

REKONSTRUKCE RODNÉHO BYTU B. SMETANY, ZÁMECKÝ PIVOVAR LITOMYŠL

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D1-1-4.1

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE VZDUCHOTECHNIKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Stavba : REKONSTRUKCE RODNÉHO BYTU B. SMETANY,
ZÁMECKÝ PIVOVAR LITOMYŠL**

Místo stavby : Zámecký pivovar, Jiráskova 133, 570 01 Litomyšl

Investor : Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, 570 01 Litomyšl

Stupeň : Prováděcí projektová dokumentace

Vypracoval : Ing. Sommer Michal

Arch. návrh: : Ing. arch. Petr Všecký, Ing. arch. Tereza Novotná

Datum : 05/2023

zak.č. 3367-41

1.1 Úvodní část

Předmětem projektové dokumentace je návrh zdravotně technických instalací a vzduchotechniky pro rekonstrukci rodného bytu B. Smetany v objektu Zámeckého pivovaru na stavební parcele 5/2 v areálu zámeckého návrší. Veškeré práce budou prováděny pouze v této části objektu. Stávající přípojka vody, včetně vodoměrné sestavy, a stávající přípojka splaškové kanalizace nebudou rekonstrukcí dotčeny.

Veškeré viditelné dodávky ZTI a VZT budou před realizací poslány k odsouhlasení architektům a památkářům. Před realizací každého prvku bude dodavatelem k protokolárnímu odsouhlasení předložena architektovi a památkářům výrobní dokumentace.

1.2 Bilance spotřeby vody:

Bilance spotřeby pitné vody

V rámci celého objektu dojde k nepatrnému navýšení spotřeby vody

Počet zaměstnanců – 2	80 l/os den	160l/den
Sezónní potřeba od dubna do října		38,4m3/rok

Navýšení spotřeby je v rámci celého objektu zanedbatelné.

Veškeré rekonstrukce budou prováděny na potrubí až za osazeným fakturačním vodoměrem

Bilance odtoku splaškových vod

Počet zaměstnanců 2	80 l/os den	160l/den
Sezónní potřeba od dubna do října		38,4m3/rok

navýšení spotřeby je v rámci celého objektu zanedbatelné

Stavebními úpravami nedojde k navýšení dešťových vod.

1.3 Ohřev teplé vody

Ohřev teplé vody bude zajištěn zásobníkovými elektrickými ohřívači o objemu 5l.

1x umístění pod umyvadlo – místnost 110

1x umístění pod dřez – místnost 109

1.4 Vnitřní rozvody vody

Pitná voda bude napojena na stávající stoupací potrubí vedené ve stěně do 2.NP.

V rámci rekonstrukce musí být toto potrubí obnaženo a musí se zde provést odbočka.

Způsob napojení (vsazení T-kus) na stávající rozvody PPr D25.

Toto napojení bude provedeno na dvou místech -viz výkresová dokumentace. Od napojení po zařizovací předměty bude vedeno potrubí PPr D20 – opatřeno náplekovou izolací tl. 9mm.

Rozvody vody budou vedeny volně v mezi-podlaze objektu. Potrubí v místnosti 110 bude vedeno ve stěně.

Cirkulace vody není vzhledem k instalaci lokálních elektrických ohříváčů navržena.

1.5 Vnitřní rozvody kanalizace

Stávající splaškové odpadní vody jsou svedeny vnitřní kanalizací do stávající kanalizace DN 200 vedené v podzemní chodbě pod pivovarem. Ochrana podzemních a povrchových vod před znečišťujícími látkami se neuplatňuje. Jedná se o běžné splaškové vody, které nemají negativní vliv na životní prostředí.

Splaškové odpadní vody od nově instalovaných zařizovacích předmětů budou svedeny potrubím PP-HT DN 40 – 110 do stávajících stoupacích potrubí splaškové kanalizace. Napojení bude provedeno ve dvou místech – viz výkresová dokumentace.

Napojení bude provedeno vsazením odbočky na stávající stoupací potrubí. Stávající potrubí zvuk tlumící PP DN100. Přesný způsob napojení bude určen po obnažení stoupacího potrubí.

1.6 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy ve standardu např. JIKA CUBITO. Přesná specifikace je součástí rozpočtu.

U - Umyvadlo klasické 40cm typ dle specifikace investora	ks	1
D -Dřez nerezový jednoduchý 900x600 samostatný / zavěšený	ks	1
K - Klozet závěsný typ dle specifikace investora, včetně prkénka	ks	2
El. zásobník teplé vody - objem 5l, příkon 2kW	ks	2

1.7 Vzduchotechnika

Větrání je primárně přirozené - okny. Prostory bez oken (WC 110, komora 109 a místnost s rozvaděči) budou mít nucený odtah pomocí odtahových ventilátorů.

V místnosti 110 bude osazen radiální ventilátor (V1) výkon 80 m3/hod při tlaku 200Pa. Odtah bude veden přes místnost 102 ve vzduchové mezeře pod podlahou do komína v prostoru 109. Vedení bude odizolováno a z důvodu možného kondenzátu bude napojeno na odvod kanalizace z prostoru 109. Ovládání ventilátoru bude tlačítkem s časovým doběhem.

V místnosti 109 bude osazen nástěnný axiální ventilátor (V2) výkon 30 m3/hod při tlaku 50Pa. Odtah bude veden přes stěnu a vyústěn v komínové šachtě. Ovládání ventilátoru bude tlačítkem s časovým doběhem.

V prostoru s rozvaděči místnost 104 bude osazen radiální nástěnný ventilátor o výkonu 80m3/hod při 100Pa (V3). Umístění ventilátoru bude pod nástupním ramenem schodiště. Dále bude potrubí svedeno po stěně do prostoru mezipodlahy a dále přes obvodovou stěnu do anglického dvorku. Ventilátor bude spouštěn tlačítkem. Chod bude řídit teplotní čidlo nastavené na 28°C.

1.8 Závěr

Při provádění prací budou dodrženy veškeré příslušné předpisy a ČSN. Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti nebo změny je investor povinen informovat projektanta. Instalace rozvodů a zařízení bude v souladu s technickými požadavky dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení