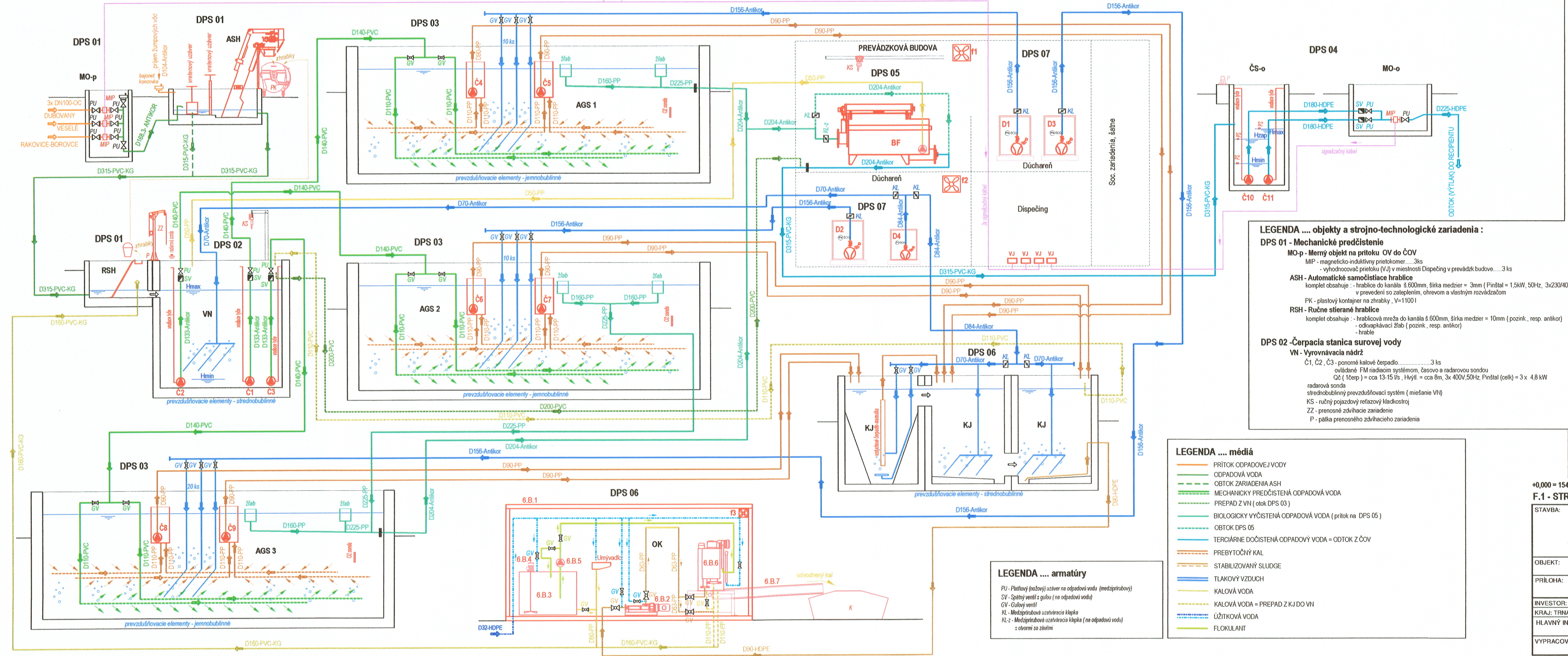


TECHNOLOGICKÁ SCHÉMA



LEGENDA objekty a strojno-technologické zariadenia :

- DPS 01 - Mechanické predčistenie**
MO-p - Merný objekt na prítoku OV do ČOV
MIP - magneticko-induktívny prietokomer.....3ks
- vyhodnocovač prietoku (VJ) v miestnosti Dispečing v prevádzkovej budove.....3 ks
- ASH - Automatické samočistiace hrablice**
komplet obsahuje : - hrablice do kanála š 600mm, šírka medzier = 3mm (Pinštal = 1,5kW, 50Hz, 3x230/400V)
v prevedení so zateplením, ohrevom a vlastným rozvádzačom
PK - plastový kontajner na zhrabky , V=1100l
- RSH - Ručné stierané hrablice**
komplet obsahuje : - hrablicová mreža do kanála š 600mm, šírka medzier = 10mm (pozink., resp. antikor)
- odkvapkávaci žľab (pozink., resp. antikor)
- hrabie
- DPS 02 - Čerpacia stanica surovej vody**
VN - Vyrovnávací nádrž
Č1, Č2, Č3 - ponorné kalové čerpadlo.....3 ks
ovládané FM riadiacim systémom, časovo a radarovou sondou
Qč (1čerp) = oca 13-15 l/s , Hvýtl. = oca 8m, 3x 400V,50Hz, Pinštal (celk) = 3 x 4,8 kW
radarová sonda
strednubublinný prevzdušňovací systém (miešanie VN)
KS - ručný pojazďový reťazový kladkostroj
ZZ - prenosné zdvíhacie zariadenie
P - palka prenosného zdvíhacieho zariadenia

LEGENDA médiá

- PRÍTOK ODPADOVEJ VODY
- ODPADOVÁ VODA
- OBTOK ZARIADENIA ASH
- MECHANICKY PREDČISTENÁ ODPADOVÁ VODA
- PREPAD Z VN (otok DPS 03)
- BIOLOGICKY VYČISTENÁ ODPADOVÁ VODA (prítok na DPS 05)
- OBTOK DPS 05
- TERCIÁRNE DOČISTENÁ ODPADOVÁ VODA = ODTOK Z ČOV
- PREBYTOČNÝ KAL
- STABILIZOVANÝ SLUDGE
- TLAKOVÝ VZDUCH
- KALOVÁ VODA
- KALOVÁ VODA = PREPAD Z KJ DO VN
- ÚŽITKOVÁ VODA
- FLOKULANT

LEGENDA armatúry

- PU - Plstňový (požiarový) uzáver na odpadovú vodu (medzipriburový)
- SV - Spätný ventil s guľou (na odpadovú vodu)
- GV - Guľový ventil
- KL - Medzipriburová uzatváracie klepka
- KL-z - Medzipriburová uzatváracie klepka (na odpadovú vodu) s otvorením zo zevnú

DPS 03 - Biologické čistenie
- AKTIVÁCIA GRANULOVANOU BIOMASOU
AGS 1, 2, 3 - Aktívny reaktor granulovanej biomasy č.1,2,3
Č4,5,6,7,8,9 - ponorné kalové čerpadlo
Qč (1čerp) = oca 6 l/s , Hvýtl. = 4m, 3x 400V,50Hz, Pinštal (celk) = 6 x 1,05 kW
technolog. vybavenie nádrže 3 komplety
1 komplet obsahuje : - jemnubublinný prevzdušňovací systém vrátane prírodného vzduchového potrubia
- PP šachta š x d x h = 600x500x1300mm (napr. pre Č4, resp. Č5)2ks
- PP odtokový žľab š=250mm, s premenlivou hĺbkou
- O2 sonda - kyslíková sonda

DPS 04 - Výstupná čerpacia stanica
ČS-o - Čerpacia stanica na odtoku vyčistenej vody z ČOV
Č10,11 - ponorné kalové čerpadlo (v zostave 1+1 100% rezerva)..... 2 ks
ovládané plavákovými spínačmi
Qč (1čerp) = max 25 l/s , Hvýtl. = oca 10m, 3x 400V,50Hz, Pinštal (celk) = 2 x 4,8 kW
PS - plavákový spínač..... 3 ks
P - palka prenosného zdvíhacieho zariadenia
MO-o - Merný objekt na odtoku vyčistenej vody z ČOV
MIP - magneticko-induktívny prietokomer.....1ks
- vyhodnocovač prietoku (VJ) v miestnosti Dispečing v prevádzkovej budove.....1 ks

DPS 05 - Terciárny stupeň
BF - mikrositový bubnový filter
- s vlastným rozvádzačom
Qmax = 30 l/s ,3x 400V, 50Hz, Pinštal = 2,33 kW
KS - ručný pojazďový reťazový kladkostroj

DPS 06 - Kalové hospodárstvo
KJ - Kalojem
strednubublinný prevzdušňovací systém (premiešavanie nádrží)
OK - Odvodňovanie kalu
6.B.1 - Prenosný "modulový" kontajner š x d x v = 2,44 x 6,06 x 2,63m (vonkajšie rozmery)
6.B.2 - vretenové kalové čerpadlo
6.B.3 - nádrž flokulantu
6.B.4 - miešadlo
6.B.5 - dávkovacie čerpadlo flokulantu
6.B.6 - dehydrátor
6.B.7 - dopravník kalu s ohrevom, dĺžka = 3500mm
+ vlastný rozvádzač zariadení OK : 3x400V, 50Hz, Pinštal (celkový) = 5,2 kW
K - veľkokapacitný kontajner V=5,5m³
f3 - ventilátor (napojený z rozvádzača OK).....1 ks
Q (vzduch) = 1070m³/hod, 230 V, 50Hz, Pinštal = 0,068 kW

DPS 07 - Dúchareň
D1,D2,D3 - dúchadlo.....3ks
Q(vzduch od 1dúchadla)=400 m³/h, 55 KPa, 3x400V, 50Hz, Pinštal (celk) = 3 x 11 kW
- dúchadlá vybavené protihlukovým krytom, so zabudovaným poistným ventilom
- riadené kysl sondou a FM
D1 - vzduch pre AGS 1
D2 - vzduch pre AGS 2
D3 - vzduch pre AGS 3
D4 - dúchadlo1ks
Q(vzduch)=115 m³/h, 55 KPa, 3x400V, 50Hz, Pinštal = 4,0 kW
- dúchadlo vybavené protihlukovým krytom, so zabudovaným poistným ventilom
- vzduch pre VN a KJ
f1,2 - ventilátor2 ks
Q (vzduch z 1 ventilátora) = 2500m³/hod, 230 V, 50Hz, Pinštal (celk) = 2x 0,14 kW

+0,000 = 154,10 m n.m. (podľa miestnosti Dispečing v Prevádzkovej budove)

F.1 - STROJNOTECHNOLOGICKÁ ČASŤ

STAVBA:	BOROVCE, RAKOVICE, VESELÉ, DUBOVANY - Dobudovanie verejnej kanalizácie, Veselé - rekonštrukcia a dostavba obecnej ČOV		PROJEKTANT:	ASIO - SK , s.r.o. ul. 1.mája 1201 014 011, Bytča Tel: 041 / 5522 179 E - Mail: asiolytca@asio.sk	
OBJEKT:	PS 05.1 - ČOV VESELÉ		PROFESIA:	VODNÉ HOSPODÁRSTVO	
PRÍLOHA:	TECHNOLOGICKÁ SCHÉMA		DÁTUM:	09/2017	
INVESTOR:	Obec Veselé		STUPEŇ:	DSP	
KRAJ:	TRNAVSKÝ	OKRES:	PIEŠŤANY	K.Ú.:	VESELÉ
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU :	DR.ING. KAROL KRATOCHVÍL		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING.RÓBERT PÁRNICÝ	
VYPRACOVAL:	ING.RÓBERT PÁRNICÝ		KONTROLOVAL:	DR.ING. KAROL KRATOCHVÍL	
			FORMÁT:	4x A4	
			OZNAČENIE PRÍLOHY	F.1.5 - 2	
			SADA ČÍSLO	2	