

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = 235,05 m n.m. (stávající podlaha 1.NP)

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE:		STUPEŇ PD: Dokumentace pro výběr dodavatele - DVD	
ZPŘÍSTUPNĚNÍ STUDIJNÍHO ZÁZEMÍ V BUDOVÁCH FF MU		OBJEKT: Budova F - KNIHOVNA	
		PROFESE: D.1.4.a - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	
		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0079 441-4	
INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno		DATUM: 04/2023	AUTORIZACE: 
MÍSTO STAVBY: Arne Nováka 106, Brno pozemek parc. č. 5/1, k. ú. Veveří (611372)		FORMÁT: 1 x A4	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		KOPIE:	
VEDOUcí PROJEKTU: ING. JOSEF KATOLICKÝ, jkatolicky@intar.cz		MĚŘÍTKO:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz			
ZHOTOVITEL ČÁSTI:		VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. PETR POLÁČEK, p_polacek@email.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20079441-4/D.1.4.a	ČÍSLO VÝKRESU: 001
VYPRACOVAL: ING. PETR POLÁČEK, p_polacek@email.cz			REVIZE: 00



## **Cíl projektu**

Projekt řeší rekonstrukci vnitřních rozvodů studené, teplé a cirkulační vody, splaškovou kanalizaci při rekonstrukci hygienického zázemí v BUDOVĚ F - OBJEKT KNIHOVNY. Vodovodní a kanalizační přípojky jsou stávající a nebude do nich zasahováno, vnitřní rozvody na ně budou přímo navazovat. Objekt slouží jako knihovna. Umístění jednotlivých zařizovacích předmětů a dimenze potrubí jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

**PRI VÝBĚRU A UMÍSTĚOVÁNÍ ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ JE TŘEBA SE ŘÍDIT SPECIFIKACÍ VE STAVEBNÍCH VÝKRESECH, KTERÉ UPŘESŇUJÍ NĚKTERÉ DETAILY STAVBY**

## **Podklady pro vypracování projektu:**

1. Stavební část projektové dokumentace
2. Použité normy:
  - ČSN 73 6660            – Vnitřní vodovody
  - ČSN 75 6760            – Vnitřní kanalizace
  - ČSN 736730            – Zkoušení kanalizace
3. Technické podklady:

## **Popis objektu:**

Vyplývá ze stavební části projektu. Jedná se o hygienické zázemí 5 podlažního objektu knihovny. Budova je stávající a dojde jen k úpravě vnitřní dispozice hygienického zázemí s obnovou zařizovacích předmětů, povrchů a rozvodů vody a kanalizace.

## **2. VODOINSTALACE**

### **Popis řešení vodovodu:**

Jako zdroj vody pro objekt bude sloužit stávající přípojka vody a areálový rozvod, který je ukončen v suterénu vedlejšího objektu. Pitná voda bude využívána v umyvadlech, dřezech, sprchách, pro zásobování WC a výlevek. V suterénu vedlejšího objektu je osazen hlavní objektový uzávěr vody, a rozvod vede dále do suterénu objektu knihovny, odkud bude rozvod rekonstruován, SV a spolu s teplou a cirkulační vodou bude potrubí dále rozvedeno ve stěnách a v podhledech k jednotlivým zařizovacím předmětům.

V každém podlaží bude možno rozvody SV a TV uzavřít, ventily které budou umístěny v instalační šachtě za obležením pod podhledem, rozvod bude dále veden v podhledu a budou dopojovány jednotlivé zařizovací předměty.

Rozvody budou vedeny ve zdivu a v podhledu. Rozvody ve zdivu budou vedeny v drážkách. V jedné bude vedeno potrubí studené, ve druhé potrubí teplé vody. Při vedení v drážce ve stěně budou uložena potrubí nad sebou od spodu následovně: studená, cirkulace, teplá.

Potrubí má velkou tepelnou roztažnost, proto je nezbytné zajistit dilatace v ohybech a izolaci. Trasy a dimenze jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN 73 6660 – vnitřní vodovody. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak bude 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, min. 1,2 MPa. Při provádění tlakových zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

Po dokončení rozvodů bude systém propláchnut, desinfikován a bude provedena tlaková zkouška.



Zařizovací předměty si bude přesně specifikovat investor sám a pro přesnou montáž bude třeba, aby byly zajištěny katalogové listy jednotlivých zařizovacích předmětů, předané realizační firmě.

### **Pojistné a zabezpečovací zařízení:**

Armatury na potrubí z ohřívачů budou osazeny dle ČSN 06 0830. Případné odpouštění pojistného ventilu bude svedeno do kanalizace.

### **BILANCE SPOTŘEBY VODY V OBJEKTU:**

Celkem: 80 návštěvníci – 20l/os/ = 1600l/den

## **3. KANALIZACE**

Projekt řeší odvod splaškových vod z rekonstrukce objektu.

### **Popis řešení splaškové kanalizace:**

Splaškové vody z objektů budou napojeny na stávající rozvody na patě objektu, venkovní rozvody a rozvody pod podlahou nejnižšího podlaží budou stávající.

Stoupací kanalizační potrubí bude vyvedeno nad střechu a osazeno odvětrávací hlavici DN110.

Vnitřní přípojovací a odpadní potrubí bude provedeno v potrubí PE HT, svodné vnitřní i venkovní potrubí bude provedeno z materiálu HT. Minimální sklon bude 1-2%.

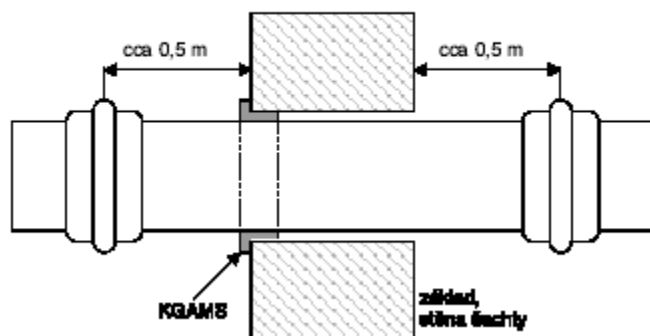
Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena ve smyslu ČSN 73 6760. O provedení zkoušky bude proveden protokolární zápis, který bude potvrzen investorem a předložen při kolaudaci.

Trasy, dimenze rozvodů a umístění zařizovacích předmětů jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Výpočet hodinového maxima odváděných splaškových vod je shodný s přívodem SV.

### **Průchod stěnou**

K průchodu stěnou apod. jsou vhodná pískovaná hrdla nebo šachtové zděře. Vliv nestejněho sedání potrubí a stěny se bude eliminovat použitím krátkých kusů trubek (0,5 až 1 m) zaústěných do průchodky. Spoj blízko průchodu se při sedání chová jako kloub, který zabrání nadměrnému namáhání trubek.





### **Bezpečnost práce:**

Pracovníci budou vybaveni vhodným nářadím a vybaveni vhodnými pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce podle profese, kterou vykonávají ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ.

Odpady, které vzniknou při realizaci této stavby musí být likvidovány v souladu se zákonem O odpadech č. 185/2001 Sb.

### **4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE:**

#### **STAVBA**

- zajistit průrazy pro odvětrávací potrubí kanalizace přes střechu
- zajistit průrazy pro vstup potrubí vody a kanalizace skrz objekt a v objektu
- zapravit drážky od potrubí a od zařizovacích předmětů
- zajistí vybavení hygienického zázemí drobnými zařizovacími předměty, jako háčky, WC štětky, mýdelníčky a pod.

#### **ELEKTRO**

- zajistit dopojení pisoárových stání

Případné změny oproti projektu musí být odsouhlaseny projektantem a **investorem!**

Ve Vyškově dne 26.4. 2023

Vypracoval : Ing. Petr Poláček

Kontroloval: Ing. Petr Poláček, ČKAIT: 1005117