

<b>Investor :</b>	<b>MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁMĚSTÍ 115/1, 767 01 KROMĚŘÍŽ</b>
<b>Akce:</b>	<b>MODERNIZACE A REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ JÍDELNY NA ZŠ ZACHAR, KROMĚŘÍŽ</b>
<b>Profese:</b>	<b>D.1.4c-zdravotně technické instalace</b>

#### Obsah dokumentace:

č.v.	Název výkresu	měř.	A4
D.1.4c-101	Technická zpráva	-	3
D.1.4c-102	Půdorys 1.np-kanalizace	1:100	6
D.1.4c-103	Půdorys 1.np-vodovod	1:100	6

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. *Úvod*
2. *Vnitřní kanalizace*
3. *Vnitřní vodovod*
4. *Uchycení potrubí, prostupy protipožárními úseky*
5. *Bezpečnost a ochrana při práci*
6. *Kvalita provedení prací*

## 1. Úvod

Projektová dokumentace řeší rozvody vnitřního vodovodu a vnitřní kanalizace pro objekt ZŠ Zachar v Kroměříži-prostor kuchyně a jídelny. Jako podklad pro dokumentaci byla použita dokumentace stavební části a požadavky investora.

## 2. Vnitřní kanalizace

Odvod dešťových vod je navržen systémem vnitřních dešťových svodů. V současné době je potrubí dešťové a splaškové kanalizace uvnitř objektu propojené. Je navrženo položení nového potrubí vnitřní dešťové kanalizace-v podhledu jídelny. Potrubí bude ukončeno na venkovní fasádě objektu.

Nové potrubí zatím nebude propojeno na potrubí dešťové kanalizace, bude provedena příprava-ukončení v blízkosti stávajících dešťových svodů, pro snadné přepojení v budoucnu. Nové potrubí bude opatřeno náplekovou izolací proti rosení. Střešní vpusti budou ponechány stávající.

### Potrubí

Potrubí bude provedeno z plastového potrubí PP-HT. Spojování potrubí bude provedeno hrdlovými spoji s těsnícím kroužkem.

### Zkoušky vnitřní kanalizace

Zkouška vnitřní kanalizace bude provedena technickou prohlídkou a zkouškou vodotěsnosti (plynotěsnosti) celého systému vnitřní kanalizace. Zkoušky kanalizace se provádí před zakrytím potrubí ve stavebních konstrukcích. O průběhu zkoušky kanalizace bude proveden zápis do stavebního deníku a bude sepsán protokol podle zásad uvedených v normě ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace.

## 3. Vnitřní vodovod

V podhledu jídelny je položeno stávající potrubí vnitřního vodovodu, teplá, studená, cirkulační a požární voda. Je navržena demontáž tohoto potrubí a položení nového, s připojením na stávající části potrubí.

### Požární vodovod

V řešeném prostoru jsou osazeny 2 vnitřní hydrantové skříně, dnes již nepoužívaného a nevyroběného typu C52.

<b>Investor :</b>	<b>MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁMĚSTÍ 115/1, 767 01 KROMĚŘÍŽ</b>
<b>Akce:</b>	<b>MODERNIZACE A REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ JÍDELNY NA ZŠ ZACHAR, KROMĚŘÍŽ</b>
<b>Profese:</b>	<b>D.1.4c-zdravotně technické instalace</b>

Je navržena demontáž hydrantových skříní a osazení nových typu D 25 se stálotvarou hadicí délky 30 m o jmenovité světlosti hadice 25 mm. Na každém hydrantu vnitřním musí být zajištěn hydrodynamický přetlak min. 0,2 MPa a průtok min. 0,3 l/s. Potrubí zásobující požární hydrantové skříně je navrženo z uhlíkaté oceli E220, vně i uvnitř pozinkovaná, spojovaná lisovanými spoji s atestem pro rozvody požární vody.

#### Potrubí

Veškeré rozvody vnitřního vodovodu jsou navrženy z PP-RCT potrubí, PN22 spojovaného polyfúzním svařováním. Potrubí zásobující požární hydrantové skříně je navrženo z uhlíkaté oceli E220, vně i uvnitř pozinkovaná, spojovaná lisovanými spoji s atestem pro rozvody požární vody.

Volně vedené rozvody potrubí budou izolovány pěnovou izolací, dle vyhlášky 193/2007 Sb. Tl. izolace na potrubí vedeném ve stavebních konstrukcích bude přizpůsobena stavební konstrukci. Tl. Izolací je uvedena v tabulce na výkresové části.

V prostoru chodby (chráněná úniková cesta) nejsou kladeny zvláštní požadavky na izolace (je instalován protipožární podhled).

#### Tlakové zkoušky, proplach a desinfekce

Potrubí vnitřního vodovodu musí být podrobeno tlakovým zkouškám a před započetím provozu musí být proveden proplach potrubí studené a teplé vody desinfekčním roztokem. Tlakové zkoušky a proplach potrubí budou provedeny dle ČSN 75 5911, ČSN 73 6660 a technického předpisu cechu instalatérů W 660-1.

## **4. Uchycení potrubí, prostupy protipožárními úseky**

Uložení potrubí je provedeno pomocí typových prvků-systémová upevňovací technika pro systémy TZB-objímky s gumovou vložkou, závitové tyče, konzoly. Upevňovací systém bude z výroby opatřen povrchovou úpravou zinkováním.

#### Těsnění prostupů se provádí:

a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010), nebo

b) dotěsněním (například dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze nejedná-li se prostupy okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň v případech určených dále.

Podle bodu

a) se prostupy hodnotí kritérii:

- EI v požárně dělících konstrukcích EI a REI anebo
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) tohoto textu lze postupovat pouze v následujících případech:

jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou. Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 anebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce (například 20 je-li ve zděné nebo betonové konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor, po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován v kvalitě okolní konstrukce výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to až k povrchu potrubí, a to v celé tloušťce konstrukce)

<b>Investor :</b>	<b>MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁMĚSTÍ 115/1, 767 01 KROMĚŘÍŽ</b>
<b>Akce:</b>	<b>MODERNIZACE A REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ JÍDELNY NA ZŠ ZACHAR, KROMĚŘÍŽ</b>
<b>Profese:</b>	<b>D.1.4c-zdravotně technické instalace</b>

## **5. Bezpečnost a ochrana při práci**

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu. Veškeré svářečské práce smí vykonávat jen svářeči s platnou svářečskou zkouškou podle příslušných předpisů.

Při svařování je nutno dbát příslušných protipožárních předpisů a nařízení.

Při montáži, odzkoušení a revizích je nutno dbát "Základních požadavků k zajištění práce a technických zařízení".

Všechna projektová dokumentace bude zpracována dle platných zákonů, nařízení a příslušných vyhlášek a dle platných technických norem.

## **6. Kvalita provedení prací**

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací

Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách a jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

Vypracoval: Příbil Ondřej

Autorizovaný technik

Technika prostřední staveb

tel: +420 776 152 270

email: [ondrej.pribil@centrum.cz](mailto:ondrej.pribil@centrum.cz)

Datum: 06/2023