



stavba: <b><u>STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 1NP STŘEDISKA</u></b> <b><u>ZDRAVÍ</u></b>	
k.ú.: DOBŘÍŠ - 627968 parc.č...: st.2409 okres: PŘÍBRAM investor: MĚSTO DOBŘÍŠ	
datum: 05/2024	
obsah přílohy <b>ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE - ZPRÁVA</b>	č. přílohy: <b>D.1.4.1</b>

odpovědná osoba: Ing. Dušan Novotný  
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 objektu
- dispoziční řešení objektu
- konzultace s investorem stavby
- umístění inženýrských sítí

## **2. Předmět projektu**

Předkládaná projektová dokumentace pro stavební povolení, svým obsahem řeší návrh připojovacího potrubí ZTI prostor určený ke stavebním úpravám je pravá část 1NP při pohledu na budovu z hlavního vchodu, investor: Město Dobříš. Jedná se o třípodlažní objekt s rovnou střechou sloužící pro účely občanské vybavenosti. Jako podklady pro návrh technického řešení a energetického hodnocení objektu byly použity výkresy a návrhy stavebního řešení dokumentace pro stavební povolení, technické normy, hygienické vyhlášky, známé požadavky ostatních profesí, přání a požadavky, směrné vyhlášky a konzultace.

## **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 kanalizační stoky.

Dešťové vody stékající z plochy střechy a ze zpevněné plochy jsou svedeny do obecní dešťové kanalizace.

### **3.1. Kanalizační přípojka**

Kanalizační přípojka je stávající beze změn. Zásah do ZTI je pouze v části a připojovacím potrubím.

### **3.2. Splašková kanalizace**

Uvnitř objektu je vybudována ležatá kanalizace. Veškeré vnitřní rozvody stoupacího a připojovacího potrubí budou provedeny z platového polypropylenového potrubí a tvarovek pro hrkotu odpadní vodu typu HT-systém (např. REHAU), které je těsněné v hrdle planetovým těsnícím kroužkem.

Kanalizace se jedná o připojovací potrubí v rámci změny zařizovacího předmětu a jeho trasy. U většiny případů zůstávají beze změn.

U nově vzniklého prostoru wc pro invalidy se jedná o dopojení kanalizace v rámci podlahy a ke stávajícímu odpadnímu potrubí napojení na potrubí ležaté kanalizace přes atypicky vytvořený přechod ze dvou plastových kolen KGB 125/45° s vraženým kusem plastové trubky délky 250 mm. Každý takto vytvořený přechod bude obetonován pro vytvoření opěrné patky. Pro přechod nesmí být použito pouze 1 ks kolena KGB DN/87°, pokud není ve výkresové části uvedeno jinak.

Celá kanalizace je a bude odvětrána plastovou větrací hlavicí, instalovanou nad střechou objektu na stoupacím potrubí a případně přivzdušňovacím ventilem. Celý 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. Předpoklad potrubí ležaté kanalizace musí být v celé trase venkovní části uloženo v nezámrazné hloubce.

Množství splaškových odpadních vod je stávající neměnné, nezvyšuje se počet osob v objektu ani zaměstnanců, ani pacientů. Návrhem dochází k efektivnějšímu řešení vyčleněné části objektu.

### **3.3. Dešťová kanalizace**

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

## **4. Vodovod**

Objekt je zásobován pitnou vodou z obecního vodovodního řádu.

Vodovodní přípojka je ukončena vodoměrnou sestavou v šachtě pod schodištěm u hlavního vstupu do objektu. Odtud je vedeno stávající potrubí DN 50 do objektu v 1.PP. Od tohoto místa je nově proveden ležatý rozvod a stoupací potrubí pitné a požární vody. Zde jsou osazeny nové uzavírací a vypouštěcí armatury včetně redukčního ventilu DN 50 a filtru se zpětným proplachem DN 50. Hlavní rozvod dělí na samostatnou větev pitné a požární vody. Větev požárního rozvodu je zabezpečena dle ČSN EN 1717. Nový ležatý rozvod a stoupací potrubí teplé vody a cirkulace je proveden od 1PP.

Hlavní rozvody pitné, požární, teplé vody a cirkulace jsou vedeny pod stropem.

Příprava TV (PWH) je zajištěna centrálně pro objekt pomocí stávajícího deskového výměníku, umístěném v 1.PP objektu. Ve stejné místnosti je osazen i deskový výměník s akumulacím zásobníkem teplé vody pro lékárnu. Vše stávající, beze změny.

Na jednotlivých větvích PWHC jsou před stoupacím potrubím osazeny v 1.PP či 1.NP cirkulační regulační ventily DN 15, resp. DN 20.

Osazení objektu vnitřními požárními hydranty je dle zprávy požárního specialisty-projektanta, typu (D), B 19/20 s tvarově stálou hadicí délky 20 metrů a to v místě původních hydrantových skříní, vyjma 2.NP, kde je hydrant zrušen.

Ze stoupacích potrubí a z části i z hlavních ležatých rozvodů jsou vyvedeny odbočky PWC a PWH, na nich jsou osazeny uzavírací armatury – kulové kohouty – příslušné dimenze a dále propojení se stávajícími, popř. novými, rozvody k jednotlivým výtokovým armaturám. Uzavírací armatury jsou přístupné prostřednictvím instalačních dvířek vel. 0,3x0,3 m, umístěných ve zdi nebo v podhledu.

Pro rozvod PWC, PWH a PWHC bylo použito trubek plastových třívrstevných PP-RCT / AL / PPR, SDR 7,4. Požární rozvod je proveden ze závitového ocelového pozinkovaného potrubí.

Materiál splňuje Vyhlášku Ministerstva zdravotnictví č. 352/2013 Sb. ze dne 25.10.2013 o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Celý rozvod je opatřen termoizolačními trubicemi se samolepícím uzávěrem na bázi pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou (dle vyhlášky č. 193/2007 Sb. ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie).

Tlaková zkouška vnitřního vodovodu byla provedena dle ČSN 75 5409. Zkoušení požárního vnitřního vodovodu bylo provedeno dle ČSN 73 0873. Provozní kontroly zařízení pro zásobování požární vodou se provádějí 1 krát do roka.

Vodovodní potrubí, které prochází požárními úseky je utěsněno hmotou třídy reakce na oheň nejvýše C-dle zprávy požárního specialisty-projektanta.

#### **4.1. Přípojka vody**

Je stávající beze změn. Vodovodní přípojka je ukončena vodoměrnou sestavou v šachtě pod schodištěm u hlavního vstupu do objektu budovy.

#### **Výpočet spotřeby vody:**

Předpokládaná osídlenost objektu je stávající neměnné, nezvyšuje se počet osob v objektu ani zaměstnanců, ani pacientů. Návrhem dochází k efektivnějšímu řešení vyčleněné části objektu.

#### **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.

Odpadní výpustky a vodovodní vyústky jsou připraveny pro instalaci umyvadel a dvojumyvadel se stojánkovými bateriemi, sprchový kout a vana s nástěnnou baterií a závěsné WC. Dále nerezový jednoduchý dřez v kuchyňské sestavě se stojánkovou baterií.

Ve výkresové části jsou navrženy a barevně rozlišeny zařizovací předměty pro demontáž, demontáž a zpětné použití a nové prvky.

#### **4.4. Závěr**

Při realizaci projektu a provádění stavebních a montážních prací byly dodrženy příslušné technologické předpisy a postupy, zejména platné normy

- ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou
  - ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody
  - ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- a dále zákoník práce č.262/2006 Sb.

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.