

Pořadové číslo	Objekt	Specifikace položky	Označení
1	Mechanické předčištění	Strojní česle kruhové prutové se šířkou průlin 3 mm pro průtok do 10 l/s s vestavěným obtokovým kanálem, venkovní provedení s krytem a elektrickou temperací. Provedení nerez ocel, P=0,9kW, úprava pro 2 nátoky DN80	M3
2		Demontáž a zpětná montáž ochranné mříže, včetně kotevního materiálu	
3		Rozdělovací objekt nátoků na linku 1 a linku 2; mat. 1.4301; rozměry 300x300x600 (VxŠxD); objekt uzpůsobený k dočasnému zahrazení odtoku na některou z čistírenských linek; objekt je včetně nátokového potrubí z mechanického předčištění, toto potrubí bude zatepleno; L = 3m	RO
4		Plastová nádoba na shrabky 120l	
5	Čerpací jímka	Nové ukotvení patkových kolen ponorných čerpadel; mat. 1.4301	
6		Nové vodící tyče ponorných čerpadel; mat 1.4301; d42x2; L = 3,3m	
7a		Nové výtlačné potrubí d88,9x2; mat. 1.4301; L = 7,5m včetně 2ks přírub a tvarovek; potrubí bude zatepleno vně jímky až k mechanickému předčištění, cca 2 metry délky	
7b		Výměna kotevního materiálu aeračního roštu; mat. 1.4301	
7c		Výměna trubkových jemnobublinných aeračních elementů; silikonová membrána; L= 750mm; 2 kusy	
8	Denitrifikační nádrž	Demontáž a zpětná montáž ochranné mříže, včetně kotevního materiálu	
9		Ponorné vrtulové míchadlo denitrifikace; V=22m ³ ; 2,82x2,78x2,8m (LxŠxH); P = 1,3kW; 400V 3f; čidlo průsaku a relé pro vyhodnocení	M5
10		Spouštěcí zařízení míchadla, včetně řetězu a příslušenství, kotvicí materiál; vše mat. 1.4301; L = 3,2m	
11	Nitrifikační nádrž	Demontáž a zpětná montáž ochranné mříže, včetně kotevního materiálu	
12		Aerační systém jemnobublinný trubkový s membránou ze silikonové pryže L = 750 mm. 12 kusů elementů na nosném jeřku z mat. 1.4301 délky 4,4m	
13		Svod vzduchu aeračního roštu; d40; mat. PP-R CARBO; délka 4m	
14		Kulový kohout a ploché šroubení přívodu vzduchu 5/4"; mat. 1.4404	
15		Odvodnění aeračního roštu včetně KK; d20; mat PP-R CARBO; délka 4m	
16		Hydropneumatické čerpadlo DN 70	
17		Trubní rozvod vnitřní recykl PP DN 70; včetně pojistek proti vytažení hrdlových spojů; L = 10m	
18		Svod vzduchu hydropneumatického čerpadla; d20; mat. PP-R CARBO; délka 4m	
19		Kulový kohout a ploché šroubení přívodu vzduchu čerpadla 1/2"; mat. 1.4404	
20		Kotevní a montážní materiál; mat. 1.4301	
21		Výměna kotevního materiálu v provozované nitrifikační nádrži; mat. 1.4301	
22		Výměna trubkových jemnobublinných aeračních elementů; silikonová membrána; L= 750mm; 12 kusů	
23a		Trubní rozvody tlakového vzduchu; mat. 1.4301; d60,3x2 a d42,4x2; L = 3m včetně tvarovek	
23b	Optická kyslíková sonda s držákem, včetně vyhodnocovací jednotky; výstup 4-20 mA		
24	Kónická vestavba nesamonosná; mat. PP; 2780x2780x2100 mm (šxšxh); vestavba bude vyrobena na dílně a vsazena jeřábem do prefabrikátu na stavbě; viz stávající vestavba linky 1		
25			
26		Středový válec PP; DN200; L = 2000mm; viz stávající válec linky 1	

27	Dosazovací nádrž	Sběrný žlab odtoku vyčištěné vody s hřebenovým přelivem a nornou stěnou; PP; 2460x300x160 mm (dxšxh); odtok z žlabu bude napojen na žlab linky 1; konstrukce viz stávající žlab linky 1	
28		Sběr plovoucích nečistot; PP žlab zaústěný do hydropneumatického čerpadla; mat. PP, PE, PVC	
29		Ofuk hladiny; mat. PP-R d20; L = 2m	
30		Hydropneumatické čerpadlo - vratný kal DN70	
31		Hydropneumatické čerpadlo - přebytečný kal DN70	
32		Trubní rozvod vratného kalu; mat. PP DN70; včetně pojistek proti vytažení hrdlových spojů; L = 15 m	
33		Trubní rozvod přebytečného kalu; mat. PP DN70; včetně pojistek proti vytažení hrdlových spojů; L = 4 m	
34		Kotevní a montážní materiál (držáky, konzole, šrouby, matky a podložky, mechanické kotvy); mat. 1.4301, PP	
35		Solenoidový ventil hydropneumatických čerpadel, základní poloha zavřeno, DN 3/4"	
36	Kalojem	Výměna kotevního materiálu v kalojemu; mat. 1.4301	
37		Výměna trubkových jemnobublinných aeračních elementů; silikonová membrána; L= 750mm; 8 kusů	
38	Provozní objekt	Rootsovo dmychadlo včetně protihlukového krytu (vnitřní provedení), výtlač DN 50, Q=157,2 m3/hod, P=4,0 kW, přetlak delta p=50 kPa, motor regulovaný frekvenčním měničem	M7
39a		Dvouplášťová nádrž na uskladnění srážedla fosforu o objemu 2m ³ ; nádrž bude osazena bajonetem pro plnicí potrubí z autocisterny, plnicím otvorem pro mechanické doplňování, vaničkou na úkapy při doplňování, vypouštěcím kohoute vaničkou, stavoznakem, oky pro zdvihnutí jeřábem a zavodňovacím sacím válcem	
39b		Betonový podkladní panel pro uložení dvouplášťové nádrže (panel bude položen na vrstvu podkladního polosuchého betonu o mocnosti 100mm, jež bude rozprostřena na stávající zámkové dlažbě obslužné plochy ČOV); panel kruhového tvaru o průměru min. 2,0m a dostatečné tuhosti pro vynesení zatížení od nádrže se síranem o hmotnosti cca 3 tuny	
39c		Kabelové vedení mezi hlavním rozvaděčem a dávkovací stanicí; vodiče pro napájení a řízení čerpadel, pro napájení topení v dávkovací stanicí; chráničky a montážní materiál pro uchycení kabelů	
39d		Dávkovací stanice pro 2 kusy dávkovacích čerpadel (pol. 39e); stanice bude elektricky vyhřívána (řízeno vlastním termostatem); stanice bude umístěna na uskladňovací nádrži, nebo na samostatné konstrukci poblíž nádrže; uvnitř stanice bude před čerpadly umístěn síťový filtr nečistot	
39e		Membránové dávkovací čerpadlo 40 % síranu železitého se synchronním motorem, Q _{max} =6,0 l/hod do přetlaku max 10 barů včetně pevného sání do kanystru s hladinovým snímačem. Provozní režim start/stop s ručním nastavením výkonu 10-100 %. PP hlava, těsnění FKDM. Čerpadlo musí být vybaveno vstupem pro externí spínání v souběhu s čerpadly nátoky ČOV.	M8, M9
40		Kotevní a montážní materiál; mat. 1.4301	
41a		Sací potrubí síranu železitého spojující nádrž a dávkovací stanici; d20; L = 2m včetně tvarovek; mat. PVC-U	
41b		Protitlaký ventil PVC/E 4/8 mm	
42		Dávkovací hadice PE 4/6 mm	
43	Pochozí konstrukce	Pochozí překrytí dosazovací nádrže kompozitovým porořostem se skelným vláknem včetně kompozitových nosníků, částečně odnímatelné. Spojovací prvky mat. 1.4301; konstrukce a provedení viz stávající pochozí konstrukce nad linkou 1	

m.j.	počet linka 1	počet linka 2
ks	0	1
ks	0	1
ks	0	1
ks	0	2

kg	1	1
ks	2	2
kpl	1	1
kg	0,5	0
kpl	1	0

ks	0	1
ks	0	1
kpl	0	1

ks	2	2
ks	0	1
ks	0	1
ks	0	1
ks	0	1
ks	0	1
ks	0	1
ks	0	1
kg	0	10
kg	7	0
kpl	1	0
kpl	0	1
kpl	1	0

ks	0	1
ks	0	1
ks	0	1

ks	0	1
kpl	1	1
kpl	1	1
kpl	0	1
kpl	0	1
kpl	0	1
kpl	0	1
kpl	0	1
ks	0	2

kg	7	0
kpl	1	0

ks	0	1
kpl	1	0
kpl	1	0
m	25	25
kpl	1	0
kpl	1	1
kg	2	2
kpl	1	0
ks	1	1
m	10	10

m2	0	9,61
----	---	------
