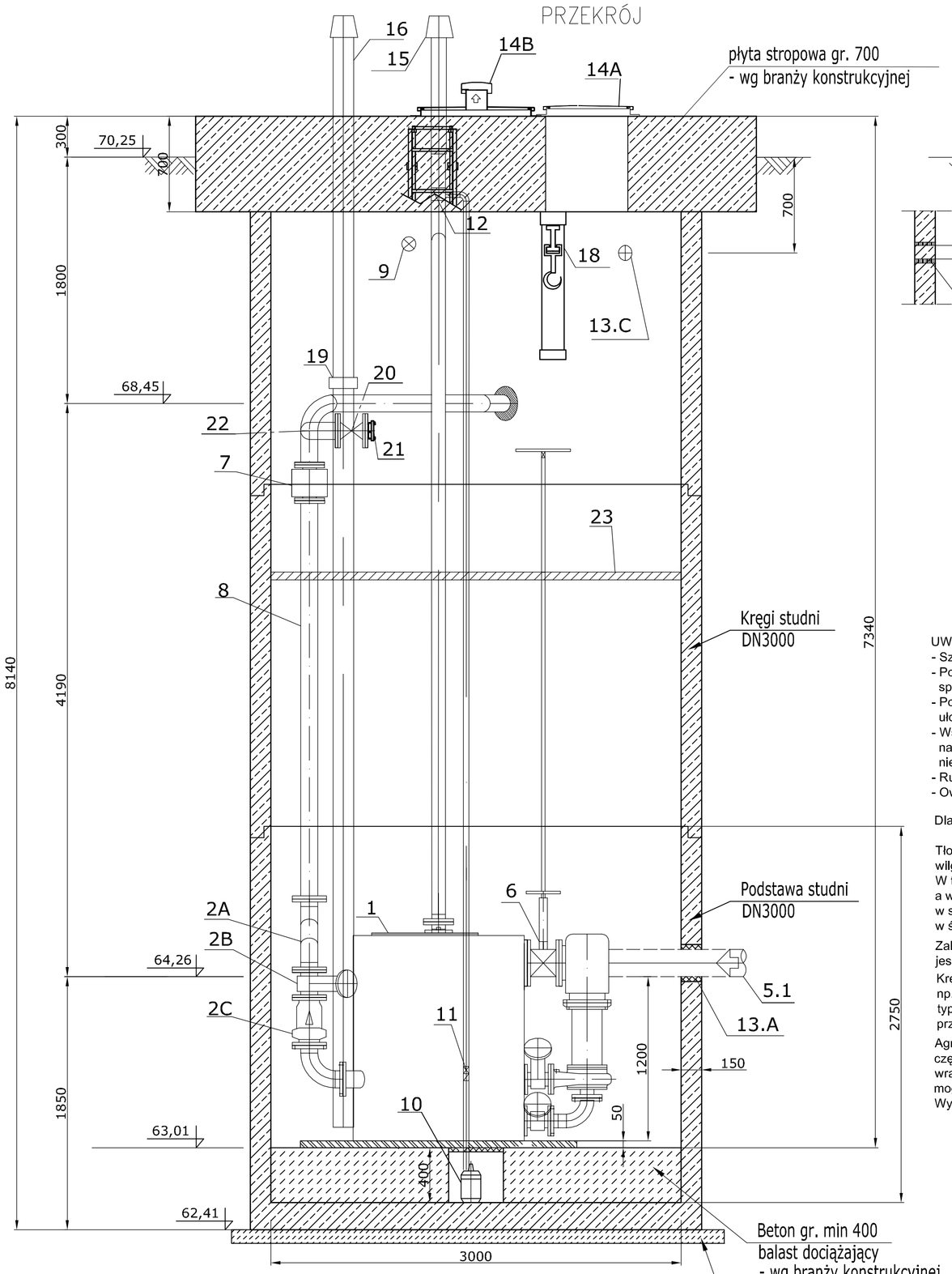
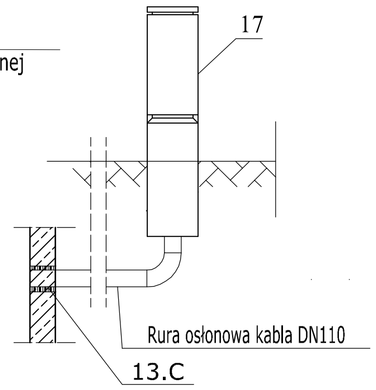
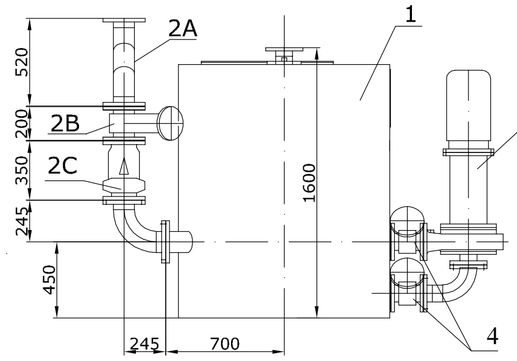
PRZEKRÓJ

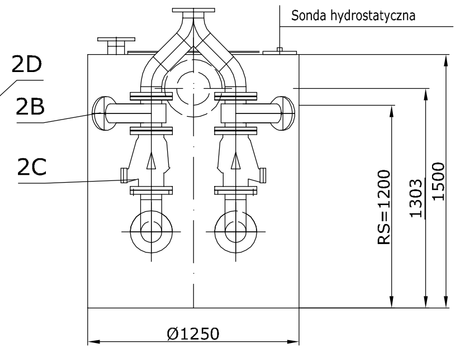


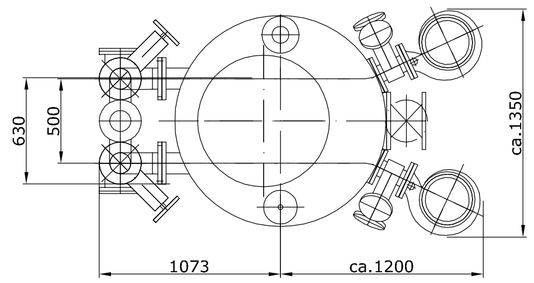
Przekrój - szafa sterownicza



TŁOCZNIA – RYSUNKI WYMIAROWE







UWAGA:
- Szafę zlokalizować zgodnie z PZT
- Posadzkę w komorze wyprofilować z 0,5% spadkiem do studzienki pompy
- Poziomy odcinek rurociągu odpowietrzającego ułożyć ze spadkiem 0,5% do zbiornika tłoczni
- Wszystkie połączenia (klejenie, spawanie, łączenia kołnierzowe) należy wykonać w sposób uniemożliwiający niekontrolowane rozszczelnienie
- Rurociagi mocować do ścian obejmami z kołkami rozporowymi
- Owiercenia kolnierzy pod PN 10

Dla studni prefabrykowanych należy zastosować beton o wodoszczelności W8.

Tłocznia ścieków jest przeznaczona do pracy w suchej komorze, w której wilgotność względna nie przekracza poziomu krytycznego 75%. W tym celu należy zapewnić skuteczną wentylację komory, a w szczególnych przypadkach osuszacze powietrza (dotyczyć to może w szczególności problemu występowania wilgoci technologicznej w świeżo wykonanych komorach betonowych).

Zalanie urządzenia z zewnątrz stanowi zagrożenie przerwania pracy, jest traktowane jako stan awaryjny i wymaga interwencji obsługi.

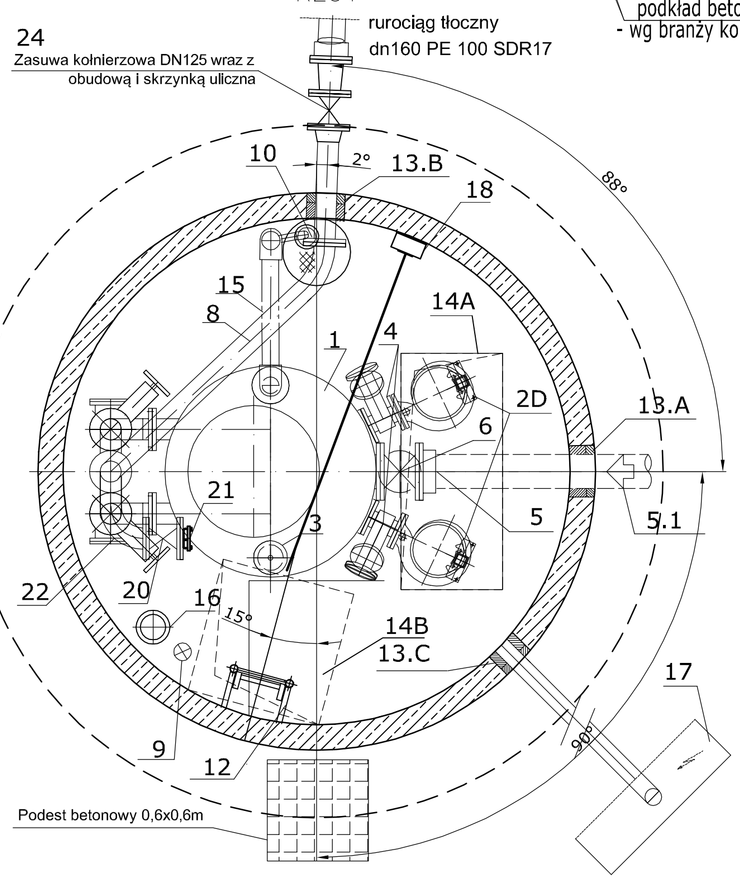
Kręgi łączone na uszczelki Łączenia kręgów zabezpieczyć np. zaprawą pęczniejącą, zbiornik zabezpieczyć od zewnątrz powłoką typu Abizol lub zastosować inną metodęgwarantującą zabezpieczenie przed nieszczelnościami z wód gruntowych.

Agregat tłoczni ścieków z wbudowanymi, zbiornikami separatora części stałych(dwie elastyczne klapy cedzące na separator), wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i sterowaniem mogą być objęte zamówieniem u dostawcy jako kompletna całość. Wyszczególnienie służy tylko ułatwieniu kompletacji dostawy.

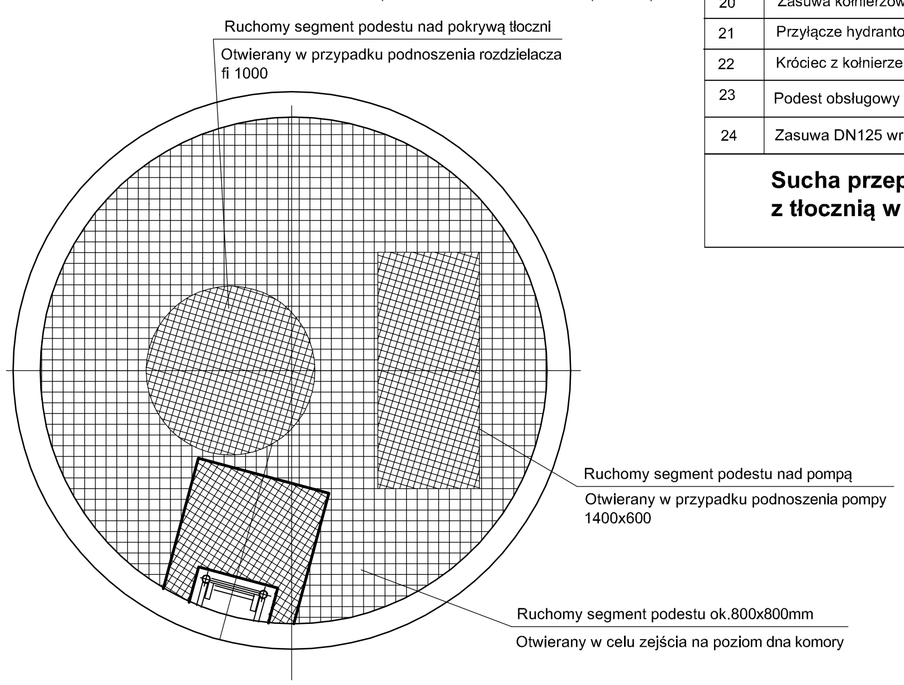
L.P	Wyszczegolnienie	Ilość	Uwagi
1	Zbiornik metalowy tłoczni ścieków z wbudowanym rozdzielaczem i dwoma separatorami części stałych	1	
2A	Trójnik zbieżny DN125 (tzw."portki")	1	
2B	Zasuwa kolnierzowa DN125 (dost. razem z tłocznią)	2	
2C	Zawór zwrotny DN125	2	
2D	Pompa wirowa	2	
3	Sonda hydrostatyczna	1	
4	Zasuwa kołnierzowa DN100 (dost. razem z tłocznią)	4	
5	Łącznik kolnierzowy dla rur z PVC DA200	1	
5.1	Wlot kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC DA200	1	
6	Zasuwa kołnierzowa DN200 z przedłużonym trzpieniem	1	
7	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125	1	
8	Rurociąg tłoczny wewnątrz komory DN125 ze stali K.O.	1	
9	Oświetlenie 24V	1	
10	Pompa do odwodnień w zagłębieniu gł.0,4m ∅ 0,4m	1	
11	Osprzęt dla pompy do odwodnień: zasuwa 5/4" i zawór zwrotny 5/4"	1	
12	Drabina ze stali k.o. z wysuwaną poręczą	1	
13.A	Przejście szczelne łańcuchowe dla rury ∅200 w otworze ∅250	1	
13.B	Przejście szczelne łańcuchowe dla rury ∅125	1	
13.C	Przepust kablowy z rury Arota ∅110	1	
14A	Właz 1400x600 ze stali K.O.	1	
14B	Właz 800x800 ze stali K.O. z kominkiem went. i siłown. pneum.	1	
15	Wentylacja tłoczni z rur klejonych PVC DA110 oraz kominek wypełniony węglem aktywnym z zaworem jednostronnego przepływu	1	
16	Wentylacja komory z rur PVC DA160 z kominkiem nawiewnym	1	
17	Szafa sterownicza	1	
18	Żuraw przyścienny z wciągarką ręczną, udźwig 500 kg	1	
19	Wentylator kanałowy Ø160 mm zamontowany w rurze nawiewnej	1	
20	Zasuwa kolnierzowa DN125 (dla przyłącza do płukania)	1	
21	Przyłącze hydrantowe do płukania rurociągu	1	
22	Króciec z kolnierzem DN125 dla przyłącza do płukania rurociągu	1	
23	Podest obsługowy z krat TWS na konstrukcji ze stali K.O.	1	
24	Zasuwa DN125 wraz z obudową i skrzynką uliczną	1	

Sucha przepompownia ścieków z tłocznią w ul. Szarika w Toruniu

RZUT



PODEST OBSŁUGOWY (RZUT PIONOWY (B–B)



PROJEKTANT	**Pracownia Projektowa EMDROG** **ul. G. Zapolskiej 14/90, 85-149 Bydgoszcz** **tel. 609-979-200, tel./fax. 52/348-75-90**			
INWESTYCJA	Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej w ulicach Chrzanowskiego, Na Zapleczu w Toruniu.			
INWESTOR	Toruńskie Wodociągi sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35 87-100 Toruń			
OBIEKT	Tłocznia ścieków			
ZESPÓŁ AUTORSKI	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
	Projektował	mgr inż. Katarzyna Jakubowska	KUP/0149/POOS/09 Specjalność: instalacyjno-inżynierska, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wodnych, Bez ograniczeń.	
	Opracował	Ewa Kreuzberg		
	Sprawdził	mgr inż. Monika Lewandowska	KUP/0151/POOS/09 Specjalność: instalacyjno-inżynierska, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wodnych, Bez ograniczeń.	
NAZWA RYSUNKU	TŁOCZNIA ŚCIEKÓW - rzut i przekrój (technologia)			
STADIUM	PBW	SKALA: 1:25	NR RYS.: **2**	
BRANŻA	SANITARNA			
DATA	04.2017rok			