

# **Technická zpráva**

## **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

### **ROZVOD VODY**

#### **Vnitřní vodovod :**

Vnitřní vodovod rozvádí vodu k jednotlivým zařizovacím předmětům v prostorách školního pekařského provozu, od stávajícího rozvodu vody studené a teplé vody v budově.

#### **Rozvod studené a teplé vody :**

##### **Stávající stav:**

V prostoru budoucího školního pekařského provozu jsou vedeny dvě stoupací potrubí studené, teplé vody a cirkulace vedené v energetických šachtách. Jsou zde hotoveny odbočky, zakončené uzavíracím ventilem.

##### **Nový stav - popis rozvodu studené a teplé vody:**

Veškeré stávající rozvody v prostoru budoucího školního pekařského provozu budou demontovány. Budou zachovány stávající odbočky vč. uzavíracích ventilů.

Nové rozvody budou napojeny na tyto uzavírací ventily v energetické šachtě.

Od napojení je potrubí vedeno v podlaze a ve stěnách, k jednotlivým zařizovacím předmětům

Potrubí vodovodu bude provedeno z plastických hmot, které vyhoví rozvodům studené pitné a teplé vody a mají atest „Hlavního hygienika ČR“. Veškeré vnitřní rozvody vodovodu budou opatřeny tepelnou izolací např. MIRELON , TUBEX atd.

Ležaté potrubí se musí vést v minimálním sklonu 0.3% k nejnižšímu místu možného odvodnění a od nejvyššího místa možného odvzdušnění.

**Studená tlaková voda** je v objektu vedena plastovým potrubím PPR, ČSN 643041, 643212.

**Teplá voda** pro zařizovací předměty je připravována pomocí centrálních ohříváčů vody. Rozvod bude zhotoven z plastového potrubím PPR.

Armatury použité na vnitřním vodovodu musí vyhovovat provoznímu přetlaku v souladu s ČSN 137106.

Po dokončení montáže se vnitřní vodovod ještě před napojením na stávající rozvod vody prohlédne a provede se tlaková zkouška zdravotně nezávadnou vodou, zkušebním přetlakem 1.0 MPa.

Veškeré práce provedené na vnitřním vodovodu musí být v souladu s ČSN 736660.

# **KANALIZACE**

## **Kanalizace vnitřní**

( odpadní a svodné )

V prostoru školního pekařského provozu je řešena kanalizace splašková. Do prostoru školního pekařského provozu je splašková kanalizace, která je zaústěna do stávajícího lapolu – odlučovač tuků. Stávající splašková kanalizace je ukončena v podlaze,

### **Popis rozvodu:**

Napojení nové splaškové kanalizace bude provedeno v podlaze. Od napojení je rozvod splaškové kanalizace veden v podlaze k jednotlivým zařizovacím předmětům.

### **Splašková kanalizace**

Odkanalizování splaškových vod z prostor školního pekařského provozu, je provedeno potrubím z PVC KG a HT, zaústěným do stávající splaškové kanalizace.

Kanalizační potrubí je vedeno vnitřkem objektu v podlaze a ve stěnách, částečně v souběhu s potrubím rozvodu vody. Při změně směru potrubí je nutno jej vést tak, aby úhel zalomení nebyl menší než 150°. Pokud by byl úhel menší, je nutné na tento úsek zvětšit světlost potrubí o jeden stupeň.

Vnitřní rozvody kanalizace budou řešeny odpadním potrubím z PVC, typ KG a HT, ve spádu cca 2-5%. Připojovací potrubí je navrženo tak, aby zařizovací předměty byly napojeny kolmo.

Odpadní (svislé) potrubí bude odvětrané stávajícím odvětrávacím potrubím a přívzdišňovacími ventily.

Veškeré práce na kanalizaci musí být v souladu s ČSN 736760.

## **Likvidace stavebních odpadů :**

Odpady vzniklé stavební činností budou předány pouze oprávněným osobám, kterým byl udělen souhlas příslušným krajským úřadem k provozování zařízení k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu.

O veškerých odpadech bude vedena průběžná evidence. U činností spojených s provedením vnitřní kanalizace se předpokládá minimální množství vzniku a likvidace odpadu. Přesto bude s těmito nakládáno dle zákona 185/2001 Sb. V platném znění.

## **Životní prostředí:**

Instalací nové ZTI, nedojde k narušení životního prostředí.

## **Bezpečnost při užívání:**

ZTI bude užívána pouze investorem.

## **Montáž zařízení:**

Montáž zařízení je nutno provádět dle návodu výrobce při dodržení bezpečnostních a požárních předpisů.

Montáž rozvodu bude zakončena tlakovou zkouškou v rozsahu ČSN 060310, zaškolení obsluhy, předání technické dokumentace a záručních listů.

V době montážních prací platí pro zaměstnance péče dle nařízení vlády 361/2007 Sb. Montážní práce budou probíhat v denních hodinách od 6h – 18h dle platné pracovní doby zaměstnavatele a při těchto pracích budou dodrženy hygienické limity hluku dle požadavku Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

## **Ochrana obyvatelstva:**

Rozvod bude v majetku investora. Bude instalován v prostorách objektu, do kterých bude znemožněn přístup neoprávněných osob.