Akce: Stavební úpravy v objektu DPS
č.p. 65 a 43 v ul. Branická, Praha 4 - k.ú. Braník
Objednavatel: Městská část Praha 4, Antala Staška 2059/80b, Praha 4
Stupeň: DPS - dokumentace pro provedení stavby
Č. zakázky: 0004 0191 40

D.1.4

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

D.1.4.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh:

D.1.4.a. Technická zpráva

D.1.4.b. Výkresová část

1. Výřez z půdorysu 1.PP - část A, objekt č.p. 65 – kanalizace
2. Výřez z půdorysu 1.PP - část B, objekt č.p. 65 – kanalizace
3. Půdorys 1.NP objektu č.p. 43 – kanalizace
4. Výřez z půdorysu 1.PP - část A, objekt č.p. 65 – vodovod
5. Výřez z půdorysu 1.PP - část B, objekt č.p. 65 – vodovod
6. Půdorys 1.NP objektu č.p. 43 – vodovod

D.1.4.c. Seznam strojů a zařízení a technická specifikace

Zdravotně technické instalace budov

Zodpovědný projektant: Milan Tichý

Praha,

září 2018

D.1.4.a. Technická zpráva

K projektu zařízení zdravotně technických instalací na akci: Stavební úpravy v objektu DPS č.p. 65 a 43 v ul. Branická, Praha 4 - k.ú. Braník.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby podle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 62/2013 Sb, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

1. Všeobecně

Úkolem projektu zdravotních instalací bylo navržení odvedení splaškových vod do stávající vnitřní kanalizace a zásobování nově rozmístěných zařizovacích předmětů pitnou vodou ze stávajícího vnitřního vodovodu.

Podkladem pro vlastní zpracování projektu byla:

- projekt ZTI z června 1983
- projekt ZTI ze srpna 1997
- stavebně-architektonická část
- konzultace se zpracovateli ostatních profesí

2. Kanalizace

2.1. Vnitřní instalace

Nově navržené zařizovací předměty budou odvodněny do stávající vnitřní kanalizace. Způsob jednotlivých připojení bude upřesněn po započetí stavebních prací. Přesnou polohu, hloubku a profil ležatých svodů je nutné prověřit před započítím stavebních prací sondou.

Vzhledem k tomu, že nově navržené zařizovací předměty v 1 PP jsou pod úrovní ulice, bude nutné provést opatření proti možnosti vzduť hladiny dešťové nebo splaškové vody v uliční stoce. Od ohrožených zařizovacích předmětů jsou vedeny samostatné větve svodného potrubí. Ještě před zaústěním do hlavního svodu budou v šachtách umístěny automatické dvojité zpětné klapky. Třetí zpětná klapka bude umístěna nad podlahou v místnosti č. 55 čp. 65. V případě vzduť uliční stoky po přívalem dešti se klapky automaticky uzavřou.

Vnitřní rozvody se provedou z plastových trub. Na ležaté svody se použije potrubí KG - kanalizační trubky z tvrdého PVC. Svislé a připojovací potrubí je navrženo z trub HT- vnitřní systém odpadního potrubí. Odvětrání systému je zajištěno prodlouženými svislými odpady, které jsou ukončeny nad úrovní střechy ventilačními hlavicemi. Svislé odpady budou vybaveny čistícími kusy s neprodyšně přiléhajícími víky.

3. Vodovod

3.1. Studená voda

Vnitřní vodovod slouží k rozvodu studené, teplé, cirkulační a požární vody k jednotlivým zařizovacím předmětům. Navržený systém rozvodu vody se napojí na stávající domovní rozvod. Na odbočkách budou umístěny podružné vodoměry s uzávěry.

Vnitřní rozvody jsou navrženy z plastových trubek PPR typ 3 PN 16. Po dokončení montáže trubiho rozvodu se musí provést tlaková zkouška na zkušební tlak min. 1,5 MPa. Začátek zkoušky je min. 1 hod. po odvzdušnění a dotlakování systému a trvá min. 1 hod. V průběhu tlakové zkoušky může dojít k max. poklesu 0,02 MPa. O průběhu tlakové zkoušky se provede zápis do zkušebního protokolu. Potrubí se opatří příslušnými armaturami a izolací. Dimenze potrubí jsou kótovány jako plastové potrubí PPR PN 16 vnějším průměrem v mm. Armatury jsou kótovány v DN (vnitřní průměr).

3.2. Příprava teplé vody

Příprava teplé vody je v objektech centrální. Napojení se provede obdobným způsobem jako u studené vody.

3.3. Tepelná izolace

Potrubí SV se izoluje proti tepelným ziskům a orosování potrubí. Izolace potrubí TV zamezuje tepelným ztrátám. Potrubí je třeba izolovat po celé trase včetně tvarovek a armatur. Po celé trase je třeba zajistit navrženou minimální tloušťku izolace v celém průměru potrubí. Potrubí bude izolováno polyetylenovou izolací o součiniteli tepelné vodivosti λ iz 0.038 W / m K v síle 6 mm (studená voda) a 20 mm (teplá voda).

3.4. Požární vodovod

Rozvod požární vody zůstává stávajícím způsobem.

4. Zařizovací předměty

4.1. Zařizovací předměty

Umyvadla včetně zápachové uzávěrky a stojánkové baterie. Dřez včetně zápachové uzávěrky a stojánkové baterie. Samotný dřez bude součástí kuchyňské sestavy. Vana se zápachovou uzávěrkou, nástěnnou baterií a sprchovací soupravou. Pro umyvadla, WC a dřez se osadí rohové uzávěry. Výběr typů zařizovacích předmětů bude proveden investorem dle požadavků na jejich standard.

4.2. Imobilní WC

Hygienická místnost pro osoby tělesně postižené bude vybavena invalidním WC, které bude mít nízkopoloženou splachovací nádržku s nástěnným ručním pneumatickým ovládáním tlačítkem na boční zdi ve výšce 800 - 1 000 mm ve vzdálenosti od zadní zdi 800 - 900 mm. Nádržka bude podomítková. Umyvadlo bude použito se stojánkovou baterií s dlouhou pákou. K umyvadlu bude použit podomítkový umyvadlový sifon. Po straně mísy bude jedno sklopné a druhé pevné madlo. Sklopné madlo musí mít při zvednuté poloze zajištění proti samovolnému sklopení.

4.3. Sedací vana pro vozíčkáře

Výbava sedací vany zahrnuje stojánkovou směšovací baterii, přepínač výtoku vana/ruční sprcha a zásuvnou ruční sprchu. Standardní součástí vany je rovněž vanové madlo na vnitřní straně dvířek. Přívod studené a teplé vody ke směšovací baterii je realizován nerezem opředenými flexo-hadicemi z nástěnných rohových ventilů, připravených v prostoru pod vanou.

5. Související ČSN

Veškeré provedení instalací musí odpovídat:

- ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy
- ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 806 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

6. Závěr

Projekt zdravotních instalací byl řešen na úrovni dostupných podkladů a vyjádření odsouhlasujících orgánů a organizací. Projektová dokumentace je určena pro účely provedení stavby. Případné změny oproti projektové dokumentaci budou řešeny formou dodatku nebo autorským dozorem přímo na stavbě. Trasy rozvodů ZT byly průběžně koordinovány s ostatními zpracovateli projektu. Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle platných ČSN a souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.