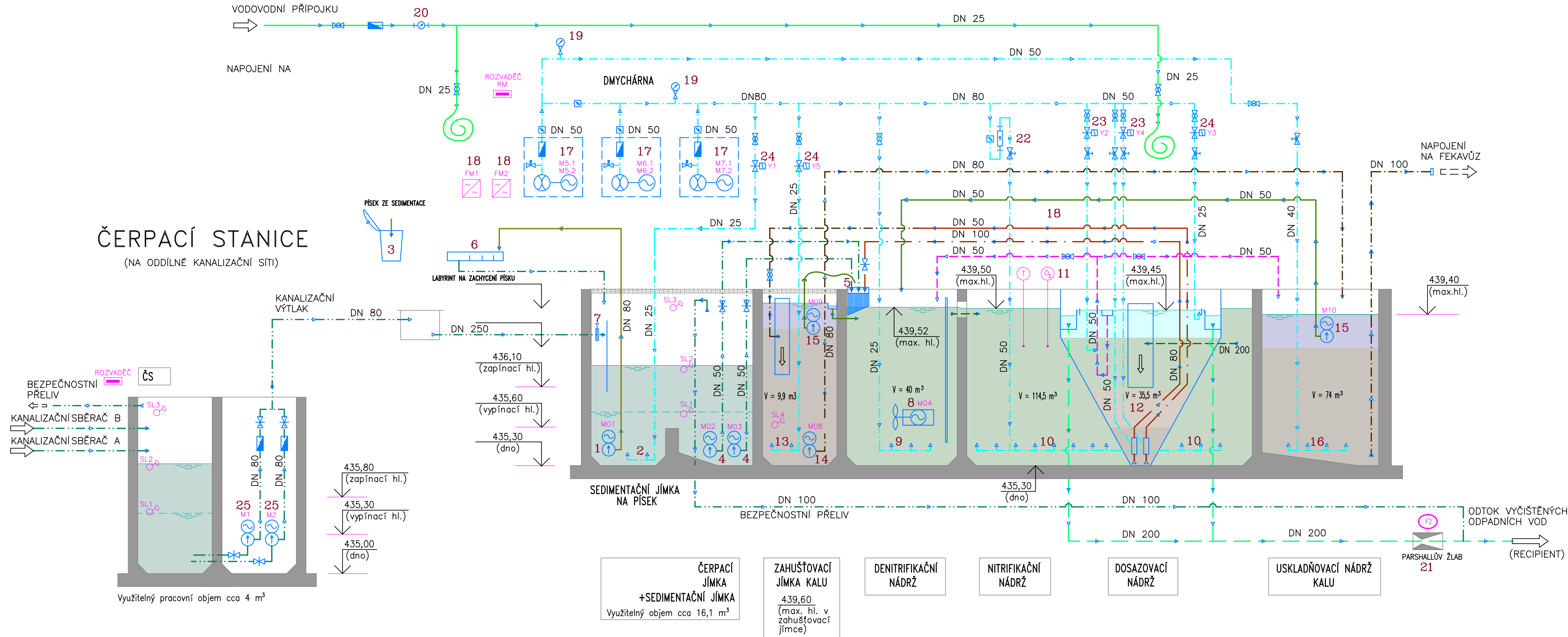


ČOV BRANNÁ – TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA
OBJEKT ČOV



BILANCE MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD
VÝHLED

Veličina	Rozměr			Pozn.
	m³/den	m³/h	l/s	
Q ₂₄ (m _p)	114	4,8	1,3	
Q _B	–	–	–	zonedobotelné množství
Q ₂₄	114	4,8	1,3	
Q _d	171	7,1	2	
Q _h	–	17	4,7	
Q _{max}	–	14,4	4	výkon čerpadla

BILANCE ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD
VÝHLED

Veličina	Produkce znečištění	
	kg/den	mg/l
CHSK _{cr}	72,1	633
BSK ₅	36,1	316
NL	33,1	290
N-NH ₄ ⁺	4,8	42,2
N _c	6,6	58
P _c	1,5	13,2

KAPACITA ČOV JE NAVRŽENA NA LÁTKOVÉ ZATÍŽENÍ 601 EO.

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ:

PS 01 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

- Ponorné kalové čerpadlo; Q=2,3 l/s; H=7,7 m; 1,75 kW; 400 V; 50 Hz
- Středobublinový provzdušňovací systém pro sedimentační jímku
- Kovová nádoba MEVA
- Ponorné kalové čerpadlo s řez. zařízením; vč. patního kolena; Q=2,2 l/s; H=7,3 m; 0,9 kW; 400 V; 50 Hz
- Česlicový koš s roztečí průln 8 mm; Q=6 l/s
- Labyrint pro separaci písku (17 240)
- Šoupátko DN 250
- Ponorné axiální míchadlo se spouštěcím zařízením; Ø vrtule 280 mm; 1392 ot/min; 1,4 kW; 400 V; 50 Hz
- Středobublinový provzdušňovací systém pro denitrifikační nádrž
- Jemnobublinový provzdušňovací systém pro nitrifikační nádrž
- Kyslíková sonda pro měření rozpuštěného O₂ v NITRIFIKAČNÍ NÁRŽI; měřicí rozsah 0÷5 mg/l; 230 V; 50 Hz; IP 67
- Kruhová dosazovací nádrž Ø 4000 mm, vč. vystrojení (nerez. ocel jak. mat. tř. 17 240)
- Středobublinový provzdušňovací systém pro zahušťovací jímku kalu
- Ponorné kalové čerpadlo; Q=2,5 l/s; H=7,6 m; 2,25 kW; 400 V; 50 Hz
- Ponorné kalové čerpadlo; Q=2,1 l/s; H=6,9 m; 1,3 kW; 400 V; 50 Hz
- Středobublinový provzdušňovací systém pro uskladňovací nádrž kalu
- Dmychadlové soustrojí, vč. protihlukového krytu; Q=30÷55 m³/h; p=50 kPa; 2,2 kW; 400 V; 50 Hz
- Frekvenční měnič pro řízení otáček rotačních dmychadel; 400 V; 50 Hz; IP 54
- Manometr Ø 100 mm: se spodním připojením; vč. manometrového kohoutu; měřicí rozsah 0÷1 bar
- Vodoměr s mechanickým počítadlem – závitový; DN 20; PN 16; Q=2,5 m³/h
- Parshallův žlab pro měření množství vyčištěné odpadní vody
- Plovákový průtokoměr (rotametr); pro orientační měření průtoku vzduchu; měřicí rozsah 4,2÷32 m³/h
- Solenoidový ventil DN 32; PN 10; 230 V; 50 Hz
- Solenoidový ventil DN 20; PN 10; 230 V; 50 Hz

PS 02 ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD

- Ponorné kalové čerpadlo; vč. patního kolena; Q=5,4 l/s; H=14 m; 3,3 kW; 400 V; 50 Hz

LEGENDA MĚDÍ:

ODPADNÍ VODY	PŘEBYTEČNÝ KAL
ODPADNÍ VODY PO HRUBÉM PŘEDČIŠTĚNÍ	SHRABKY A PLOVOCI NEČISTOTY
ODPADNÍ VODY VYČIŠTĚNÉ	KALOVÁ ODSAZENÁ VODA
AKTIVAČNÍ SMĚS	STLAČENÝ VZDUCH
KAL Z DOSAZOVACÍ NÁDRŽE	SMĚS VODY A PÍSKU
VRATNÝ KAL	VODOVOD

02M22, 04Q21 OZNAČENÍ ELEKTROZAŘÍZENÍ DLE SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČŮ

PS 01 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

DPS 01-01 TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ

PS 02 ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD

DPS 02-01 TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ

Výškový systém: B.p.v.

POZICE NA VÝKRESE SOUHLASÍ SE SEZNAMEM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

HLAV.INŽENÝR	ZODPOVĚDNÝ PROJEKT.	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	 SENOVÁŽNÉ NÁM. 1 ČESKÉ BUDĚJOVICE 370 01 tel. 385 775 111
ING.PRŮCHA	J.BEDNÁŘ	J.BEDNÁŘ	J.BEDNÁŘ	M.NOVÁK	
INVESTOR	MĚSTO TŘEBOŇ				ZAK. Č. 1016–61a
KRAJ	JIHOČESKÝ				ARCH. Č. 1016
AKCE	BRANNÁ - ODKANALIZOVÁNÍ OBCE ČOV A KANALIZACE - ETAPA 1a				FORMÁT 4 xA4 KOPIE
					DATUM 04/2006
					STUPEŇ DSP
					MĚŘÍTKO –
Obsah	POTRUBNÍ A TECHNOLOGICKÉ SCHEMA				VÝKR. Č. 2. ČÁST D.