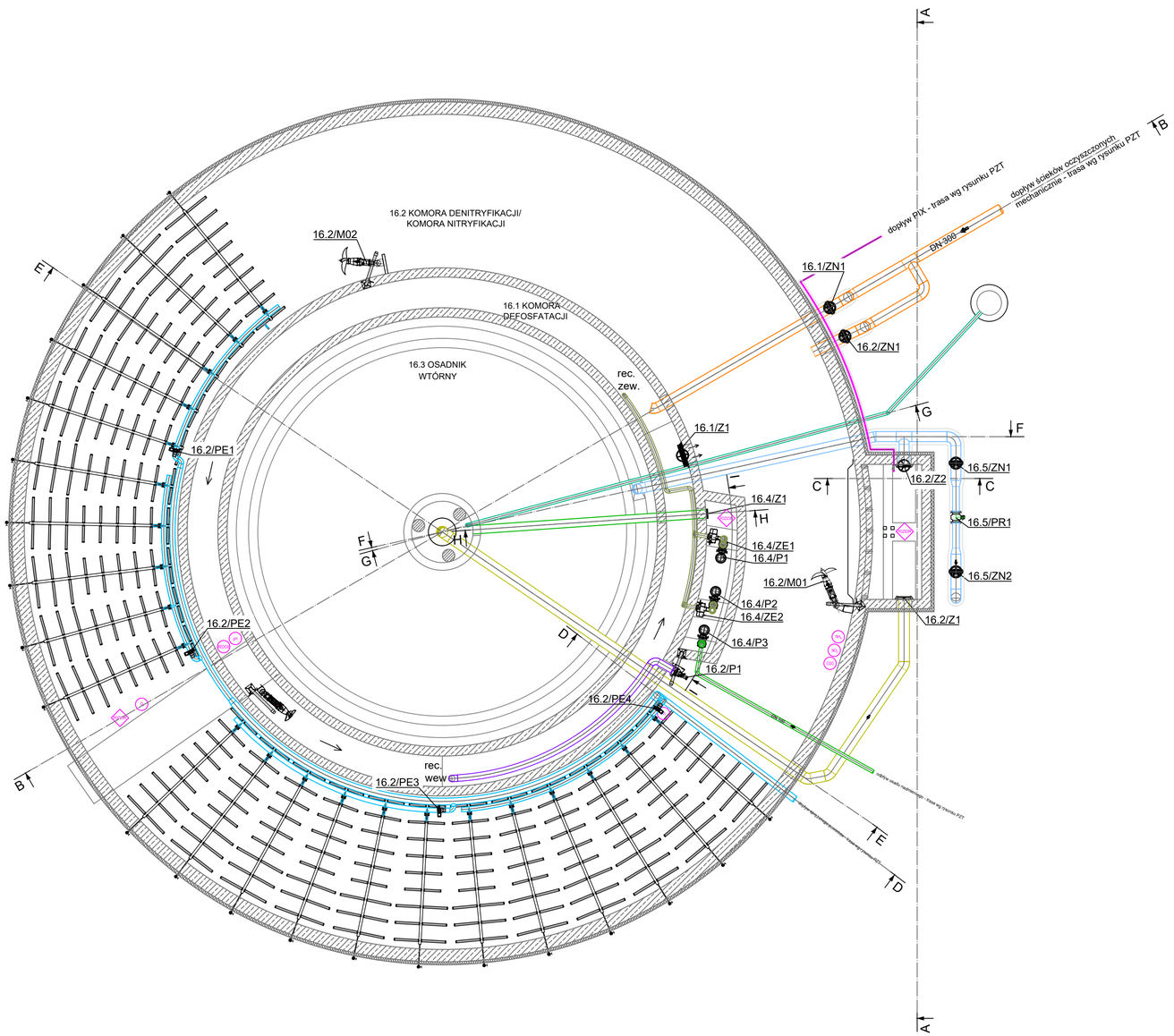

16.3. Osadnik wtórny			
15	ZG1	Zgarniacz radialny osadu w skład którego wchodzi: - pomost jezdny bez dogarniacza o długości Lc~8,5m i szerokości B=1,0m z poszyciem z tworzywowej kraty antypoślizgowej, - układ napędowy (Pmax=0,18kW IP66), - obrotnica centralna, - zespół zgarniania osadu – ciągły ze zgrzebłem o wysokości ~320mm zakończonym gumą KO #10mm, - pompowy zespół zgarniania części pływających w postaci rynny uchylnej 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 pługiem (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.
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.
17	-	Deflektor przelewu pilastego o parametrach: - długość: ok.. 37,0 m - wysokość: min. 50 cm - wyposażenie: elementy mocujące - wykonanie: stal nierdzewna	1 kpl.
16.4. Pompownia osadu recyrkulowanego i nadmiernego			
18	Z1	Zastawka naścienna o parametrach: - średnica otworu: DN250 - głębokość zabudowy: 4600mm - napęd ręczny - wykonanie: 1.4301	1
19	P1 P2	Zatapialna pompa do ścieków osadu recyrkulowanego 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 sprzegająca z kolanem, prowadnica oraz linka ze stali nierdzewnej	2
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 sprzegająca z kolanem, prowadnica oraz linka ze stali nierdzewnej	1 + 1(jako rezerwa magazynowa)
21	ZE1 ZE2	Zasuwa nożowa kołnierzowa DN100 PN10 z napędem elektrycznym on/off	2
22	ZZ1 ZZ2	Zawór zwrotny klapowy DN100 PN10	2
16.5. Pomiar ilości ścieków oczyszczonych			
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 branzy elektrycznej i AKPiA			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
Lp.	Ozn.	Nazwa urządzenia	Ilość
16.1. Komora defosfatacji			
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			
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
7	Z2	Zastawka naścienna o parametrach: - średnica otworu: DN300 - głębokość zabudowy: 2200mm - napęd ręczny - wykonanie: 1.4301	1
8	ZN1	Zasuwa nożowa kołnierzowa DN300 PN10 ze stałym trzpieniem i kółkiem ręcznym	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 przepustnicą ręczną - wyk. stal 1.4301, układ z odwodnieniem z zaworem przedłużonym poza zbiornik	1 kpl.
10	PE1 PE2 PE3 PE4	Przepustnica międzykołnierzowa DN125 z napędem regulacyjnym	4
11	-	Przepustnica międzykołnierzowa DN50 z napędem ręcznym	22
12	-	Żuraw do transportu urządzeń na poziom terenu, słupowy, obrotowy, z podstawą, udźwig = 400kg, wyk. stal nierdzewna 1.4301	1
13	-	Jaz odpływowy uchylny o parametrach: - długość: 4400 mm - wysokość przestawiania: ~450 mm - rodzaj napędu: ręczny - wykonanie: stal nierdzewna	1
14	-	Deflektor przelewu odpływowego z komory napowietrzania o parametrach: - długość: 4700mm - wysokość: 2500mm - wyposażenie: elementy mocujące - wykonanie: stal nierdzewna	-

Uwagi:
1. Blok biologiczny należy wykonać według projektu branży konstrukcyjnej.
2. Rurociągi w obiekcie należy wykonać z rur stalowych, stal 1.4301.
3. Nadziemną część rurociągów zaizolować termicznie.
4. Wszystkie przejścia rurociągów przez ściany obiektu wykonać jako szczelne przez zastosowanie łańcuchów uszczelniających w rurach osłonowych.
5. Otwory przejść szczelnych należy wykonać w przegrodach poprzez nawiercenie.
6. Montaż urządzeń i armatury według wytycznych producenta.
7. Mocowanie rurociągów przy pomocy systemowych elementów mocujących, rozstaw podparć według wytycznych producenta rur.
8. Szczegółowa specyfikacja obiektu według części opisowej.
9. Oznaczenia urządzeń według schematu technologicznego.
10. Aparatura AKPiA według projektu branży elektrycznej i AKPiA.
11. Zasilanie i sterowanie urządzeń według projektów branży elektrycznej i AKPiA.
12. Wykonanie pomostów technologicznych według projektu branży konstrukcyjnej.
13. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacjami branżowymi i budowlanymi. Roboty powinny być prowadzone w koordynacji z pozostałymi branżami.
14. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
    - 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 Raczycach, 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

IMIĘ, 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:	STADIUM:	DATA:
TECHNOLOGICZNA	PW	02.2024
SKALA: 1:100	FORMAT: 420x750	NR RYSUNKU: T_09