

Výtlačok č.

TECHNICKÁ SPRÁVA - ŽUMPA

Stavba:	EFEKTÍVNE SPRACOVANIE MÄSA A MÄSOVÝCH PRODUKTOV PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY
Objekt:	Žumpa
Učel:	Projekt pre stavebné povolenie
Investor:	AGRO - HNIEZDNE, s.r.o., 065 01, Hniezdne č. 180
Okres:	súp.číslo 134, par. č. 338, kú Forbasy, Bitúnok - hospodársky dvor Forbasy
Dátum:	04/2022

1.Všeobecne:

Táto projektová dokumentácia rieši odvedenie splaškových vôd do navrhovanej žumpy.

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 priehľbeň, sklon dna žumpy k priehľbni 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 m³ sa vypočíta zo vzťahu :

$$V_z = 0,001 \cdot Q_p \cdot t \quad (m^3)$$

kde:

Q_p – špecifická priemerná denná potreba vody (l . os⁻¹ . 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:

$$V = 0,001 \cdot Q_p \cdot t$$

$$V = 0,001 \cdot 3970 \cdot 7$$

$$V = 27,0 \text{ m}^3$$

Navrhujem 30 m³ žumpu pre **SO.01 EFEKTÍVNE SPRACOVANIE MÄSA A MÄSOVÝCH PRODUKTOV**, ktorý je na pozemku investora.

4.Záver:

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

Pravidelné vyprázdňovanie musí byť zmluvne zabezpečený s organizáciou zaoberajúcou sa likvidáciou obsahu žumpy a musí mať k tejto likvidácii kladné stanovisko príslušného hygienického a vodohospodárskeho orgánu.