



stavba:	
REKONSTRUKCE MÍSTNOSTI S VANOU A ÚPRAVOU WC	
k.ú.: DOBŘÍŠ - 627968 parc.č.: st. 538 okres: PŘÍBRAM investor: MĚSTO DOBŘÍŠ	
datum: 09/2023	
obsah přílohy ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE - ZPRÁVA	č. přílohy: D.1.4.1

odpovědná osoba: Ing. Dušan Novotný
vedoucí projektant (HIP): Ing. Ondřej Nergl
vypracoval: Ing. Ondřej Nergl

1. Projektční 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 kanalizační svody 50x1,9 mm budou v úrovni hrubé podlahy objektu vyredukovány na profil DN 100 a připojeny na potrubí ležaté kanalizace přes atypicky vytvořený přechod za dvou plastových PVC kolen KGB 100/45° s vraženým kusem plastové trubky délky 250 mm. Veškeré svislé svody 100x2,7 mm budou v úrovni hrubé podlahy vyredukovány na profil DN 125 a napojeny 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 bude odvětrána plastovou větrací hlavicí, instalovanou nad střechou objektu nebo dále přívzdušňovacím 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. Potrubí ležaté kanalizace musí být v celé trase venkovní částí 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 přípojoiné 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

mycí místnost max.6 lidí/den

Wc zaměstnanci

Výpočet spotřeby vody je proveden dle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12 vyhlášky Mze č. 428/2001 Sb., „zákonu o vodovodech a kanalizacích“ IV. ZDRAVOTNICKÁ A SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ

ošetřovaná osoba

24. na 1 vyšetřovanou osobu v denním průměru za rok 2 m³

rehabilitace, rehabilitační bazén, sauna

na jednotlivá rehabilitační zařízení se určí potřeba množství podle příslušné normy pro provoz

25. využívaného zařízení

26. na jednoho pracovníka 18 m³

4.2. Vnitřní vodovod

Veškeré vnitřní páteřní rozvody a přípojoiné 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.

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 a závěsné WC. Vybavení prostoru je nutné doplnit mobilním zvedákem se sedačkou, pro uložení osoby do prostoru vany.

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 prostorech 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.