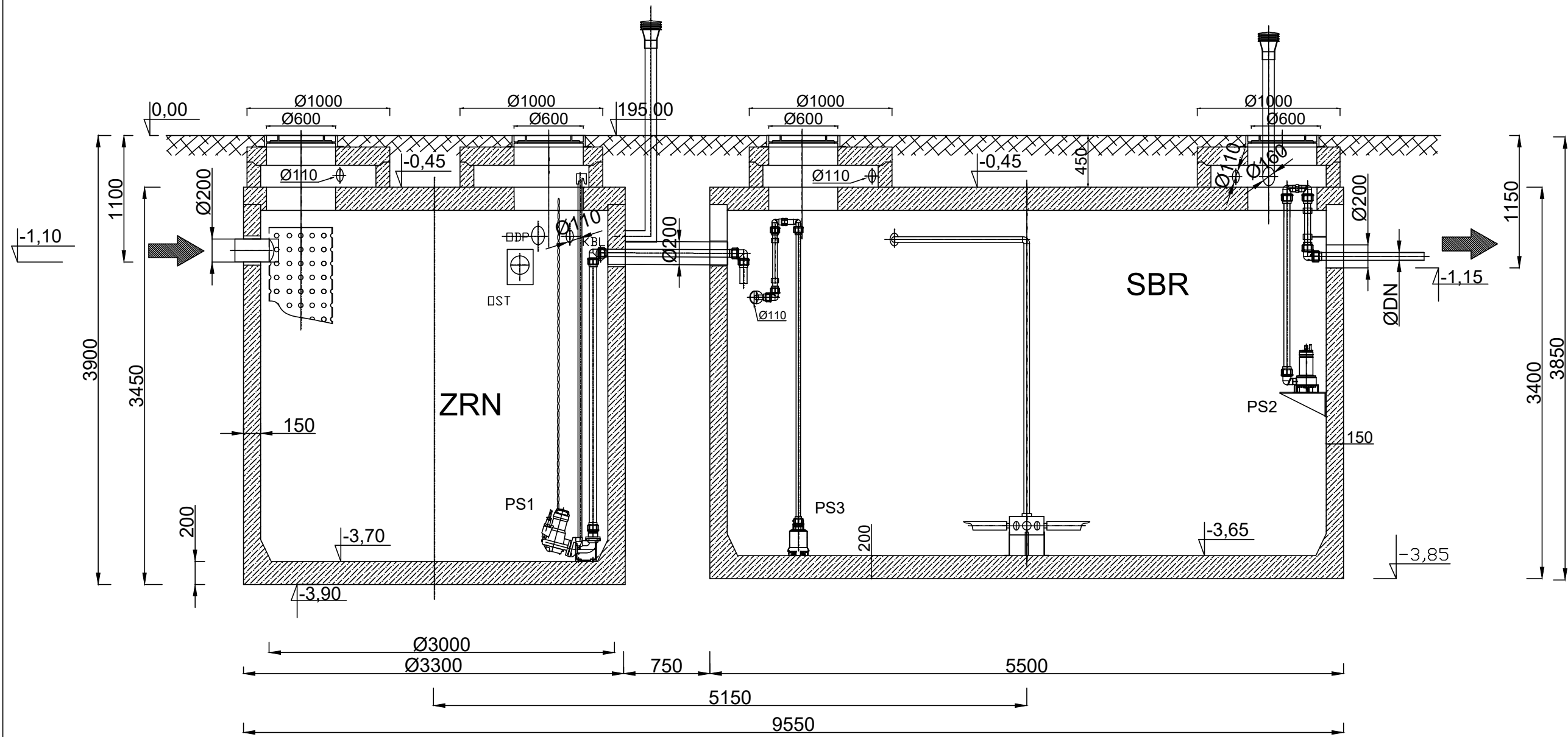
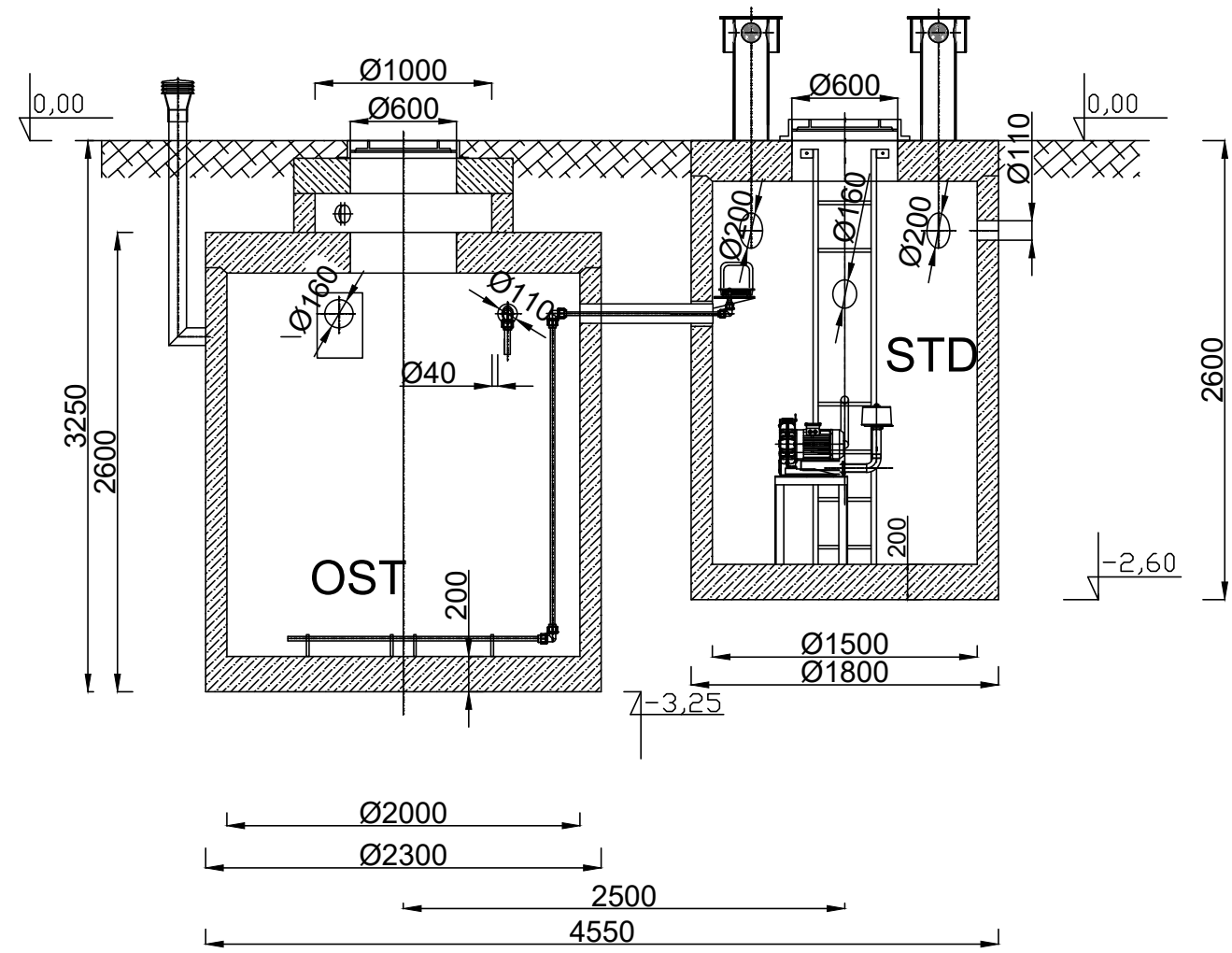


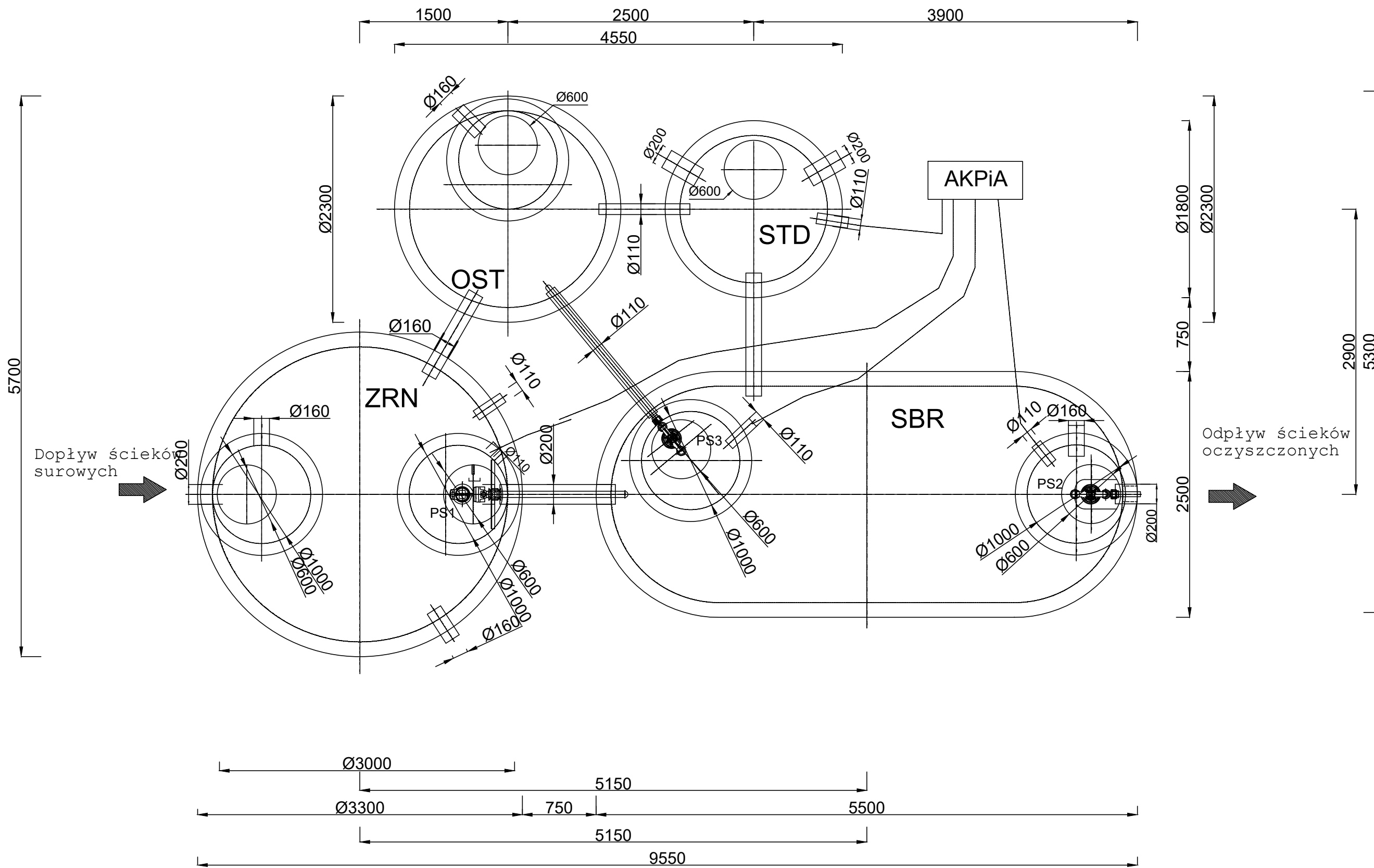
PRZEKRÓJ ZRN-SBR



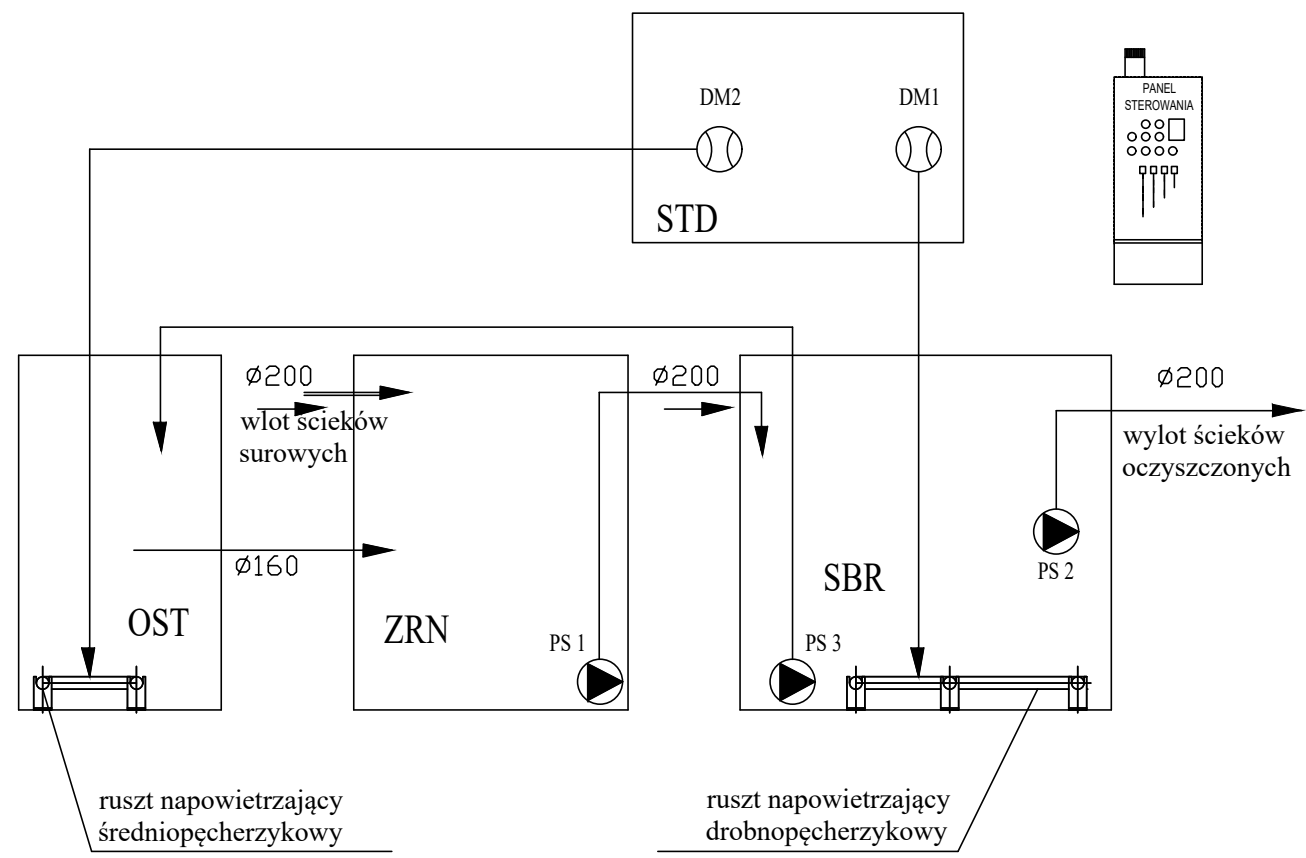
PRZEKRÓJ OST-STD



ROZMIESZCZENIE



Schemat technologiczny



Legenda:

—	PRZEPŁYW ŚCIEKÓW	ZRN	ZBIORNIK RETENCYJNY
—	PRZEPŁYW POWIETRZA	SBR	BIOREAKTOR
—	PRZEPŁYW OSADU	OST	ZBIORNIK STABILIZACJI TLENOWEJ OSADU
—	RECYKULACJA CIECZY	STD	STACJA DMUCHAW
—	NADOSADOWEJ	AKPiA	UKŁAD AUTOMATYKI I STEROWANIA

Wykaz podstawowych obiektów:

Wykaz podstawowych urządzeń:

DM1	⊕	dmuchawa napowietrzająca SBR
DM2	⊕	dmuchawa napowietrzająca zb. stabilizacji osadu
PS1	⬤	pompa ścieków surowych
PS2	⬤	pompa ścieków oczyszczonych
PS3	⬤	pompa osadu nadmiernego

UWAGI:

- Rozwiązania konstrukcyjne (w tym ilość włazów) oraz elementy wyposażenia mogą się różnić w urządzeniach pochodzących od różnych Producentów.
 - Urządzenia muszą być odpowiednio zabezpieczone przed wyporem ze względu na płytko występujące wody gruntowe. Powinny zostać dociążone żelbetowymi płytami (prefabrykowanymi lub wylewanymi na mokro) lub posiadać betonową, pierścieniową odsadzkę zwiększającą odporność na wypór, zabudowaną fabrycznie. Posadowienie urządzeń powinno być każdorazowo dostosowane do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych oraz być wykonane zgodnie z zaleceniami Producenta i uwzględnić konieczne obsypania.
 - Posadowić na warstwie żwiru lub tłucznia z piaskiem lub płycie betonowej/żelbetowej grubości min. 20cm w zależności od warunków gruntowych oraz zgodnie z Projektem Technologicznym (Tom 2/3).
 - Klasa betonu C35/45
 - Średnice oraz rzędnę wg profili podłużnych.
 - Dopuszcza się oczyszczalnię innego producenta, w oparciu o inną technologię oraz założenia jakości ścieków surowych – pod warunkiem spełnienia wymagań oczyszczania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. „w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych”
 - Oczyszczalnia powinna mieć możliwość rozbudowy dla strącania chemicznego (dozowanie koagulantu).
 - Zbiorniki zabudowane dla etapu docelowego MOP. Wyposażenie dla etapu I
Qmax dla etapu I – 7,5 [m3/d]
Po rozbudowie MOP oczyszczalnia musi zostać wyposażona w dodatkową pompę ścieków surowych, dodatkową pompę ścieków oczyszczonych oraz wymianie ulegnie dmuchawa napowietrzająca reaktor biologiczny. Szafa sterownicza będzie rozbudowana o dodatkowe zabezpieczenia, zostanie skorygowany program sterownika.
- Prace przed wykonaniem rozbudowy:
- wyczyszczenie i przygotowanie istniejących i posadowionych korpusów do montażu wyposażenia,
 - zatrzymanie dopływu i odbiór ścieków na czas montażu wyposażenia.

Poniższe rozwiązania projektowe nie stanowią istotnych odstępstw od zatwierdzonego projektu budowlanego i warunków pozwolenia na budowę w świetle zapisów art. 32a Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2016r. poz. 687 z późn. zm.) oraz art. 36a Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.).	
WYKAZ ZMIAN:	
Nr zmiany	Opis zmiany
11/3,2-02	Zmiana typu oczyszczalni ścieków (KNA nr 241)

INWESTOR	Skarb Państwa GDDKiA Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa		
WYKONAWCA LIDER	MIRBUD S.A. ul. Unii Europejskiej 18 96-100 Skierzwice		
WYKONAWCA PARTNER	KOBYLARNIA S.A. ul. Zakole 1, Kobylarnia, 86-061 Brzoza		
PROJEKTANT	TRAKT Sp. z o.o. sp. k. Biuro Projektów Budownictwa Komunikacyjnego ul. Jesionowa 9a, 40-159 Katowice		
ZADANIE	"Budowa drogi S1 Kosztowy – Bielsko – Biała. Odcinek III Dankowice – węzeł "Suchy Potok" (z węzłem)"		
NAZWA OPRACOWANIA	TOM 11 PW – MOP TOM 11/3 Instalacje zewnętrzne na terenie MOP TOM 11/3,2 Kanalizacja sanitarna		
TYTUŁ RYSUNKU	Rysunek typowy Schemat oczyszczalni MOP III		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NUMER UPRAWNIENI
Projektant	mgr inż. Katarzyna Łowczyńska	Instalacyjny	MAP/0605/PBS/18
Sprawdzający	mgr inż. Mirosław Poraske	Instalacyjny	SLK/5436/POOS/14
NR UMOWY	0.KB-12410.66.2019/2020 (PB-794/20)	SKALA	—
DATA	GRUDZIEŃ 2025	STADIUM	POWYKON
BRANŻA	Sanitarna	NR RYS.	05.03/11-3-2-KS-00