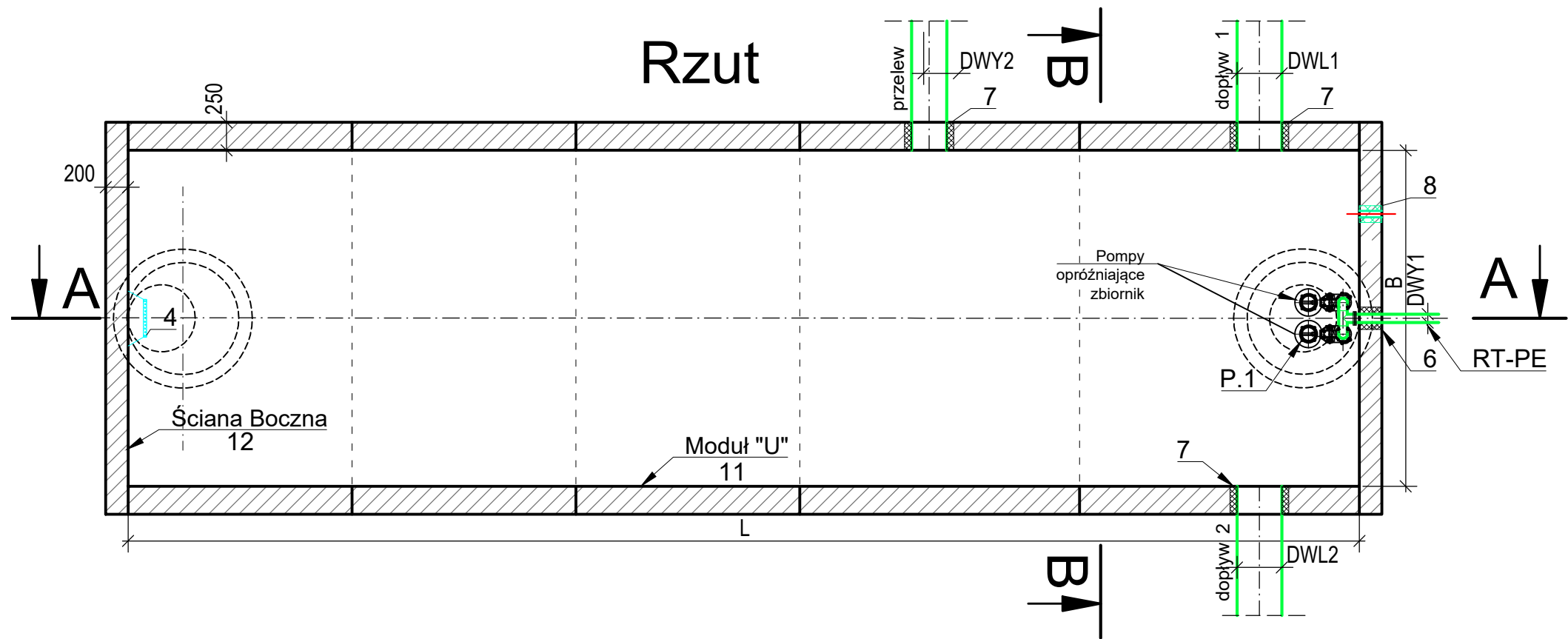
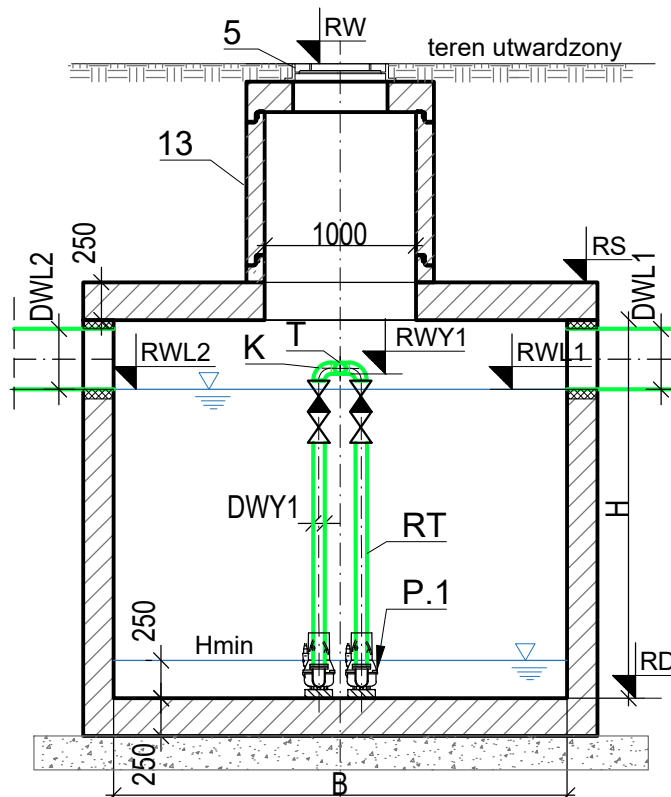
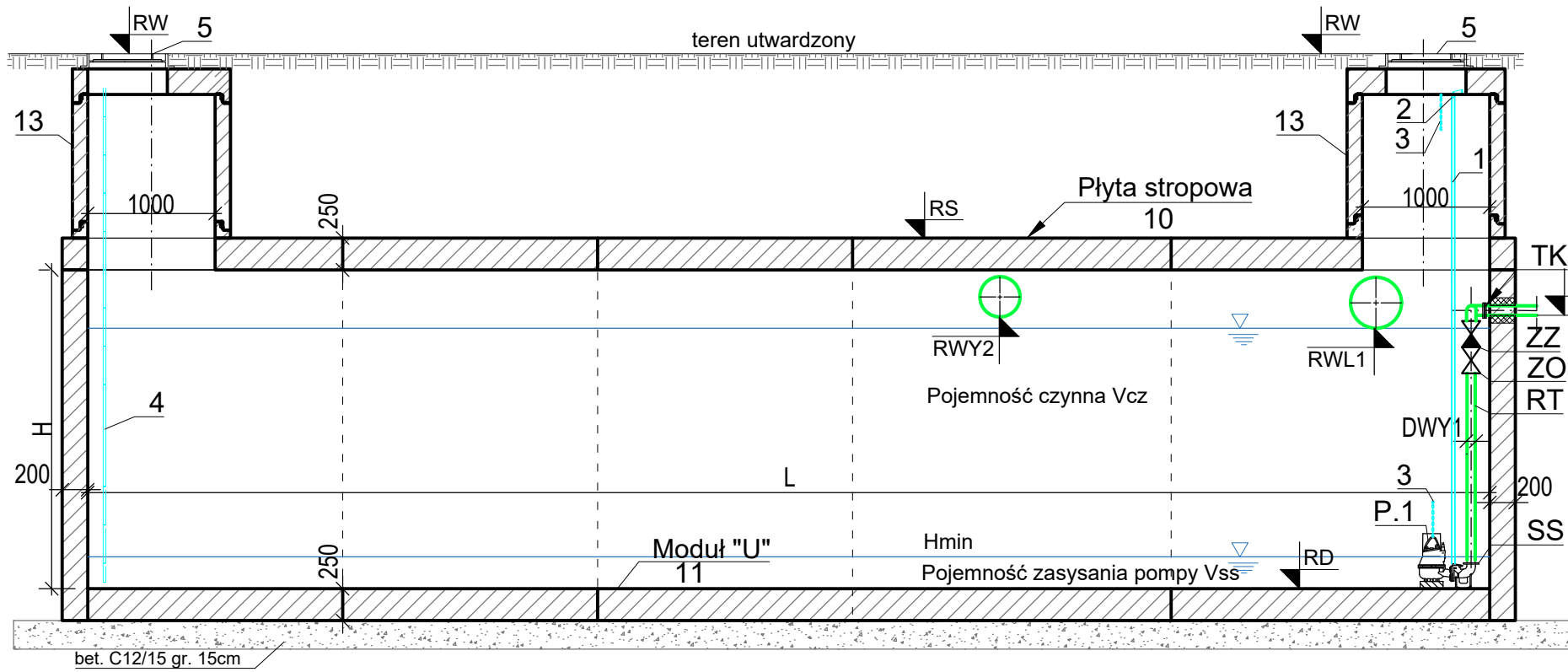


Przekrój A-A

Przekrój B-B



UWAGI:

- Zbiornik zaprojektowano z elementów prefabrykowanych betonowych.
- Zbiornik należy wyposażyć w kominy złazowe średnicy $\phi 1,0m$.
- Należy zastosować włazy żeliwne okrągłe $\phi 600mm$ klasy D400.
- Zbiornik po zmontowaniu obsypać grubym piaskiem lub pospółką równomiernie na całym obwodzie zagęszczając grunt warstwami.
- Zbiornik należy właściwie oznaczyć i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Elementy wyposażenia mocować do ścian zbiornika kotwami wklejanym lub kotwami rozporowymi osadzonymi w otworach o głębokości do 60mm.
- Otwory technologiczne o średnicy $\phi 200mm$ w prefabrykatkach można wycinać na budowie pod warunkiem zachowania minimalnych odległości:
 - 750mm od krawędzi pionowej ściany
 - 100mm od krawędzi górnej ściany
 - 300mm od połączenia płyt dennyh i stropowych oraz wiałzów.
 - 4 ϕ "w świetle" pomiędzy otworamiDla innych otworów nie spełniających w/w warunków (i nie pokazanych na rysunku) należy przeprowadzić indywidualną analizę wytrzymałościową lub uzgodnienia z Producentem prefabrykatów.
- W czasie prowadzenia robót budowlano-montażowych wykop należy być zabezpieczony i odwodniony.
- W przypadku występowania wody gruntowej powierzchnię zewnętrzzną zbiorników należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo stosując powłoki z elastycznej masy bitumicznej.

Obciążenie zmienne nazimiu: ruch pojazdów o masie całkowitej do 30t (nacisk na oś 12 t) Klasa "C" wg PN-85/S-10030

Tab. 1. Parametry zbiorników							
Wartość	Ozn	[jedn.]	Zbiornik				
			ZB1	ZB3	ZB4	ZB5	ZB6
Rzędna dna	RD	[m n.p.m.]	59,15	59,71	58,77	58,92	59,03
Rzędna włazu	RW	[m n.p.m.]	63,37	63,40	63,52	62,95	62,85
Rzędna stropu	RS	[m n.p.m.]	61,90	62,46	61,52	61,67	61,78
Rzędna wlotu 1	RWL1	[m n.p.m.]	61,31	61,85	60,94	61,12	61,16
Rzędna wlotu 2	RWL2	[m n.p.m.]	61,29	61,85	-	61,12	61,18
Rzędna wlotu 3	RWL3	[m n.p.m.]	-	-	-	61,12	61,20
Średnica wlotu1	DWL1	[mm]	ø315 PVC	ø315 PVC	ø315 PVC	ø200 PVC	ø315 PVC
Średnica wlotu2	DWL2	[mm]	ø315 PVC	ø315 PVC	-	ø200 PVC	ø315 PVC
Średnica wlotu3	DWL3	[mm]	-	-	-	ø315 PVC	ø315 PVC
Rzędna wylotu 1 (rurociąg tłoczny)	RWY1	[m n.p.m.]	62,01	62,30	62,17	61,41	61,81
Rzędna wylotu2 (przelew awaryjny)	RWY2	[m n.p.m.]	-	61,85	60,92	61,06	-
Średnica wylotu1 (rurociąg tłoczny)	DWY1	[mm]	-	ø75PE	ø75PE	ø75PE	-
Średnica wylotu2 (przelew awaryjny)	DWY2	[mm]	-	ø315	ø315	ø315	-

Tab. 2. Wyposażenie pompowni wód deszczowych w zbiornikach Zb1-Zb6						
Ozn.	Wyszczególnienie	DN [mm]	Wymiar [mm]	Ilość na przepom pownie	Materiał	Uwagi
P.1	Pompa zatapialna, odśrodkowa Medium: ścieki komunalne i osady, Tmax= 40°C; Instalacja stacjonarna, "mokra" do opuszczania po przewodnicach; Wylot z pompy kołnierzowy DN 50 mm; Wirlnik: otwarty, wolny przelot 50mm; Silnik elektryczny: P2=0,55kW; IP68, 3~/400V/50Hz;	Dn50	Paramet ry wg tab. 1	2	korpus: stal nierdzewna wirnik: stal nierdzewna	1 +1 R
SS	Stopa sprzęgająca pompy z owierconym	Dn50		2	żeliwo szare	
ZZ	Zawór zwrotny kulowy, kołnierzowy, PN10	Dn65		2	żeliwo	
ZO	Zawór odcinający kulowy, kołnierzowy, PN10	Dn65		2	sferoidalne	
RT	Rurociąg tłoczny, H_Tl	Dn65		2	stal	
R1	Redukcja	Dn50/65		1	nierdzewna 1.4301 (AISI 304)	
T	Trójnik równoprzelotowy	Dn65		1	stal	
K	Kołano gładkie stalowe, 90°, R=1,5D	Dn65		2	stal	
KK	Kołnierz z wywijką stalową	Dn65/75		7	stal	
TK	Tuleja kołnierzowa krótka z kołnierzem	$\phi 75$ PEHD		2	PE100 SDR17, PN10	
RT-PE	Rurociąg tłoczny	$\phi 75$ PEHD		1	PE100 SDR17, PN10	

Tab. 3. Wyposażenie zbiornika pompowni - elementy dodatkowe						
1	Prowadnice stalowe do wyciągania pomp	Dn50 (2")		2	Stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)	
2	Górny uchwyt do prowadnic do wyciągania			2		
3	Łańcuch / linka do wyciągania pomp,	$\phi 6$		1		
4	Drabina stalowa z wydłużnikami i wspornikiem bocznym		wg. Tab.1	1	EPDM + stal nierdzewna	dopływy/prz elew awaryjny
5	Właz drogowy, klasa D400		600	1		
6	Przejście szczelne - DWY	$\phi 75$		1	EPDM + stal nierdzewna	dopływy/prz elew awaryjny
7	Przejście szczelne - DWL	$\phi 200$ - $\phi 400$		wg. Tab.1		
8	Przejście szczelne - kable	$\phi 90$		1	EPDM + stal nierdzewna	dopływy/prz elew awaryjny
9	Cięśnieniowy przetwornik poziomu / pływak			1		
10	Płyta stropowa	L, B, H	beton C35/45 W8 XC4/XA1 F150	wg. Tab.1	wymiar y zbiornika wg tab. 1	
11	Moduł "U"					
12	Ściana boczna					
13	Kominy złazowe	1000		2, H wg. Tab.1		

Tab. 1. Parametry zbiorników cd							
Pojemność całkowita	Vcałk	[m3]	75,0	75,0	48,8	81,3	48,8
Pojemność zasysania pompy	Vss	[m3]	7,5	7,5	4,9	8,1	4,9
Pojemność czynna	Vcz	[m3]	67,5	67,5	43,9	73,1	43,9
Długość zbiornika	L	[m]	10,0	10,0	6,5	6,5	6,5
Szerokość zbiornika	B	[m]	3,0	3,0	3,0	5,0	3,0
Wysokość zbiornika	H	[m]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Wysokość komina złazowego	Hk	[m]	1,5	1,0	2,0	1,3	1,2
Tab. 2. Parametry pomp							
Wydajność pomp	q	[dm3/s]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Wysokość podnoszenia pompy	Hp	[m]	4,2	3,6	4,6	3,5	4,0
Moc silnika	P2	[kW]	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Napięcie zasilania	U	[V]	400	400	400	400	400
Średnica rurociągu tłocznego	DWY1	[mm]	$\phi 75PE$	$\phi 75PE$	$\phi 75PE$	$\phi 75PE$	$\phi 75PE$

Projektował	Malgorzata Spisak	upr.nr POM/0040/POOS/13	
	Tomasz Sokolowski	upr.nr 66/Gd/00	
Opracował	Jacek Gluchowski		
Sprawdził	Iga Mrowicka	upr.nr POM/0048/PWBS/16	
	Dariusz Drewnowski	upr.nr 4354/Gd/89	

Zamawiający / Inwestor
Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul.Kochanowskiego 2A 60-844 Poznań

Nazwa inwestycji
Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą

Adres obiektu budowlanego
ul.Bydgoska 115 64-920 Pila, dz.ewid.nr 331/1, 331/7, 331/10, 389, 390 obręb ewid. Pila 27

INDUSTRIA PROJECT
INDUSTRIA PROJECT
ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk

Tytuł rysunku
SZCZEGÓŁY ZBIORNIKÓW NA WODĘ DESZCZOWĄ

Faza projektu
PROJEKT WYKONAWCZY

Nr. projektu
IP242_PW_DR_IS.0015

Strona
00