

Výtlačok č.

**ODEC HRONEC**  
stavebný úrad

overuje za predpokladu uvedených v stavebnom povolení

číslo: *SP 1732/08 a*

v Hronci, kata: *119 2001*

podpis: *Juraj*

## TECHNICKÁ SPRÁVA - ŽUMPA

Stavba: Horský hotel BERNARDÍN - rekonštrukcia  
Objekt: Zdravotechnika  
Učel: Projekt pre vydanie stavebného povolenia  
Investor: Róbert Otto Hauer, MPČL' 52, Brezno 977 01  
Okres: Chvatimech, okr. Brezno parc.č. 1732, 1711/16  
Číslo zákazky: 027/07  
Dátum: 07/2008

Zodp.projektant: MILAN MIKULÁŠ, projekcia TZB  
Voda – kanalizácia - plyn  
IČO:40 169 529  
Matúškova 2575  
02601 Dolný Kubín  
Tel/Fax 043/5864507  
Mobil:0907 853 602

1

## 1.Všeobecne:

Táto projektová dokumentácia rieši odvedenie splaškových vôd do navrhovanej žumpy , ktorá slúži pre objekt rodinného penziónu.

## 2. Technické požiadavky žumpy:

Žumpa sa navrhuje podľa STN 75 6081. Umiestňuje sa tak, aby k nej bol prístup alebo príjazd pre fekálne vozidlo s prihliadnutím na hygienické a estetické požiadavky. Ďalšie požiadavky sú:

- medzi vonkajšou stenou budovy a žumpy má byť vzdialenosť minimálne 1 m,
- vzdialenosť žumpy od vodného zdroja ( domovej studne) je ( podľa STN 75 5115 ) minimálne 5m v málo zvodnenom prostredí, minimálne 30 m v priepustnom zvodnenom prostredí,
- žumpy nesmú mať odtok,
- dno a steny žumpy musia byť vodotesné,
- strop žumpy musí byť vzduchotesný, musí byť minimálne 300 mm nad výpočtovou hladinou žumpy a mať podhľad,
- priestor žumpy má byť odvetraný prítokovým potrubím pripojeným na vnútornú kanalizáciu a jej vetracie potrubie alebo samostatným vetracím potrubím vyvedeným nad strechu odvodňovanej budovy a ukončeným vetracou hlavicou ( najmenšia svetlosť vetracieho potrubia má byť DN 100 ),
- vstupný otvor žumpy musí mať svetlosť min. 600mm x 600mm a má byť zakrytý liatinovým vzduchotesným poklopom,
- na umožnenie úplného vyčerpania objemu žumpy má byť v dne žumpy pod vstupným otvorom umiestnená priehlbňa, sklon dna žumpy k priehlbni má byť min. 2%,
- prítokové potrubie odpadovej vody sa zausťuje pod alebo v blízkosti vstupného otvoru tak, aby os potrubia smerovala mimo vstupný otvor.

### 3.Návrh žumpy:

Objem akumuláčného priestoru žumpy  $V$  v  $m^3$  sa vypočíta zo vzťahu :

$$V = 0,001 \cdot n \cdot q \cdot t \quad (m^3)$$

kde:

$n$  – je počet napojených obyvateľov,

$q$  – špecifická priemerná denná potreba vody ( $l \cdot os^{-1} \cdot d^{-1}$ )

$t$  – interval vyvážania žumpy (dni),

Výška akumuláčného priestoru žumpy sa navrhuje od dna žumpy po výpočtovú hladinu, najviac po dno zaústenia prírodného potrubia vnútornej kanalizácie.

### VÝPOČET:

$$V = 0,001 \cdot n \cdot q \cdot t$$

$$V = 0,001 \cdot 28 \cdot 100 \cdot 14$$

$$V = 39,0 \, m^3$$

Navrhujem 40  $m^3$  žumpu pre objekt **SO 01 - Horský hotel BERNARDÍN - rekonštrukcia**, ktorá je na pozemku investora.

### 4.Záver:

Projekt bol vypracovaný na základe objednávky investora v zmysle platných predpisov a noriem pre potreby vydania stavebného povolenia.