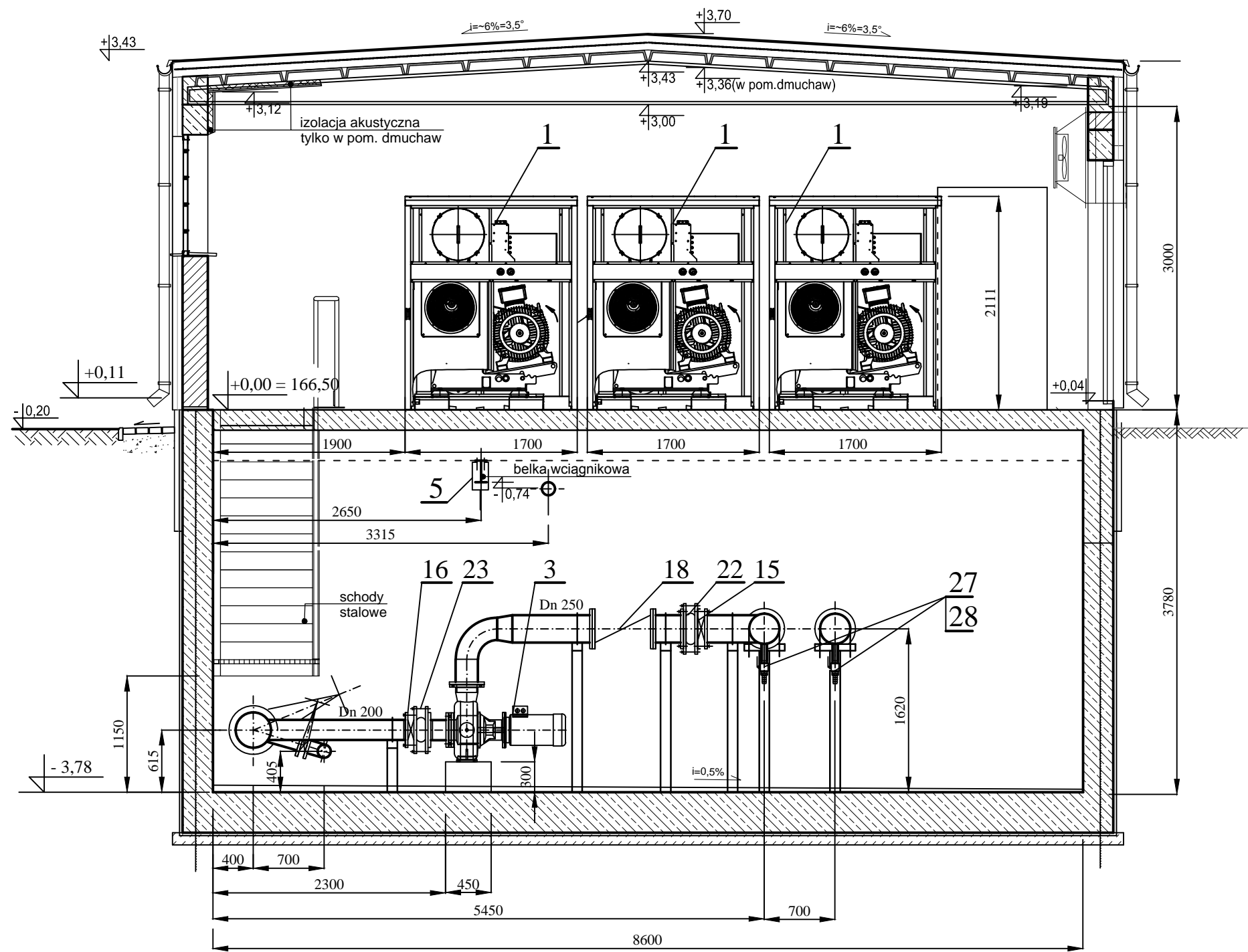
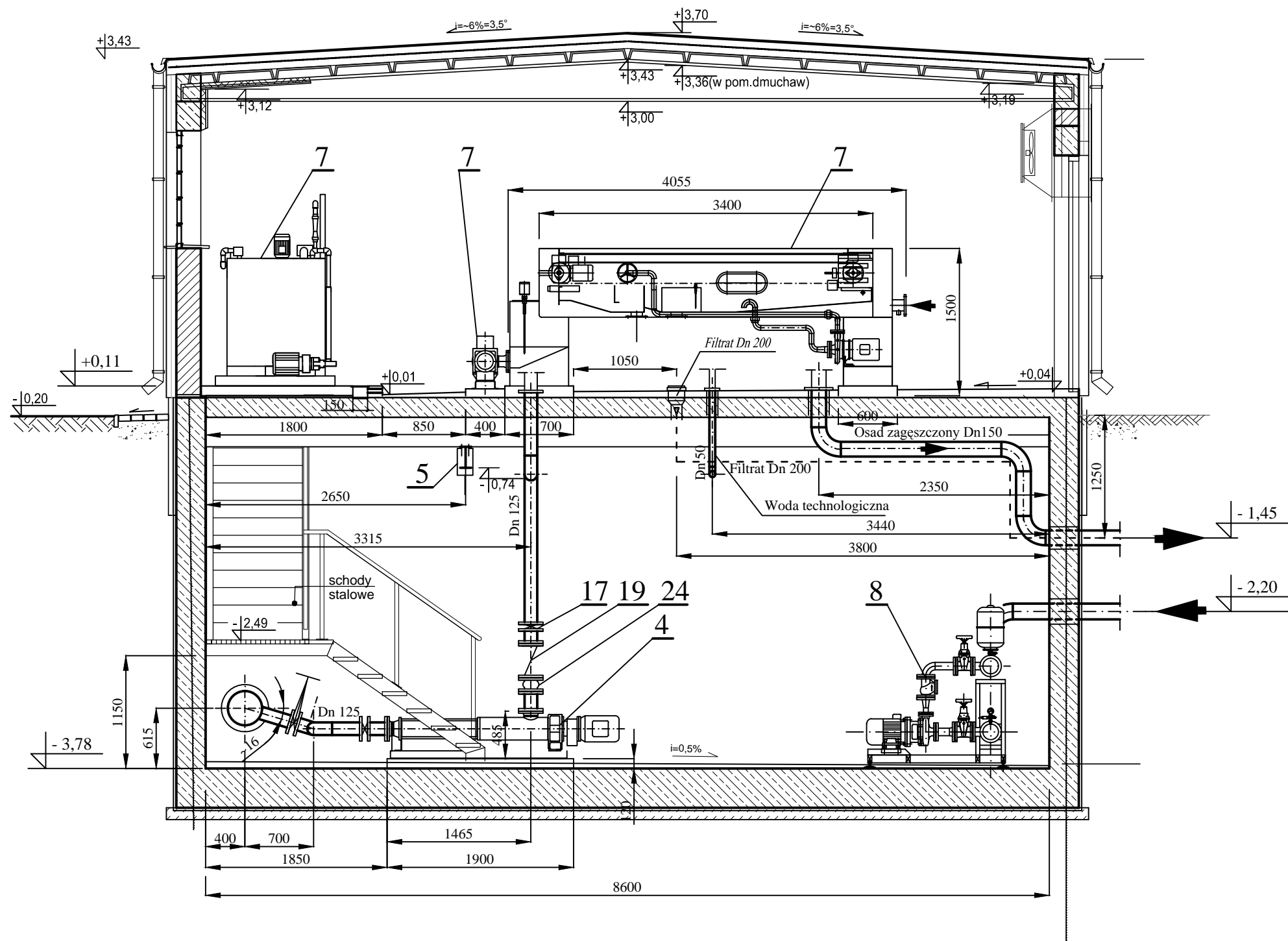


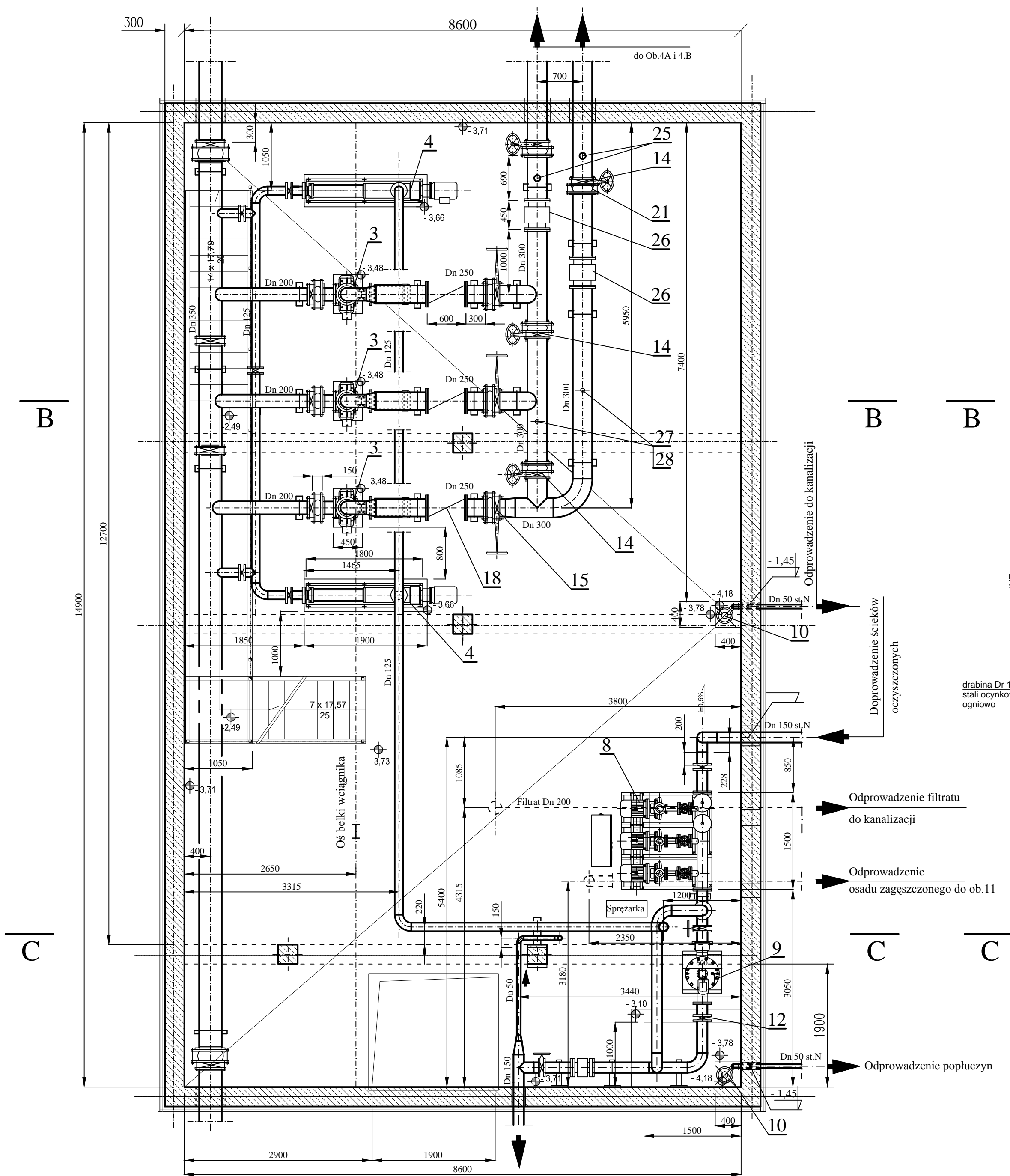
PRZEKRÓJ B - B



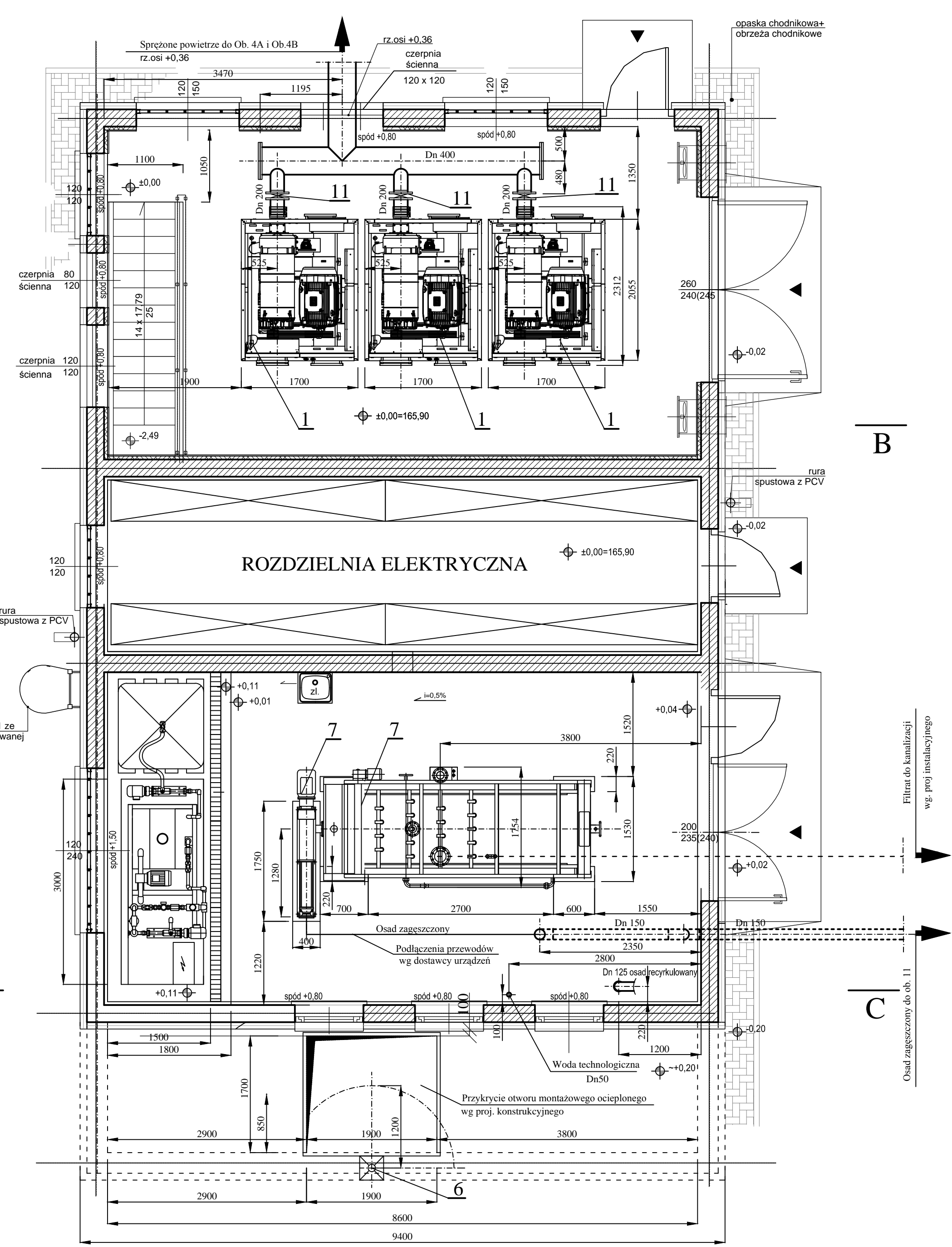
PRZEKRÓJ C - C



PRZEKRÓJ A - A



RZUT PARTERU



28	szt. 2	Szybkozłącze do węża - nasada z gwintem wewnętrznym Dn 50	—	—	
27	szt. 2	Zawór kulowy gwintowany Dn 50 Pnom 1,0 MPa	5,00	10,00	
26	szt. 2	Przepływomierz Dn 300 Q=0-400 m3/h	—	—	wg proj. AKP
25	szt. 2	Pomiar gęstości osadu	—	—	wg proj. AKP
24	szt. 2	Kompensator gumowy - typ U2 Wapflex L=140 mm; Dn 125; Pnom. 1,0 MPa	9,00	18,00	
23	szt. 3	Kompensator gumowy - typ U2 Wapflex L=140 mm; Dn 200; Pnom. 1,0 MPa	15,00	45,00	
22	szt. 3	Kompensator gumowy - typ U2 Wapflex L=140 mm; Dn 250; Pnom. 1,0 MPa	23,00	69,00	
21	szt. 4	Kompensator gumowy - typ U2 Wapflex L=140 mm; Dn 300; Pnom. 1,0 MPa	25,00	100,00	
20	szt. 2	Kompensator gumowy - typ U2 Wapflex L=200 mm; Dn 350; Pnom. 1,0 MPa	40,00	80,00	
19	szt. 2	Zawór zwrotny kulowy Dn 125, Pnom. 1,0 MPa	30,00	60,00	
18	szt. 3	Zawór zwrotny kulowy Dn 250, Pnom. 1,0 MPa	125,00	375,00	
17	szt. 7	Zasuwa nożowa z napędem ręcznym Dn 125, Pnom. 1,0 MPa	30,00	210,00	
16	szt. 3	Zasuwa nożowa z napędem ręcznym Dn 200, Pnom. 1,0 MPa	39,00	117,00	
15	szt. 3	Zasuwa nożowa z napędem ręcznym Dn 250, Pnom. 1,0 MPa	45,00	135,00	
14	szt. 4	Zasuwa nożowa z napędem ręcznym z/o Dn 300, Pnom. 1,0 MPa	52,00	208,00	
13	szt. 4	Zasuwa nożowa z napędem ręcznym z/o Dn 350, Pnom. 1,0 MPa	100,00	400,00	
12	szt. 4	Przepustnica z napędem ręcznym Dn 150, Pnom. 1,0 MPa	16,00	64,00	
11	szt. 3	Przepustnica z napędem ręcznym Dn 200, Pnom. 1,0 MPa	21,00	63,00	
10	szt. 2	Pompa odwadniająca Q= 4-7 l/s H=0,06MPa Ns ok. 1,5 kW	~20,00	~40,00	
9	szt. 1	Automatyczny filtr samoczyszczący Q= 60 m3/h Ns=0,4 kW Dokładność filtracji 500 um	240,00	240,00	
8	kpl. 1	Zestaw hydroforowy 3-y pompowy przystosowany do pracy z falownikiem Q=10 - 60 m3/h H 0,7 MPa Nz=33 kW Np ok. 22 kW	635,00	635,00	
7	szt. 1	Instalacja zagęszczania osadu nadmiernego Wydajność hydrauliczna 20 - 30 m3/h Obciążenie suchą masą 200 - 280 kgsm (przy 8 godz pracy zagęszczarki) Uwodnienie początkowe ok. 99,2% Uwodnienie końcowe ok. 94,0	~1200,00	~1200,00	
	szt. 1	Pompa osadu zagęszczonego wporowa śrubowa dwustopniowa Q=2-8 m3/h H ok.0,9 MPa; Ns=5,5 kW	~250,00	~250,00	
	kpl. 1	Automatyczna stacja do przygotowania roztworu polielektrolitu z postaci ciekłej. Stacja dwukomorowa. Stacja obejmuje zbiornik zarobowy o pojemności 750 l z mieszadłem Ns=1,5 kW, zbiornik magazynowy o poj. 1500 l z pompą przetrzutową 8 m3/h Ns=1,1 kW układ wirowego rozcieńczania, pompę dozującą stężony roztwór polielektrolitu Ns=0,7 kW	~800,00	~800,00	
6	szt. 1	Żuraw słupowy z wciągarką, obrotowy, udźwig 650 kg w/w żuraw ze stali 1.4301	~109,00	~109,00	
5	szt. 1	Wciągark z ręcznym napędem jazdy, udźwig 1000 kg stal 1.4301	43,00	43,00	
4	szt. 2	Pompy wporowe śrubowe przystosowane do falownika Q=12-40 m3/h H ok.0,2 MPa; Ns=7,5 kW Medium: osad recykulowany ok. 1% sm	~315,00	~630,00	
3	szt. 3	Pompy wirowe z wirnikiem zamkniętym wielokanałowym suchostojąca w ustawieniu poziomym przystosowane do współpracy z falownikiem Q= 375 m3/h Hg ok.2,2 m, Hc=4,5 m, Ns ok 7,5 kW; Np ok. 6,1 kW Medium: osad recykulowany ok. 1% sm	~330,00	~990,00	
2	szt. 1	Czerpnia ścienna o wymiarach 1000 x 1000 mm	~1700,00	~5100,00	
1	szt. 3	Dmuchała niskociśnieniowa w obudowie dwiekolonnej Q=41,5 m3/min; 38,1Nm3/min; ciśnienie 0,066 MPa; silnik Ns=55 kW do współpracy z falownikiem, poziom hałasu 74dB Dostawa są obięcie - dmuchawa z obudową dwiekolonną z dodat. wyciszeniem - tłumik dźwięków na ssaniu - tłumik dźwięków na tłoczeniu - zawór upustowy - zawór przeciwwrotny - manometr różnicowy , manometr na tłoczeniu	~1700,00	~5100,00	
Poz.	Jedn. Ilość	Wyszczególnienie	Jedn. Masa w kg	Całk.	Uwagi

Wykonawca: Biurowie Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej "BIPROWOD - WARSZAWA" Sp. z o.o. 01-785 Warszawa, ul. Broniewskiego 3	Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Tylna 9, 98-100 Łask
Projektant: mgr inż. Elżbieta Kozłowska upr. nr SI-708/87 specjalność: instalacyjno-inżynieryjna	Podpis: Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Łasku
Opracował: techn. Mieczysław Chodkowski	Podpis:
Sprawdzący: mgr inż. Włodzisław Iamkowski upr. nr SI-437/86 specjalność: instalacyjno-inżynieryjna	Podpis:
Kierownik projektu: mgr inż. Krystyna Szarlik	Podpis:
Data: sierpień 2015	Stadium: projekt budowlany
Biuro: technologiczna	Skala: 1:50
Nr archiwu: 7135	Nr rysunku: T-12