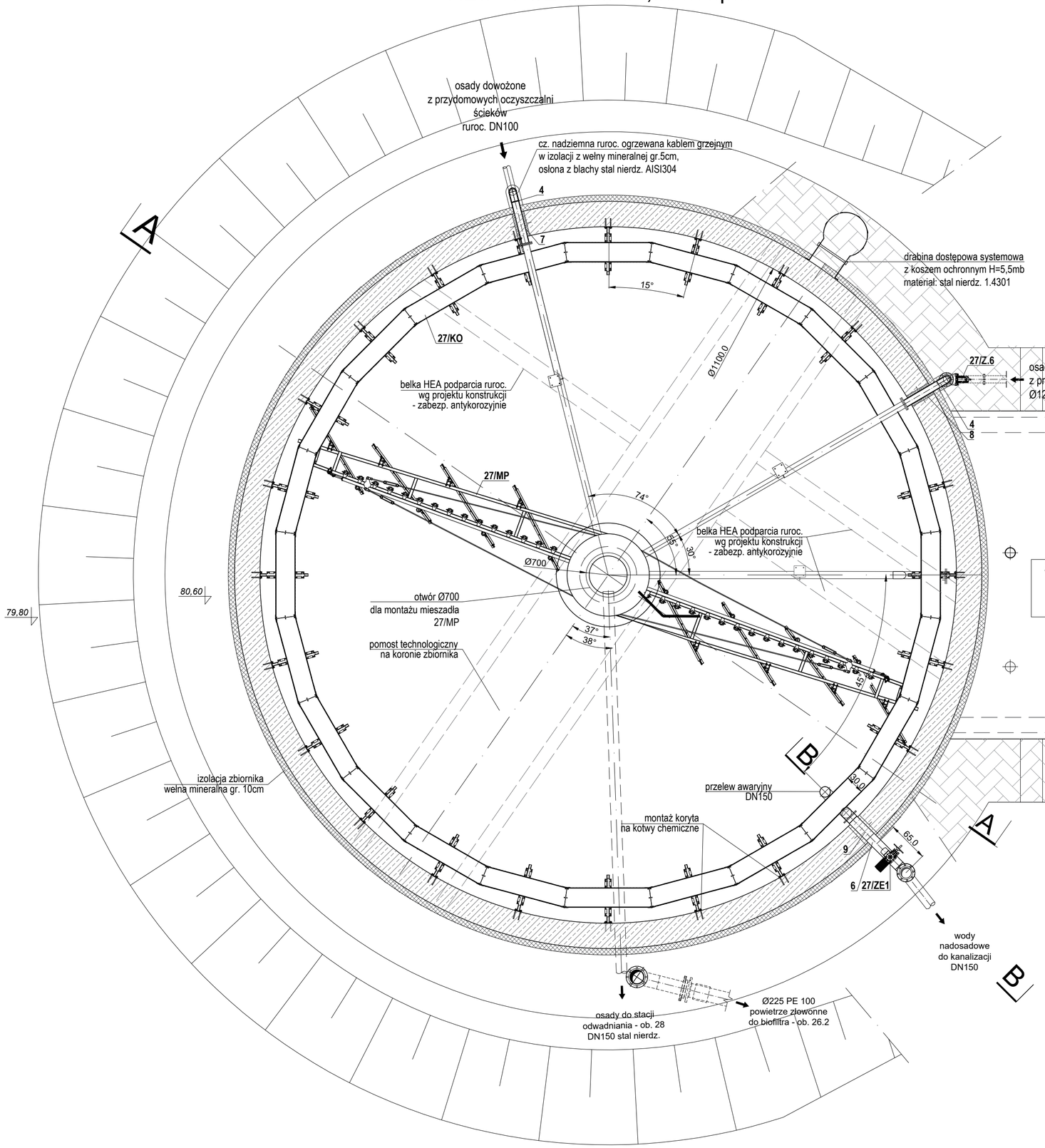
ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY OSADU Z POMIESZCZENIEM POMP - OBIEKT NR 27

RZUT POZIOMU 84,50 m npm



Zestawienie materiałów

Ozn.	Opis	Ilość
27/P.1 27/P.2	Wyporowa pompa rotacyjna osadu, wydajność 5-30 m^3/h, p=1,0bar, przyłącza DN100 PN10 kołn. (kolana 90°), Pn=4,0 kW, 3x400V, 50 Hz; montaż na stalowej ramie wsporczej; praca pomp z płynną regulacją wydajności; na wyposażeniu: przetwornik ciśnienia, zabezpieczenie przed suchobiegiem	2 szt.
27/PR	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 PN10, wersja rozdzielna, wyk. bez wymaganych odcinków prostych przed/za urządzeniem	1 szt.
27/Z.1 27/Z.2, 27/Z.3, 27/Z.4, 27/Z.6	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN100 PN10 ze stałym trzpieniem, napęd: kółko ręczne; materiał korpusu: żeliwo sferoidalne	5 szt.
27/Z.5	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN100 PN10 ze stałym trzpieniem, napęd: przekładnia ręczna, łańcuchowa; materiał korpusu: żeliwo sferoidalne	1 szt.
27/ZE1	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN150 PN10 z napędem elektrycznym on/off	1 szt.
27/ZZ.1 27/ZZ.2	Zawór zwrotny kulowy DN100 PN10 kołn.	2 szt.

Ozn.	Opis	Ilość
27/MP	Mieszadło prętowe zagęszczacza osadu średnicy 12,0 mb; Na wyposażeniu mieszadła: - centralny układ napędowy mieszadła, motoreduktor Pmax=0,37 kW, - ramy zagęszczające - 2 szt., - zespół zgarniający osad z dna zagęszczacza (zgrzebła zakończone listwą gumową), - układ doprowadzania i rozprowadzania osadu z obrotową rurą centralną, - instalacja elektryczna z szafką zasilająco-sterowniczą na pomoscie zgarniacza; Wykonanie materiałowe elem. stal.: AISI316/316L	1 kmpl.
27/KO	Układ koryt odpływowych wód nadosadowych, szerokość 300 mm, wysokość 450mm, długość koryt ~34,0m; materiał: blacha stalowa AISI316 gr. 3 mm; przelew pilasty regulowany; na wyposażeniu: wsporniki nośne koryt, rura odpływowa DN150, przelew awaryjny DN150; wykonanie materiałowe: stal AISI 316/316L	1 kmpl.
27/PL	Przykrycie korytkowo - prostokątne z laminatu poliestrowo-szklanego zbiornika żelbetowego średnicy zewn. 12,0 m; na wyposażeniu: króciec odprowadzenia powietrza złowonnego Ø200 -1szt., kominek wentylacyjny Ø200 -1szt., właz rewizyjny 1200x900mm - 2szt.; montaż po obwodzie okapnika; kolor przykrycia RAL 7040	1 kmpl.
27/Pp	Przepustnica powietrza centryczna DN200 PN10, zabudowa międzykołnierzowa, dźwignia ręczna; materiał korpusu: żeliwo sferoidalne	1 szt.
1	Rurociąg osadu zagęszczonego Ø168,3x2,6; materiał: stal nierdzewna 1.4301; montaż na rurociągu: kolano 90° r=3d-1szt., trójnik DN150/150-1szt., zwężka DN150/DN100-1szt.	4,0 mb
2	Rurociąg osadu zagęszczonego Ø114,3x2,6; materiał: stal nierdz. AISI 304; montaż na rurociągu: kolano 90°r=3d - 6szt., łuk 45°-1szt., kołnierz DN100 PN10-13szt.	3,0 mb
3	Rurociąg osadu zagęszczonego Ø114,3x2,6; materiał: stal nierdz. AISI 316L; montaż na rurociągu: kolano 90°r=2d - 2szt., kołn. DN100 PN10-2szt.	3,0 mb
4	Rurociąg osadu nadmiernego Ø114,3x2,6; materiał: stal nierdzewna 1.4301; montaż na rurociągu: kolano 90°r=3d-2szt., kołnierz DN100 PN10-2szt.	8,4 mb
5	Rurociąg osadu dowożonego Ø114,3x2,6; materiał: stal nierdzewna 1.4301; montaż na rurociągu: kolano 90° r=3d-2szt., kołnierz DN100 PN10-2szt.; cz. nadziemna rurociągu ogrzewana kablem grzejnym, izolowana termicznie wełną mineralną gr. 5cm w osłonie z blachy stal. nierdz.	8,4 mb
6	Rurociąg wód nadosadowych Ø168,3x2,6, materiał: stal AISI 316L; montaż na rurociągu: trójnik DN150/150 -2szt. kolano 90° r=2d-1szt., kołnierz DN150 PN10-6szt., króciec sondy pomiarowej gęstości osadu DN80-1szt.	7,0 mb
7	Rurociąg powietrza złowonnego Ø219,1x2,0; montaż na rurociągu: kolano 90° R=3d-5szt., kołnierz DN200 PN10-4szt.; część napowietrzna w izolacji z wełny mineralnej gr. 5cm w obudowie z blachy stal. nierdz. 1.4301 gr. min.5mm	15,0 mb
8	Przejście szczelne łańcuchowe - łańcuch podwójny 2ŁU-4 9 ogniw, elem. złączne stal A4 + tuleja osłonowa kołnierzowa średnicy DN150, materiał: stal AISI 316L	3 kmpl.
9	Przejście szczelne łańcuchowe - łańcuch podwójny 2ŁU-6 10 ogniw, elem. złączne stal A4, + tuleja osłonowa kołnierzowa średnicy DN250, materiał tulei: stal AISI 316L	2 kmpl.

Uwagi:

1. Dno, ściany oraz pomost roboczy pod przykryciem zbiornika zabezpieczyć przed korozją siarczanową poprzez zastosowanie odpowiednich powłok ochronnych. Szczegóły rozwiązania według branży architektoniczno- konstrukcyjnej.
2. Rurociągi osadu, wód nadosadowych i powietrza złowonnego prowadzone powyżej terenu wykonać z rur stalowych nierdzewnych, gat. 1.4301.
3. Część nadziemną rurociągu osadów dowożonych zabezpieczyć termicznie poprzez montaż kabli grzejnych oraz izolacji z wełny mineralnej gr. 5cm; zewnętrzna osłona z blachy stalowej nierdzewnej AISI304.
4. Wszystkie przejścia rurociągów przez ściany obiektu wykonać jako szczelne przy zastosowaniu łańcuchów uszczelniających.
5. Montaż urządzeń według dokumentacji techniczno-ruchowej oraz wytycznych producenta.
6. Sonda pomiarowa gęstości na rurociągu spustu wód nadosadowych według projektu branży elektrycznej AKPiA. Zasilanie i sterowanie urządzeń według projektu branży elektrycznej i AKPiA.
7. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacjami branżowymi i budowlanymi. Roboty powinny być prowadzone w koordynacji z pozostałymi branżami.
8. 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:
Komunalna oczyszczalnia ścieków w Nowym Świecie
Nowy Świat 16, gm. Sulechów
dz. ewid. nr 117/10, 117/37 obręb Nowy Świat

INWESTOR:
SuPeKom Sp. z o.o.
ul. Poznańska 18,66-100 Sulechów

ENVIROTECH

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

NR PROJEKTU: RPP/145/23

IMIĘ, NAZWISKO		PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inz. Izabela Daniel WKP/0330/PWOS/21	
OPRACOWAŁ:		
SPRAWDZIŁ:	mgr inz. Piotr Ratajczak WKP/0404/PWOS/17	

TYTUŁ RYSUNKU:
Zagęszczacz grawitacyjny osadu nr 2- obiekt nr 27
Rzut poziomu 84,50m npm.

BRANŻA:	STADIUM:	DATA:
TECHNOLOGICZNA	PT	02.2024
SKALA:	FORMAT:	NR RYSUNKU:
1:50	420x580	27/T/01