

SEZNAM PŘÍLOH

1.	Technická zpráva	ZT
2.	1.PP kanalizace	K1
3.	1.NP bar kanalizace	K2
4.	1.PP vodovod	V1
5.	1.NP bar vodovod	V2

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚVOD

Projekt řeší odkanalizování a zásobení vodou zázemí baru v 1.NP, přívod vody a kanalizace pro technologii zálivky zelené stěny a vodního prvku v baru. Prostupy ve stropu pro potrubí kanalizace a vody budou opatřeny plynotěsnými manžetami. Předmětem dodávky ZTI nejsou zařizovací předměty gastro, dodává pouze baterie a sifony.

KANALIZACE

Bar

Napojení kanalizačního připojovacího potrubí na stávající vnitřní kanalizaci je navrženo pomocí nově vysazených odboček v sociálním zařízení v 1.PP.

V barovém pultu je navržen přivětrávací ventil DN50. Kanalizace je navržena z trub HT spojovaných těsníci kroužky. Zařizovací předměty budou opatřeny zápachovou uzávěrkou.

Množství splaškových vod viz výpočet potřeby v části vodovod.

Odvod kondenzátu

Odvod kondenzátu od vzduchotechnických zařízení bude sveden gravitačně přes sifon do připojovacího potrubí od stávající výlevky v 1.PP. VZT jednotky stojící na zemi budou vybaveny čerpadlem. Kondenzátní potrubí je navrženo z trub PPR-CZ spojované polyůzním svařováním. Kondenzátní potrubí bude izolováno PE izolací tl. 6 mm včetně armatur a kolen. Potrubí bude v závitových objímkách na konzolách zavěšených ze stropu na stavitelných závěsech. Chladiče VZT potrubí pod stropem budou napojeny přes závitové šroubení na pevně.

Návrh, zřizování a zkoušení vnitřní kanalizace se řídí ČSN EN 12056 1-5 a ČSN EN 756760.

VODOVOD

Bar	$Q_{sp.} = 100 \text{ os} \times 10 \text{ l/os/den}$	100 l/den
	$Q_{hod} = 100 \times 1,5 \times 12^{-1} =$	12,5 l/h
	$Q_{rok} = 100 \times 1 =$	100 m ³ /rok
	$Q_{tv} = 100 \times 0,5 =$	50 l/den 55°C
	Výpočtový průtok $Q_d =$	0,36 l/s

Napojení studené a teplé vody na stávající rozvody je navržen v chodbě v 1.PP. V prostoru baru jsou navrženy podružné vodoměry na studené a teplé vodě, přístupné

dvířky. Rozvod studené vody za podružným vodoměrem pro zelenou stěnu a vodní prvek je veden pod stropem 1.PP. Prostupy do 1.NP budou provedeny pomocí jádrového vrtání.

Rozvod vnitřního vodovodu je navržen z trub PP-RCT PN 22 spojovaných polyfúzním svařováním. Pro potrubí uložené v drážce je nutno zajistit ve změnách směru vedení místo pro kompenzaci délkové roztažnosti potrubí. Potrubí v bude izolováno včetně tvarovek PE izolací tl. 13 mm na studené vodě a 25 mm na vodě teplé. Mezi potrubím studené vody a vody teplé vedené v podlaze nebo drážce zdiva, bude osazena polystyrénová izolace tl. 3 cm. Teplá voda pro bar bude odebírána z centrálního rozvodu vedeném pod stropem v 1.PP.

Návrh, zřizování a zkoušení vnitřního vodovodu se řídí ČSN EN 806 -1-4, ČSN 75 5409 (755409) Systémy dodávky vody v budovách.

ZÁVĚR

Před zahájením montáže je nutno seznámit se s projektem gastro.

Při realizaci je nutno dbát platné vyhlášky a bezpečnostní předpisy, technické ČSN EN a národní normy pro instalaci vnitřní kanalizace a vnitřního vodovodu, montážní a technologické předpisy jednotlivých výrobců materiálů a zařízení.

Před zahájením montážních prací je nutno ověřit stávající dimenze potrubí kanalizace a vodovodu v místě napojení.

Při realizaci je nutno počítat se změnami dle nově zjištěných skutečností, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy.

Vypracoval: ZT projekt - Jiří Holub, březen 2021