

Stavba : SOŠ Pod Bánošom - modernizácia odborného vzdelávania
k.ú. Sásová, č.p. 2364/4, 2364/5, 2364/19, 2364/45
Objekt : SO 03 - Ovčín
Časť : Zdravotechnika
Investor : Banskobystrický samosprávny kraj
Miesto stavby : Banská Bystrica
Stupeň : Realizačný projekt

Z O Z N A M P R Í L O H

- | | |
|---|---------|
| 1. Technická správa | |
| 2. Situácia | SO03-01 |
| 3. Pôdorys 1.NP – vodovod a kanalizácia | SO03-02 |
| 4. Izometria | SO03-03 |
| 5. Rovinuté rezy | SO03-04 |

Stavba : SOŠ Pod Bánošom - modernizácia odborného vzdelávania
k.ú. Sásová, č.p. 2364/4, 2364/5, 2364/19, 2364/45
Objekt : SO 03 - Ovčín
Časť : Zdravotechnika
Investor : Banskobystrický samosprávny kraj
Miesto stavby : Banská Bystrica
Stupeň : Realizačný projekt

Z O Z N A M P R Í L O H

- | | |
|---|---------|
| 1. Technická správa | |
| 2. Situácia | SO03-01 |
| 3. Pôdorys 1.NP – vodovod a kanalizácia | SO03-02 |
| 4. Izometria | SO03-03 |
| 5. Rovinuté rezy | SO03-04 |

Stavba : SOŠ Pod Bánošom - modernizácia odborného vzdelávania
k.ú. Sásová, č.p. 2364/4, 2364/5, 2364/19, 2364/45
Objekt : SO 03 - Ovčín
Časť : Zdravotechnika
Investor : Banskobystrický samosprávny kraj
Miesto stavby : Banská Bystrica
Stupeň : Realizačný projekt

T E C H N I C K Á S P R Á V A

Stavba : SOŠ Pod Bánošom - modernizácia odborného vzdelávania
k.ú. Sásová, č.p. 2364/4, 2364/5, 2364/19, 2364/45
Objekt : SO 03 - Ovčín
Časť : Zdravotechnika
Investor : Banskobystrický samosprávny kraj
Miesto stavby : Banská Bystrica
Stupeň : Realizačný projekt

TECHNICKÁ SPRÁVA

Časť: VNÚTORNÝ VODOVOD

Je navrhnutý podľa STN EN 806. Vnútny vodovod zabezpečuje potrebu vody pre predmetný objekt pre pitné a hygienické účely. Novonavrhovaný vodovod pre Ovčín je napojený v existujúcej vodovodnej šachte pomocou T- kusu.

Za šachtou je vedené potrubie HDPE 25x2,4 (DN20) s dĺžkou 7,6 m do objektu (viď výkr. č.SO03-01). Výrobcom a dodávateľom potrubia je Plastika Nitra.

Projekt rieši rozvody studenej vody k napájačkám na stene. Rozvody sa zaslepia. Hlavné rozvodné potrubie je vedené v podlahe 1.NP. Materiálom potrubnej časti sú potrubia plasthliníkové HERZ DN15-DN20. Potrubie je v celom rozsahu izolované izoláciou IZOFLEX s hrúbkou steny 13 mm.

V miestnosti hydinárne je navrhnutý výtokový ventil s pripojením na hadicu.

Výpočet potreby vody je spracovaný v súlade s Úv-SR nasledovne :

- Priemerná denná potreba vody	100 l/deň
- Maximálna denná potreba vody	0,150 m ³ /deň
- Maximálna hodinová potreba vody	22,5 l/h
- Ročná potreba vody	36,5 m ³ /rok

Pred uvedením vodovodu do prevádzky je potrebné vykonať tlakovú skúšku potrubných rozvodov s tlakom 0,7 MPa.

Časť: VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Vnútna kanalizácia objektu odvádza splaškové vody. Splašková kanalizácia je navrhnutá podľa STN 73 6760. Materiálom pre potrubnú časť vnútornej kanalizácie sú PVC-rúry, ktoré vyrába plastika Nitra. Spoje potrubia sú riešené pomocou hrdlových tvaroviek s kruhovými tesneniami z gumy.

Hlavné ležaté zvodové potrubie je vedené pod podlahou 1.NP. Z objektu je vyvedené kanalizačné potrubie PVC 125x3,6 (dĺžka – 11,9 m), ktoré je zaústené do žumpy s objemom 3m³. (viď výkr. č. SO03-01). Interval vyvážania žumpy je 30 dní.

Potrubie mimo objektu je uložené vo výkope. Výkop pre uloženie potrubia je široký 600-800 mm. Potrubie je uložené na štrkopieskové lôžko hrúbky 100 mm. Obsyp potrubia je tiež štrkopieskom do výšky 150 mm. Pred zasypaním výkopu je potrebné vykonať skúšku tesnosti potrubia.

Ovce sú ustajnené na hlbokkej podstielke, preto je v tejto časti navrhovaná ž.b. vaňa s dnom v spáde. Močovina odteká do žumpy, podstielka sa malotraktorom vyváža 2x do roka. V miestnosti hydinárne je navrhnutá podlahová vpusť HL510 NPr.

Dažďové vody zo strechy objektu sú odvádzané štyrmi vonkajšími dažďovými odpadovými potrubiami a sú odvádzané na terén (do prirodzeného vsaku).

Celkové množstvo splaškových odpadových vôd z objektu je nasledovné:

a) denné množstvo splaškových vôd	$Q_d = 100 \text{ l/deň}$
b) maximálne denné množstvo splaškových vôd	$Q_{dmax} = 150 \text{ l/deň}$
c) maximálne hodinové množstvo splaškových vôd	$Q_{hmax} = 22,5 \text{ l/hod.}$
d) ročné množstvo splaškových vôd	$Q_r = 36,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

Pred uvedením potrubia do prevádzky bude vykonaná skúška tesnosti potrubia v celom rozsahu.