

# TECHNICKÁ SPRÁVA

Zvýšenie kapacity MŠ Šusteková 33, Bratislava

## PROJEKT NA ZVÝŠENIE KAPACITY ZDRAVOTECHNIKA

### 0.1 ÚVOD:

Podkladom pre vypracovanie projektu zdravotníckej boli stavebné výkresy a zameranie skutkového stavu na stavbe. Predmetom riešenia projektu bolo napojenie zariadení predmetov na existujúce potrubie vodovodu a kanalizácie.

Pri návrhu napojenia na vodovod a kanalizáciu boli využité existujúce stupačky v najväčšom rozsahu.

### 1.0 Vodovod:

V súčasnosti je existujúce vodovodné potrubie privedené do miestnosti 2.03-Herňa, ktoré sa okapotuje. Pod stropom 1.NP v sklade je na potrubí studenej vody osadený existujúci vodomer. Projektované vodovodné potrubie DN25 sa napojí na existujúce potrubie a stúpe pod strop 2.NP, odkiaľ bude pokračovať k napojeniu elektrického zásobníku TV **ELIZ EURO 80X** (230V, 50Hz) s objemom 80 litrov a k novým zariadením predmetom.

Pred novonavrhnutým zásobníkom TV sa na potrubí studenej vody osadí guľový uzatvárací ventil DN25, poistný ventil, spätný ventil, vypúšťací kohút DN15, na potrubí teplej vody sa pred kotlom osadí uzatvárací ventil DN25.

Pre novonavrhnuté zariadenie predmety a vnútorné hydranty je navrhnutý nový rozvod studenej vody. Pre zariadenie predmety aj teplá voda. Potrubia budú vedené v podlahe, stene a pod stropom.

Materiál vodovodného potrubia je navrhnutý z oceľových rúrok pre požiarne hydranty DN32-DN50 a z plastliniových rúrok pre zariadenie predmety DN 15-25, ktoré budú izolované tepelnoizolačnými trubicami.

### Bilancia potreby vody:

Hydrotechnické výpočty podľa MŽP SR – vyhláška uverejnená v Z.z. č. 684 zo 14.11.2006

Denná potreba

počet detí celkom (navýšenie o 22 detí)    120 os    á 60 l/d    7200 l/d

Max. denná potreba

$$Q_{\max} = Q_P \times K_d = 7,200 \times 1,4 = 10,080 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Max. hodinová potreba

$$Q_{\max} = \frac{Q_{\max} \times K_h}{24} = \frac{10,080 \times 2,1}{24} = 0,882 \text{ m}^3/\text{h}$$

Potreba vody podľa počtu zariadení:  $Q_v = 0,583 \text{ l/s}$   
Potreba vody pre požiarne účely  $Q_{pož} = 2,00 \text{ l/s}$

Ročná potreba 350 dní x 10,080 m<sup>3</sup>/d..... $Q_r = 3528,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

### Požiarny vodovod

Pre zabezpečenie požiarnej ochrany sú navrhnuté zdroje pre hasenie požiaru: - 2 x novonavrhaný vnútorný požiarne hydrant (1,0 l/s, 30 m hadica).

### 2.0 Kanalizácia:

V súčasnosti je pre napojenie potrubia bývalých sociálnych zariadení vybudované stupačky **K1-13**. Pre odkanalizovanie niektorých nových zariadení sa využije existujúca stupačka splaškovej kanalizácie **K2**. Pre odkanalizovanie novonavrhaných umývadiel je naprojektovaná nová kanalizačná stupačka **S1**, ktorá bude pod tropom 1.NP zaústená do existujúcej stupačky **K1**.

Množstvo splaškových vôd vychádza z dennej potreby vody:  
 $Q_s = 10\,080 \text{ l/d} = 420,0 \text{ l/h} = 0,12 \text{ l/s}$

### 3.0 Zariadenie predmety

Sú navrhnuté podľa štandardu – závesné systémy, výtokové batérie sú navrhnuté stojánkové. Linky nie sú súčasťou riešenia projektu zdravotníckej

### 4.0 Ochrana a bezpečnosť zdravia pri práci:

Je potrebné pri realizácii postupovať v zmysle Zákona č.124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a Nariadenia vlády č.444/2001 o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa príloh 1 až 9.

Podľa §6 čl.2 Zákona č.124/2006 sa musia vyhodnotiť **neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia**, ktoré vyplývajú z navrhnutého riešenia a navrhnuť opatrenia.

**POLOHU VEDENIA NOVONAVRHNUÝCH POTRUBÍ JE POTREBNÉ ZOSÚLADIŤ S OSTATNÝMI PROFESIAMI A PREVERIŤ POLOHY STUPAČIEK.**

**POČAS REALIZÁCIE V PRÍPADE NUTNOSTI VYBUDOVAŤ  
PREDSTIENKY. VŠETKY POLOHY JESTVUJÚCICH ROZVODOV PRED  
REALIZÁCIOU PREMERAŤ.**

**PRÍPADNÉ NEJASNOSTI RESP. NEZROVNALOSTI V PROJEKTE JE  
NUTNÉ BEZODKLADNE OZNÁMIŤ ZODPOVEDNÉMU PROJEKTANTOVI  
ČASTI PROJEKTU !**

**PROJEKTOVANÉ ROZMERY VŠETKÝCH STAVEBNÝCH VÝROBKOV A  
KONŠTRUKCIÍ JE NUTNÉ PRED ICH ZADANÍM DO VÝROBY OVERIŤ  
PREMERANÍM PRIAMO NA STAVBE !**

**KONŠTRUKCIE, KTORÉ NIE SÚ ZAZNAČENÉ VO VÝKRESOVEJ  
DOKUMENTÁCII SA BLIŽŠIE ŠPECIFIKUJÚ POČAS REALIZÁCIE !**

V Bratislave 05.2022

Vypracoval: Ing. Eva Lehotská