



LEGENDA ZNAČENIA, existujúce linky (2 x 560EO = 1120EO)

- 1 - Centrálna potrubie tlakového vzduchu, PP, Ø 90 x 8,2 mm
- 2 - Potrubie tlakového vzduchu, PP, Ø 40 x 3,7 mm
- 3 - Potrubie tlakového vzduchu k mamutkám, PP, Ø 32 x 3,0 mm
- 4 - Potrubie tlakového vzduchu k prevzdušňovacím elementom, PP, Ø 40 x 3,7 mm
- 5 - Skúšobné potrubie tlakového vzduchu, PP, Ø 32 x 3,0 mm
- ukončené guľovým uzáverom DN 50 mm
- 6 - Jemnobublinný prevzdušňovací systém
- 7 - Potrubie vratného kalu, PP, Ø 75 x 6,9 mm
- 8 - Potrubie prebytočného kalu, PP, Ø 75 x 6,9 mm
- 9 - Potrubie vyfľotovaného kalu, PP, Ø 75 x 6,9 mm
- 10 - Potrubie aktivácie zmesi, PVC, DN 200 mm, L = 1400 mm
- 11 - Ukláňajúci valec, PVC, DN 600 mm, L = 2400 mm
- 12 - Žľab na vyfľotovaný kal, PP, 150 x 150 mm, L = 1000 mm
- 13 - Žľab na vyčistenú vodu, PP, 200 x 250 mm, L = 2000 mm
- 14 - Potrubie vyčistené vody, PVC, DN 150 mm
- 15 - Mamutkové čerpadlá

- LEGENDA NÁDRŽÍ
- DN - Dosadzovacia nádrž
- AN - Aktivčná nádrž
- ASK - Aeróbna stabilizácia kalu
- KJ - Kalojem

LEGENDA STROJOVÉHO VYZZBROJENIA ČOV

- D1, D2 - Dúchadlo DT 10/40//DN 65 mm, P1 = 1,9 kW, P2 = 3,0 kW, dp = 40 kPa, Q = 118 m³/hod, 3 - 50 Hz - 380/400 V
- M1, M2 - Miešadlo Amamix 300, C 3225 / 06 UDG, P = 1,8 kW, 3 - 50 Hz - 380/400 V, la/In=4,3 menovitý prúd: 4,8A, priemer vrtule 325mm počet lopatiek: 2, otáčky vrtule 920 rpm
- M3 - Miešadlo Amamix 300, C 3225 / 06 UDG, P = 1,8 kW, 3 - 50 Hz - 380/400 V, la/In=4,3 menovitý prúd: 4,8A, priemer vrtule 325mm, počet lopatiek: 2, otáčky vrtule 920 rpm
- Č1-Č4 - Ponorné kalové čerpadlá v ČS na vstupe do ČOV typu Lowara 130SS 50W 253 S62 400/10; Q=4l/s, H_t = 9,5m, s poloosťovými obozrnými kolosom a spirálnou drážkou pre odvod abrazí 3-400V/50Hz, P = 1,2 kW, In = 2,8 A; Is = 17 A; n=2785 ot/min, sonda prieniku kvapaliny, DN 50mm
- Č1, Č3 pre existujúce biologické linky 2x560EO
- Č2, Č4 pre riešenie biologické linky 780 EO
- Č5 - Ponorné kalové čerpadlo v AN nádrži, odr. až pk do ASK, typ Lowara 130SS 50W 253 S66 400/10; s poloosťovými obozrnými kolosom a spirálnou drážkou pre odvod abrazí, Q_t = 2l/s, H_t = 7m, P=0,75 kW, In=2,2 A; Is=17 A; n=2785 ot/min 3-400 V/50 Hz, sonda prieniku kvapaliny, DN 50mm
- KČ - Ponorné kalové čerpadlo v nádrži kalojemu, odr. až prebytočného kalu do odvodňovacieho zariadenia (kalové vrecia), Ama Porter 501 ND s príslušenstvom, P1 = 1,1 kW, P2 = 0,75 kW, 3 - 50 Hz - 380/400 V
- ČF - Pon. čerpadlo flokulantu v nádrži, P = 0,3/0,6 kW, 50Hz-1-220/230V
- D3, D4 - Dúchadlo typu INW R65 H40, príkon motora 4 kW, Q = 136,2 m³/hod pri 40kPa, 129,6 m³/hod pri 50kPa, 50Hz-3-380/400V
- IP - Indukčný príelomer, určené (fakturačné) meradlo delená montáž, P = 0,1kW
- Č6 - Čerpadlo v ČS na odtoku - vyčistené odpadové vody Q_t = 4,4 l/s, P = 2,2/2,95 kW, 50Hz-3-380/400V

LEGENDA ZNAČENIA, riešená linka (780EO)

- A1 - Centrálna potrubie TV, nerez DN 65mm
- A2 - Potrubie TV, nerez DN 25mm
- A3 - Potrubie TV, gum. hadica DN 25mm
- B - Potrubie vratného kalu, PP, DN 65mm
- C - Potrubie vratného/vyfľotovaného kalu, nerez DN 150mm
- D - Potrubie vyfľotovaného kalu, PP, DN 65mm
- E - Potrubie prebytočného kalu, PP, DN 65mm
- F - Perforované dňové potrubie nerez, DN 200mm, l=4000mm
- G - Potrubie aktivácie zmesi, nerez, DN 150mm
- H - Nerezový žľab s nomými stenami, l= 4200mm, š= 300mm, h= 250mm
- I - Nerezový žľab vyfľotovaného kalu, 150x150x4200mm
- J - Jemnobublinný prevzdušňovací systém, l=4000mm
- K - Mamutkové vzduchové čerpadlo

LEGENDA FAREBNÉHO ZNAČENIA

- Existujúce technologické zariadenia, bez zmeny
- Navrhované technologické zariadenia, predmet PD

D1. DOKUMENTÁCIA TECHNOLOGICKÉHO ZARIADENIA STAVBY

Sada čísla	
AUTOR	Ing. Peter Nemec
ZODP. PROJEKTANT	Ing. P. Nemec
VYPRACOVAL	Ing. P. Nemec
KRESLIL	Ing. P. Nemec
INVESTOR	Obec Gemerská Hôrka
STAVBA	REKONŠTRUKCIA ČOV GEMERSKÁ HÔRKA
OBJEKT	PS 01 STROJOMO – TECHNOLOGICKÁ ČASŤ ČOV
OBSAH	PŮDORYS ČOV NA KÓTE + 1,000
FORMÁT	4 A4
DATUM	01/2022
STUPEŇ	SP
MIERKA	Č. VÝKRESU
1:50	602