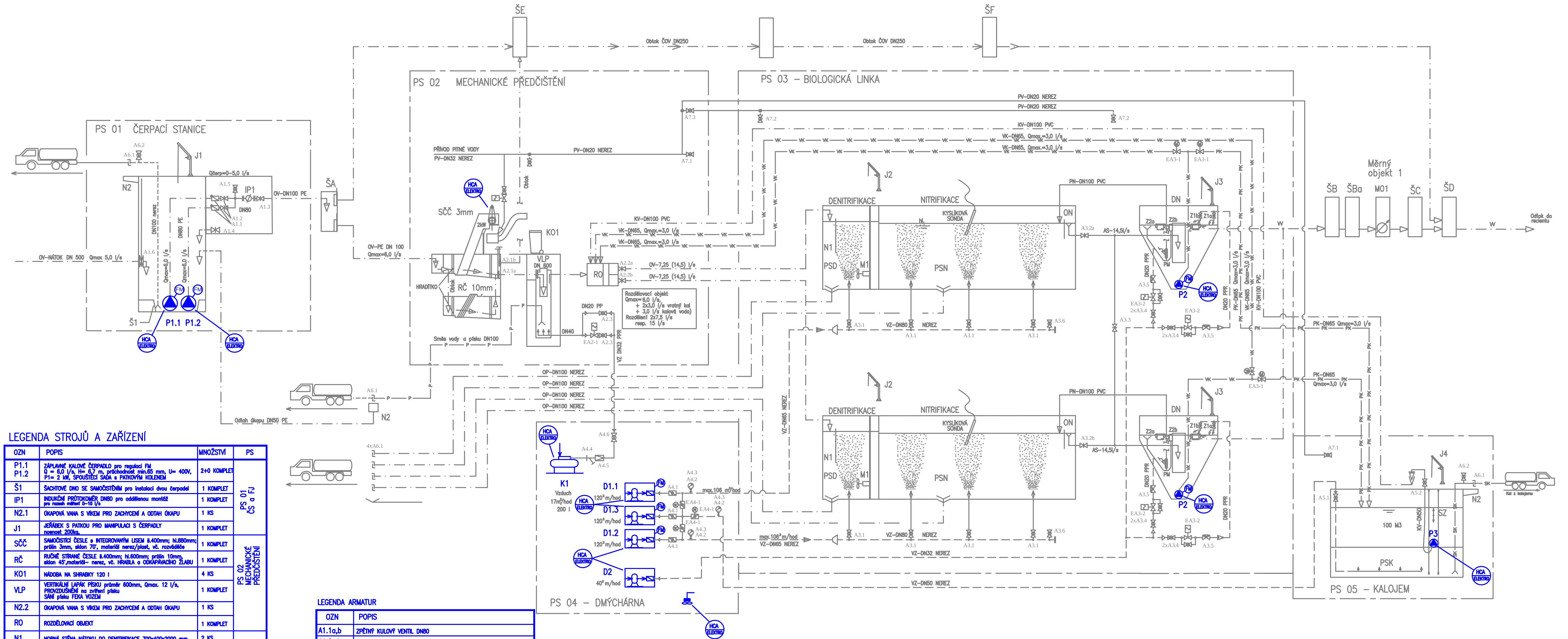

LEGENDA STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

OZN	POPIS	MNOŽSTVÍ	PS
P1.1 P1.2	ZÁPLAVNÉ KALOVÉ ČERPADLO pro regulaci FM Q = 6,0 l/s, H= 6,7 m, průchodnost min.65 mm, U= 400V, P1= 2 kW, SPOUŠTĚCÍ SADA s PATKOVÝM KOLENEM	2+0 KOMPLET	PS 01 ČS a FJ
Š1	ŠACHTOVÉ DNO SE SAMOČISTĚNÍM pro instalaci dvou čerpadel	1 KOMPLET	
IP1	INDUKČNÍ PRŮTOKOMĚR DN80 pro oddělenou montáž pro rozsah měření 0–10 l/s	1 KOMPLET	
N2.1	ÚKAPOVÁ VANA S VÍKEM PRO ZACHYCENÍ A ODTAH ÚKAPU	1 KS	
J1	JEŘÁBEK S PATKOU PRO MANIPULACI S ČERPADLY nosnost 200kg.	1 KOMPLET	
SČČ	SAMOČISTÍCÍ ČESLE s INTEGROVANÝM LISEM š.400mm; hl.880mm; průlin 3mm, sklon 70°, materiál nerez/plast, vč. rozváděče	1 KOMPLET	PS 02 MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ
RČ	RUČNĚ STÍRANÉ ČESLE š.400mm; hl.600mm; průlin 10mm, sklon 45°,materiál– nerez, vč. HRABLA a ODKAPÁVACÍHO ŽLABU	1 KOMPLET	
KO1	NÁDOBA NA SHRABKY 120 l	4 KS	
VLP	VERTIKÁLNÍ LAPÁK PÍSKU průměr 600mm, Qmax. 12 l/s, PROVZDUŠNĚNÍ na zvíření písku SÁNÍ písku FEKA VOZEM	1 KOMPLET	
N2.2	ÚKAPOVÁ VANA S VÍKEM PRO ZACHYCENÍ A ODTAH ÚKAPU	1 KS	
RO	ROZDĚLOVACÍ OBJEKT	1 KOMPLET	
N1	NORNÁ STĚNA NÁTOKU DO DENITRIFIKACE 700x400x2000 mm	2 KS	PS 03 BIOLOGICKÁ LINKA
M1	PONORNÉ MÍCHADLO U=400V, P1=2,5 kW, SPOUŠTĚCÍ SADA s POLOHOVACÍM ZAŘÍZENÍM	2+0 KOMPLET	
PSD	PROVZDUŠŇOVACÍ SYSTÉM DENITRIFIKACE JEMNOBUBLINNÝ 30 m3/h, vč. příslušenství, DISKOVÉ AERAČNÍ ELEMENTY	2 KOMPLET	
PSN	PROVZDUŠŇOVACÍ SYSTÉM NITRIFIKACE JEMNOBUBLINNÝ 48–106 m3/h, vč. příslušenství, DISKOVÉ AERAČNÍ ELEMENTY	2 KOMPLET	
ON	ODTOKOVÝ OBJEK – přizpůsobení pro vystavení hladiny a uzavření toku vody, přizpůsobení pro šoupárko A3.2	2x KOMPLET	
DN	STROJNÍ VYBAVENÍ DOSAZOVACÍ NÁDRŽE vč. ODTAHU PLOVOUCÍCH NEČISTOT (ofuk hladiny Z1a, Z1b, MAMUTKA PM1, stahování plovoucích nečistot Z2a a Z2b z uklidňovacího válce)	2 KOMPLET	
P2	PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO pro regulaci FM Q= 3,0 l/s, H= 1,5 m, průchodnost min.50 mm, U= 400V, P1= 1,5 KW, SPOUŠTĚCÍ SADA s PATKOVÝM KOLENEM	2+0 KOMPLET	
J2	JEŘÁBEK PRO MANIPULACI S MÍCHADLEM, PŘENOSNÝ nosnost 200kg	2 KOMPLET	
J3	JEŘÁBEK PRO MANIPULACI S ČERPADLEM, PŘENOSNÝ nosnost 200kg	2 KOMPLET	
D1	DMYCHADLO 50–106 m3/hod, 65 kPa, provedení pro fr. měnič	3 KOMPLET	PS 04 DMYCHÁRNA
D2	DMYCHADLO 20–40 m3/hod,	1 KOMPLET	
K1	KOMPRESOR výkon min. 10 m3/h, tlak. nádoba 200 l, P1= 4kW, U=400V	1 KOMPLET	
PSK	PROVZDUŠŇOVACÍ SYSTÉM STŘEDOBUBLINNÝ, pevný rošt 100 m3/h, vč. příslušenství, DISKOVÉ AERAČNÍ ELEMENTY	1 KOMPLET	PS 05 KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
P3	PONORNÉ ČERPADLO KALOVÉ VODY s hadicovou koncovkou Q=3,0 l/s, H=proměnná 3,5 m, BLOKACE PLOVÁKOVÝM SPINAČEM, U= 400V, P1= 1,8 kW	1 KOMPLET	
SZ	SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ ČERPADLA P3 vč. OBJÍMKY ČERPADLA NOSNOST 150 kg, vč. KOTVENÍ – NEREZ	1 KOMPLET	
N2.3	ÚKAPOVÁ VANA S VÍKEM PRO ZACHYCENÍ A ODTAH ÚKAPU	1 KS	
J4	JEŘÁBEK PRO MANIPULACI S ČERPADLEM, PŘENOSNÝ nosnost 200kg	1 KOMPLET	
M01	PARSHALLŮV ŽLAB s rozsahem měření 0,3–10 l/s s jednosondovým vyhodnocovačem	1 KOMPLET	MĚRNÝ OBJEKT

LEGENDA ARMATUR

OZN	POPIS
A1.1a,b	ZPĚTNÝ KULOVÝ VENTIL DN80
A1.2a.b	DESKOVÉ ŠOUPÁTKO MEZIPŘÍRUBOVÉ DN80
A1.3	DESKOVÉ ŠOUPÁTKO MEZIPŘÍRUBOVÉ DN80
A1.4	ŠOUPÁTKO PŘÍRUBOVÉ DN50
A1.5	KULOVÝ KOHOUT DN50 S KONCOVKOU C–52
A1.6	STĚNOVÉ ŠOUPÁTKO DN500 OVLÁDÁNÍ T–KLÍČEM
A2.1a,b	STĚNOVÉ ŠOUPÁTKO DN250 OVLÁDÁNÍ T–KLÍČEM
A2.2a,b	STĚNOVÉ ŠOUPÁTKO DN300, OVLÁDÁNÍ T–KLÍČEM
A2.3a,b	KULOVÝ KOHOUT DN20 – VZDUCH
A3.1	UZAVÁRACÍ KLAPKA DN50, MEZIPŘÍRUBOVÁ – VZDUCH
A3.2a,b	VŘETENOVÉ ŠOUPÁTKO S PADACÍ DESKOU DN200
A3.3	VŘETENOVÉ ŠOUPÁTKO DN200
A3.4	KULOVÝ KOHOUT DN20 – VZDUCH
A3.5	REGULAČNÍ VENTIL DN20 – VZDUCH
A3.6	KULOVÝ KOHOUT DN15 – VZDUCH
A4.1	UZAVÍRACÍ KLAPKA MEZIPŘÍRUBOVÁ DN65 S ARETAČNÍ PÁKOU
A4.2	KULOVÝ KOHOUT DN10
A4.3	MANOMETR DO 1 Bar
A4.4	VZDUCHOVÝ FILTR G3/8
A4.5	REDUKČNÍ VENTIL 50m3/hod – VZDUCH
A4.6	KULOVÝ KOHOUT DN20 – VZDUCH
A5.1	KULOVÝ KOHOUT DN40 – VZDUCH
A5.2	KULOVÝ KOHOUT DN50
A6.1	RYCHLOUZÁVĚR SAVIC – s čepy
A6.2	KULOVÝ KOHOUT DN20
A7.1	NEZÁMRZNÝ VENTIL DN15
A7.2	KULOVÝ KOHOUT DN15 – ZAHRADNÍ
A7.3	KULOVÝ KOHOUT DN20 – S VYPOUŠTĚNÍM

LEGENDA ELEKTROARMATUR

OZN	POPIS
EA2–1	SOLENOIDOVÝ VENTIL DN20 – VZDUCH
EA3–1	DESKOVÉ ŠOUPÁTKO MEZIPŘÍRUBOVÉ DN80 SE SERVOPOHONEM
EA3–2	SOLENOIDOVÝ VENTIL DN20 – VZDUCH
EA4–1	UZAVÍRACÍ KLAPKA MEZIPŘÍRUBOVÁ DN65 SE SERVOPOHONEM

PODROBNÁ SPECIFIKACE ARMATUR – VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

POTRUBNÍ VĚTVE

OZN	POPIS
OV	ODPADNÍ VODA
IR	INTERNÍ RECIRKULACE
AS	AKTIVAČNÍ SMĚS
VV	VYČIŠTĚNÁ VODA
VZ	VZDUCH
VK	VRATNÝ KAL
PK	PŘEBYTEČNÝ KAL
PN	PLOVOUCÍ NEČISTOTY
OP	ODKALOVACÍ POTRUBÍ

OVLÁDÁNÍ SERVOPOHONEM
ELEKTROMAGNETICKÉ OVLÁDÁNÍ
STĚNOVÉ ŠOUPÁTKO
DESKOVÉ ŠOUPÁTKO
KULOVÝ KOHOUT
ZPĚTNÝ VENTIL
UZAVÍRACÍ KLAPKA
MANOMETR
LAPAČ NEČISTOT
REGULÁTOR TLAKU
REGULAČNÍ VENTIL

ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	PODPIS
2				
1				
0	PRVNÍ VYDÁNÍ	10/2023	V.KRIŽAN	

PD ke ZMĚNĚ DSP – ČOV

±0,000=198,70m n. m. – HORNÍ HRANA AKTIVAČNÍCH NÁDRŽÍ

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP. PROJ.	HIP
Ing.V.KRIŽAN	I.ŠLAJS	Ing. P. PLICHTA	Ing. J.MALÁ

PROVOD inž. spol. s r.o.
V Podhájí 226/28
400 01 Ústí n/L
tel.: 475 201 580
provod@provod.cz
http://www.provod.cz

VODOPRÁVNÍ ÚŘAD : MěÚ Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, 412 01

INVESTOR : Město Štětí, Mírové nám. 163, Štětí 411 08

STAVBA: Odkanalizování sídel města Štětí Počeplice, Stračí, Radouň, Chcebuz a Brocno
RADOUŇ – ČOV A KANALIZACE
D2.1–Strojní a potrubní řešení

OBSAH: SO 01.01 – OBJEKT ČOV
TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA elektro

FORMÁT	6xA4	ČÍSLO PARÉ
STUPEŇ	DSP+DPS	
DATUM	10/2023	
MĚŘÍTKO		
kótováno v		
Č. ZAKÁZKY	220	
Č. VÝKRESU	D2.1_PS02–E–03	