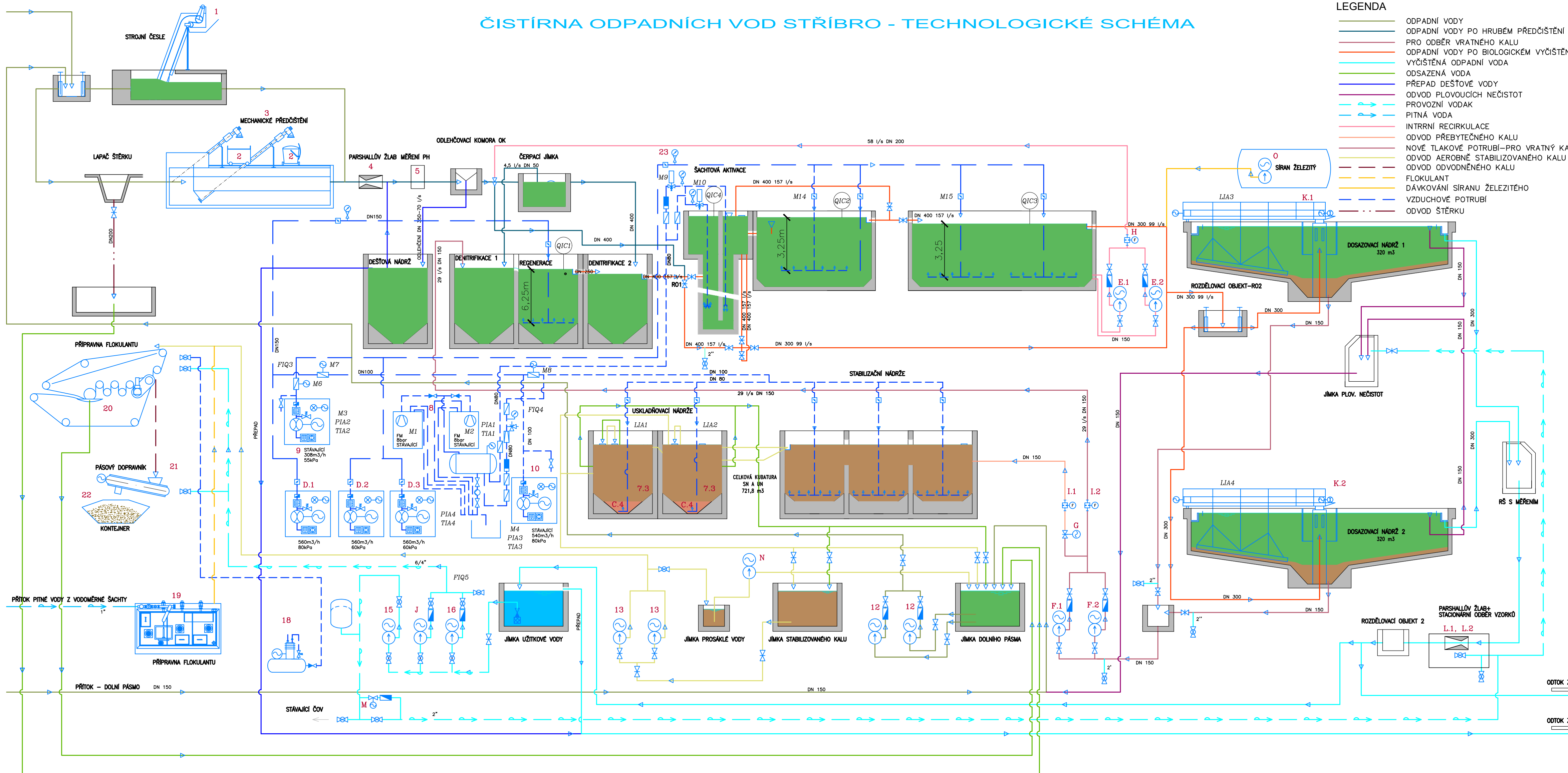


ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD STŘÍBRO - TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA



- ### LEGENDA
- ODPADNÍ VODY
 - ODPADNÍ VODY PO HRUBÉM PŘEDČIŠTĚNÍ
 - PRO ODBĚR VRATNÉHO KALU
 - ODPADNÍ VODY PO BIOLOGICKÉM VYČIŠTĚNÍ
 - VYČIŠTĚNÁ ODPADNÍ VODA
 - ODSAZENÁ VODA
 - PŘEPAD DEŠŤOVÉ VODY
 - ODVOD PLOVoucÍCH NEČIŠTOT
 - PROVOZNÍ VODAK
 - PITNÁ VODA
 - INTRRNÍ RECIRKULACE
 - ODVOD PŘEBYTEČNÉHO KALU
 - NOVÉ TLAKOVÉ POTRUBÍ—PRO VRATNÝ KAL
 - ODVOD AEROBNĚ STABILIZOVANÉHO KALU
 - ODVOD ODVODNĚNÉHO KALU
 - FLOKULANT
 - DÁVKOVÁNÍ SÍRANU ŽELEZITÉHO
 - VZDUCHOVÉ POTRUBÍ
 - ODVOD ŠTĚRKU

- ### LEGENDA STÁVAJÍCÍ TECHNOLOGIE :
1. Strojní česle(e=20mm)
 2. Kotelník
 3. Kompaktní zařízení Ro5 s mechanickým předčištěním Ro1(e=6mm) s provzdušňováním a lapákem tuku
 4. Parshallův žlab-P4
 5. Měření pH
 6. Ponorné kalové čerpadlo FLYGT CP3102.180HP, Q=13,2 l/s, H=10 m
 7. erační systém – pevně kotvená verze
 - 7.1-šachťové aktivace, 7.2-stabilizační nádrže, 7.3-uskladňovací nádrže
 8. Šroubové kompresory Atlas COPCO-GA50A VSD 1+1/2 Q=79,2-511,2 m3/h, p =80kPa, příkon 50 kW, frekvenční měnič
 9. Dmychadlové soustrojí DITL R30T, Q=308 m3/h, p=55 kPa, příkon 7,5 kW, frekvenční měnič
 10. Dmychadlové soustrojí DITL R50T, Q=540 m3/h, p=80 kPa, příkon 18,5 kW
 11. Ponorné kalové čerpadlo SIGMA 80-GFHU-220-60, Q=16 l/s, H=8,7 m, 3 kW
 12. Kalové čerpadlo 100GFHU 250, Q=22,5 l/s, H=13,5 m, příkon 6,5 kW
 - 13.1 Kalové šnekové čerpadlo 80EPR 400-6-GO-FVE, (Qmax=5,1 l/s, příkon 4 kW)+variátor VA31B.212-00 153-688 ot/min
 - 13.2 Kalové šnekové čerpadlo 80EFS 500-6-GO-F, (Qmax=5,1 l/s, příkon 4 kW)+variátor VA32B.212.70 94-6564 ot/min
 14. Volná položka
 15. Domácí vodárna DVO 100V-2200 s odstředivým článkovým čerpadlem-vertikální 32CVXV-5, Q=2,3 l/s, H=40 m, 2,2 kW
 16. Odstředivé radiální článkové čerpadlo-horizontální 40CVX-125-8-4-LN, Q=3,5 l/s, H=63 m, 4 kW
 17. Přenosné kalové čerpadlo SIGMA 50-GFSU-102, Q=5 l/s, H=6 m, příkon 1,1 kW
 18. Kompresorová stanice PKS 17/150 Q=17m3/h, Q=17m /h, p=1MPa, P=4kW
 19. Zařízení pro přípravu flokulantu RN 3000-VÝROBCE VAVRO Q=3000 l, P=1,4 kW
 20. Síťopasový lis KAPLAN 100, Q=4-8 m3/h, příkon 1,3 kW
 - 21.1 Pásový dopravník ND2-11, příkon 1,5 kW, š=500mm
 - 21.1 Pásový dopravník ND2-4, příkon 1,5 kW, š=500mm
 22. Kotelník 2x8 m3
 23. Manometr, měřící rozsah 0 – 100 kPa
 24. Nádrž – síranu železitého sklolaminátová nádrž Ø 1450 mm, V=6 m3, l=4m, 235 l/d

- ### LEGENDA NOVÉ TECHNOLOGIE :
- A. Ponorné kalové čerpadlo, Q=4,6 l/s, H=2,1 m, příkon 0,8 kW
 - B. Ponorné vrtulové míchadlo
 - B.1 denitrifikace 1 Ø 400mm, 710 1/min, příkon 2,75 kW – 1 ks
 - B.2 denitrifikace 2 Ø 400mm, 710 1/min, příkon 2,75 kW – 2 ks
 - C. Aerační systém – pevně kotvená verze
 - C.1-regenerace, C.2-nitrifikace 1, C.3-nitrifikace 2, C.4-uskladňovací nádrže
 - D.1, D.2, D.3 Dmychadlové soustrojí 2+1, Q=560 m3/h, p=80kPa=1ks, příkon 30 kW, frekvenční měnič Q=580 m3/h, p=60kPa=2ks, příkon 30 kW, frekvenční měnič
 - E.1, E.2 Kalové čerpadlo, Q=58 l/s, H=7,3 m, 9 kW
 - F.1, F.2 Kalové čerpadlo, Q=44 l/s, H=10 m, 7,6 kW, frekvenční měnič
 - G. Deskové šoupátko DN 150, PN 10, s el. servomotorem, příkon 0,18 kW
 - H. Magneticko-indukční průtokoměr, DN 150, PN 16
 - I.1, I.2 Magneticko-indukční průtokoměr, DN 150, PN 16
 - J. Odstředivé radiální článkové čerpadlo-horizontální, Q=3,5 l/s, H=63 m, 4 kW
 - K.1, K.2 Strojní zařízení pro kruhovou dozazovací nádrž Ø 15 m-rozvaděč, příkon 2 kW
 - L.1, L.2 Parshallův žlab+stacionární odběr vzorků-P4 (1,52-168 l/s)
 - M. Solenoidový ventil DN 2", 0,05kW, 230 V
 - N. Ponorné čerpadlo- Q=4,5 l/s, H=6 m, příkon 1,2 kW
 - O. Dávkovací čerpadlo Qmax=11l/h-P=22W

5				
4				
3				
2				
1				
0	PRVNÍ VYDÁNÍ	3.8.2006	P.JANOUŠEK	
ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	FODPIS

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP.PROJ.	HIP	
J.MÜLLER	P.JANOUŠEK	Ing.J.ŠINTÁK	Ing.J.ŠINTÁK	
MŮ STŘÍBRO ODBOR ŽP	STŮ STŘÍBRO			
INVESTOR: VODOHOSPODÁŘSKÉ SDRUŽENÍ OBCÍ ZÁPADNÍCH ČECH	FORMÁT	8xA4	ČÍSLO PARÉ	
STAVBA :	ÚČEL	ZD		
ČISTÁ BEROUNKA – ETAPA 1	DATUM	08/2006		
Projekt č. 08 01 STŘÍBRO INTENZIFIKACE A MODERNIZACE ČOV	MĚŘITKO			
	křtováno v			
OBSAH: ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	Č.ZAKÁZKY	03-12/2006		
ČOV STŘÍBRO-TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA	Č.VÝKRESU		G.6.0.	