



Legenda potrubních rozvodů

Surová odpadní voda

OV-1 Přítok odpadní vody - nátok do ČOV
výtlakem z ČSOV 1

Mechanicky předč. odpadní voda

POV-1 Přítok do technologické linky

POV-2 Přítok na biologické reaktory

POV-3 Havarijní obtok ČOV

Aktivovaná směs

AS-1 Přítok aktivované směsi do dosazovací nádrže

Vyčištěná voda

VV-1 Odtok vyčištěné vody z dosazovací nádrže

VV-2 Odtok vyčištěné vody do recipientu

Kal

Plovoucí nečistoty

Odsazená kalová voda

K-1 Přebytný aktivovaný kal z dosazovací nádrže

K-2 Recirkulace kalu - vratný kal

K-3 Bezpečnostní přepad kalové jímky

K-4 Odtah kalu fekálním vozem

K-5 Odtah plovoucích nečistot z dosazovací nádrže

K-6 Odtah odsazené kalové vody z kalové jímky

K-7 Suspenze štěrkopísku s vodou

K-8 Odtok vody z kontejneru štěrkopísku

K-9 Výtlak ke strojnímu odvodnění kalu

K-10 Přepad ze zařízení strojního odvodnění kalu

Vzduch

VZ-1 Rozvod tlakového vzduchu

VZ-2 Tlak. vzduch do nitrifikace

VZ-3 Tlak. vzduch do dosazovací nádrže (k mamutce
stahování plovoucích látek a k ofukovacím tryskám)

VZ-4 Tlak. vzduch do kalové jímky

VZ-5 Odvodnění roštů

Provozní voda

PV-1 Provozní voda pro ostřik nádrží

PV-2 Přívod vody pro rotační bubnové síto

PV-3 Přívod vody pro kalolis

PV-4 Přívod vody pro víření sedimentu v jímce štěrkopísku

PV-5 Vyčištěná odpadní voda pro obecné využití

Chemická činidla

CH-1 Dávkování koagulantu pro srážení fosforu

CH-2 Dávkování flokulantu pro strojní zahuštění kalu

Legenda strojů a zařízení

01.1 rotační bubnové síto

01.2 plastová popelnice - 70 l

02.1 rozdělovací objekt

03.1.2 ponorné míchadlo v denitrifikaci

04.1.2 jemnobublinný aerační systém v nitrifikaci

04.3 středobublinný aerační systém v kalové jímce

04.4 ofuk hladiny v dosazovací nádrži

05.1.2 kyslíková sonda pro měření aktuální koncentrace
rozpuštěného kyslíku

06.1.2 odplyňovací zóna

07.1.3 dmychadlo (2 provozní pro biologické linky + 1 provozní pro
kalovou nádrž a současně rezervní pro biologické linky)

08.1.3 měření tlaku vzduchu - manometr

09.3.4 čerpadlo vratného a přebytného kalu v dosazovací nádrži
(1 provozní + 1 uskladněno v provozní budově)

09.5 čerpadlo odsazené kalové vody v kalové jímce

10.1 mamutka stahování plovoucích látek z dosazovací nádrže

11.1 solenoidový ventil

12.1.2 měrný objekt-Parshallův žlab s el.vyhodnocováním průtoku

13.1 strojní zahuštění kalu s kontejnerem

14.1 čerpadlo na strojní zahuštění kalu

15.1 jímka na štěrkopísek s kalovým čerpadlem

15.2 kontejner na štěrkopísek s děrovaným dnem

16.1.2 kalové čerpadlo surové odpadní vody - čerpání na ČOV

17.1 havarijní jímka

18.1 čerpadlo provozní vody

18.2 dvojice patronových filtrů se sítkem

18.3 expanzní nádoba

19.1 dávkovací čerpadlo koagulantu

20.1 flokulační stanice strojního odvodnění kalu

Značky

pojistný ventil

šoupátko

šoupě se servopohonem

solenoidový ventil

kulový kohout

klapka

zpětná klapka

šoupátko

hrubobublinný aerační systém

středobublinný aerační systém

jemnobublinný aerační systém

měření tlaku - manometr

měření průtoku s přenosem

čerpadlo

dmychadlo

míchadlo

kompresor

dávkovací čerpadlo

FIALA PROJEKTY S.R.O.
Projektová a inženýrská činnost
Lečkova 1521; 149 00 Praha 4; tel: 272 919 539; fmob: 607 88 77 18; 602 580 713; http://www.projekty-ing-fiala.cz; e-mail:projekty@fialaprojekty.cz

Investor:	Obec Bušovice, Bušovice 7, 338 24 Břasy Obec Smědčice, Smědčice 32, 338 24 Břasy	Kontakt investora:	Bušovice: Starosta Luboš Pták - 724 180 795 Smědčice: Starostka Jana Šrédlová - 724 181 354
OU/MU:	Bušovice/Smědčice	Okres:	Rokycany
Kraj:	Písecký		
Vypracoval:	Ing.Karel Krňanský	Projektant:	Ing.Karel Krňanský
Hl.projektant:	Ing.Ivan Fiala	Stupeň:	UR+SP
Kontroloval:	Ing.Ivan Fiala	Datum:	03/2021
		Formát:	3 A4
		Číslo zakázky:	3/20-60
		Měřítko:	schema
		Číslo paré	Číslo přílohy

BUŠOVICE A SMĚDČICE
NAPOJENÍ NA VODOVOD, KANALIZACE, ČOV
IO-05 SPLAŠ KAN. SMĚDČICE, IO-06 SPLAŠ. KAN. BUŠOVICE
PS-06 ČOV - STROJNÍ TECHNOLOGIE

TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA

D4.2.1-5