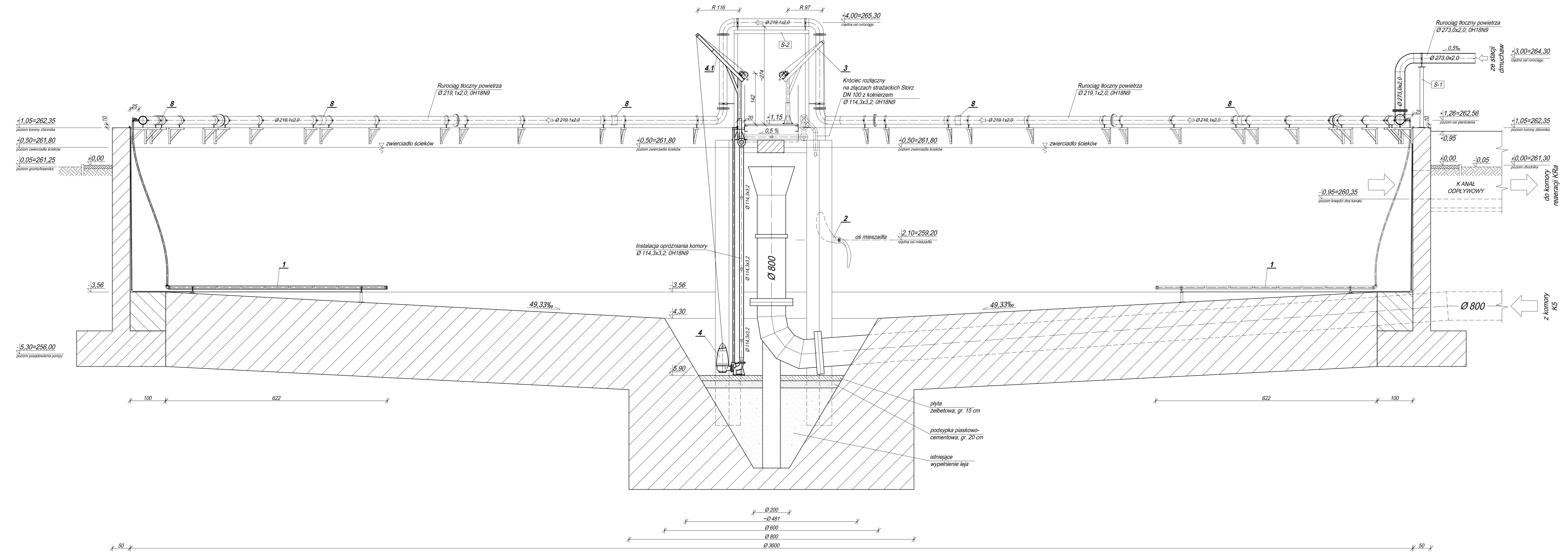


# Przekrój A-A



## ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ, ARMATURY I ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA INSTALACJI

Ozn.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Rusztzy napowietrzające drobno-bębenkowe, filtry rurowe z membranami elastomerowymi w warstwy wyłożonej ponad zwierciadło ścieków instalowane na rurach nośnych $\varnothing 90$ PVC, wraz z podporami przylgowymi do montażu na skośnym dnie. Dane techniczne: - długość rury nośnej: 6215 mm - liczba dyfuzorów na 1 rurze nośnej: 9 szt. - liczba rur nośnych: 30 (2 x 15) szt. - łączna liczba dyfuzorów: 270 szt. - normalne obciążenie robocze 1 dyfuzora: $Q_{d\text{norm}} = 2,47 \text{ m}^3/\text{h}$ - maksymalne obciążenie robocze 1 dyfuzora: $Q_{d\text{max}} = 4,94 \text{ m}^3/\text{h}$ - dopuszczalne obciążenie 1 dyfuzora: $Q_{d\text{dop}} = 1,5 \text{ do } 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$	1 kpl.
2	Mieszadło zanurzone wolnoobrotowe (z przekładnią redukcyjną), wraz z konstrukcją nośną dwusłupową ze stali nierdzewnej wyposażony w dodatkowe wsporniki kątowe skierowujące osie mieszadła ku środkowi zbiornika pod kątem $30^\circ$ do kierunku obwodowego oraz podstawy w wersji do montażu na skośnym dnie. Dane techniczne: - średnica wałków: $\varnothing 2000$ mm - obroty wałków: 40 1/min - wydajność: 9,0 m <sup>3</sup> /h - moc silnika P1: 4,50 kW - moc silnika P2: 4,0 kW - masa: 210 kg	2 kpl.
3	Zuraw słupowy z urządzeniem wyciągająco-montażowym - wersja ocynkowana, montowany na słupie. Dane techniczne: - kąt obrotu: $360^\circ$ - zakres wysokości: 2250 - 2750 mm - zakres długości ramienia: 900 - 1400 mm - max. masa żurawia: 105 kg - udźwign.: 400 kg	2 szt.
4	Pompa zatopialna do ścieków z wirnikiem o swobodnym przepływie wraz ze stopą podstawy z kołnierzem sprzężającym DN 80, uchwytem sprzężającym i prowadnicą dwururową $2''$ ze stali nierdzewnej (pompa do montażu w studni o głęb. do 7 m). Dane techniczne: - wydajność: 60 m <sup>3</sup> /h - wys. podnoszenia: 10 m H <sub>2</sub> O - średnica przyłącza: DN 80 - moc silnika P2: 3,70 kW - moc pobierana: 3,23 kW - przepł. obr. silnika: 1378 rpm - masa agregatu: 60 kg	1 szt.
4.1	Zuraw stacjonarny z urządzeniem wyciągowym z napędem ręcznym ze stali ocynkowanej. Dane techniczne: - kąt obrotu: $360^\circ$ - zakres długości ramienia: 1000 - 1400 mm - udźwign.: 150 kg	1 szt.
5	Przepustnica międzykołnierzowa DN 100, Wykonanie: PN10, 120 °C, EPDM, napęd elektromechaniczny	1 szt.
6	Deflektor ze stali nierdzewnej; wymiary: dł. x szer.: 60 x 80 cm	1 szt.
7	Złącze strażackie Storz z kołnierzem 100-DN 100 ze stali nierdzewnej	2 szt.
8	Złącze rurowe bez utwierdzenia osiowego: $\varnothing 219,1$ mm; Wykonanie: PN10, obudowa: AISI 304, wykładzina: EPDM (-40 °C do +80 °C)	12 szt.
-	Wspornik ze stali szlachetnej o długości ramienia 500 mm z obejmą rurową (w komplecie z wkładką tłumiącą i podkładką)	68 kpl.
-	Objeoma rurowa (dla rur $\varnothing 219,1$ mm) z wkładką tłumiącą	8 kpl.
-	Objeoma rurowa (dla rur $\varnothing 114,3$ mm) z wkładką tłumiącą	1 kpl.
-	Wspornik ze stali szlachetnej (dla instalacji opróżniania komory)	3 szt.
-	Objeoma rurowa (dla instalacji opróżniania komory)	8 szt.

### UWAGI

- Rysunek rozpatrywać razem z rysunkami 3.1, 3.3, 3.4, 3.5 (nr arch. dok. PIB/12/XIV/2009/PW/TKDIR).
- Konstrukcje wsporcze rurociągów sprężonego powietrza przedstawiono na rys. K1, K2, K3 (nr arch. dok. PIB/12/XIV/2009/PW/TKDIR).
- Wszystkie wymiary podane w cm.
- Zestawienie elementów rurociągów przedstawiono na rysunku 3.1 (nr arch. dok. PIB/12/XIV/2009/PW/TKDIR).
- Instalacje technologiczne w komorze denitryfikacji KD 2 - analogiczne.

		<b>BIOSYSTEM Przedsiębiorstwo Inżynierii Biochemicznej</b> 50 - 304 Wrocław, ul. Pasteńska 2, tel/fax (071) 329 26 00 e-mail: biuro@biosystem.com.pl, www.biosystem.com.pl	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:
Projektant:	mgr inż. Szymon Koziański	Instalacyjno-inżynierska	45394/UW
Asystent:	inż. Adam Golaszewski	-	-
Asystent:	mgr inż. Klaudiusz Karczmarczyk	-	-
Asystent:	mgr inż. Tadeusz Kolodziej	-	-
Asystent:	mgr inż. Nikodem Nowak	-	-
Stadium:	Branża: <b>Instalacje technologiczne</b> PW		Nr archiwalny dokumentacji: <b>PIB/12/XIV/2009/PW/TKDIR</b>
Data:	grudzień 2009	Obiekt:	Inwestor: ZGK w Cieszynie ul. Słowicza 59 43-400 Cieszyn
Podziałka:	1:50	Mazwa rysunku:	Nazwa rysunku: <b>Instalacje technologiczne komór denitryfikacji - Przekrój A-A</b> Nr rysunku: <b>3.2</b>