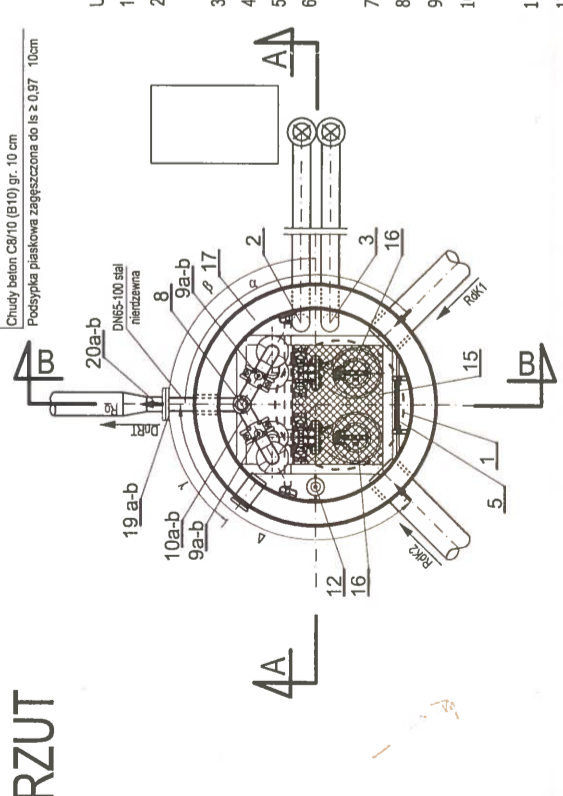
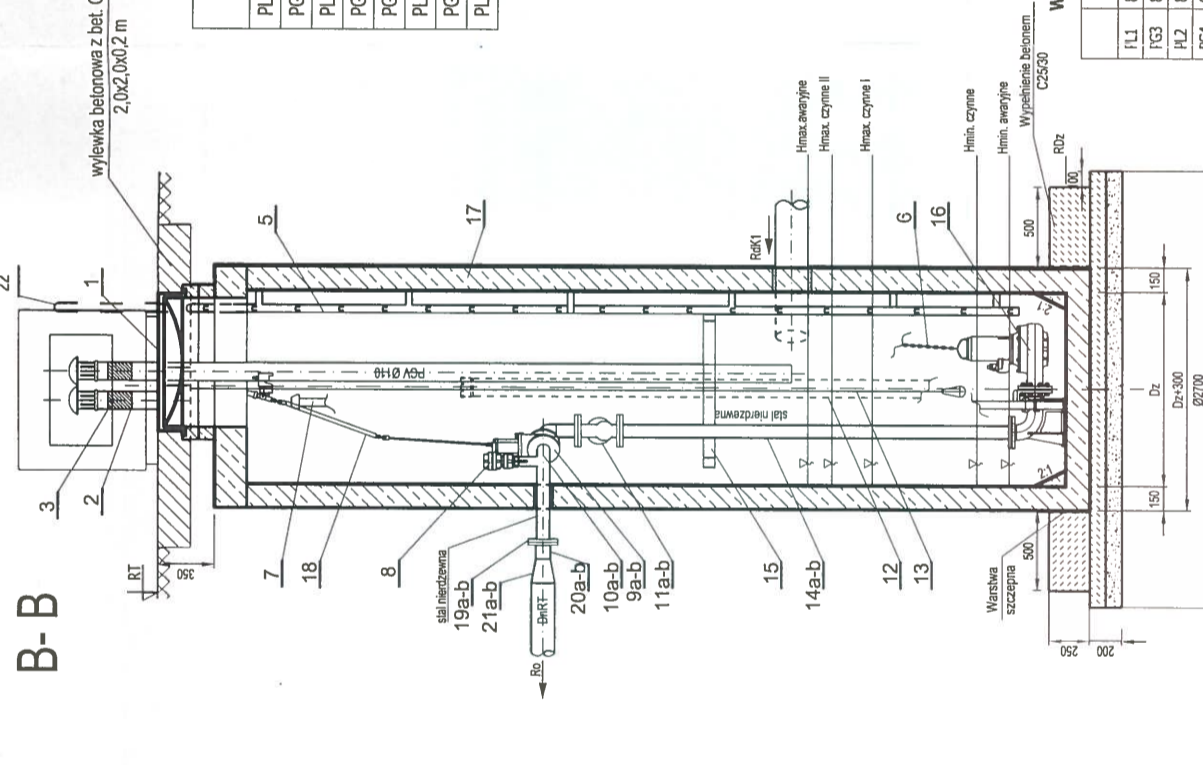
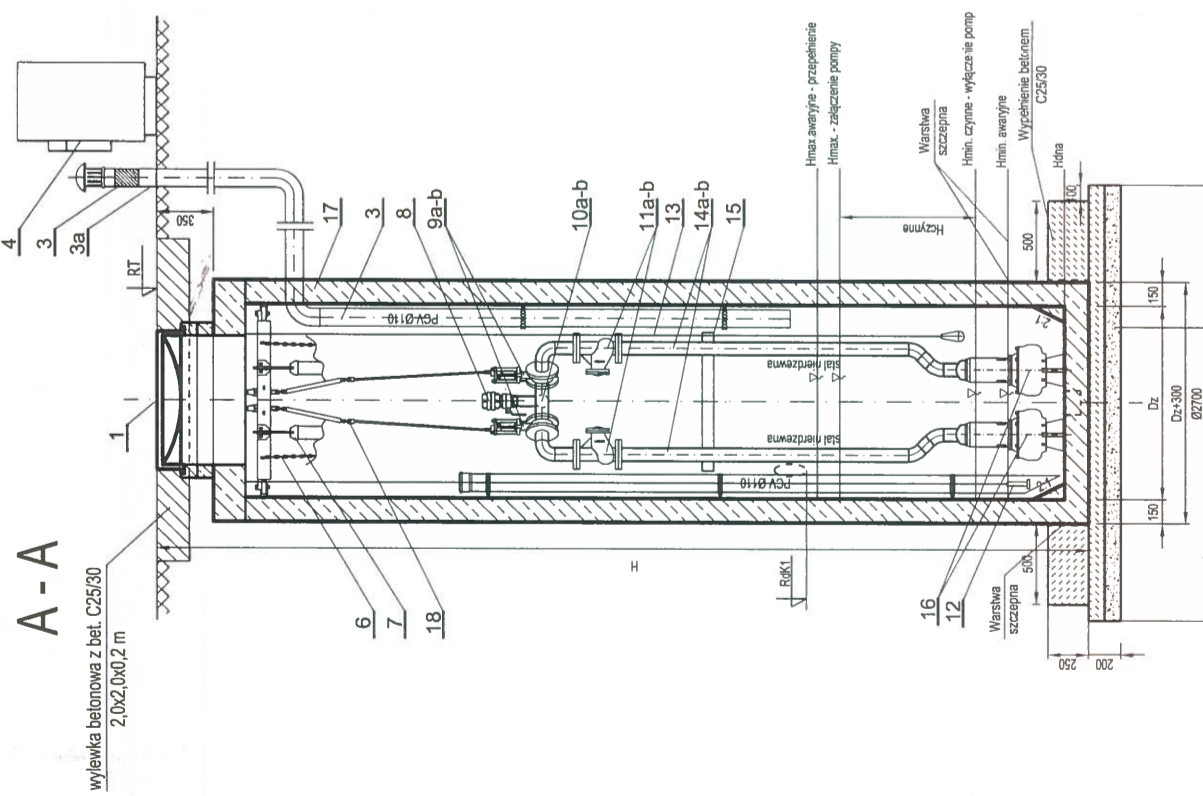


Schemat prefabrykowanych przepompowni ścieków PG3 - PG6, PL1, PL2, PL4, PL5



- UWAGA:**
- Przejścia rurociągami przez ściany pompowni - szczelne i elastyczne, przejścia kablami wykonani jako szczelne.
 - Armatura kohlierzowa z żeliwa sferoidalnego GGG40, wewnątrz i na zewnątrz pokryta farbą epoksydową nakładaną proszkowo o grubości min. 250 µm.
 - Wszystkie połączenia śrubowe, kohlierze, elementy kotwiące i wsporcze wykonane w całości ze stali k.o.
 - Uszczelki do połączeń kohlierzowych z gumy odpornej na agresywne działanie ścieków.
 - Poziomy pracą pomp zopymalizować na etapie rozruchu pompowni.
 - Sterowanie pracą pomp odbywać się będzie za pomocą sondy hydrostatycznej (ciągły pomiar poziomu ścieków) oraz dwóch sygnalizatorów pływakowych (zabezpieczenie pomp przed pracą na sucho i poziom max. awaryjny).
 - Wszystkie elementy stalowe w przepompowni wykonać ze stali kwasoodpornej min. 1.4301.
 - Zbiornik przepompowni w wykonaniu przejrzystym.
 - Wszystkie przejścia przez ściany zbiornika przepompowni wykonani jako szczelne.
 - Na etapie zamówienia prefabrykowanej przepompowni ścieków należy uwzględnić konieczność zastosowania płyty dennej grub. 30 cm (zabezpieczenie przed wyporem).
 - Grunt zalegający na płycie dennej należy układać warstwami 20-30cm i zagęszczać do Is > 0,8.
 - Armaturę lokalizować ponad maksymalnym poziomem ścieków.
 - Na wlotach grawitacyjnych w przypadku wystąpienia konieczności stosować deflektory.

	α [°]	β [°]	γ [°]	Δ [°]	Uwagi
PL1	180°	108°	126°	-	
PG3	90°	0°	20°	-	
PL2	90°	30°, 150°	130°	-	
PG4	90°	28°	-	270°	kominki wyprowadzić przez płytę górą
PG5	180°	67°	122°	-	
PL4	270°	98°	68°	-	
PG6	90°	-	270°	-	kominki wyprowadzić przez płytę górą
PL5	180°	80°	45°	-	

RT - rzędna terenu w miejscu zabudowy pompowni
 RdK - rzędna dna wlotu rurociągu dopływowego
 Ro - rzędna osi wylotu rur. łącznego z pompowni
 DN - średnica nominalna rur. dopływowego [mm]
 Dz - średnica nomin. średnica rur. łącznego [mm]
 Rdz - rzędna dna zbiornika
 Rz - wymagana rzędna posiadawienia zbiornika
 H - wysokość pompowni (od terenu do dna) [m]

Wielkości charakterystyczne dla poszczególnych przepompowni

	RT	RdK1	RoK2	Ro	RdZ	Dn1	Dn2	DnRT	Dz	H
PL1	83,24	79,45	-	79,73	78,76	200	-	160	1,50	4,48
PG3	84,75	80,16	-	82,95	79,06	200	-	160	1,50	5,69
PL2	83,38	79,45	-	81,58	78,45	200	-	90	1,50	4,93
PG4	94,40	91,58	92,25	92,80	90,08	200	200	160	1,50	4,32
PG5	102,25	99,92	-	100,21	98,42	200	-	160	1,50	3,83
PL4	107,75	106,05	-	106,10	104,65	200	-	90	1,50	3,10
PG6	97,10	94,07	-	95,30	92,57	200	-	160	1,50	4,53
PL5	101,70	99,33	-	100,10	97,83	200	-	90	1,50	3,87

RdZ - wg odrębnego rysunku

L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Właz Ø800mm ze stali k.o. - szczelny	8
2.	Wentylacja grawitacyjna pompowni nawiewna z rur PVC Ø110mm	8
3.	Wentylacja grawitacyjna pompowni wylotowa z rur PVC Ø110mm	8
4.	Szafa sterownicza	8
5.	Drabinka ze stali k.o.	8 kpl.
6.	Lancuch do wyciągania i opuszczania pomp ze stali k.o.	8kpl.
7.	Przewodnice rurowe dla pomp ze stali k.o.	8 kpl.
8.	Przyłącza D50mm do pływania z nasadą do przyłączenia węży	8 kpl.
9a.	Zasawa nożowa żeliwna miętkokohlierzowa D65mm PN10 z niewzruszającym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	6
9b.	Zasawa nożowa żeliwna miętkokohlierzowa D100mm PN10 z niewzruszającym się wrzecionem ze stali nierdzewnej	10
10a.	Trojnik orłowy DN65mm ze stali k.o.	3
10b.	Trojnik orłowy DN100mm ze stali k.o.	5
11a.	Zawór zwrotny kubowy kohlierzowy z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN65mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stalą pokrytą gumą. Zawór zapalony w pokrywie do rewizji i wymiany kuli	3
11b.	Zawór zwrotny kubowy kohlierzowy z żeliwa sferoidalnego pokryty farbą epoksydową DN100mm z kulą ze stali nierdzewnej lub stalą pokrytą gumą. Zawór zapalony w pokrywie do rewizji i wymiany kuli	5
12.	Sonda hydrostatyczna z hermetyczną, odporną na kondensację całą pomiarową z kablem nośnym i regulacją głębokości (w osłonie z rur PVC Ø110mm)	8 kpl.
13.	Miernik sygnalizatora poziomu ścieków. Dwa sterowniki przekrotniki impedencji elektrycznej ze stali kwasoodpornej montowane z zachowaniem zbędnej galwanicznej na wsporniku nierdzewnym	8 kpl.
14a.	Pion łączny DN65mm ze stali k.o.	6 kpl.
14b.	Pion łączny DN100mm ze stali k.o.	10 kpl.
15.	Pomost technologiczny - składany w kpl. z łącznikiem do podnoszenia	8
16.	Pompa załączana z kolejem stopowym sprężającym	16
17.	Zbiornik pompowni z prefabrykowanych elementów żelbetonowych z betonu C35/45, WR, łączonych na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków.	8 kpl.
18.	Przepompowni system sterowania zasuwami w przepompowni ze stali k.o.	8 kpl.
19a.	Połączenie kohlierzowe dla rur stalowych DN65mm	3
19b.	Połączenie kohlierzowe dla rur stalowych DN100mm	5
20a.	Tuleja kohlierzowa PE Ø75mm/DN65mm + kohlierz stalowy DN65mm PN10	3 kpl.
20b.	Tuleja kohlierzowa PE Ø110mm/DN100mm + kohlierz stalowy DN100mm PN10	5 kpl.
21a.	Zwężka PE Ø90mm/75mm PN10	3 kpl.
21b.	Zwężka PE Ø160mm/110mm PN10	5 kpl.
21.	Uchwyt stalowy drabinki żelazowej - stal kwasoodporna	8 kpl.



ESKO - CONSULTING Sp. z o.o.
 ul. Świeża 112/38, 53-111 Wrocław
 BIURO: ul. Skłonińskiego 19, 65-454 Zielona Góra
 tel. (69) 451-85-86; fax. (69) 451-85-85
 e-mail: sekretariat@esko.org.pl

Objekt: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Jabłonna, Włoska Góra, Narozniki, Józefin, Rakoniewice Wies i Rakoniewice w gminie Rakoniewice"
 Tytuł rysunku: Schemat pompowni ścieków PG3 - PG6, PL1, PL2, PL4, PL5
 Projektowała: mgr inż. Bożena Baczmańska
 Sprawdził: mgr inż. Karol Tarczyński
 rys. nr 7
 data/podpis: 06.2017