

# Technická správa

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Miesto stavby: SPOJENÁ ŠKOLA, Červenej armády 25, 036 01 Martin  
Okres: Martin  
Parcelné číslo: KN-C 3500/5, 3500/7 k.ú. Martin,  
Stavebník: ŽILINSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ, Komenského 48, 011 09 Žilina

## 2. Základné údaje charakterizujúce stavbu

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu hygienických zariadení - výmenu starých a napojenie novo vybudovaných zariadení predmetov pitnou vodou a odkanalizovanie zariadení predmetov. Novo vybudovaná vnútorná kanalizácia sa zaústi do existujúcej kanalizácie. Zásobovanie objektu vodou je z existujúcej vodovodnej prípojky ktorá je napojená na verejný vodovod.

### **Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.**

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci a riadiť sa ustanoveniami uvedenými v TKP (Technicko - kvalitatívne podmienky). Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zaistiť zhotovitelia stavby preškolením a poučením pracovníkov stavby.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení a tým predísť ich poškodeniu resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť, za zníženej viditeľnosti osvetliť.

Pri križovaní podzemných vedení (káblov, potrubí) je nutné rešpektovať ručný výkop vedenia a počas stavebných prác tieto zaistiť (podoprieť, zavesiť, zažlabovať)

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci v prevádzke kanalizačného systému bude stanovená v prevádzkovom poriadku kanalizácie, ktorý k vydaniu kolaudačného rozhodnutia zabezpečí obstarávateľ prostredníctvom zhotoviteľa stavby.

## 3. Zariadenie predmety

Staré zariadenie predmety sa demontujú a budú nahradené za nové. Zariadenie predmety budú napojené na existujúcu kanalizáciu a vodovodné potrubie s úpravami podľa potreby. Sprchy sa vybudujú nanovo.

WC pre imobilných musí byť zariadené špeciálnymi zariadeniami predmetmi pre imobilných.

## 4. Vodovod

### **4.1 Vodovodná prípojka**

Objekt je zásobovaný pitnou vodou z existujúcej prípojky ktorá je napojená na verejný vodovod.

### **4.2 Vnútorný vodovod**

Vnútorný vodovod bude odvzdušnený cez výtokové armatúry, odvodnený cez najnižšie položené armatúry. Všetky potrubia vnútorného vodovodu budú uložené nad sebou v stenách a budú pripevňované k stavebným konštrukciám pripevňovacími prvkami s gumenou výstelkou

proti prenosu hluku. Armatúry budú umiestnené tak, aby boli voľne prístupné, kontrolovateľné a vymeniteľné. Po ukončení montáže sa vykoná tlaková skúška, prepláchnutie a dezinfekcia vodovodu.

Pri montáži vývodov vodovodu pre zariadenie predmety je potrebné konzultovať ich umiestnenie so stavebníkom, dodávateľmi sanity.

Ohrev vody je existujúci.

Na vodovodnom potrubí je nutné vykonať tlakové skúšky v zmysle STN EN 606 o čom bude vyhotovený protokol. Pred tlakovými skúškami musí byť potrubie fixované. Pred uvedením potrubia do prevádzky musí byť vykonaný preplach a dezinfekcia potrubia a bakteriologický rozbor vody z potrubia.

#### **4.3 Materiál vodovodu**

- vodovodná prípojka: existujúca
- Existujúce rozvody vody: pozinkovaná oceľ
- Novo vybudovaná studená pitná voda, ohriata pitná voda: tlakové rúry plast-hliník REHAU tlakový rad pre studenú vodu PN16, tlakový rad pre teplú vodu a cirkuláciu PN16
- tepelná izolácia na teplú vodu: penové izolačné hadice z PE, spoje uzavrieť podľa technologických predpisov výrobcu - hrúbka izolácie min 15 mm vo vnútorných stenách, hrúbka 20 mm v obvodových stenách.
- Pre minimalizovanie tepelných strát v potrubí a pre zabránenie kondenzácie vodnej pary na potrubí studenej vody je potrebné všetky potrubia tepelne izolovať.  
Potrubia budú izolované pomocou penových izolačných trubíc z PE alebo syntetického kaučuku (napr. Aeroflex), spoje uzavrieť podľa technologických predpisov výrobcu – hrúbka izolácie min. 13 mm

#### **4.4 Výpočtový prietok vody**

Podľa STN 73 6655 – Výpočet vodovodov v budovách

$Q_d$  - výpočtový prietok pitnej vody (l/s)

$q$  – špecifický výtok jednotlivými druhmi armatúr na danom úseku (l/s)

$n_i$  – počet výtokových armatúr rovnakého druhu na danom úseku

### **5. Kanalizácia – splašková**

#### **5.1 Kanalizačná prípojka**

Zariadenie predmety budú pripojené potrubím z PVC na existujúcu kanalizáciu. Splaškové vody z objektu budú odvádzané gravitačne vonkajšou kanalizáciou do verejnej kanalizácie .

#### **5.2 Vnútna kanalizácia**

Odpadové potrubia a pripájacie potrubia splaškovej kanalizácie budú vedené v stenách, v podlahách alebo voľne s dodatočným prekrytím. Pripájacie potrubia budú uložené v sklone najmenej 3%.

Všetky potrubia kanalizácie budú pripevňované k stavebným konštrukciám prvkami s gumenou výstelkou proti prenosu hluku.

Správna funkcia gravitačnej splaškovej kanalizácie bude zabezpečená vetracím potrubím vyvedeným nad strechu a ukončeným plastovou vetracou hlavou HL810. Čistenie odpadových potrubí bude možné cez čistiace tvarovky ukončené uzatváracím viečkom na závit.

Všetky zmeny smeru potrubia kanalizácie sa budú montovať s kolenami s uhlom najviac 45°.

Po ukončení montáže vnútornej gravitačnej kanalizácie sa vykonajú skúšky podľa STN 73 6760.

Z dôvodu rekonštrukcie strechy je potrebné prerobiť (predĺžiť a upraviť) odvetranie kanalizácie.

### **5.3 Množstvo odpadových vôd – výpočet**

Podľa STN 73 6760:

$Q_{sd}$  – výpočtový prietok splaškových vôd (l/s)

$\Sigma DU$  je súčet výpočtových odtokov (l/s)

K - súčiniteľ odtoku

## **6. Kanalizácia – dažďová**

Pri rekonštrukcii strechy sa vymenia strešne vtoky ktoré sa napoja na existujúcu dažďovú kanalizáciu. Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzane existujúcimi dažďovými zvodmi.

### **6.1 Množstvo dažďových odpadových vôd**

Podľa STN 73 6760:

$Q_{dd}$  – výpočtový prietok dažďových vôd (l/s)

r – výpočtová výdatnosť dažďa = 0,015 (l/s.m<sup>2</sup>)

$\Psi$  – súčiniteľ odtoku, pre strechy = 1,0

A – plocha strechy (m<sup>2</sup>)

## **7. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**

**Pred započatím prác je potrebné vyznačiť všetky jestvujúce inžinierske siete!**

Počas výstavby objektu a taktiež počas prevádzky je potrebné dodržiavať všetky súvisiace STN, predpisy a nariadenia týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, školiť a preskúšavať vedomosti pracovníkov stavby a prevádzky týkajúcich sa bezpečnosti práce a hygienických predpisov.

## **8. Ochrana životného prostredia**

Počas výstavby je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k ohrozeniu životného prostredia. Jedná sa hlavne o ochranu ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, ochranu zelene a ochranu pred nadmerným hlukom otrasmi a vibráciami.

## **9. Záver**

Projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe objednávky investora v zmysle platných predpisov, vyhlášky a noriem pre potreby vydania stavebného povolenia. Zámena navrhovaných materiálov za iné je možná s dodržaním parametrov navrhovaných. Ostatné údaje vid' výkresová časť.

*Tento projekt je vytvorený len na účely územného a stavebného konania. Pre účely výstavby je potrebné doplniť PD.(vyhotoviť realizačný projekt) vid'.§66 ods.3 písmeno a - g Zákona č.:50/1976 Z.Z.*

Dolný Kubín 11/2016

Vypracoval: Ing. Ľubomír Bruncko