

PROJEKT PRE STAVBNÉ POVOLENIE

# OBNOVA BUDOVY MATERSKEJ A ZÁKLADNEJ ŠKOLY VYŠNÁ SITNICA

TECHNICKÁ SPRÁVA  
ČASŤ: ZDRAVOTECHNIKA

**INVESTOR:**  
**STAVBA :**  
**MIESTO:**  
**PARCELA:**  
**ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:**  
**DÁTUM:**

Obec Vyšná Sitnica, Vyšná Sitnica č. 59, 094 07 Nižná Sitnica  
SO 01 – Budova materskej a základnej školy  
k.ú. Vyšná Sitnica  
KN-C 178  
Ing. Ervín Vasilišín, sídlisko 1.mája 72/1, 09301 Vranov nad Topľou  
11/2022



## 1. ÚVOD

Projekt bol spracovaný na základe požiadaviek stavebníka, projektanta architektonicko-stavebného riešenia a projektu stavebnej časti. Zdravotechnická inštalácia v objekte je tvorená:

- vnútorná splašková kanalizácia
- vnútorný rozvod teplej vody

Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe situačného zamerania stavby, podkladov od hlavného projektanta, požiadaviek stavebníka a príslušných STN.

## 2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

### VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Kanalizačným potrubím je zvedená splašková odpadová voda do existujúcej vnútornej kanalizácie. Rozvod je navrhovaný z rúr PE-HD SN8 pre pripojovacie potrubie. Odvetranie kanalizácie je existujúce. Pripájacie potrubie od zariadení k odpadom bude v spáde min. 3%, a to v stene alebo v podlahe. Pripájacie potrubie musí byť vedené tak, aby bola rešpektovaná minimálna výška vyústenia výpustiek podľa typu zariadení. Potrubie bude napojené na odpad takým spôsobom, aby nebolo možné zatekanie do iného pripájacieho potrubia. Plastové potrubie, ktoré prechádza voľne stavebnými konštrukciami oddeľujúce požiarné úseky musí byť chránene požiarnymi manžetami.

### VNÚTORNÝ VODOVOD

Navrhovaný zásobník bude pripojený na existujúce rozvody vody. Objekt je napojený na verejný vodovod. Vodovod v objekte bude zhotovený z rúr PEX/AL/PEX vedených v podlahe, pod stropom alebo pri/v stene.

Podľa STN EN805 sa vykonajú skúšky:

- skúška v ohybe rúr v pozdĺžnom smere
- skúška vrcholovým tlakom rúr s tuhým správaním
- skúška kruhovej tuhosti rúr s pružným správaním
- tlaková skúška
- skúšky tvaroviek, príslušenstva armatúr a iných súčastí, skúšky všetkých spojov
- skúšky označovania výrobkov
- skúšky hrúbok stien potrubia, vonkajší priemer, hrúbku steny

Všetky výrobky musia spĺňať dodané typové skúšky a skúšky kvality. Podľa prísl. rúrového materiálu stanovia sa spôsoby dopravy, skladovania, inštalovania a údržby. Všetky materiály použité na potrubie a súčasti musia byť vhodné na vodárenské použitie podľa STN EN 805. Akékoľvek poškodenie výrobku a materiálu sa musí opraviť resp. vymeniť! Hlavná tlaková skúška sa prevedie v súčinnosti s čl. 11.3.3.4 STN EN 805. Dezinfekcia potrubia sa prevedie v súčinnosti s čl. 12 STN EN 805.

### ŠPECIFICKÁ POTREBA VODY

Bez zmeny

### ZARIAĎOVACIE PREDMETY:

Bez zmeny

### OHREV TEPLEJ VODY:

Bude zabezpečený v zásobníku s objemom 1 x 110 l, ktorý fungujú na princípe tepelného čerpadla, v miestnosti č. 106 bude 2 x prietokový ohrievač. Pred začatím realizácie je nutné vykonať skúšku rúr. Skúška sa vykoná min. na jednej rúre, resp. podľa požiadaviek na viacerých. Rozvody je potrebné zapojiť s využitím všetkých komponentov podľa schémy kotolne a pri montáži postupovať podľa výrobcu.

### VÝKONOVÉ PARAMETRE:

Priemerný tepelný výkon: 0,93 kW

Priemerná spotreba elektriny tepelného čerpadla: 0,31 kW

Elektrické napájanie 230 V  
Max. teplota - tepelné čerpadlo: 55 °C  
Max./min. teplota vzduchu: -5/42 °C  
Max. jednorázovo použiteľný objem horúcej vody (40 °C): 169 l  
Doba ohrevu pri 20 °C: 6,30 h, min  
Doba ohrevu pri 7 °C: 8,20 h, min  
Hladina hluku: 35 db (A)  
Menovitý prietok vzduchu: 100-200 m<sup>3</sup>/hod  
Min. požadovaný objem miestnosti: 20 m<sup>3</sup>  
Max. dĺžka vzduchového potrubia: 10 m  
Vstavaný vykurovací prvok: 1,2 kW  
Tepelné straty (24 h): 0,50 W  
Krytie: IPX4

### 3. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri realizácii prác je potrebné dodržať zákon č.124/2006 Zb.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku č.147/2013 Zb.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Nariadenie vlády SR č. 510/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, Zákon č. 527/2005 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a iné platné predpisy. Zamestnávateľ vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce pre iné fyzické osoby a právnické osoby je povinný dohodnúť s objednávatelom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené. Dôležité je hlavne zabezpečenie výkopových prác. Výkopy v obývanom území na verejných priestranstvách a v uzavretých objektoch, kde sa súčasne vykonávajú aj iné práce, musia byť zakryté alebo na okraji, kde hrozí nebezpečenstvo pádu do výkopu, musia byť zabezpečené. Ak je zabezpečenie vo väčšej vzdialenosti ako 1,5 m od hrany výkopu, za vyhovujúcu zábranu sa považuje jednotyčové zábradlie vysoké 1,1 m, nápadná prekážka najmenej 0,6 m vysoká alebo materiál z výkopu uložený v kyprom stave do výšky najmenej 0,9 m. Cez výkopy hlbšie ako 0,5 m sa musia zriadiť bezpečné priechody široké najmenej 0,75 m. Na verejných priestranstvách bez ohľadu na hĺbku výkopu musia byť priechody široké najmenej 1,5 m. Priechody nad výkopom hlbokým do 1,5 m musia byť vybavené obojstranným jednotyčovým zábradlím vysokým 1,1 m a na verejných priestranstvách obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou. Priechody nad výkopmi s hĺbkou nad 1,5 m musia byť vybavené obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou.

### 4. CERTIFIKÁTY A SKÚŠKY

Všetky navrhnuté zariadenia sú certifikované Technickým skúšobným ústavom SR a vyhradené technické zariadenia spĺňajú predpísané skúšky podľa vyhlášky MPSVaR SR Č. 508/2009 Z. z..