

**Svätý Peter, celo obecná splašková kanalizácia a ČOV**

cisterny fekálneho vozidla. Potrubie je navrhované celonerezové, spoje fittingov a rúr budú spájané zvarmi, spoj guľového ventilu a rýchlospojky na prírubu.

**Čerpacia stanica fugátu**

Jedná sa o prefabrikovanú nádrž zloženú zo skruží DN 1000mm v ktorej bude osadené ponorné kalové čerpadlo Ama-Porter 501 SE s integrovaným plavákom 1-50Hz-230V, P1=1,25kW, P2=0,75kW. Chod čerpadla bude automatický, po dosiahnutí zopínacej hladiny automatický čerpadlo zopne a prečerpáva fugát, kým nedosiahne vypínaciu hladinu. Funkcia čerpacej stanice bude spočívať v akumulácii a prečerpávaní OV z budovy kalového hospodárstva t.j. OV z umývadla, podlahových vpustov (kalolisy – fugát, nádrž PRN) a bezpečnostného prieponu z nádrže SUN.

**ČISTENIE ŽUMPOVÝCH ODPADOVÝCH VÔD  
VYROVNÁVACIA A HOMOGENIZAČNÁ NÁDRŽ (VHN)**

V nádrži VHN sa bude homogenizovať a upravovať pH zvážanej zmesi podľa potreby (ručné dávkovanie väppenného hydrátu). Jedná sa o prefabrikovanú nádrž obdĺžnikového pôdorysu vnútorného rozmeru 5020 x 2020 mm s celkovým objemom 26,87 m<sup>3</sup>. Aktívny objem nádrže VHN je 24 m<sup>3</sup>. Nádrž VHN je vyzbrojená náplastným objektom (neelektrické zariadenie), merným objektom, ponorným kalovým čerpadlom typu Amarex NF50-170/002 ULG ø107, P1=1,75 kW, P2=1,3 kW, 3-50Hz-400V a ponorným kalovým miešadlom typu Amanix 200, V2227/14 UDG, s výkonom 1,25 kW, 50 Hz-3-380/400V. Chod strojov v nádrži VHN bude plne automatický, a to pri dosiahnutí úrovne 1100mm od dna nádrže v nádrži VHN sa automaticky zopne ponorné kalové miešadlo v cykloch, ktoré bude obsah žumpových odpadových vôd (ďalej v texte ŽOV) homogenizovať (miešať). Homogenizované ŽOV sa budú ponorným kalovým čerpadlom cyklicky prečerpávať do aktivačnej denitrifikačnej nádrže. Cyklický chod čerpadla je zabezpečený automaticky po dosiahnutí zopínacej hladiny čerpadla a to 1400mm od dna nádrže VHN. Po dosiahnutí vypínacej hladiny miešadla, čo je 1000mm od dna nádrže VHN a čerpadla, čo je 250mm od dna nádrže VHN stroje automaticky vypnú (blokácia chodu strojov „na sucho“). Nádrž VHN je tiež vyzbrojená plavákovým spínačom maximálnej hladiny, ktorý pri dosiahnutí max. hladiny uvedie signalizačné zariadenie do činnosti. Pre potreby obsluhy resp. servisné účely je možné všetky elektro zariadenia nádrže VHN prepnúť do ručného režimu.

Výtlak z čerpadla DN 50mm bude redukovaný na DN 65mm a teda výtlachné potrubie je navrhované polypropylénové (PP), DN 65mm (ø 75x6,8mm).

**Merný objekt ŽOV**

Meranie dovezených ŽOV do nádrže VHN bude pomocou indukčného prieskumeru DN 100 mm. Konštrukčne je indukčný prieskumer riešený ako delená montáž tj. čidlo prieskumeru DN 100 mm je inštalované na prítokovom potrubí v náplastnom objekte, pričom vyhodnocovacia jednotka je umiestnená v prevádzkovej budove vo velíne, na stene. Čidlo prieskumeru sníma a vysiela signály do vyhodnocovacej jednotky. Prevedený signál do analógovej formy sa zobrazuje na displeji vyhodnocovacej jednotky.

**Princíp merania**

Podľa Faradayovho zákona o magnetickej indukcii indukuje sa vo vodiči, ktorý sa pohybuje v magnetickom poli, elektromotorická sila /napätie/. Pri magneticko-induktívnom meraní prieskumov pohybujúci vodič je nahradený prúdiacim médiom. Obidve, protiľahlé namontované snímacie elektródy vedú indukované napätie, resp. prúd, ktorý je úmerný rýchlosťi prúdenia, do prevodníka/zosilňovača. Pretečené množstvo je dané súčinom omočenej plochy, odpovedajúcej priemeru potrubia a rýchlosťi prúdenia.

Ku kolaudácii bude predložené osvedčenie o kalibrácii a certifikácii merného zariadenia v zmysle príslušných vyhlášok Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.