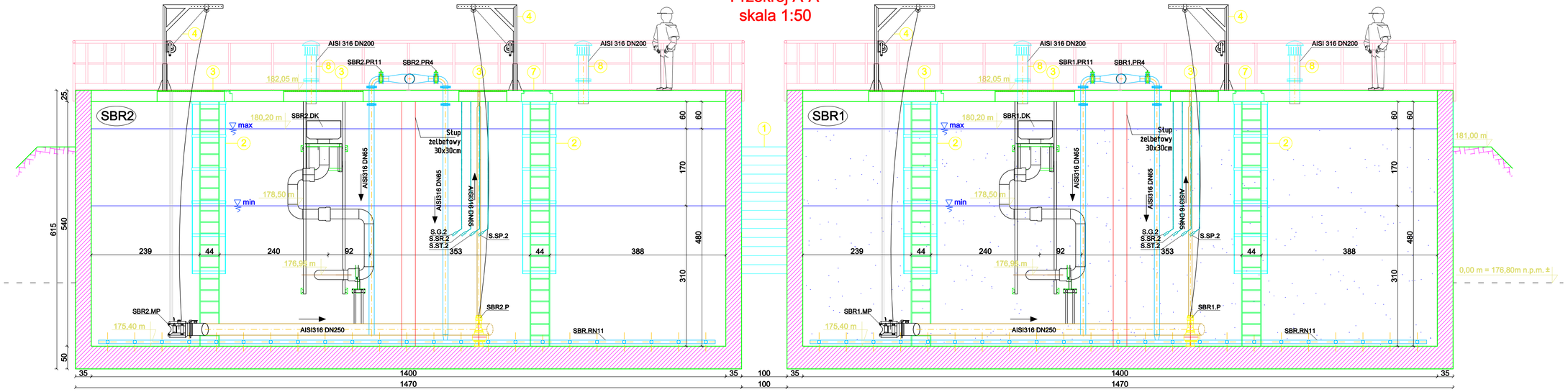
Przekrój A-A
skala 1:50



Symbol	Wyszczególnienie	Szt.
OBIEKTY KUBATUROWE		
SBR	Reaktor biologiczny CF-SBR - żelbetowy zbiornik wylewany; wg branży konstrukcyjnej	2 szt.
URZĄDZENIA		
SBR.RN-1 SBR.RN-2 SBR.RN-3 SBR.RN-4 SBR.RN-5 SBR.RN-6 SBR.RN-7 SBR.RN-8 SBR.RN-9 SBR.RN-10 SBR.RN-11 SBR.RN-12	Układ rusztów napowietrzających: Kolektor rozdzielczy 80x80x2, stal AISI316 Dyfuzory membranowe - 238 szt. Długość dyfuzora - 750 mm Materiał - EPDM Wąż zbrojony ciśnieniowy powietrza - DN25/PVC Nakrętka gwintowana do węża DN25 - 1 szt.	28 kpl.
SBR1.DK SBR2.DK	Dekanter ścieków oczyszczonych - wymiary krawędzi przelewowej 550x550mm, odpływ DN 250; wyk: stal nierdz, typu DUPLEX	2 szt.
SBR1.P SBR2.P	Zatapialna pompa osadu: Q=3,47 l/s; H=3,00 m; P=0,8kW	2 szt.
SBR1.MP SBR2.MP	Zatapialne mieszadło pompujące: Qmax=280m3/h;DN=250;	2 szt.
ARMATURA		
SBR1.PR-1 SBR1.PR-2 SBR1.PR-3 SBR1.PR-4 SBR1.PR-5 SBR1.PR-6 SBR1.PR-7 SBR1.PR-8 SBR1.PR-9 SBR1.PR-10 SBR1.PR-11 SBR1.PR-12 SBR2.PR-1 SBR2.PR-2 SBR2.PR-3 SBR2.PR-4 SBR2.PR-5 SBR2.PR-6 SBR2.PR-7 SBR2.PR-8 SBR2.PR-9 SBR2.PR-10 SBR2.PR-11 SBR2.PR-12	Przepustnica centryczna międzykołnierzowa DN65	28 szt.
POZOSTAŁE		
1	Schody stalowe z barierkami - wyk. stal nierdzewna AISI316	1 kpl.
2	Drabina L=5,40m przymocowana do ściany zbiornikaz koszem ochronnym, wyk. stal nierdzewna AISI316	4 szt.
3	Właz techniczny typu lekkiego, wyk. stal AISI316: 1) wym. 1200x800 mm - 4 szt. 2) wym. 1400x1400 mm - 2 szt.	6 szt.
4	Żurawik ręczny - wyk. stal AISI316, udźwig - 150 kg	4 szt.
5	Przejście szczelne dla rurociągu DN80 - łańcuch uszczelniający ŁU3, 8 ogniw	2 szt.
6	Przejście szczelne dla rurociągu DN250 - łańcuch uszczelniający ŁU1, 30 ogniw	2 szt.
7	Właz okrągły Ø 800mm typu lekkiego A15 z uszczelką, wyk. żeliwo	4 szt.
8	Kominek wentylacyjny wyk. stal AISI316 DN 200	6 szt.
S.SP.1	Sonda hydrostatyczna z przetwornikiem do pomiaru poziomu napełnienia w szczelo. zbiorn.	2 szt.
S.SP.2		
S.ST.1	Sonda optyczna tlenu z czujnikiem temperatury	2 szt.
S.ST.2		
S.SR.1	Sonda pomiaru redox	2 szt.
S.SR.2		
S.G.1	Sonda pomiaru mętności i gęstości osadu	2 szt.
S.G.2		

- Oznaczenia oraz parametry techniczne urządzeń wg opisu technologicznego.
- Na rysunku pokazano przykładowe urządzenia, których wygląd może się różnić od wyposażenia dobranego.
- Rurociągi wewnętrzne wykonać ze stali AISI316.
- Przejścia □ „suche" wypełnić pianką PU. Powierzchnie płany, po usunięciu jej nadmiaru, zabezpieczyć □ zaprawą klejową.
- Przejścia rurociągów przez ściany zbiorników poniżej zwierciadła cieczywykonać jako podwójne przy użyciu łańcuchów z elementami stalowymi A2.
- Wyposażenie technologiczne wewnątrz budynku mocować do jego konstrukcji przy użyciu wsporników i uchwytów ze stali nierdzewnej za pomocą kotew rozprężnych A2.
- Mocowanie instalacji do ścian i stropów wykonać przy użyciu wsporników ze stali AISI316 i kotew A2. Wsporniki - wykonanie warsztatowe.
- Połączenia gwintowe ze stali nierdzewnej zabezpieczyć smarem przed zatarciem.
- Elementy konstrukcyjne wg projektu branżowego.
- Rurociągi ścieków i osadów znajdujące się nad poziomem terenu oraz na głębokości do 1,2 m (liczone od wierzchu rury) izolować termiczne. Grubość izolacji min 5 cm.
- Na prowadnicach o wysokości powyżej 3m należy zamontować wsporniki pośrednie
- Należy stosować śruby wykonane ze stali o klasie wytrzymałości 8.8 dla żurawików, 5.8 dla obejm.
- Wszystkie złącza spawane powinny być wykonane na poziomie jakości klasy B, zgodnie z normą PN EN ISO 5817.
- W przypadku trudnego dostępu do armatury odcinającej i zaleca się stosowanie wstawek montażowych w celu poprawy eksploatacji obiektu.

ekowater inżynieria i technologia

EKOWATER Sp. z o.o.
ul. Prosta 69;
00-838 Warszawa

Nazwa Inwestora	Gmina Oleśnica ul. Nadstawie 1 28-220 Oleśnica
Nazwa Inwestycji	Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Oleśnicy
Tytuł rysunku	Reaktory SBR - przekrój A-A

Branże	Realizacja	Etap projektu	Skala	Arkusz/Arkuszy	Nr rysunku
technologiczna	2019	PW	1:50	1 / 1	6

Projektował mgr inż. Dominik Żółtowski	Uprawnienia KUP/0065/PWOS/08 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data podpisu 20.12.2019	Podpis
Sprawdził mgr inż. Aleksandra Żółtowska	Uprawnienia KUP/0152/PWOS/08 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data podpisu 20.12.2019	Podpis
Opracowujący mgr inż. Karolina Należyta	Uprawnienia -	Data podpisu 20.12.2019	Podpis
Opracowujący mgr inż. Sylwia Budnicka	Uprawnienia -	Data podpisu 20.12.2019	Podpis