



				ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
				Lp.	Ozn.	Nazwa urządzenia	Ilość
16.3. Osadnik wtórny				16.1. Komora defosfatacji			
15	ZG1	Zgarniacz radialny osadu w skład którego wchodzi: - pomost jezdny bez dogarniacza o długości Lc~8,5m i szerokości B=1,0m z poszyciem z tworzywowej kraty antypoślizgowej, - układ napędowy ( Pmax=0,18kW IP66), - obrotownia centralna, - zespół zgarniania osadu – ciągly ze zgrzeblm o wysokości ~320mm zakończonym gumą KO #10mm, - pompy zespół zgarniania części pływających w postaci rynny uchyłnej DN250 (Pmax=0,37kW) oraz kosz zbiorczy wyposażony w pompę zatapialną (Q~30m3/h Pmax=1,7kW) i rurociąg do odprowadzania flotatu - obrotowa szczotka czyszcząca bieżnię z plugiem (Pmax=0,37kW IP66) - obrotowa szczotka czyszcząca koryto (Pmax=0,37kW IP66) - deflektor centralny DxH=ok. 3,0 x 1,5 m z okienkami do wypływu flotatu ze strefy środkowej - szafa sterownicza z tworzywa sztucznego o IP65 - elementy stalowe wykonane ze stali AISI 304 (1.4301), pozostałe elementy wykonane w standardzie producenta	1 kpl.	1	M01	Mieszadło zatapialne o parametrach: - prędkość obrotowa 340 obr/min, - moc znamionowa ~3,5kW, - 50Hz 3~400V, - wyposażenie: zestaw montażowy, podpora ograniczająca, żurawik	1
				2	Z1	Zastawka naścienna o parametrach: - szerokość otworu: 600mm - wysokość otworu: 1000mm - głębokość zabudowy: 3000mm - napęd ręczny - wykonanie: 1.4301	1
				3	ZN1	Zasuwa nożowa kołnierzowa DN300 PN10 ze stałym trzpieniem i kółkiem ręcznym	1
				16.2. Komora napowietrzania			
16	-	Układ odpływu ścieków oczyszczonych w postaci koryta przelewowego z przelewem pilastym dwustronnym o parametrach: - szerokość: 50cm - wysokość całk. ścianki z przelewem pilastym: 48,5+52,5cm - możliwość regulacji: 5cm - wyposażenie: króciec przyłączeniowy DN300 zakończony kołnierzem DN300 o dł. ok. 300mm - wykonanie: stal nierdzewna	1 kpl.	4	M01 M02	Mieszadło zatapialne o parametrach: - prędkość obrotowa 200 obr/min, - moc znamionowa ~3,5kW, - 50Hz 3~400V, - wyposażenie: zestaw montażowy, podpora ograniczająca, żurawik	2
				5	P1	Mieszadło pompujące, wydajność 31,25- 156,25 m3/h, moc znamionowa ~1,1kW, 50Hz 3~400V , wyposażenie: zestaw montażowy, klin wzmacniający kołnierza, kołnierz do rury tłocznej, żurawik	1
				6	Z1	Zastawka naścienna o parametrach: - średnica otworu: DN350 - głębokość zabudowy: 4720mm - napęd ręczny - wykonanie: 1.4301	1
17	-	Deflektor przelewu pilastego o parametrach: - długość: ok. 37,0 m - wysokość: min. 50 cm - wyposażenie: elementy mocujące - wykonanie: stal nierdzewna	1 kpl.	7	Z2	Zastawka naścienna o parametrach: - średnica otworu: DN300 - głębokość zabudowy: 2200mm - napęd ręczny - wykonanie: 1.4301	1
16.4. Pompownia osadu recykulowanego i nadmiernego				8	ZN1	Zasuwa nożowa kołnierzowa DN300 PN10 ze stałym trzpieniem i kółkiem ręcznym	1
18	Z1	Zastawka naścienna o parametrach: - średnica otworu: DN250 - głębokość zabudowy: 4600mm - napęd ręczny - wykonanie: 1.4301	1	9	-	Układ napowietrzający drobnopęcherzykowy z dyfuzorami rurowymi podzielony na cztery sekcje, głębokość wdmuchiwania ok. 4,5m, wymagana ilość powietrza ok. 1500Nm3/h, ruszty wyciągalne, dyfuzor rurowy wyk. PP lub LDPE/PVC-U, profil 80x80x2cm wyk. stal nierdzewna 1.4301, pion Ø60,3mm zakończony kołnierzem przez przepustnicę ręczną - wyk. stal 1.4301, układ z odwodnieniem z zaworem przedłużonym poza zbiornik	1 kpl.
19	P1 P2	Zatapialna pompa do ścieków osadu recykulowanego o parametrach: - wydajność 31,25 m3/h, - wysokość podnoszenia 5,0m, - moc Pn=1,1 kW, - zasilanie 3~400V/50Hz, - zakres regulacji wydajności: 60 - 100% - wyposażenie: stopa sprzęgająca z kolanem, prowadnica oraz linka ze stali nierdzewnej	2	10	PE1 PE2 PE3 PE4	Przepustnica międzykołnierzowa DN125 z napędem regulacyjnym	4
20	P3	Zatapialna pompa do ścieków osadu nadmiernego o parametrach: - wydajność 62,5 m3/h, - wysokość podnoszenia 8,0m, - moc Pn=4,5 kW, - zasilanie 3~400V/50Hz, - zakres regulacji wydajności: 60 - 100% - wyposażenie: stopa sprzęgająca z kolanem, prowadnica oraz linka ze stali nierdzewnej	1 + 1 (jako rezerwa magazyn owa)	11	-	Przepustnica międzykołnierzowa DN50 z napędem ręcznym	22
21	ZE1 ZE2	Zasuwa nożowa kołnierzowa DN100 PN10 z napędem elektrycznym on/off	2	12	-	Żuraw do transportu urządzeń na poziom terenu, słupowy, obrotowy, z podstawą, udźwig = 400kg, wyk. stal nierdzewna 1.4301	1
22	ZZ1 ZZ2	Zawór zwrotny kłapowy DN100 PN10	2	13	-	Jaz odpływowy uchylny o parametrach: - długość: 4400 mm - wysokość przestawiania: ~450 mm - rodzaj napędu: ręczny - wykonanie: stal nierdzewna	1
16.5. Pomiar ilości ścieków oczyszczonych				14	-	Deflektor przelewu odpływowego z komory napowietrzania o parametrach: - długość: 4700mm - wysokość: 2500mm - wyposażenie: elementy mocujące - wykonanie: stal nierdzewna	-
23	ZN1 ZN2	Zasuwa nożowa kołnierzowa DN300 PN10 ze stałym trzpieniem i kółkiem ręcznym	2	24	PR1	Przepływomierz elektromagnetyczny DN200 - ujęte w zestawieniu branży elektrycznej i AKPiA	1
*urządzenia pomiarowe wskazane na rysunkach - ujęte w zestawieniu branży elektrycznej i AKPiA							

- Uwagi:
- Blok biologiczny należy wykonać według projektu branży konstrukcyjnej.
  - Rurociągi w obiekcie należy wykonać z rur stalowych, stal 1.4301.
  - Nadzierną część rurociągów zaizolować termicznie.
  - Wszystkie przejścia rurociągów przez ściany obiektu wykonać jako szczelne przez zastosowanie łączuchów uszczelniających w rurach osłonowych.
  - Otwory przejść szczelnych należy wykonać w przegrodach poprzez nawiercenie.
  - Montaż urządzeń i armatury według wytycznych producenta.
  - Mocowanie rurociągów przy pomocy systemowych elementów mocujących, rozstaw podparć według wytycznych producenta rur.
  - Szczegółowa specyfikacja obiektu według części opisowej.
  - Oznaczenia urządzeń według schematu technologicznego.
  - Aparatura AKPiA według projektu branży elektrycznej i AKPiA.
  - Zasilanie i sterowanie urządzeń według projektów branży elektrycznej i AKPiA.
  - Wykonanie pomostów technologicznych według projektu branży konstrukcyjnej.
  - Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacjami branżowymi i budowlanymi. Roboty powinny być prowadzone w koordynacji z pozostałymi branżami.
  - W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
    - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
    - normy Polskiego Komitetu Normalizacji (P.K.N.),
    - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
    - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:  
Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Raczytach,  
dz.nr 1385/2, 1386/2, 1392/2, obręb 0008 Raczyce  
jednostka ewidencyjna 301703\_5 Gmina Odolanów

INWESTOR:  
Gmina i Miasto Odolanów  
ul. Rynek 11, 63–430 Odolanów

ENVIROTECH – sp. z o.o.  
ul. J.Kochanowskiego 7  
60–845 Poznań  
tel. 61/657–02–00

NR PROJEKTU:  
RPP/115/24

IMIE, NAZWISKO

PODPIS:

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Ratajczak  
WKP/0404/PWOS/17

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Kamila Michalak  
WKP/0160/PWOS/23

OPRACOWAŁ: mgr inż. Dominika Świerczek  
–

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marcin Jachimowski  
7131–7132/153/PW/2001

TYTUŁ RYSUNKU:  
Blok biologiczny (ob.16). Rzut

BRANŻA: TECHNOLOGICZNA

STADIUM: PT

DATA: 02.2024

SKALA: 1:100

FORMAT: 420x750

NR RYSUNKU: T\_09