

A  
Żywica epoksydowa z posypką kwarcową  
Płyta żelbetowa C35/45- 20cm

B  
Ściana żelbetowa C35/45- 15cm  
Żywica epoksydowa

C  
Powłoka epoksydowa  
Beton profilowy min. C25/30-30cm  
Dennica studni C35/45 - 15cm  
Beton podkładowy C12/15 - 15cm  
Podłoże rodzime

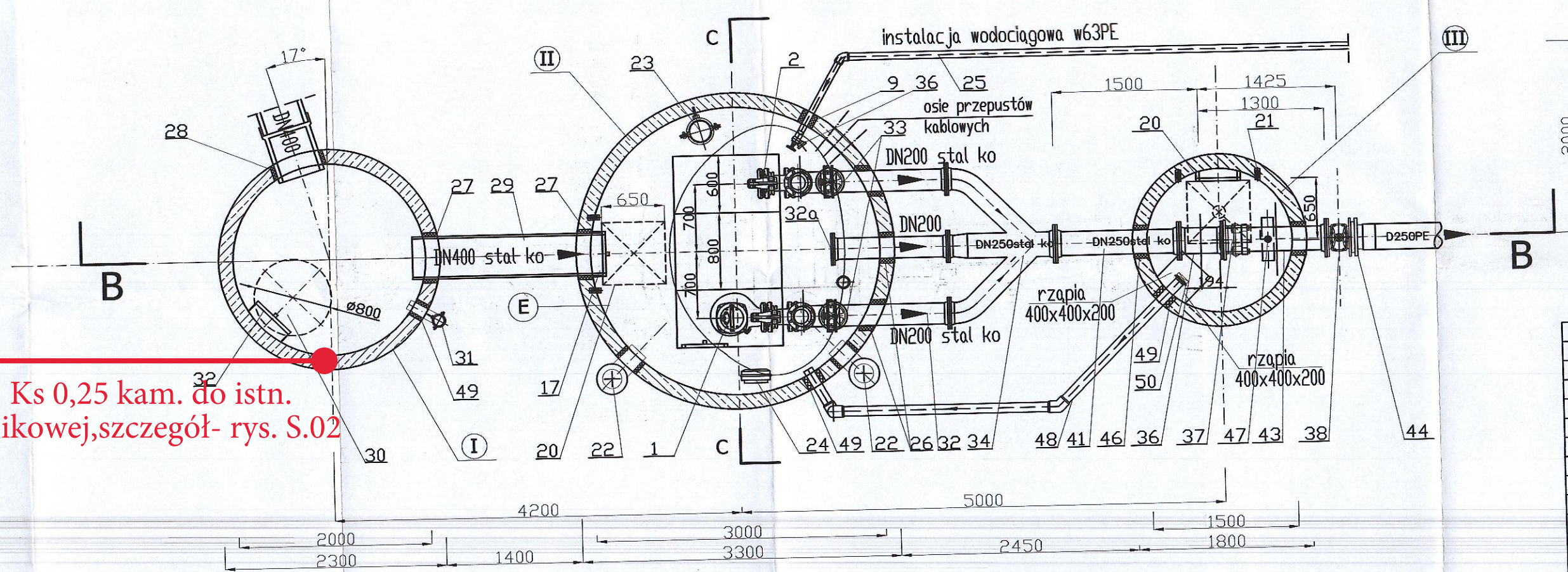
D  
Powłoka epoksydowa  
Beton profilowy min. C25/30-20cm  
Dennica studni C35/45 - 15cm  
Beton podkładowy C12/15 - 10cm  
Podłoże rodzime

A-A

SO STUDNIA OSADNIKOWA

P1 POMPOWNIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH

KP KOMORA POMIAROWA



Wpięcie proj. Ks 0,25 kam. do istn.  
studni osadnikowej, szczegół- rys. S.02

I	żelbetowa studnia rewizyjna	C35/45	Dz=2300mm Dw=2000mm	Hc=8100mm Hw=7250mm
II	żelbetowa studnia pomiarowa	C35/45	Dz=3300mm Dw=3000mm	Hc=8500mm Hw=7850mm
III	żelbetowa studnia pomiarowa	C35/45	Dz=1800mm Dw=1500mm	Hc=3200mm Hw=2850mm

51	Przedłużka wrzeczona zasuwę pod klucz + komplet mocowań	1	VAG Armatura Polska		
50	Zasawa nożowa z nożem ze stali nierdzewnej DN80	1	VAG Armatura Polska		ZETA – DN80
49	Przejście szczelne GP–SR dla rurDN90 PEHD	3	Integra		1H18N9T/NBR
48	Instalacja odprowadzenia odcieków Dz90 PEHD	1	P&W Sp. z o.o.		PEHD
47	Króciec 1" wstawiany z zaworem kulowym 1 1/4" pod czujnik ciśnienia	1	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
46	Przejście szczelne dla rur stalowych DN250	2	Integra		1H18N9T/NBR
45	Króciec dostawczy GZ DN400	1	Keramio Steitzzeug		Kamiolka
44	Tuleja kołnierzyowa z kołnierzem DN250, PE	1	+GF+		PE100, SDR17
43	Króciec tłoczny 1kołnierzyowy DN250, l=0,95m	1	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
42	Drabina ze stali nierdzewnej ze stopniami przeciwpoślizgowymi L=2,80m	1	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
41	Króciec tłoczny 2kołnierzyowy DN250, l=1275mm	1	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
40	Skrzynka uliczna do zasuw na krążku bet.	2			żeliwo
39	Obudowa teleskopowa zasuwę	1			–
38	Zasawa klinowa miękkouszczelniona DN250,PN10 do zabudowy w ziemi	1	VAG Armatura Polska		EKOPlus – DN250
37	Łącznik rurowo–kołnierzyowy DN250 dla rur stalowych	1	Integra		Żeliwo/NBR
36	Wstawka montażowa dwukołnierzyowa L=450mm	1	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
35	Właz ze stali kwasoodpornej 650x650 z kominkiem wentylacyjnym	1	Projwik		1H18N9T
34	Kolektor zbiorczy–czwornik redukcji DN200/250	1	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
33	Zasawa nożowa, z nożem ze stali kwasoodpornej A4, DN200, NBR, PN10	1	VAG Armatura Polska		ZETA – DN200
32a	kołnierz ślepy DN200	1	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
32	Króciec tłoczny 1kołnierzyowy DN200,l=1184mm	3	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
31	Kominek wentylacyjny DN100 z trójnikiem do podłączenia wentylatora	1	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
30	Właz żeliwny klasy D400 ø800	1	STAPORKÓW MEIER		żeliwo
29	Króciec ze stali kwasoodpornej DN400, PN10 L=2,10m	1	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
28	Przejście szczelne dla rur kamiennych DN400	1	Integra		1H18N9T/NBR
27	Przejście szczelne dla rur stalowych DN400	2	Integra		1H18N9T/NBR
26	Przejście szczelne dla rur stalowych DN200	5	Integra		1H18N9T/NBR
25	Instalacja doprowadzenia wody Dz50, PEHD, SDR17, PN10	1			PE
24	Pośrednie skrzynki rozdzielne pomp na ramie ze stali kwasoodpornej	1	P&W Sp. z o.o.		–
23	Wentylacja nawiewna DN200	1	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
22	Wentylacja wylotowa DN200	2	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
21	Pochwył ze stali nierdzewnej	4	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
20	Właz ze stali kwasoodpornej 650x650	1	Projwik		1H18N9T
19	Właz dwudzielny ze stali kwasoodpornej 2000x1100	1	Projwik		1H18N9T
18	Tworzywowa kratka zabezpieczająca trójdzielna na ramie stalowej	2	P&W Sp. z o.o.		TWS/1H18N9T
17a	Drabina ze stali nierdzewnej ze stopniami przeciwpoślizgowymi L=4,20m	1	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
17	Drabina ze stali nierdzewnej ze stopniami przeciwpoślizgowymi L=3,30m	1	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
16	Rura osłonowa czujnika pomiarowego D110	1			PVC–U
15	Instalacja odprowadzenia odcieków PVC–U d32	1			PVC–U
14	Zawór odpowietrzający–napowietrzający do ścieków DN50, PN10	2	VAG Armatura Polska		FLOWJET
13	Zasawa klinowa miękkouszczelniona DN50, NBR, PN10	2	VAG Armatura Polska		EKOPlus – DN50
12	Króciec przebiegowy dwukołnierzyowy ze stali kwasoodpornej DN200/50, PN10	2	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
11	Trójnik kołnierzyowy równoprzelotowy ze stali kwasoodpornej DN200, PN10	2	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
10	Zawór zwrotny kłapowy DN200, NBR, PN10	2	VAG Armatura Polska		RETO STOP–DN200
9	Przejście szczelne dla instalacji DN50,NBR, stal kwasoodporna	1	Integra		1H18N9T/NBR
8	Uchwyt prowadnic ze stali kwasoodpornej	2	Flygt		1H18N9T
7	Zawór ze złączem strażackim 2"	1	Supon		Aluminium
6	Prowadnica rurowa 2" ze stali kwasoodpornej	4	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
5	Pion tłoczny ze stali kwasoodpornej DN200	2	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
4	Zwężka asymetryczna ze stali kwasoodpornej DN200/150	2	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
3	Kołnierz ze stali nierdzewnej DN 150	2	P&W Sp. z o.o.		1H18N9T
2	Stopa sprężająca DN150 pompy NP3153 MT	2	Flygt		–
1	Pompa zatapialna – NP3153.181 MT ;P=13,5kW z zaworem płuczącym	1	Flygt		–
Lp. Nazwa wyrobu			Ilość	Producent/dostawca	Materiał/nr katalogowy

Poziomy sygnalizacyjne i sterownicze sterujące pracą pomp:  
111,64 mnpm - poziom awaryjny  
111,54 mnpm - poziom maksymalny  
110,01 mnpm - poziom minimalny

UWAGI:

- Mocowanie instalacji i armatury w systemie podpór i podwieszeń nierdzewnych np. typu Integra.
- W miejscach przejść szczelnych łańcuchowych i GP-SR można stosować osadzone fabrycznie uszczelnienia systemowe dostosowane do materiału i średnicy danej rury.

**P&W** P&W Projektowanie i Wykonawstwo

ul. Rakowa 48-50 51-421 Wrocław,  
tel. (71)790-13-94, fax (71)790-13-79 email: biuro@piw.net.pl

TEMAT I ADRES: Budowa obiektów pompowni ścieków sanitarnych - studni osadnikowej, zbiornika pompowni, komory pomiarowej, odcinków kanalizacji sanitarnej i rurowciągów doczołowych ścieków, przyłącza wodociągowe do studzienki pomiarowej, budowa linii elektrycznych WŁZ, oświetlenia terenu, zasilania i sterowniczych, utwardzenie nawierzchni pompowni w granicach ogroduzenia

INWESTOR: INKOM NOWY PORT Sp. z o.o. S.K.A

OBIEKT: POMPOWNIA P1 PRZY UL. MARCO POŁO

PROJEKTANT: mgr inż. Joanna Błońska

SPRAWIZIŁ: mgr inż. Wojciech Wartalski

NAZWA RYSUNKU: POMPOWNIA ŚCIEKÓW P1 - ul. MARCA POŁO PRZEKROJE

DATA: 11.2015r.

NR UPRAWNIEN: 244/94/UW

BRANZA: instalacyjna

PODPIS: *Joanna Błońska*

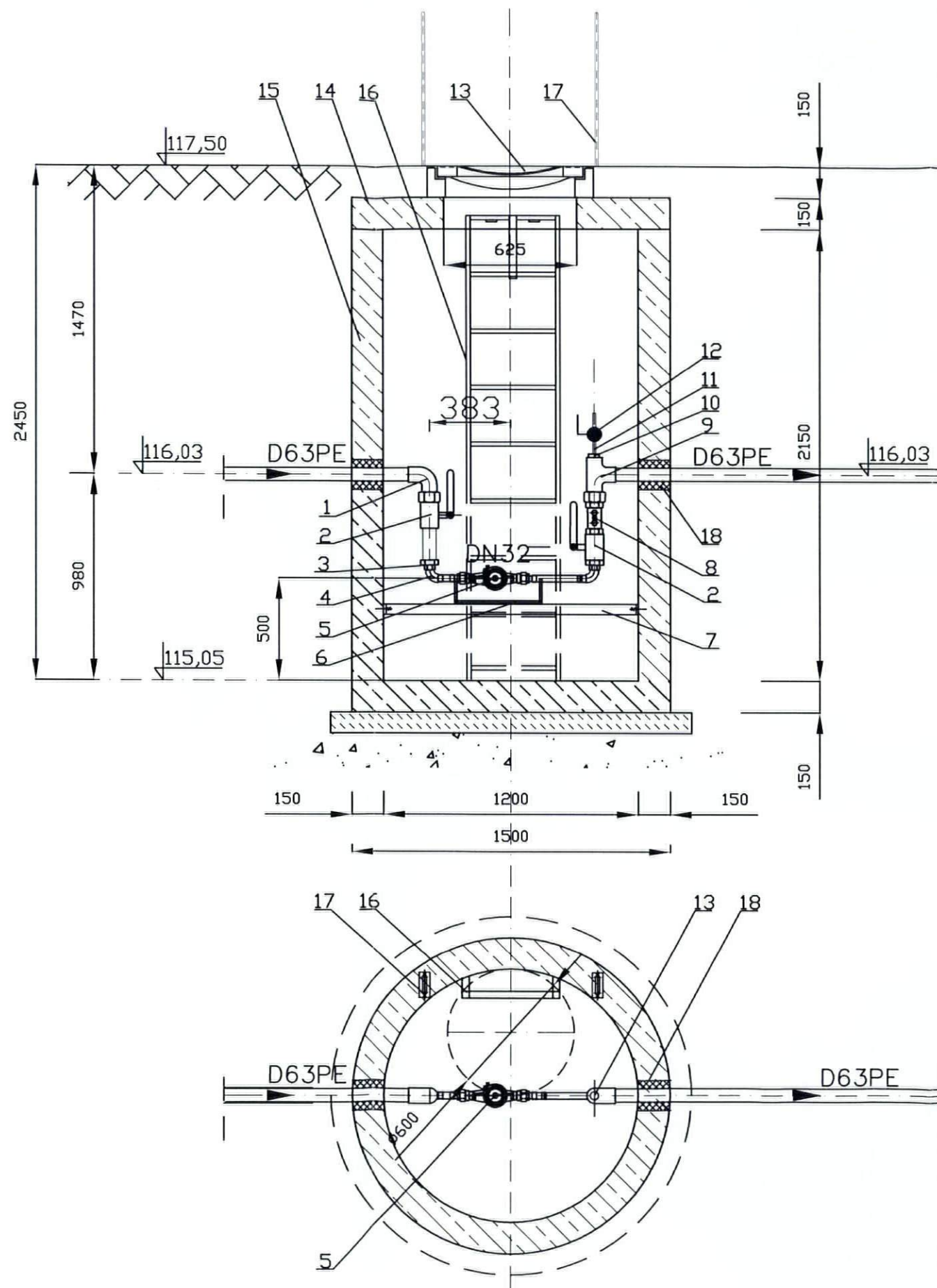
NR RYS.: 2

SKALA: 1:50

STADIUM: PW ZAMIENNY

NR UMOWY:





## STUDNIA WODOMIERZOWA 1:25

18. Przejście szczelne dla rury D63 PE typu GP-SR lub łańcuchowe	2		Integra
17. Pochwyt ze stali nierdzewnej	2	1H18N9T	
16. Drabinka zjazdowa l=2,1m	1	1H18N9T	
15. Studnia prefabrykowana z dennicą DN1200	1	beton C35/45	BEWA
14. Płyta pokrywowa DN1200	1	beton C35/45	BEWA
13. Właz żeliwny DN600 klasy D400 z wypełnieniem betonowym	1		Stąporków
Elementy studni prefabrykowanej			
12. Zawór kulowy gwintowany DN1/2"	1	OH18N9	
11. Króciec DN 1/2" l=0,2m, gwintowany	1	OH18N9	P&W Sp. z o.o.
10. Redukcja do zgrzania D63/1/2"	1		
9. Trójnik elektrooporowy D63PE	1		
8. Zawór antyskażeniowy EA Dn32 gwintowany Gw2"	1		Danfoss
7. Profil stalowy 40x40 do podparcia wodomierza i montażu konsoli	1	OH18N9	P&W Sp. z o.o.
6. Konsola wodomierzowa DN32 ze śrubunkiem i przedłużką, klp	1	mosiądz	
5. Wodomierz jednostrumieniowy JS-6 DN32	1		Powogaz
4. Kolano Gw 1 1/4"	1	mosiądz	
3. Łącznik redukcyjny DN50/32 gwintowany Gz	2		+GF+
2. Zawór kulowy DN50 gwintowany Gw2"	2		
1. Kolano 90 z adaptorem PE/stal z gwintem zewn. 63/2"	1	PE	+GF+
Lp. Elementy wyposażenia studni	Ilość	Materiał/nr katalogowy	Producent/dostawca

**P&W**  
Projektowanie i wykonawstwo

P&W Projektowanie i Wykonawstwo  
ul. Rakowa 48-50 51-421 Wrocław,  
tel. (71) 790-13-94, fax (71) 790-13-79 email: biuro@piw.net.pl

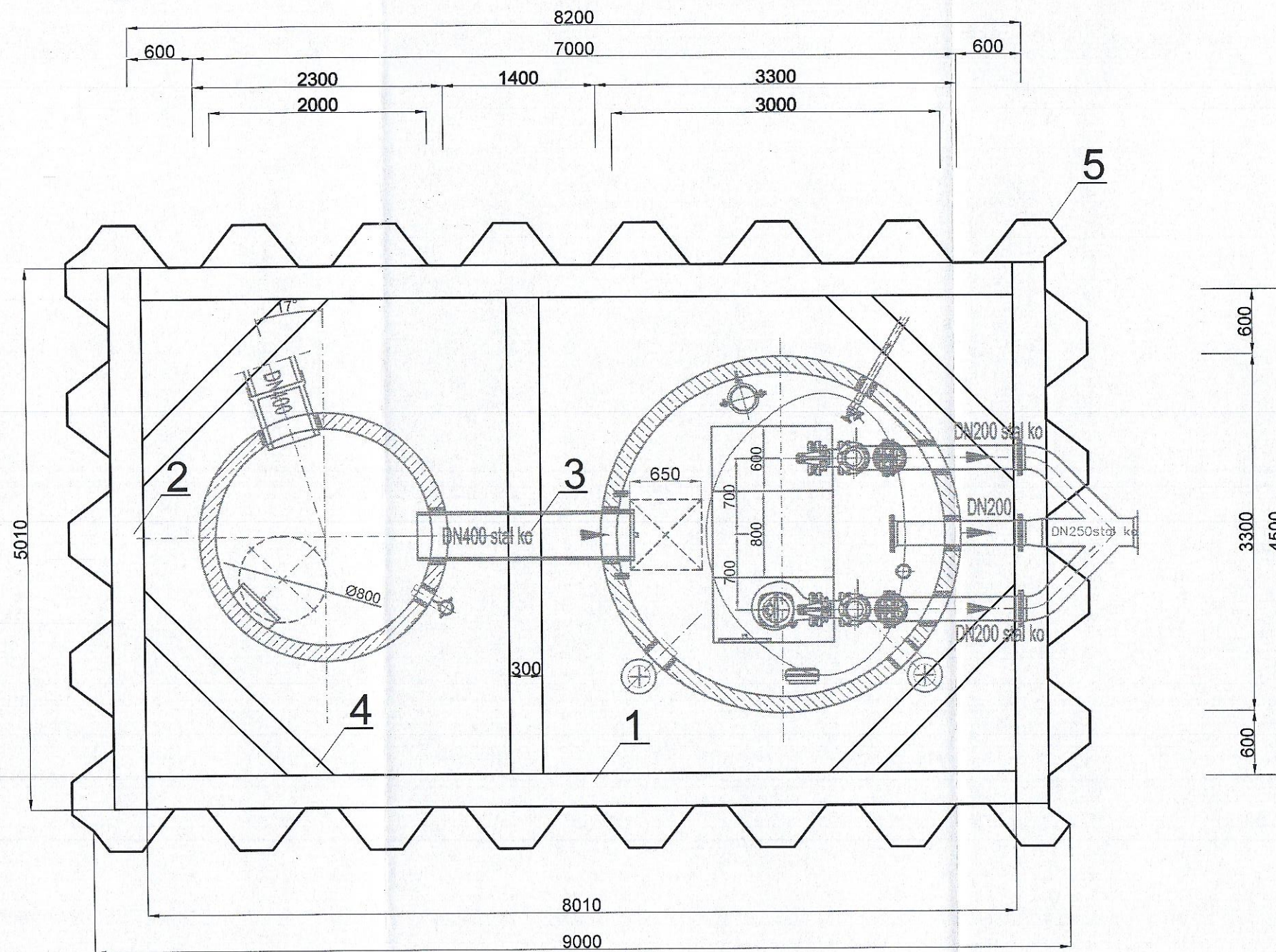
TEMAT I ADRES	Budowa obiektów pompowni ścieków sanitarnych - studni osadnikowej, zbiornika pompowni, komory pomiarowej, odcinków kanalizacji sanitarnej i rurociągów tłocznych ścieków, przyłącza wodociągowego ze studzienką pomiarową, budowa linii elektrycznych WLZ, oświetlenia terenu, zasilania i sterowniczych, utwardzenie nawierzchni pompowni w granicach ogrodzenia				STADIUM PW ZAMIENNY
INWESTOR	INKOM NOWY PORT Sp. z o.o. S.K.A.				NR UMOWY
OBIEKT	STUDNIA WODOMIERZOWA				
PROJEKTANT	mgr inż. Joanna Błońska	DATA 11.2015r.	NR I/PRZEWNIEN 244/94/UW	BRANŻA instalacyjna	NR RYS 3
SPRAWDZIL	mgr inż. Wojciech Wartalski	DATA 11.2015r.	126-DOS-06	instalacyjna	
NAZWA RYSUNKU	STUDNIA WODOMIERZOWA PRZEKROJE				SKALA 1:25



SO STUDNIA OSADNIKOWA

P1 POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH

PRZEKRÓJ A-A



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW					
LP.	NAZWA ELEMENTU	ILOŚĆ SZT.	MASA (kg)		
			JED.	1SZT.	RAZEM
1	DWUTEOWNIK HEB300-8000	6	117	936	5616
2	DWUTEOWNIK HEB300-5000	6	117	585	3510
3	DWUTEOWNIK HEB300-4400	3	117	515	1545
4	DWUTEOWNIK HEB300-2500	12	117	292,5	3510
5	GRODZICE VL604- 12000	48	74,1	889,2	42682
RAZEM (kg)					56863

<b>P&amp;W</b> P&W Projektowanie i Wykonastwo ul. Rakowa 48-50 51-421 Wrocław, tel. (71)790-13-94, fax (71)790-13-79 email: biuro@piw.net.pl					
TEMAT I ADRES	Budowa obiektów pompowni ścieków sanitarnych - studni osadnikowej, zbiornika pompowni, komory pomiarowej, odcinków kanalizacji sanitarnej i rurociągów tłocznych ścieków, przyłącza wodociągowego ze studzienki pomiarowej, budowa linii elektrycznych: WLZ, oświetlenia terenu, zasilania i sterowniczych, utwardzenie nawierzchni pompowni w granicach ogrodzenia				STADIUM PW ZAMIENNY
INWESTOR	INKOM NOWY PORT Sp. z o.o. S.K.A				NR UMOWY
OBIEKT	POMPOWNI P1 PRZY UL. MARCO POLO				
PROJEKTANT	dr inż. Przemysław Kościak	DATA	11.2015r.	NR UPRAWNIEN	423/01/DUW
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Wojciech Wartalski	DATA	11.2015r.	BRANŻA	konstrukcyjna
NAZWA RYSUNKU	ZABEZPIECZENIE WYKOPU- PRZEKRÓJ A-A				SKALA 1:50