

## D.1.4.B – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

### SEZNAM PŘÍLOH:

01.Technická zpráva	
02.Půdorys 1.PP – vodovod	M 1:50
03.Půdorys 1.PP – kanalizace	M 1:50
04.Výkaz výměr	

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

<b>Název stavby:</b>	Stavební úpravy zázemí kuchyně, Obchodní akademie Kotlářská
<b>Místo stavby:</b>	Kotlářská 263/9, Brno p. č. 1025/1 v k.ú. Veveří [610372] / Brno [582786]
<b>Investor:</b>	Obchodní akademie, Střední odborná škola knihovnická a Vyšší odborná škola Brno, příspěvková organizace Kotlářská 263/9, 611 53 Brno
<b>Projektant / HIP:</b>	Múčka Veselý architekti s.r.o. Ing. arch. Josef Veselý, ČKA 04535 IČ: 075 87 295 Karlova 933/7, 614 00 Brno
<b>Zpracovatel části dokumentace:</b>	Jiří Blažek, <a href="mailto:jiriblazek@centrum.cz">jiriblazek@centrum.cz</a> , 776 228 833
<b>Projektový stupeň:</b>	Projekt pro stavební povolení - DSP
<b>Datum vyhotovení:</b>	06/2024
<b>Revize:</b>	11/2024

### ÚVOD:

Předkládaná projektová dokumentace ve stupni pro vydání stavebního povolení – DSP akce „Stavební úpravy zázemí kuchyně, Obchodní akademie Kotlářská“, řeší návrh nových vnitřních rozvodů vody a kanalizace v části objektu zázemí kuchyně dle nových architektonických dispozic a určení gastro provozu. Ostatní části budovy nejsou předmětem stavebních úprav. Z dostupných informací bylo zjištěno přítomnost ležaté kanalizace kamenina DN300 pod podlahou 1.PP a stávající rozvody pitné vody pod stropem DN50, kdy bude využito i napojení teplé vody DN40 a cirkulace DN25 z nové výměňkové stanice.

Požární rozvody nejsou nijak dotčeny těmito stavebními úpravami a tak ani předmětem této PD, stejně jako stávající způsob nakládání s dešťovými vodami.

## VODOVOD

### VENKOVNÍ VEDENÍ VODOVODU:

Není nijak dotčeno stavebními úpravami, není tedy předmětem této PD.

### VNITŘNÍ ROZVODY VODY:

Vnitřní rozvod pro zázemí kuchyně a personálu v 1.PP bude napojen na stávající rozvod pitné vody DN50 pod stropem a bude veden v souběhu s teplou vodou DN40 a cirkulací DN25, kterou do řešených prostor přivádíme taktéž pod stropem, ale z místa nové výměňkové stanice, viz vlastní PD. Bude tak vytvořen nový páteřní rozvod, který bude napojovat kromě řešeného i stávající stoupačky. Před jejich napojením budou vždy osazeny uzavírací armatury v příslušné dimenzi a na cirkulaci bude osazen vyvažovací ventil pro možné tlakové vyladění systému. Vyvažovací ventil bude mít možnost osazení teplotního čidla/teploměru. Napojení stávajících stoupaček V1 – V5 bude provedeno až nad podlahou 1.NP.

Výrobu TUV bude zajišťovat již zmíněná nová výměňková stanice viz vlastní PD. Součástí je i cirkulační rozvod, zajišťující správný rozvod teplé vody.

V 1.PP bude proveden ležatý rozvod (TV, SV a CIRK) k jednotlivým zařizovacím předmětům a gastro dispozice v budově. Trasy k jednotlivým výtokům vedou ve stěnách a v podlaze, napojení z páteřního rozvodu je pod stropem, příp. v podhledu. Nebyl vznesen požadavek na měření jednotlivých provozů, nicméně každý úsek bude možno uzavřít a případně i osadit mimo uzávěry i odpočtové vodoměry. Tyto budou osazeny za revizními dvířky v podhledu.

Potrubí je vedeno ve zdech pod omítkou, v předstěnách, v podhledu nebo v podlaze. Veškeré potrubí je, uloženo v min. spádu 0,3% směrem k odvodnění nebo k zařizovacím předmětům. Baterie pro umyvadla, dřez a mýsy WC budou napojeny přes rohové ventily DN15.

Ventily pro napojení gastro zařízení budou podřízeny specifikaci v projektu gastro a jeho provedení. Veškeré trubní rozvody jsou tepelně izolovány. Rozvody SV tl. min. 10 mm, rozvody TV a cirkulace min. 30 mm.

### *celková spotřeba vody:*

Není předmětnou dokumentací nijak navyšována.

### POŽÁRNÍ ROZVOD VODY:

Není nijak dotčeno stavebními úpravami, není tedy předmětem této PD.

## KANALIZACE

### PŘÍPOJKA KANALIZACE:

Není nijak dotčeno stavebními úpravami, není tedy předmětem této PD.

### **ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE:**

Jedná se o provoz výdeje jídel a jídelny, tudíž není zapotřebí odlučovače tuků. Splašková kanalizace je z objektu, resp. z řešené části výdeje jídel sváděna stávajícím ležatým potrubím kamenina DN300, které je pod podlahou 1.PP. Na toto potrubí napojujeme novou dispozici výdeje jídel se zázemím pomocí stávajícího ležatého potrubí nebo na nově vysazené odbočky. Na nových stoupačkách bude pod stropem osazena přívzdušňovací hlavice s „nádechem“ v podhledu. Na jednotlivé stávající i nové stoupačky napojíme zařizovací předměty ze sociálek a kuchyně (výdeje jídel) pomocí jednoduchých odboček.

Kondenzát od VZT jednotky bude pomocí HT potrubí napojen do nejbližší stoupačky pomocí jednoduché odbočky. Jednotka je ve venkovním prostředí dvora, potrubí odvodu kondenzátu bude proto ve své spodní části opatřeno topným kabelem a v celé své délce opatřeno izolací a oplechováno. Skrze obvodovou zeď bude napojeno do HT potrubí za dřezem. Prostup obvodovou zdí bude ochráněn proti pronikání vlhkosti.

Jednotlivé připojovací potrubí od zařizovacích předmětů a jejich dimenze jsou patrné z výkresové dokumentace. Připojovací a svodné potrubí (stoupačky) budou provedeny z PP trub HT. Ležatá kanalizace bude vyskládána z potrubí KG, vhodná pro pokládku do země. Potrubí bude vedeno v drážkách ve zdi, v přízdívkách a v příslušných nosných prvcích a bude provedeno v předepsaných normových světlostech a spádech!

*celková spotřeba vody:*

Není předmětnou dokumentací nijak navyšováno.

### **DEŠŤOVÁ KANALIZACE:**

Není nijak dotčeno stavebními úpravami, není tedy předmětem této PD.

### **ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:**

Investor nevydal před ani v průběhu projekčních prací žádné standardy týkající se zařizovacích předmětů. Budou tedy upřesněny v dalším stupni PD nebo investorem vybrány přímo při vlastní realizaci, předpokládáný je běžný standard (pákové baterie, keramické sprchové vaničky, wc závěsné apod.).

Jejich umístění a způsob připojení vyplývá z výkresové dokumentace, případně z určení investora. Ten je oprávněn, po konzultaci s projektantem příslušné profese, k provedení drobných úprav.

### **ZÁVĚR:**

Veškeré práce a použitý materiál musí odpovídat ČSN 75 54 10, ČSN 75 54 11, ČSN 75 67 60, ČSN 75 61 01, ČSN 73 60 05, TPG 702 01, TPG 704 01, ČSN EN 17 75 a ostatním platným normám a předpisům.

Tato projektová dokumentace je vypracována v podrobnosti pro vydání společného souhlasu. Není určena pro realizaci stavby. Projektant nezodpovídá za žádné škody vzniklé s použitím této projektové dokumentace jiným způsobem. Originál dokumentace v otevřených formátech nesmí být poskytnut bez souhlasu autora třetí osobě, zvláště ne případným zpracovatelům dalších stupňů projektové přípravy stavby.