

# S a PO – Žilina

Projekty Sanity a Požiarnej Ochrany

[www.sapo.staracek.sk](http://www.sapo.staracek.sk)

Staráček Marián Závodská 4, 010 01 Žilina

*e-mail: [sapo@staracek.sk](mailto:sapo@staracek.sk)*

---

---

## TECHNICKÁ SPRÁVA

## ZDRAVOTECHNIKA

AKCIA	: Prístavba a stavebné úpravy MATERSKÁ ŠKÔLKA
MIESTO STAVBY	: Krasňany p.č.845/54 kat. ú. Krasňany
INVESTOR	: Obec Krasňany
DÁTUM	: 03/2017
ZÁK. ČÍSLO	: 03-17
PROFESIA	: Zdravotechnika

### **VŠEOBECNE:**

Projekt ZTI bol vypracovaný na základe požiadavky investora a rieši odvedenie dažďových splaškových vôd z objektu MŠ – Krasňany, ako aj prívod SV, TV a C. Jedná sa o novonavrhovaný objekt v Krasňanoch na parc.č. 845/54 kat.ú. Krasňany.

Zdravotechnické zariadenia budú napojené na jestvujúci rozvod SV, TV a C v jestvujúcej časti MŠ z 1.PP, v ktorom je umiestnená kotolňa. Odvedenie splaškových vôd bude plastovým potrubím príslušnej dimenzie napojené do jestvujúcej kanalizačnej šachty umiestnenej na pozemku investora. Počet zariaďovacích predmetov je navrhnutých na počet osôb 26 detí + 3 zamestnanci. Napojenie na jestvujúce rozvody sú zakreslené iba orientačne (vzhľadom na skutočnosť, že tieto sa nachádzajú v susednom objekte aj je potrebné v spolupráci s prevádzkovateľom kotolne určiť presné miesto napojenia).

Nakoľko v jestvuj. MŠ je celá hlavná potreby vody (kuchyňa, práčovňa) potreba vody sa zvýši iba nepatrne a preto nie je potrebné riešiť jestvujúcu prípojku vody DN 50 (návrh bol urobený na základe potreby požiarnej vody pre jestvuj objekt MŠ).

#### *Výpočet potreby vody*

podľa vyhlášky MŽP SR č 684/06 Z.z. zo dňa 14.11.2006 činí potreba vody:

60 l/os/deň..... 26+3 osoby

*Priemerná denná potreba vody :*

$Q_p = 60 * 29.....1740 \text{ l/deň}$

*Maximálna denná potreba vody :*

$Q_{d_{max}} = Q_p \times k_d = 1740 \times 1,6...(obec \text{ do } 5000 \text{ obyvateľov})..... 2784 \text{ l/deň}$

*Maximálna hodinová potreba vody :*

$Q_{h_{max}} = Q_{d_{max}} \times k_h : 24 = 2784 \times 1,8 : 24 = 208,8 \text{ l/h} = ..... 0,058 \text{ l/s}$

*Priemerná ročná potreba vody :*

$Q_{rp} = 1,74 \text{ m}^3 \times 265..... \text{cca } 461 \text{ m}^3/\text{rok}$

### **ODPADNÉ VODY SPLAŠKOVÉ:**

Množstvo splaškových vôd sa rovná podľa STN 73 6701 čl. 11 približne výpočtovému množstvu potreby vody t.j:  $Q_{spl} = 1740 \text{ l/deň}$ .

### **ODPADNÉ VODY DAŽĎOVÉ:**

Nie sú predmetom riešenia tejto PD. Budú zvedené dažďovými zvodmi po fasáde objektu na terén vid'. PD arch.

### **KANALIZÁCIA:**

Splaškové vody od zariadení predmetov budú zvedené plastovým potrubím príslušnej dimenzie vedenej v stene až do stupačky. Navrhnutá hlavná stupačka K1 na ktoré budú napojené odpadové vody, bude vyvedené nad strechu, kde sa ukončia ventilačnou hlavicou z PP DN110, alebo PVC cca. 0,5 m nad úroveň strechy. Ležatý rozvod bude vedený pod podlahou v základoch z PVC oranžovej farby DN 125 mm v jednotnom spáde 4,5 % na štrkovom lôžku frakcie 1-4 mm.

### **VODOVOD:**

ZP budú napojené na vodu plastovým potrubím pripojeným na navrhované stupačky. Rozvod vody navrhujem z hliníko-plastových rúr vedených čiastočne pod stropom a čiastočne v priečkach izolovaných PUR penou hr. 2 cm. TÚV je pripravovaná centrálne v jestvujúcej kotolni umiestnenej v jestvujúcej MŠ, v ktorej sa napojí aj navrhovaná prístavba. Nakoľko prevažná potreba vody je v jestvujúcej škôlke (kuchyňa, pracovňa) a prípojka vody do jestvuj. MŠ bola navrhnutá na potrebu požiarnej vody, je vyhovujúca aj pre navrhovanú prístavbu a bude z kotolne vedený celý rozvod vody SV, TV, a C do navrhovanej prístavby. Pre umývadla detí je nutné riešiť zmiešavanie vody samostatne, aby nedošlo k náhodnému obareniu v podomietkovej termostatickej batérii (umiestnenej mimo dosah detí) s prednastavením vody na 38°C.

### **ZARIAĎOVACIE PREDMETY:**

Ako projektant ZTI nenavrhum presne typy ZP nakoľko je potrebné ich zosúladiť s interiérom jak farebne tak dizajnovu v spolupráci s projektantom interiéru. Vodovodné batérie navrhujem stojánkové do jedného otvoru. Pre umývadla detí bude osadený iba výtokový tlačítkový ventil. V prípade, že investor chce osadiť nástenné batérie je potrebné tomu prispôsobiť aj rozvod vody.

### **ZÁVER**

Počas realizácie stavebných prác je dodávateľ povinný dodržiavať bezpečnostné predpisy vyplývajúce z vyhlášky SÚBP a SBÚ č.374/90 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákona č.124/2006 Z.z.-BOZP a príslušné predpisy a STN. Pred zahájením zemných stavebných prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení nachádzajúcich sa v záujmovom území.

V Žiline : 03/2017

Vypracoval : Staráček M.