



stavba:		<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 2NP</b>	
k.ú.:	JÍLOVÉ U PRAHY 660094		
parc.č.:	st.116		
okres:	PRAHA - ZÁPAD		
investor:	DOMOV JÍLOVÉ U PRAHY, POSKYTOVATEL SOCIÁLNÍCH SLUŽEB		
datum: 11/2024			
obsah přílohy <b>ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE - ZPRÁVA</b>		č. přílohy:	<b>D.1.4.1</b>

odpovědná osoba: Ing. Štěpán Polák  
vedoucí projektant (HIP): Ing. Ondřej Nergl  
vypracoval: Ing. Ondřej Nergl

## **1. Projekční podklady**

Projektová dokumentace byla vypracována na základě:

- Orientace budovy, umístění v zástavbě
- architektonický návrh dispozice
- dispoziční řešení objektu
- konzultace s investorem stavby
- umístění inženýrských sítí

## **2. Předmět projektu**

Předmětem projektu je návrh vnitřního vodovodu a kanalizace v řešené části PD.

Dokumentace je zpracována dle současně platných ČSN a ČSN EN. Stupeň dokumentace územní a stavební řízení.

## **3. Kanalizace**

Kanalizace objektu je řešena jako oddílná. Veškeré splaškové vody od jednotlivých zařizovacích předmětů z objektu budou svedeny samostatným potrubím ležaté kanalizace, dále kanalizační splaškovou přípojkou do obecní splaškové kanalizace.

Dešťové vody stékající z plochy střechy a ze zpevněné plochy jsou likvidovány na pozemku majitele, stávající stav beze změn.

### **3.1. Kanalizační přípojka**

Kanalizační přípojka je přivedena do splaškové kanalizace, stávající stav.

### **3.2. Splašková kanalizace**

Uvnitř objektu je vybudována ležatá kanalizace na kterou bude připojovací potrubí napojeno. Veškeré svislé svody 100x2,7 mm nebo DN 125 budou na stavbě ověřeny, zejména těsností a kvalitou materiálu. Do svislého odpadního potrubí budou nově zavedeny připojovací potrubí od zařizovacích předmětů.

Celá kanalizace je a bude odvětrána plechovým komínkem, který je ve střechě objektu, kanalizační systém bude zpřístupněn plastovými čističi, osazenými na stoupacím potrubí ve výšce cca 1,00 – 1,30 m nad čistou podlahou podlaží. Zpřístupňující otvor k čističům bude opatřen atypickými zákrytovými dvířky s možností povrchové úpravy keramickým obkladem. Potrubí ležaté kanalizace musí být v celé trase venkovní části uloženo v nezámrazné hloubce.

### **Množství splaškových odpadních vod:**

Množství splaškových vod bude stejný jako je dosavadní stav. Návrhem se kapacita budovy nezvětšuje.

### **3.3. Dešťová kanalizace**

Dešťové vody ze střechy objektu jsou zachycovány střešními kotlíky a jednotlivými dešťovými svody přes lapače střešních splavenin do dešťové kanalizace. Stávající stav beze změn.

## **4. Vodovod**

Objekt je zásobován pitnou vodou vodovodní přípojkou stávající. HUV je b objektu. Vnitřní připojovací potrubí bude nové plastové ze systému HT.

#### **4.1. Přípojka vody**

Je stávající beze změn. HUV v objektu, rovněž stávající.

#### Výpočet spotřeby vody:

Předpokládaná osídlenost řešené oblasti se návrhem nemění. Spotřeba vody se předpokládá stejná, jako doposud.

#### **4.2. Vnitřní vodovod**

Veškeré vnitřní páteřní rozvody a přípojovací potrubí budou provedeny z plastového polypropylenového potrubí HOSTALEN materiál PP-R3 provedení Standart, tlakové řady PN16. Veškeré vnitřní rozvody budou izolovány v celé své délce termoizolačními pásy MIRELON typ PRO bez samolepícího uzávěru, tl. stěny 6 mm (studená voda) a tl. stěny 13 mm (teplá voda). Potrubí bude vedeno převážně v podlaze NP a k jednotlivým místům spotřeby bude přivedeno svisle zděnou stěnou. TUV je a bude vedeno v podstřešním půdním prostoru – izolováno. Při sondách na stavbě bude určena přesná trasa k zařizovacím předmětům.

Ohřev TV je stávající. Nový rozvod bude napojen.

#### **4.3. Zařizovací předměty**

Veškeré zařizovací předměty a výtokové armatury budou použity z nabídky našeho současného trhu. Konečné upřesnění bude proveden během realizace investorem za předpokladu zachování způsobu navrženého připojení, případně dané rozpočtem. Odpadní výpusťky a vodovodní vyústky jsou připraveny pro instalaci umyvadel a závěsné WC, bidetová sprška, sprchový kout – vše m.č.l.18B. Dále v místnosti 1.25 bude sprchový kout s odtoky ve žlabech a gule, umyvadlo pro invalidy, wc pro invalidy, myčka bažantů a závěsná výlevka. K těmto zařizovacím předmětům budou doplněny prvky pro zachycení jako jsou madla.

#### **4.4. Závěr**

Po ukončení montážních prací je nutné provedení tlakové zkoušky potrubí vodovodní přípojky a zkouškou těsnosti kanalizační přípojky. Bude proveden obsyp potrubí pískem a zásypem výkopu sypaninou s potupným hutněním po 20 cm vrstvách – určeno dle skutečného stavu na stavbě. Před zahájením výkopových prací je nutno na místě realizace ověřit v celém zájmovém území existenci všech dalších podzemních vedení u příslušného správce včetně zajištění jejich vytyčení přímo na místě realizace. Veškeré souběhy a případná křížení nutno realizovat v prostorách uspořádání dle ČSN 73 6005. Před záhozem výkopové rýhy nutné přizvat ke kontrole křížení s ostatními podzemními sítěmi jejich příslušného správce. Po ukončení montáže vnitřních rozvodů nutno zajistit řádnou zkoušku těsnosti všech úseků splaškové kanalizace a tlakovou zkoušku vodovodního potrubí včetně jeho řádného proplachu.

Během realizace vnitřních rozvodů a přípojek nutno zachovat běžné pracovní postupy, montážní předpisy a ČSN. Nutno brát ohledy všechny pokyny výrobců příslušných zařízení. Dále nutno zajistit během realizace odpovídající bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci. Veškeré rozvody ZTI nutno na místě koordinovat s rozvody profesí (vytápění, elektroinstalace atd.)

## **5. Upozornění pro investora a dodavatele**

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavební povolení. V případě použití projektové dokumentace pro jiné účely, než byla zpracována (provedení stavby, podklad pro prováděcí dokumentaci ostatních profesí) nebere zpracovatel záruk za vzniklé škody.