

Akce:

**STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ  
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**

SŠŘ a ZŠ Hořice

Investor:

SŠŘ a ZŠ Hořice, Havlíčkova 54, Hořice

stupeň: **DSP+DPS**

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

## **Technická zpráva – obsah**

<b>1. Identifikační údaje investora a stavby.....</b>	<b>2 -</b>
<b>2. Výchozí podklady .....</b>	<b>3 -</b>
<b>3. Podklady pro zpracování dokumentace .....</b>	<b>3 -</b>
3.1 Normy.....	3 -
<b>4. Vodovodní přípojka, vnější a vnitřní vodovod .....</b>	<b>3 -</b>
4.1 Vodovodní přípojka.....	3 -
4.2 Vnější domovní vodovod.....	3 -
4.3 Vnitřní vodovod - pitná .....	3 -
4.4 Vnitřní vodovod - požární .....	4 -
4.5 Příprava TV .....	4 -
4.6 Bilance TUV.....	4 -
4.7 Bilance odběru pitné vody .....	4 -
<b>5. Přípojka splaškové kanalizace, vnější a vnitřní kanalizace.....</b>	<b>4 -</b>
5.1 Přípojka splaškové kanalizace .....	4 -
5.2 Vnější splašková kanalizace .....	4 -
5.3 Vnitřní splašková kanalizace .....	4 -
5.4 Bilance splaškových vod .....	5 -
5.5 Zařizovací předměty .....	5 -
5.6 Odlučovač tuku.....	5 -
<b>6. Likvidace dešťových vod .....</b>	<b>5 -</b>
6.1 Likvidace dešťových vod .....	5 -
<b>7. Provádění stavby - všeobecně.....</b>	<b>5 -</b>
<b>8. Závěr .....</b>	<b>6 -</b>

Akce:

**STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ  
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**

SŠŘ a ZŠ Hořice

Investor:

SŠŘ a ZŠ Hořice, Havlíčkova 54, Hořice

stupeň: **DSP+DPS**

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

Akce :

**„STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ,  
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ,  
D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ“**

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **1. Identifikační údaje investora a stavby**

Název stavby:

**„STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ,  
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ,  
D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ“**

Místo stavby:

SŠŘ a ZŠ Hořice

Investor:

**SŠŘ a ZŠ Hořice, Havlíčkova 54, Hořice**

Zpracovatel:



**Radko Vondra – PRIDOS**  
Na Potoce 648,  
500 11 Hradec Králové 11

IČ:

132 07 245

DIČ:

CZ 530916024

Stupeň PD:

dokumentace DSP+DPS

Charakter stavby:

rekonstrukce

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ****2. Výchozí podklady**

Projektová dokumentace stavební části. Tato část projektu řeší vnitřní rozvody vody a kanalizace a částečně i vnější rozvody kanalizace do odlučovače tuku. Zdrojem pitné vody je stávající areálová vodovodní přípojka a splaškové odpadní vody budou likvidovány stávající areálovou přípojkou splaškové kanalizace.

**3. Podklady pro zpracování dokumentace****3.1 Normy**

ČSN EN 806	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace
ČSN 13 0072	Označování potrubí podle provozní tekutiny
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

**4. Vodovodní přípojka, vnější a vnitřní vodovod****4.1 Vodovodní přípojka**

Zdrojem pitné vody bude stávající areálová vodovodní přípojka.

**4.2 Vnější domovní vodovod**

Je stávající.

**4.3 Vnitřní vodovod - pitná**

Prostor kuchyně je na studenou pitnou vodu napojen na dvou místech. Prvním místem je jídelna a druhým místem je prostor stávajícího sociálního zařízení. Přívod ve stávajícím sociálním zařízení bude zalepen, jelikož není kapacitní. Využit bude přívod studené pitné vody, který je veden po zdi jídelny. Jedná se o potrubí ocel DN32. V rámci nové instalace bude osazen uzávěr vody KK32 a na uzávěr bude navazovat nový rozvod v kuchyni.

Rozvod studené (pitná a změkčená), TV a cirkulace bude proveden z plastového PPR potrubí PN20 spojovaného svařováním polyfúzně. Vodovodní potrubí bude opatřeno izolací z pěněného polyethylenu. Potrubí studené vody bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE v tl. 10 mm u profilů 15 až 32 mm. Potrubí teplé vody a cirkulace u profilů 32 mm bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE v tl. dle profilu potrubí, tloušťka izolace rovna průměru potrubí. U profilů 15 až 25 mm bude potrubí opatřeno návlekovými

Akce:

**STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ  
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**

SŠŘ a ZŠ Hořice

Investor:

SŠŘ a ZŠ Hořice, Havlíčkova 54, Hořice

stupeň: **DSP+DPS**

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

trubicemi z pěněného PE tl. 20 mm. Po dokončení montáže bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce.

#### **4.4 Vnitřní vodovod - požární**

Je stávající.

#### **4.5 Příprava TV**

Ohřev teplé vody je v současné době rozdělen do míst potřeby vody, tedy solo pro sociální zařízení a solo pro kuchyň v závěsných ohřivačích. Nově bude ohřev vody centralizován do jednoho místa. Navržen je závěsný zásobníkový elektrický ohřivač vody o objemu 200 litrů. Osazena bude elektrická patrona o výkonu 4kW 400V. Osazeno bude též cirkulační čerpadlo v rozvodu teplé vody.

#### **4.6 Bilance TUV**

Nemění se.

#### **4.7 Bilance odběru pitné vody**

##### **Stanovení odběru:**

Nemění se.

### **5. Přípojka splaškové kanalizace, vnější a vnitřní kanalizace**

#### **5.1 Přípojka splaškové kanalizace**

Pro areál školy je provozována stávající kanalizační přípojka. Potrubí přípojky je zakončeno ve vjezdu do areálu v ŽB prefabrikované revizní šachtě, do které je napojeno vnější areálové vedení splaškových vod. Přípojka je stávající a vyhovující.

#### **5.2 Vnější splašková kanalizace**

V areálu je provozován stávající páteřní rozvod kanalizace. Ten slouží k odkanalizování stávajících objektů. Odpadní vody z kuchyně (výdejny jídel) jsou a budou svedeny přes stávající provozovaný odlučovač tuku ve venkovním provedení. Odlučovač bude na novou vnitřní kanalizaci napojen přes plastovou revizní šachtu.

#### **5.3 Vnitřní splašková kanalizace**

Vnitřní splašková kanalizace je určena pro odvádění splaškových vod běžného charakteru od zařizovacích předmětů v objektu. Dimenze potrubí jsou navrženy dle

Akce:

**STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ  
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**

SŠŘ a ZŠ Hořice

Investor:

SŠŘ a ZŠ Hořice, Havlíčkova 54, Hořice

stupeň: **DSP+DPS**

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

doporučených hodnot v ČSN. Vnitřní svislá a připojovací kanalizace bude provedena z potrubí odolávající vysokým teplotám (např. KG 2000 POLYPROPYLEN).

**• TEPLOTNÍ ODOLNOST KRÁTKODOBÁ 95°C,  
DLOUHODOBÁ 90°C**

Spád potrubí bude min 2-3%. Svislé odpadní potrubí bude vytaženo nad střechu objektu nebo bude osazena přívzdušňovací hlavice. Pro rozvod vnitřní ležaté kanalizace bude použito plastového potrubí PVC KG SN4, spád min 2%.

#### **5.4 Bilance splaškových vod**

**Stanovení odběru:**

Nemění se.

#### **5.5 Zařizovací předměty**

V prostoru kuchyně budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů.

**KONKRÉTNÍ TYPY ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A BATERIÍ BUDOU PŘED REALIZACÍ KONZULTOVÁNY MEZI ZHOTOVITELEM A INVESTOREM.**

**Vybavení kuchyně je součástí profese Gastro.**

#### **5.6 Odlučovač tuku**

Pro provoz kuchyně je vně objektu osazen podzemní kompaktní plastový odlučovač tuku.

### **6. Likvidace dešťových vod**

#### **6.1 Likvidace dešťových vod**

Nemění se.

### **7. Provádění stavby - všeobecně**

Potrubí z kanalizačního PVC bude položeno na pískové lože tl. 100 mm, vybudované ve sklonu min 1-2% a do výše 300 mm obsypána prohozenou zeminou. Obsyp i zásyp rýhy a jam musí být řádně hutněn po vrstvách 300 mm na stupeň zhutnění okolního terénu. Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN EN. Před zakrytím potrubí kanalizace bude provedena kontrola celistvosti trub a tvarovek, způsob uložení a upevnění potrubí. Bude

Akce:

**STŘEDNÍ ŠKOLA ŘEMESEL A ZÁKLADNÍ  
ŠKOLA HOŘICE - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**

*SŠŘ a ZŠ Hořice*

Investor:

*SŠŘ a ZŠ Hořice, Havlíčkova 54, Hořice*

stupeň: **DSP+DPS**

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

provedena zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou. Po dobu 30 min. nesmí dojít k viditelnému úniku vody.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena v souladu s ČSN EN. Bude provedena prohlídka vodovodního potrubí, armatur a jejich upevnění. Bude provedena kontrola vedení potrubí v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí. Před zakrytím potrubí bude potrubí natlačováno tlakovou pumpou na zkušební tlak 1,5 MPa a po dobu 30 min. nesmí být zaznamenán pokles tlaku zkoušeného potrubí. Dále bude proveden proplach a desinfekce potrubní sítě vnitřního vodovodu objektu.

## **8. Závěr**

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!

V Hradci Králové dne 10/2021

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.