


TECHNICKÁ ZPRÁVA

REVIZE	POPIS/DESCRIPTION	ZMĚNIL/CHECKED BY	KONTROLA/APPROVED BY	DATUM/DATE
STAVEBNÍK/INVESTOR OBLASTNÍ GALERIE VYSOČINY V JIHLAVĚ KOMENSKÉHO 1333/10, JIHLAVA		HLAVNÍ PROJEKTANT/CONTRACTOR  ATELIER TSUNAMI S.R.O. PALACHOVA 1742 547 01 NÁCHOD TEL. +420 491 401 611 E-MAIL: NACHOD@ATSUNAMI.CZ		
PROFESE/PROFESSION ZDRAVOTECHNIKA		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU/PROJECT MANAGER ING. ARCH. PETR ŠEBESTÍK		
ZPRACOVATEL PROFESY/SUBCONTRACTOR VK CAD s.r.o. VRACLAVSKÁ 285 566 01 VYSOKÉ MÝTO		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESY/SPECIALIST ENGINEER MILOSLAV KOMÁREK		
		VYPRACOVAL/MADE BY ING. PAVEL PEŠEK		
NÁZEV STAVBY/BUILDING REVITALIZACE PROSTOR OGV				
OBSAH PŘÍLOHY/CONTENT TECHNICKÁ ZPRÁVA				ARCHIV
MÍSTO STAVBY/BUILDING SITE KOMENSKÉHO 10, JIHLAVA				PARÉ
STUPEŇ DOKUMENTACE/LEVEL OF DOCUMENTATION PD PRO PROVEDENÍ STAVBY		DATUM/DATE 2022-04	MĚŘÍTKO/SCALE	FORMÁT A4
Č. ZAKÁZKY	STUPEŇ	ČÁST	OBJEKT	PROFESE
1631	5	D1	01	050
				001
				A
OBJEKT/OBJECT				S0.01

1 Obsah a dělení části – Zdravotně technické instalace

Textová část

D1.01.050.001 Technická zpráva

Výkresová část

D1.01.050.002	Půdorys 1PP – vodovod	1:75
D1.01.050.003	Půdorys 1NP – vodovod	1:75
D1.01.050.004	Půdorys 1PP – kanalizace	1:75
D1.01.050.005	Půdorys 1NP – kanalizace	1:75

2 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Revitalizace prostor OGV
Místo stavby:	Komenského 10, Jihlava
Kraj:	Vysočina
Stavebník a investor:	Oblastní galerie Vysočiny v Jihlavě Komenského 1333/10, Jihlava
Dodavatel stavby:	Bude určen stavebníkem na základě výběrového řízení
Projektant:	VK CAD s.r.o. , Vraclavská 285, 566 01 Vysoké Mýto, IČ: 260 01 187, http://www.vkcad.cz
Katastrální území:	Jihlava (659 673)
Účel:	Nové rozvody vnitřního vodovodu a kanalizace
Stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby

3 Úvod

Projektová dokumentace byla vypracována za účelem provedení stavby. Jejím předmětem je vnitřní splašková kanalizace a zásobování pitnou. Voda bude dovedena k třem nově osazeným umyvadlům v 1. NP a k ohřívači vody, která se napojuje v 1.PP na stávající rozvod studené vody. Příprava teplé vody bude zajištěna pomocí nepřímotopného zásobníkového ohřívače o navrženém objemu 19 l.

Splaškové vody od osazených umyvadel bude vedena samospádem k nově osazené kompaktní automatické čerpací stanici, ze které bude čerpána splašková voda podlahou v 1.NP a následně do 1.PP, kde bude napojena na stávající trasu splaškové kanalizace.

4 Výchozí podklady

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN 75 5409, ČSN EN 806, ČSN 75 5455, ČSN 06 0830, ČSN 06 0320, ČSN EN 12056, ČSN EN 752, ČSN 73 0873, ČSN 73 0810, zákona č. 274/2001 Sb., vyhlášky č. 428/2001 Sb. se změnami 120/2011 Sb., vyhlášky č. 268/2009 Sb., vyhlášky č. 499/2006 Sb. a dalších souvisejících norem a právních předpisů. Rozvod vnitřního vodovodu, vnitřní kanalizace bude proveden podle těchto platných norem a dalších souvisejících norem a právních předpisů.

Výchozími podklady jsou dále

- Stavební výkresy stavby
- Umístění zařizovacích předmětů
- Požadavky a konzultace se zástupcem investora
- Vyjádření správců inženýrských sítí o poloze svých podzemních zařízení

5 Vnitřní vodovod – základní údaje

V rámci stavebních úprav dojde k doplnění třech umyvadel s výtokem teplé a studené vody. Napojení dojde na stávající rozvod studené vody v 1.PP.

6 Rozvody venkovního vodovodu

Vnitřní vodovod se napojuje již na stávající rozvody vody v 1.PP a nové venkovní rozvody vody se neuvažují.

7 Rozvody vnitřního vodovodu

Studená voda se napojuje v 1.PP, kde bude voda dále vedena pod stropem do místa průchodu do 1.NP, kde bude studená voda dále vedena v podlaze. Voda je vedena k třem nově navrženým umyvadlům a u zařizovacích předmětů bude rozvod jak studené, tak teplé vody zasekán do stěn. Studená voda je přivedena k ohřívači teplé vody o objemu 19 l.

Materiálem potrubí uvnitř objektu bude plastové potrubí PPR, PN 16. Potrubí bude spojováno svařováním nebo mechanickými spoji. Pro napojení výtokových armatur budou použity nástěnky připevněné ke stěně. Spojení plastového potrubí se závitovou armaturou musí být provedeno pomocí přechodky s mosazným závitem. Kompenzace roztažnosti a konstrukce pevných bodů musí být navrženy a provedeny s ohledem na teploty okolí a teploty vedeného média. Řešeno koleny ve změnách trasy.

8 Izolace

Nově zřizované rozvody teplé vody vedené volně v 1NP budou izolovány minerální vlnou v tloušťce uvedené v tabulce níže. Izolace potrubí bude provedena z izolačních pouzder z minerální vlny s povrchovou úpravou al folií (kompletní pouzdra).

Rozvody vedené instalačních šachtách budou izolovány tepelnou izolací z pěnového polyetylenu tl. 20 mm. Připojovací potrubí studené vody a teplé vody vedené v drážkách stěn

instalačních přízdívkách a podlahách budou izolovány tepelnou izolací z pěnového polyetylenu tl. 10 mm.

Průměr potrubí (DN)	Tloušťka izolace – SV	Tloušťka izolace – TV a cirk.
20x2,8 mm (DN 15)	40 mm	40 mm
25x3,5 mm (DN 20)	40 mm	40 mm

9 Tlaková zkouška

Tlaková zkouška bude provedena dle ČSN 75 5409 a bude probíhat ve třech krocích:

- prohlídka potrubí
- tlaková zkouška potrubí
- konečná tlaková zkouška

Tlaková zkouška se provádí po prohlídce vnitřního vodovodu před montáží příslušenství. Zkouška se provádí 1,5 násobkem provozního přetlaku po dobu nejméně 12 hodin. Po instalaci veškerého zařízení se provede konečná tlaková zkouška po dobu 24 hodin pod provozním přetlakem. Před uvedením do provozu bude provedeno propláchnutí a dezinfekce potrubí dle ČSN 75 5409. Provedení dezinfekce bude doloženo protokolem. Veškeré armatury a potrubí použité na vnitřním vodovodu musí být s atestem pro pitnou vodu.

10 Příprava teplé vody

Ohřev teplé vody bude probíhat v plochém zásobníkovém ohřívači teplé vody, smaltovaný o objemu 19 l, max. 6 bar a 80 °C, elektrický příkon 230 V, 2200 W, výška 591 mm, šířka 523 mm, hloubka 301 mm, hmotnost 17 kg. Ohřívač se připojuje k vodovodnímu rozvodu trubkami se závitem G1/2" ve spodní části ohřívače. Pro případné odpojení ohřívače jsou na vstupy a výstupy vody namontována šroubení 1/2" a uzávěry DN 20. Rozvod teplé vody je navržen bez cirkulace.

Před zásobníkem je navržena povinná zabezpečovací řada ve smyslu ČSN 06 0830. Na vstupu studené vody do ohřívače je osazen uzávěr DN 20, zpětná klapka DN 20 a pojistný ventil DN 15 s otevíracím přetlakem 8 bar. Přepad pojistného ventilu bude sveden do kanalizace.

11 Vnitřní kanalizace – základní údaje

V rámci stavebních úprav dojde k doplnění třech umyvadel, ze kterých bude vedeno připojovací potrubí do automatické čerpací stanice, ze které bude odpadní voda čerpána do stávající splaškové kanalizace vedené z PVC KG pod stropem 1PP.

12 Rozvody venkovní kanalizace

Odpadní vody jsou napojeny na stávající kanalizační potrubí a nové venkovní rozvody vody se neuvažují.

13 Rozvody vnitřní kanalizace

Kanalizační potrubí odpadní splaškové a připojovací je navrženo z trubek a tvarovek HT DN 40–50. Jedná se o trubky a tvarovky z PP s hrdlovými spoji a gumovým těsnícím kroužkem. V 1NP u nejvzdálenějšího umyvadla bude osazena přívzdušňovací hlavice DN 50.

Trasy jsou navrhovány v maximální možné míře přímé, dimenze odpovídají maximálním průtokům, kanalizace je doplněna o odvětrání a čistící díly na nevhodnějších místech. Pro případné potřebné odskoky a změny tras budou dodržena pravidla uvedená v ČSN EN 12056. Odskoky, které jsou navrženy v důsledku uspořádání stavebních prvků, budou provedeny s koleny max. 45°. Při prostupech stavebními konstrukcemi a hlavní svislé svody bude potrubí chráněno plstěnými pásy.

Odpadní vody bude z 1NP čerpány automatickou čerpací stanicí potrubím pro tlakovou kanalizaci PE 32x3,0 mm. Tato trasa tlakové kanalizace je následně napojena v 1.PP do stávající trasy splaškové kanalizace vedené pod stropem.

14 Zkoušení vnitřní kanalizace

Tlaková zkouška bude provedena dle ČSN 75 6760. Zkouška kanalizace se skládá:

- prohlídka potrubí
- zkoušky vodotěsnosti svodných potrubí
- zkouška plynotěsnosti odpadních, připojovacích a větracích potrubí

O technické prohlídce a výsledcích zkoušek se provede záznam. Při negativním výsledku zkoušky je třeba opravit závadu a zkoušku opakovat.

15 Zařizovací předměty

V objektu budou použity sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující požadovaným účelům v daném objektu. Před samotnou realizací budou navržené typy zařizovacích předmětů odsouhlaseny s investorem.

Označení	Popis	Počet
U1	<ul style="list-style-type: none"> - Umyvadlo keramické 60 cm, barva bílá - Zápachová uzávěrka umyvadlová - Baterie umyvadlová stojánková páková, se zátkou click-clak, barva chrom - 2x rohový ventil pochromovaný - Upřesněno dle výběru investora 	3

16 Požadavky na ostatní profese

Stavba:

- Prostupy skrze stavební konstrukce
- Zapravení vybouraných prostupů a drážek ve stěnách a podlahách

Elektro a MaR:

- Elektrický přívod pro kompaktní tlakovou stanici 230 V, 640 W
- Elektrický přívod ohřívač vody 230 V, 2200 W

17 Závěr

Veškeré zařízení, armatury a rozvody budou instalovány dle montážních návodů výrobce, montážních předpisů a dle souvisejících norem a vyhlášek.

Projektová dokumentace byla zpracována na základě:

- podmínek zadavatele projektové dokumentace
- citovaných norem a právních předpisů

Ve Vysokém Mýtě duben 2022

Ing. Pavel Pešek