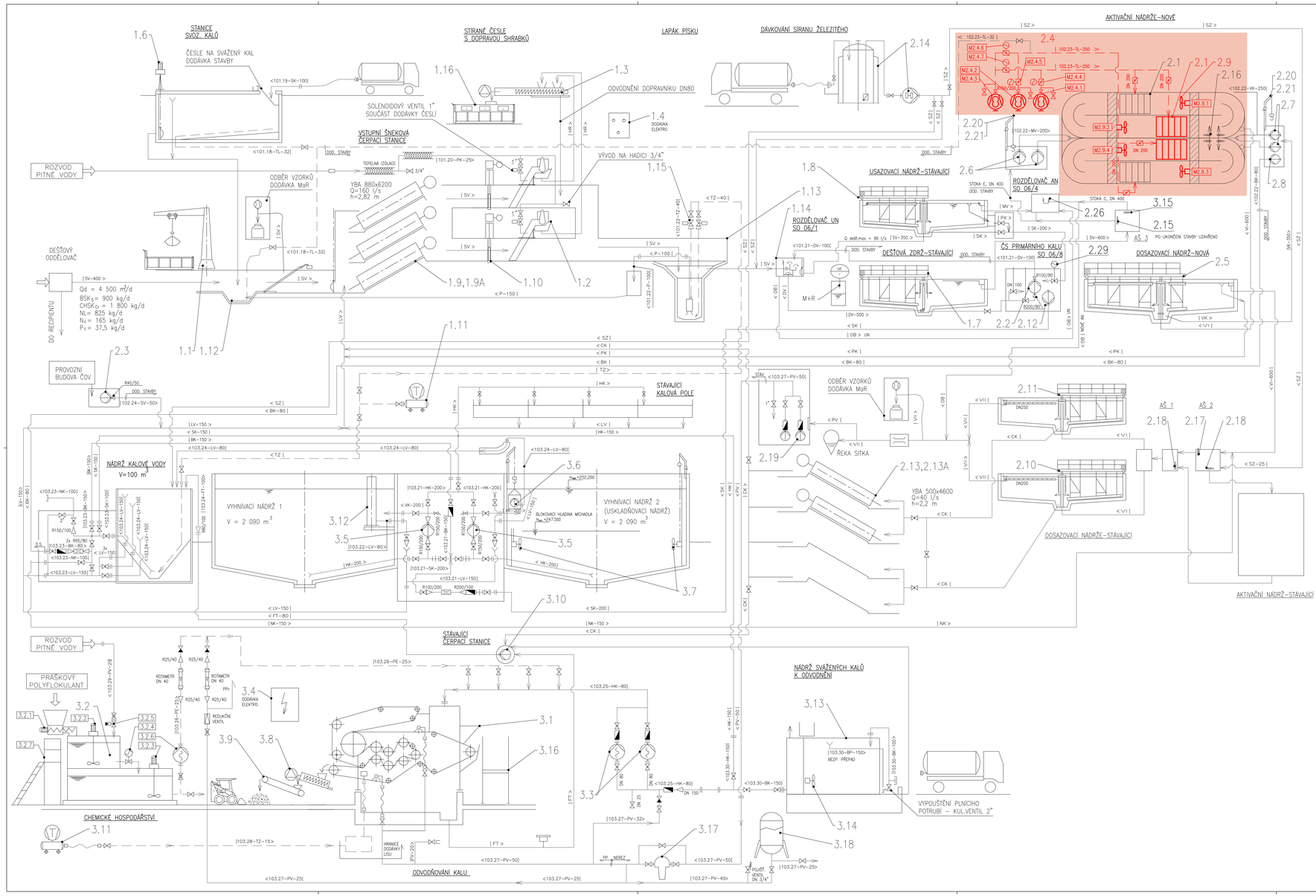

3.19	POJÍZDNÝ VYSOKOTLAKÝ ČISTIČ	Q=360 l/h p=100 bar	1,5	1
3.18	TLAKOVÁ NÁDOBA S VAKEM	V=300 l		1
3.17	POTRUBNÍ FILTR OSTŘIKOVÉ VODY			1
3.16	OBSLUŽNÁ PLOŠINA PÁSOVÉHO LISU			1
3.15	VŘETENOVÉ ŠOUPÁTKO	DN 400		1
3.14	MÍCHADLO V NÁDRŽI KALU		0,75	1
3.13	NÁDRŽ NA SVÁŽENÉ KALY K ODVODNĚNÍ	V=22m³		1
3.12	ZAHUŠŤOVACÍ VÁLEC	DN 600		1
3.11	KOMPRESOROVÁ STANICE – STÁVAJÍCÍ	Q=17 m³/h p=8 bar	7,5	1
3.10	ČERPADLO FILTRÁTU – STÁVAJÍCÍ	Q=17 l/s H=7 m	6,1	1
3.9	PÁSOVÝ DOPRAVNÍK – STÁVAJÍCÍ	š=500 mm L=8 m	1,5	1
3.8	ŠNEKOVÝ DOPRAVNÍK ODVODNĚNÉHO KALU	s vyhrnovacím venk. č. L=6,4 m	3,0	1
3.7	MÍCHADLO USKLADŇOVACÍ NÁDRŽE		11,0	2
3.6	ČERPADLO KALOVÉ VODY SE ZÁVĚSNOU VANOU	Q=5 l/s H=7 m	0,9	1
3.5	ČERPADLO VYHNILÉHO KALU	Q=50 l/s H=6,5 m	5,5	2
3.4	ROZVAĎEČ LINKY ODVODNĚNÍ KALU	DODÁVKA ELEKTROČÁSTI	–	1
3.3	ČERPADLO KALU NA LIS	Q=4–25 m³/h p=1 bar	4,0	2
3.2	CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ		2,4	1
3.1	PÁSOVÝ LIS	š=1 500 mm	2,20	1
	PS 103 – KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ			
2.29	ARMATURA SE SERVOPOHONEM	DN 200	0,37	1
2.28	ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL		0,02	2
2.26	NOVÉ PŘEPADOVÉ HRANY ROZDĚLOVAČE AN			1
2.21	PŘENOSNÝ JEŘÁBEK	VYLOŽENÍ 0,5–1,0 m NOSNOST 200 kg		4
2.20	PATKA JEŘÁBKU			7
2.19	PONORNÉ ČERPADLO PROVOZNÍ VODY	Q=1,7 l/s H=8 bar	3,0	2
2.18	VŘETENOVÉ ŠOUPÁTKO – PRODLOUŽENÉ OVLÁDÁNÍ	DN 600		2
2.17	VŘETENOVÉ ŠOUPÁTKO – PRODLOUŽENÉ OVLÁDÁNÍ	DN 400		1
2.16	RUČNÍ STAVÍTKO S PRODLOUŽENÝM RÁMEM	š=800, vd=350		4
2.15	VŘETENOVÉ ŠOUPÁTKO – PRODLOUŽENÉ OVLÁDÁNÍ	DN 400		1
2.14	DÁVKOVACÍ KOMPLET SÍRANU ŽELEZITÉHO–STÁVAJÍCÍ		0,22	1
2.13A	MAZACÍ PŘÍSTROJ POZ 2.13 – STÁVAJÍCÍ	2ks repase, 2ks demont.	0,25	2
2.13	ŠNEKOVÉ ČERPADLO KALU Z DN Ø 17 A 21 M	Q=40 l/s 2ks repase, 2ks demont.	2,2	2
2.12	PONORNÉ ČERPADLO SMĚSNÉHO KALU Z UN–STÁV.	kompl. repase	6,1	1
2.11	ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ DOSAZOVACÍ NÁDRŽE	repase mech. dílů výměna pohonu	1,1	1
2.10	ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ DOSAZOVACÍ NÁDRŽE	repase mech. dílů kompl. výměna pohonu	0,37	1
2.9	PONORNÉ HORIZONTÁLNÍ MICHADLO	součástí je spouštěcí zařízení, viz tab.vpravo	–	–
2.8	PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO	Q=4,5 l/s H=5,5 m	1,1	1
2.7	PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO	Q=55 l/s H=2,4 m	4,0	2+1
2.6	PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO OV S MOTOREM S FM	Q=50 l/s H=5,5 m	5,5	2+1
2.5	STROJNÍ ZAŘÍZENÍ DOSAZOVACÍ NÁDRŽE 27 M	Q=27/3 m H=1750 m3	2x0,40	1
2.4	TECHNOLOGIE DMYCHÁRNY	viz tabulka vpravo	–	–
2.3	PONORNÉ KALOVÉ ČERPADLO S ŘEZACÍM ZAŘÍZENÍM	Q=5 l/s H=4 m	1,2	1
2.2	PONORNÉ ČERPADLO OBSAHU DEŠŤOVÉ ZDRŽE	Q=10 l/s H=4,5 m	1,3	1
2.1	JEMNOBUBLINNÝ PROVZDUŠŇOVACÍ SYSTÉM	přidání 10 ks roštů vč. přívod. vzduch. potrubí	–	1
	PS 102 – BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ			
1.16	KONTEJNER S VRCHNÍMI VÍKY			1
1.15	KULOVÝ KOHOUT SE SERVOPOHONEM		0,1	2
1.14	ÚPRAVA ROZDĚLOVAČE OV			1
1.13	ÚPRAVA LAPÁKU PÍSKU			1
1.12	PROVZDUŠNĚNÍ LAPÁKU ŠTĚRKU			1
1.11	KOMPRESOROVÁ STANICE – STÁVAJÍCÍ	Q=35 m³/h, kompl.repase pohon zástěvě původní	7,5	1
1.10	STAVIDLO S EL. POHONEM – STÁVAJÍCÍ	repase mech. dílů pohon zástěvě původní	0,55	2
1.9A	MAZACÍ PŘÍSTROJ POZ 1.9 – STÁVAJÍCÍ	kompl. repase	0,25	3
1.9	ŠNEKOVÉ ČERPADLO OV YBA 880 – STÁVAJÍCÍ	Q=160 l/s pohon zástěvě původní	15	3
1.8	STROJNÍ ZAŘÍZENÍ USAZOVACÍ NÁDRŽE–ÚPRAVA	repase mech. dílů kompl. výměna pohonu	0,37	1
1.7	STROJNÍ ZAŘÍZENÍ DEŠŤOVÉ ZDRŽE–ÚPRAVA	repase mech. dílů výměna pohonu	0,75	1
1.6	VŘETENOVÉ ŠOUPÁTKO S ELEKTROPOHONEM	DN 150	0,20	1
1.5	VOLNÁ POLOŽKA			
1.4	MÍSTNÍ OVLÁDACÍ SKŘÍŇKA PRO POZ. 1.2 A 1.3	DODÁVKA ELEKTROČÁSTI		1
1.3	ŠNEKOVÝ DOPRAVNÍK NA SHRABKY	s vytápěním	2,20+0,4	1
1.2	SAMOČISTÍCÍ ČESLE PRO VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ	s vytápěním pro zimu vč.ostřik. trysek opiachu	0,55+15 +0,04	2
1.1	ZAŘÍZENÍ PRO TĚŽENÍ ŠTĚRKU A PÍSKU	dropák V=50 l el.pohon.zdvihu i pojezdu	2x0,04 2x0,36	1
POZ.	PS 101 – MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ	PARAMETRY	kW	ks

LEGENDA PROTÉKAJÍCÍCH MÉDIÍ

SV..... ODPADNÍ A DEŠŤOVÁ VODA
DV..... DEŠŤOVÁ VODA
OB..... OBTOK
MV..... MECHANICKY PŘEDČIŠTĚNÁ OV
VI..... VYČIŠTĚNÉ OV Z NOVÉ AKTIVACE
VII..... VYČIŠTĚNÉ OV
LV..... KALOVÁ VODA
PV..... PROVOZNÍ VODA
TL..... TLAKOVÝ VZDUCH 0,06 MPa
TZ..... TLAKOVÝ VZDUCH 0,8 MPa
P..... PÍSEK
SK..... SMĚSNÝ KAL
PK..... PLOVOUCÍ KAL
VK..... VRATNÝ KAL
BK..... PŘEBYTEČNÝ BIOLOG. KAL
CK..... CHEMICKÝ KAL
HK..... VYHNILÝ KAL
FT..... FILTRÁT
NK..... KAL Z NÁDRŽE KALOVÉ VODY
PE..... ORGANICKÝ POLYFLOKULANT
SZ..... SÍRAN ŽELEZITÝ
HR..... SHRABKY
BP..... HAVARIJNÍ ODTOK BEZPEČNSTNÍM PŘEPADEM

	PS 01 – BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ			
OZN.	ZAŘÍZENÍ	POZNÁMKA	PŘÍKON(kW/ks)	POČET(ks)
M2.4.1–3	DMYCHADLO PRO AKTIVACI	Q=320–1550 m3/h, p=65 kPa	45	3
M2.4.4–7	UZAVÍRACÍ KLAPKA S ELEKTROPOHONEM	DN 250	0,4	4
M2.9.1–2	PONORNÉ VRTULOVÉ MÍCHADLO – LINKA Č.1	ø VRTULE 2,6 m	1,75	2
M2.9.3–4	PONORNÉ VRTULOVÉ MÍCHADLO – LINKA Č.2	ø VRTULE 2,6 m	1,75	2

LEGENDA:

STAVBA A TECHNOLOGIE – STÁVAJÍCÍ
TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ – NOVÉ

Verze	Popis revize	Datum revize
–	-	-

AQUA PROCON s.r.o.
Projektová a inženýrská společnost
Palackého tř. 12, 612 00 Brno
tel.: +420 541 426 011
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu	Ing. Roman Vachovec
Vedoucí dílčího projektu	
Zodpovědný projektant	Ing. Roman Vachovec
Vypracoval	Ing. Lucie Hofmanová
Kontroloval	Ing. Jan Pošíšek

Investor	Město Šternberk
Objednatel	Město Šternberk

Formát	Měřítko	Stupeň	Datum	Zakázkové číslo
12A4		DPS	01/2021	1539019-21

Projekt: INTENZIFIKACE ČOV ŠTERNBERK

D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
D.2 - Dokumentace technických a technologických zařízení
D.2.1 - PS 01 BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ

Stupeň:

Příloha	Číslo přílohy	Revize
STROJNĚ-TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA ČOV	D.2.1.2	0