

# Technická správa

## Obsah projektu:

Projekt časti **zdravotechniky** je spracovaný ako projekt pre realizáciu v M 1:50 a rieši v rámci domovej kanalizácie odvod splaškových vôd od novonavrhnutých zariadení predmetov v nových triedach do jestvujúcej kanalizácie v objekte a odvod kondenzátu od VZT jednotky. V rámci vnútorného vodovodu rieši napojenie nových ZP v triedach. Súčasťou PD je i výmenu rozvodu studenej a teplej vody v rekonštruovaných priestoroch.

### Východiskové podklady

- PD stavebného riešenia, ÚK, elektroinštalácie a VZT
- Požiadavky investora
- Revidované STN 76 6760, 76 6660, 73 3050 a súvisiace vyhlášky a právne predpisy

**Splašková kanalizácia** odvádza znečistené vody od novonavrhnutých ZP do jestvujúcej kanalizácie v objekte. Kanalizačné odpady sú navrhnuté z PP HT rúr hrdlových. Pripojovacie potrubie je navrhnuté z novodurových rúr pripojovacích tenkostenných. Ležaté zvody budú vedené pod podlahou a sú z rúr PP HT hrdlových tlakových. Stúpačky ozn. v PD **Ka** až **Kc** sú ukončené cca. 2,0 m podlahou privetravacou hlavicou HL900. V mieste hlavice sa osadí vetracia mriežka 300/300 mm umožňujúca kontrolu a servis. Napojenie na jestvujúcu kanalizáciu, ktorá je z kameniny bude tvarovkou prechod kamenina – plast. Nad podlahou sa osadí čistiaca tvarovka prístupná cez plastové dverka. Celá vnútorná kanalizácia je navrhnutá podľa revidovanej STN 73 6760. Po kompletnej montáži sa urobí skúška tesnosti vodou a dymom.

### Vnútorný vodovod:

#### Základné riešenie:

V sociálnych zariadeniach pre triedy je prívod vody pre detské umývadla od termostatického zmiešavacieho ventilu SM 200 od firmy Honeywell. Pred a za termostatickým zmiešavacím ventilom sa osadia uzávery DN20 prístupné cez dverka. Potrubie je vedené v podlahe, alebo voľne pod stropom, kde sa tepelne zaizoluje a uchyťí do stropných závesov.

#### Technické riešenie a materiál:

Potrubie pre rozvod studenej, teplej vody a cirkulácie je navrhnuté z mat. viacvrstvový plast hliník. Rozvod studenej vody pod podlahou je navrhnutý s rúr HDPE. Potrubie vedené v murive, v podlahe a pri voľnom vedení bude izolované tepelnou izoláciou o hr. 6 a 10 mm napr. Izoflex. Po kompletnej montáži vodovodu sa urobí tlaková skúška potrubia pretlakom 1,5 MPa podľa STN 73 6660. Pred odovzdaním vnútorného vodovodu do užívania sa prevedie preplach a dezinfekcia potrubia v zmysle revidovanej STN 73 6660 čl. 147-153.

#### Tepelná izolácia:

Pri voľnom vedení potrubia, pri vedení potrubia v drážkach muriva alebo v podlahách sa vodovodné potrubie tepelne zaizoluje proti tepelným stratám a orosovaniu izoláciou napr. Izoxlex podľa súčasne platných noriem a týchto zásad:  
Kvalita tepelnej izolácie  $\lambda_{\max} 0,04 \text{ W/m,K}$

-hrúbka izolácie potrubia studenej vody:

- |                |      |
|----------------|------|
| - DN15 až DN20 | -6mm |
| - DN25 až DN32 | -9mm |

### Zoznam zariadení predmetov:

**WC** závesný záchod + montážny modul + sedátko + ovládacie tlačítko

<b>WC1</b>	detský závesný záchod + montážny modul + sedátko + ovládacie tlačítko
<b>U</b>	umývadlo š.550mm so stojankovou pákovou batériou + z.u.d40+2xRV-15
<b>U1</b>	detské umývadlo so stojankovým ventilom + z.u.d40+RV-15
<b>VL</b>	výlevka s nástennou batériou a stredne položenou nádržkou
<b>SK</b>	sprchová vanička so sprchovou batériou + z.u.d50
<b>S</b>	sprchový kút s podlahovým vpustom HL 80.1 a so sprchovou batériou
<b>AP</b>	automatická práčka s HL 405

### **Záver**

Ak sa počas realizácie zdravotníckej podlaže podľa tejto PD zistia odlišnosti od predpokladov, z ktorých sa vychádzalo pri spracovaní tejto PD, treba informovať projektanta a projekt upraviť.