

VYPRACOVAL	PROJEKTANT	HLAV. INŽ. PROJEKTU	AUTORIZOVANÁ OSOBA	<div>PIK V Í T E K</div> <div>Inženýrská a projektová kancelář</div>		
KOTEK	KOTEK	ING. DALÍK	ING. DALÍK			
INVESTOR OBEC HOŘOVIČKY		OsRP RAKOVNÍK	KÚ STŘEDOČESKÝ			
NÁZEV STAVBY HOŘOVIČKY KANALIZACE A ČOV				ATELIER	PRAHA	ČÍS. SOUPRAVY
				DATUM	08/2024	
				STUPEŇ	DPS	
				FORMÁT	A4	
				MĚŘÍTKO		
				SOUBOR		
OBSAH VÝKRESU SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ				ZAK. ČÍSLO		ČÍS. VÝKRESU
				24 – 029		D.2.5

Seznam strojů a zařízení

č.	Popis položky	mj	celkem
PS 01.1 - Mechanické předčištění			
1	Nátokový česlicový koš s el. kladkostrojem P=0,75 kW, 400 V, 50 Hz nerez. ocel, žárově pozink. ocel, průřely p=20mm, celouzavřený, v kompletním provedení vč. spouštěcího zařízení nerez. řetězu a česlicové klapky pro uzavření přítoku při vytažení koše, s ovládacím panelem zavěšeným na kladkostroji, vč.kotvení	ks	1
2	Ponorné kalové čerpadlo pro čerpání odpadních vod z čerpací jímky se šroubovým odstředivým kolem s průchodností 50 mm pro provoz s obnaženým el. motorem, řízeným FM dle stavu hladiny v jímce, se zabudovanou tepelnou ochranou, Q = 3 l/s, H = 5m, P = 0,75 kW, 400V, 50 Hz vč. patkového kolena, závěsu, nerez. řetězu, vodicích trubek a příslušenství	ks	2
3	Přenosný otočný jeřábek s ručním navijákem + 2x 10m nerez. lanko pro čerpadla vč. patky kotvené do beton stěny nádrže nosnost 100 kg, žárově pozink. ocel	ks	1
4	Šroubové česle přímé s integrovaným lisem na shrabky pro uložení do betonového kanálu š = 400mm, h=650 mm pro Q _{max} = 10 l/s, průřely 3mm, P = 1,5 kW + 2,2 kW lis (vč. vyhřívání), 400 V, 50 Hz s proplachem shrabků a integrovaným přelivem, výklopným mechanismem vč. odnímatelného krytu, zateplení a vyhřívání a elektrorozvaděče pro automatický chod česlí kompletně z nerez. oceli AISI 304	ks	1
5	Plastová popelnice na shrabky pojízdná, V = 120 l	ks	2
6	Nátokový česlicový koš ve fekální jímce vč. odkapové nádoby na shrabky, nerez. hrabla a nátokového potrubí DN100 s koncovkou na fekální vůz, nerez ocel, průřely p=15mm	ks	1
7	Ponorné kalové vřetenové čerpadlo s řezacím zařízením pro čerpání odpadních vod z fekální jímky Q = 0,65 l/s, P = 1,1 kW, 400 V, 50 Hz v celonerezovém provedení, vč. podstavce a příslušenství	ks	1
8	Spouštěcí zařízení ponorného čerpadla pro hloubku nádrže 4,0 m, s ručním vrátkem a nerez. lankem mat.: nerez. ocel	ks	1

- 9 Středobublinný aerační systém ve fekální jímce
s aeračními elementy kotvenými do spádového dna nádrže,
vč. potrubních rozvodů - ocel.tř. 17, PP,
uzav. armatur a kotevních vyrovnávacích prvků

ks	1
----	---
- 10 Potrubí - nerez. ocel tř. 17, žárově pozink. ocel, PVC, IPE, PPR,
příruby, tvarovky, uzavírací a regulační armatury, kotvení, pomocné a doplňkové konstrukce

kpl	1
-----	---

PS 01.2 - Biologické čištění

- 11 Ponorné míchadlo v denitrifikační nádrži
průměr vrtule 200 mm, otáčky vrtule 1400 ot/min,
P = 1,1 kW, 400 V, hmotnost 40 kg, vč. montážního příslušenství,
spuštěcího zařízení, vodící tyče, spodního a horního úchyty, konzoly s vějířem...
Dolní okraj vrtule musí být min. 250 mm nad horním okrajem aeračních elementů,
vč. externího čidla průsaku mech. ucpávkou, vč. vyhodnocovacího relé +10 m kabelu

ks	1
----	---
- 12 Spouštěcí zařízení ponorného míchadla
pro hloubku nádrže 4,0 m, s ručním vrátkem a nerez. lankem
nosnost 50 kg, žárově pozink. ocel

ks	1
----	---
- 13 Jemnobublinný aerační systém v denitrifikační nádrži
s aeračními elementy kotvenými do dna nádrže,
velikost nádrže: 2,15 x 4,1 m, hloubka 4,7 m (hl. vody 4,0 m)
celkové max. množství vzduchu - cca 35 m³/h
vč. nerez. potrubních rozvodů, uzav. armatur, odvodnění roštů a kotevních prvků

ks	1
----	---
- 14 Jemnobublinný aerační systém v nitrifikační nádrži
s aeračními elementy kotvenými do dna nádrže,
velikost nádrže: 3,20 x 4,30 m, hloubka 4,7 m (hl. vody 4,0 m)
celkové max. množství vzduchu - cca 60 m³/h
vč. nerez. potrubních rozvodů, uzav. armatur, odvodnění roštů a kotevních prvků

ks	2
----	---
- 15 Vestavba dosazovací nádrže Ø2,8 m – nerez. ocel tř. 17
pro hl. vody 4,0 m, výška válcové části pod hladinou 1,5m,
v komplet. provedení vč. ukliďovacího válce, přítoku,
protivtlakových klapek, propojovacího potrubí a odtokových žlabů vyčištěné vody
se stavitelnou přepadovou hranou a nornými stěnami,
ofuku hladiny tlakovým vzduchem, kotvení a příslušenství

ks	2
----	---
- 16 Hydropneumatické čerpadlo DN 100 pro vnitřní recirkulaci
se sáním z dosazovací nádrže a vyústění do denitrifikační nádrže
mat. PVC, přívod tlak. vzduchu DN ¾" + ruční uzav. ventil,
kotvení do stěny a dna nádrže nerez. objímkami

ks	2
----	---
- 17 Hydropneumatické čerpadlo DN 100 pro odtah přebytečného kalu
se sáním ze dna dosazovací nádrže a vyústění do kalové jímky
mat. PVC, přívod tlak. vzduchu DN ¾" + ruční uzav. ventil a solenoidový
ventil, kotvení do stěny a dna nádrže nerez. objímkami

ks	2
----	---
- 18 Hydropneumatické čerpadlo DN 65 pro odtah plovoucích nečistot
s nerez. nasávacím trychtýřem pod hladinou, vyústění do denitrifikace
mat. PVC, přívod tlak. vzduchu DN ¾" + ruční uzav. ventil a solenoidový
ventil, kotvení do stěny a dna nádrže nerez. objímkami

ks	2
----	---

- 19 Ocel. obslužné lávky nad biol. reaktory $\bar{s} = 800$ mm
s ochranným zábradlím $v = 1,1$ a okop. plechem, včetně kotvení,
mat. provedení: nosné prvky + zábradlí - žárově pozink. ocel, pochozí rošty - kompozit

bm	10
----	----

- 20 Ocel. ochranné zábradlí
 $v = 1,1$ m, s jednou zábradelní výplní a se zábradelní zarážkou výšky 100mm,
kotveno na ocel. hmoždinky do ŽB stěny nádrží
mat. provedení: žárově pozink. ocel

bm	6
----	---

- 21 Přenosný skládací hliníkový žebřík dl. 6,0m

ks	1
----	---

- 22 Potrubí - nerez. ocel tř. 17, žárově pozink. ocel, PVC, IPE, PPR,
příruby, tvarovky, uzavírací a regulační armatury, tlakoměry,
vzduchové rozvaděče se svody k aeračním elementům s uzávěry, solenoidy,
prodlužovací tyče armatur + ruční kola u šoupat
vč. 20m zahradní hadice DN3/4" s koncovkou, pro ostřiky nádrží,
kotvení, pomocné a doplňkové konstrukce

kpl	1
-----	---

PS 01.3 - Dmychárna

- 23 Dmychadlový agregát pro nitrifikační nádrže
s elektromotorem s úpravou pro regulaci otáček FM,
s protihlukovým krytem a ocelovým rámem pro umístění dmychadel nad sebou
 $Q = 55,2 - 189$ m³/h, $\Delta p = 50$ kPa,
 $P = 5,5$ kW, 400 V, 50 Hz

ks	2
----	---

- 24 Dmychadlový agregát pro kalovou nádrž
s elektromotorem s úpravou pro regulaci otáček FM,
s protihlukovým krytem
 $Q_{\max} = 22,8 - 51$ m³/h, $\Delta p = 50$ kPa,
 $P = 2,2$ kW, 400 V, 50 Hz

ks	1
----	---

- 25 Potrubí - nerez. ocel tř. 17
příruby, tvarovky, uzavírací a regulační armatury, tlakoměry,
kotvení, pomocné a doplňkové konstrukce

kpl	1
-----	---

PS 01.4 - Kalové hospodářství

- 26 Ponorné kalové čerpadlo
pro čerpání odsazené kalové vody ze zahušťovací nádrže
s vlastním plovákovým spínačem
 $Q = 2 \text{ l/s}$, $H = 5 \text{ m}$, $P = 0,5 \text{ kW}$, 230 V, 50 Hz
vč. nerez. řetězu, vodící trubky pro hl. nádrže 4,7 m, vedení čerpadla po trubce,
výtlačné hadice DN50 a příslušenství
- 27 Spouštěcí zařízení ponorného čerpadla
pro nosnost 50 kg, s el. navijákem a nerez. lankem,
 $P = 0,45 \text{ kW}$, 230 V, 50 Hz
- žárově pozink. ocel
- 28 Středobublinný aerační systém stabilizační kalové jímky
s aeračními elementy kotvenými do spádového dna nádrže,
velikost nádrže: 2,60 x 4,10 m, hloubka 4,7 m (hl. vody 4,0 m)
celkové max. množství vzduchu - cca 50 m³/h
vč. nerez. potrubních rozvodů, uzav. armatur, odvodnění roštů a kotevních prvků
- 29 Potrubí – ocel tř. 17, žárově.pozink. ocel., PE, příruby, tvarovky + armatury
příruby, tvarovky + armatury, kotvení, pomocné a doplňkové konstrukce

ks	1
----	---

ks	1
----	---

ks	1
----	---

kpl	1
-----	---