

# INSTALACJE SANITARNE

inż. Artur Kolanowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robótami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodno-energetycznych i kanalizacyjnych  
MAZ.01.001.PWOS/06

Projektował: inż. Artur Kolanowski

Warszawa 29-11-2017

## Spis treści:

1. Opis techniczny - strona S 3– S 7
2. Rysunek „Rzut odwodnienie” S1 – strona S 8
3. Rysunek „Przekrój C-C” S2 – strona S 9
4. Rysunek „Przekrój A-A” S3 – strona S 10
5. Rysunek „Schemat wpustu” S4 – strona S 11

1. Odprowadzenie wód opadowych z projektowanego elementu windy i podestu.

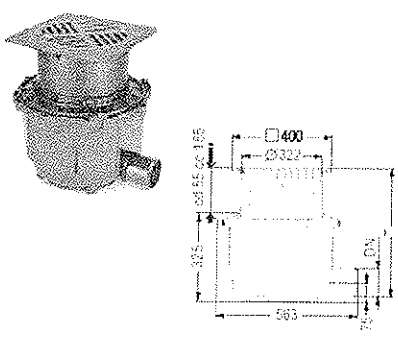
Projektuje się kratki wraz z osadnikiem firmy Kessel system 400 model 851100 lub równoważne. Z wpustu woda deszczowa będzie odprowadzana do studni pompowej. Następnie ciśnieniowo tłoczona ponad teren i rozprowadzana korytami betonowymi w terenie.

Bilas wód opadowych:

zbiornik	<b>Deszczówka Q</b>	<b>0,2</b>	<b>0</b>	<b>132,000</b>	<b>1</b>
	l/s		10000		
czas deszczu w S	1200	15	powierzchnia odprowadzenia deszczu [m2]		
	237,6	1000	m3		
	<b>0,24</b> m3/15min				

2. Należy zastosować poniższy wpust lub inny równoważny:

System modułowy. System 400

Produkt	Opis produktu	Wielkość	Nr art.
	Wpust podwórzowy KESSEL	DN 100	851100A
	System 400		851100B
	z polietylenu, DN ...		851100D
	Odływ boczny, przepustowość 4,5 l/s	DN 150	851150A
	Z osadnikiem.		851150B
	Do głębokości zabudowy (T) od 380 do 510 mm, wodoczułny, odporny na ścieki agresywne. Z uszczelkami odpornymi na paliwo		851150D
Nasada z rurem szczelnym, klasa A z tworzywa sztucznego, klasa B, D z żeliwa szarego według EN 124 do precyzyjnej regulacji wysokości do wyrównania z poziomem podłoża			
Nr art. 851100A	Wybranie 585 x 535 mm	Ciężar:   klasa A ok.   10 kg klasa B ok.  12,5 kg klasa D ok.  20 kg	



3. Projektuje się pompownię Wilo lub inną równoważną spełniającą kryteria przepływu, podnoszenia jak i gabarytowe:



## Tekst ofertowy

Osoba kontaktowa

E-mail

Telefon

Telefaks

Klient

Nazwa projektu

GO Bud Ministerstwa Środowiska

ID projektu

Osoba kontaktowa

E-mail

Telefon

Data

14-11-2017

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
1		<b>Nazwa: Urządzenia do przetwarzania wody zanieczyszczonej</b>	
1.1	1	DrainLift Bo+ 40/10	PG7

Gotowe do podłączenia, automatyczne urządzenie do przetwarzania ścieków w formie układu jednopompowego do instalacji podpowierzchniowej do doczeka ścieków bez felaliów (zgodnie z normą EN 12650-2). Pompa zasilana w wersji dla prądu zmiennego z systemem kontroli termicznej silnika i wbudowanym wyłącznikiem pilotowym do sterowania niezależnie od poziomu. Zbiornik retencyjny z tworzywa sztucznego z dwoma przyłączami dopływu. Przyłącze tłoczne ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed przepływem zrotnym.

### Zakres dostawy:

- Urządzenie do przetwarzania ścieków z kompletnym orurowaniem, zabezpieczeniem przed przepływem zrotnym i wstępnie zamontowaną pompą
- Polirwa zbiornika z ramą do zabudowy płytami i odpływem podłogowym
- Polirwa obudowy
- Pierścień uszczelniający polirwy zbiornika (zabezpieczający przez przedostawaniem się wody) oraz jako syfon
- Wąż ciśnieniowy (średnica wewnętrzna: 40 mm) włącznie z opaską zaciskową
- Instrukcja montażu i obsługi

### Konfiguracja:

- Linia montażowa w orurowaniu przeznaczona do przenoszenia przewodów zasilających.
- Gniazdo do przyłącza elektrycznego.

### Materiały

Korpus silnika	: Stal nierdzewna
Korpus pompy	: Żelazo
Winił	: Tworzywo sztuczne
Zbiornik	: Tworzywo sztuczne

### Dane robocze

Przetwarzane medium	: Woda 100 %
Przepływ	: 2,00 l/s
Wysokość podnoszenia	: 8,00 m
Temperatura przetwarzanej cieczy	: 20 °C
Min. temperatura przetwarzanej cieczy	: 3 °C
Max. temperatura przetwarzanej cieczy	: 40 °C
Max. ciśnienie robocze	: 1,2 bar
Max. temperatura otoczenia	: 35 °C

### Silnik/elektronika

Napięcie zasilania	: 1~230V/50 Hz
Moc znamionowa P2	: 0,6 kW
Znamionowa prędkość obrotowa	: 2900 1/min
Prąd znamionowy (I <sub>0.1</sub> )	: 4,7 A
Stopień ochrony	: IP 68
Klasa izolacji	: F
Dopuszczalna tolerancja napięcia	: ± 10 %

### Wymiary przyłącza

Odpowietrzanie	: DN 100
Rodzaj pracy łazdej pompy	: S3-25%
Strona ssawna	: DN 100
Strona tłoczna	: Ø40

### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	: 33 kg
Produkt	: Wilo



Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu: GC\_Bud Ministerstwa Środowiska

ID projektu

Data: 14-11-2017

Poz.      Licz.      Nazwa  
Typ : DrainLift Box 40/10  
**Numer pozycji**

PG

: 2521822

Oseba kontaktov a  
E-mail  
Telefon

Klient

Osoba kontaktowa a  
E-mail  
Telefon

### Dane techniczne

Urządzenia do przetwarzania wody zanieczyszczonej  
DrainLift Box 40/10

Naziv a projektu

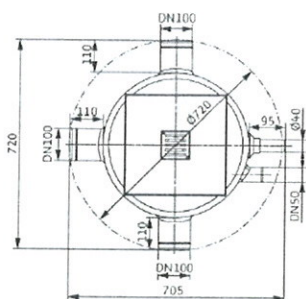
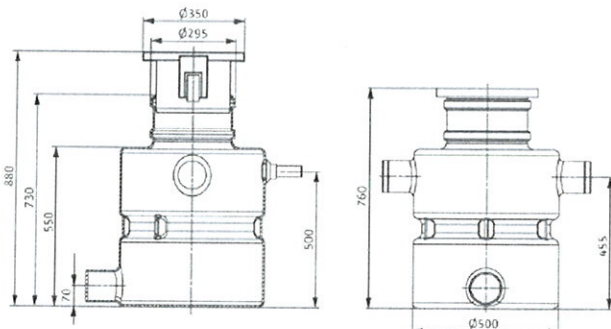
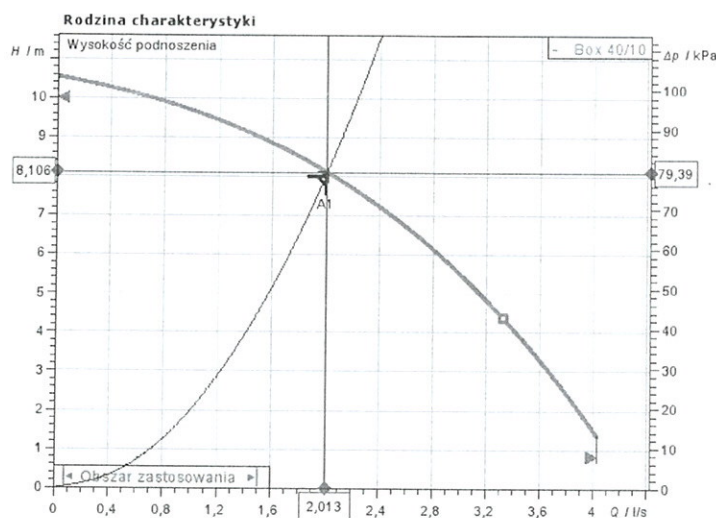
GO\_Bud Ministerstva Šrodoviska

ID projektu

Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data 14-11-2017



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	2,00 l/s
Wysokość podnoszenia	8,00 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,30 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

## Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	2,01 l/s
Wysokość podnoszenia	8,11 m

### Dane o produkcie

Urządzenia do przetwarzania wody zanieczyszczonej	
DrainLift Box 40/10	
Liczba pomp	1
Maksymalne ciśnienie robocze	120 kPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	3 °C ... + 40 °C
Mechanizm tnący	nie
Rodzaj pracy (wynurzony)	S3-25%
Pojemność brutto	113 l
Max. pojemność załączania	29 l

## Dane silnika

Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Nominalna prędkość obrotowa	2900 1/min
Moc nominalna P2	0,60 kW
Pobór mocy P1	0,94 kW
Prąd nominalny	4,70 A
Sposób złączania	-
Stopień ochrony	IP 68
Zabezpieczenie silnika	WSK
Klasa izolacji	F

## Przewód

Długość przewodu zasilającego	
Wtyczka sieciowa	Shock-proof
Rodzaj kabla zasilającego	nierozłączna

### Wymiary przyłącza

Odpowietrzanie	DN 100
Strona ssawna	DN 100
Strona tłoczna	Ø40

## Materials

Korpus silnika	Stal nierdzewna
Korpus pompy	Zeliwo
Wirnik	Tworzywo sztuczne
Zbiornik	Tworzywo sztuczne

**Informacje dot. zamawiania**

Masa netto ok.	33 kg
Numer pozycji	2521822

Zmiany zastrzeżone

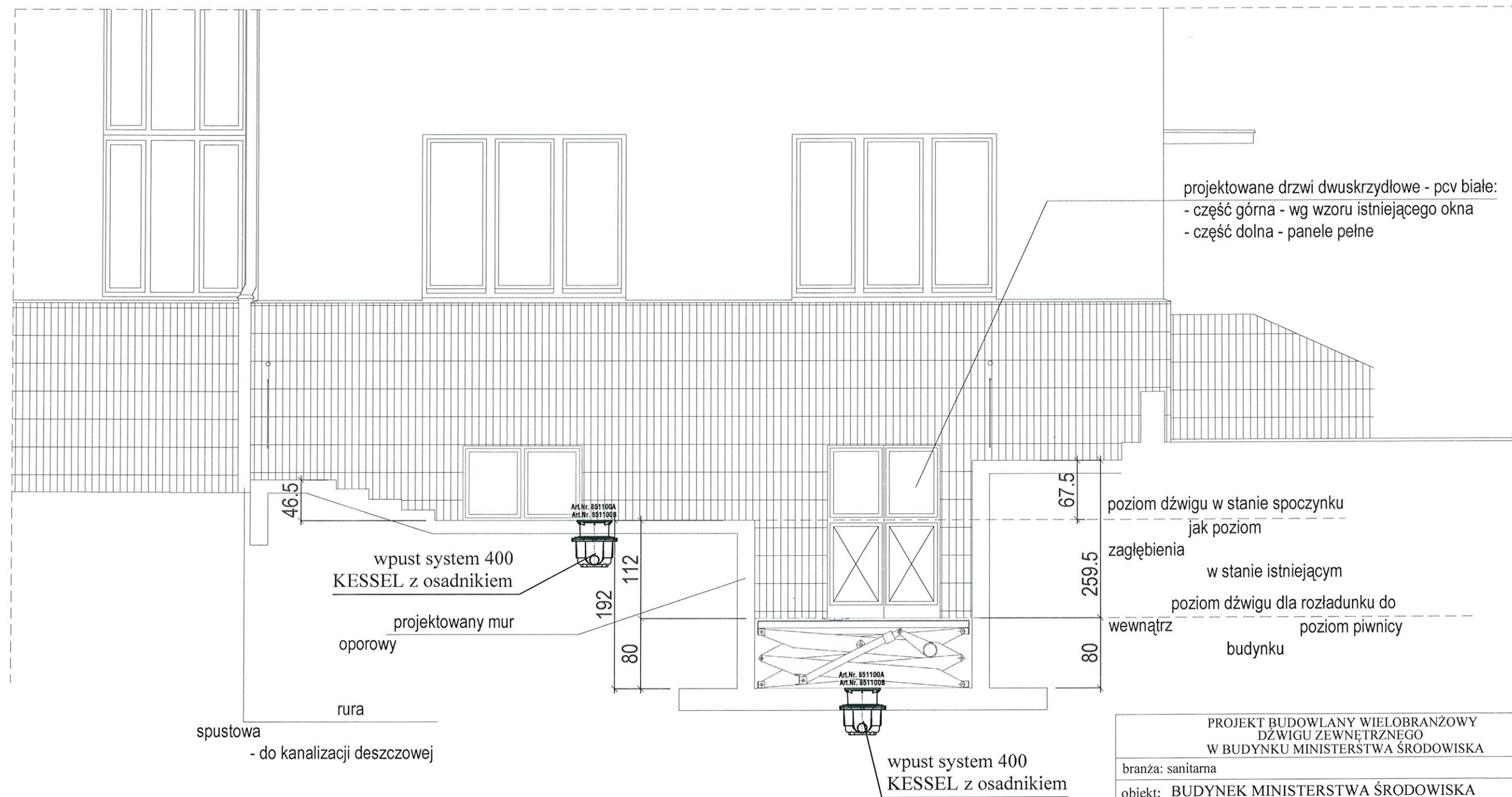
Wersja software: 4.3.4 - 2017/05/10 (Build 582)  
Wersja danych: 08.09.2017

Strony 3 / 3

inż. Artur Kolanowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,  
wentylacyjnych, grzewczych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
MAZOWIEC WARSZAWA





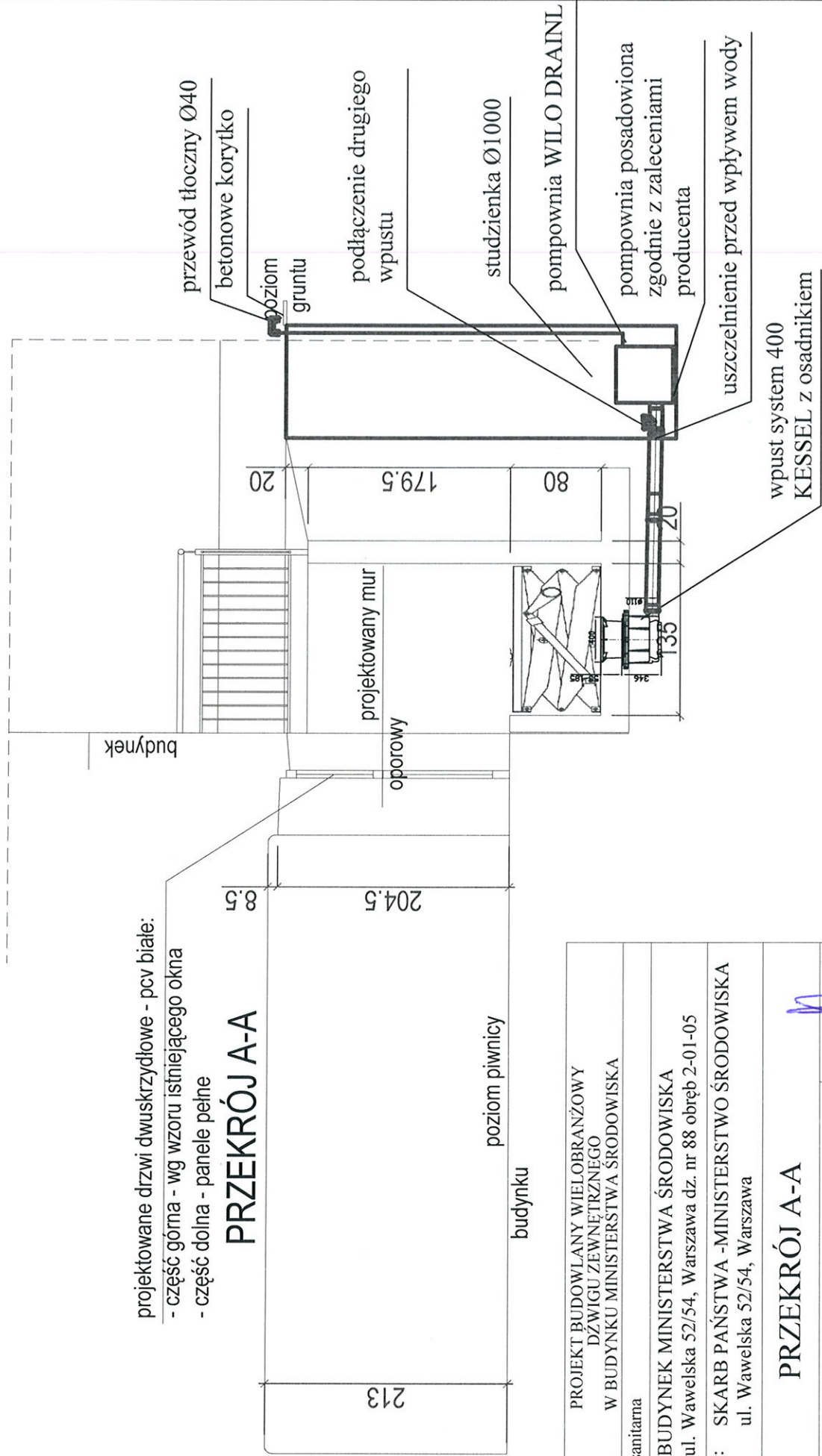


PROJEKT BUDOWLANY WIELOBRANŻOWY DŹWIGU ZEWNĘTRZNEGO W BUDYNKU MINISTERSTWA ŚRODOWISKA	
branża: sanitarna	
obiekt: BUDYNEK MINISTERSTWA ŚRODOWISKA ul. Wawelska 52/54, Warszawa dz. nr 88 obręb 2-01-05	
Inwestor: SKARB PAŃSTWA -MINISTERSTWO ŚRODOWISKA ul. Wawelska 52/54, Warszawa	
rysunek:	Przekrój C-C
projektant	podpis
inż. Artur Kolanowski MAZ/0196/PWOS/06	
Warszawa - 29.11.2017	Skala 1:50
	Rys.nr S2



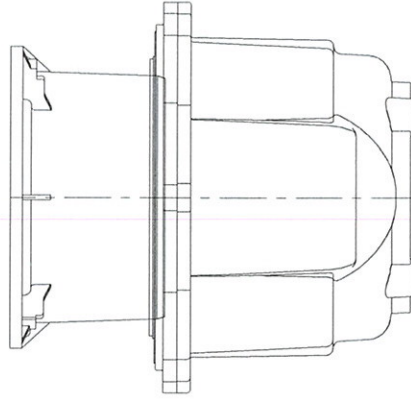
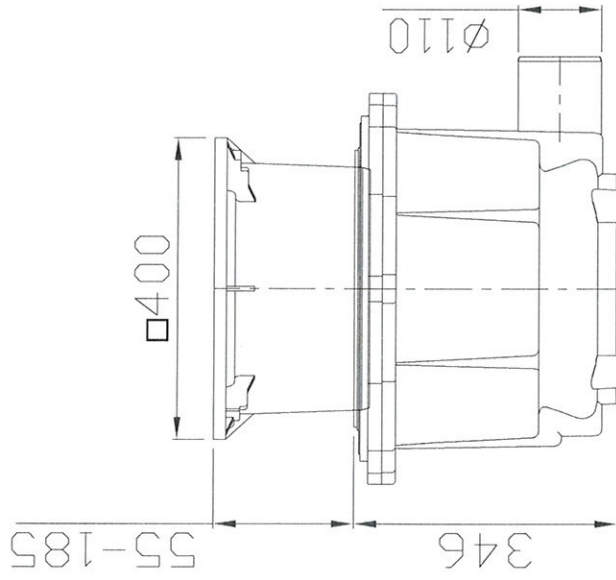
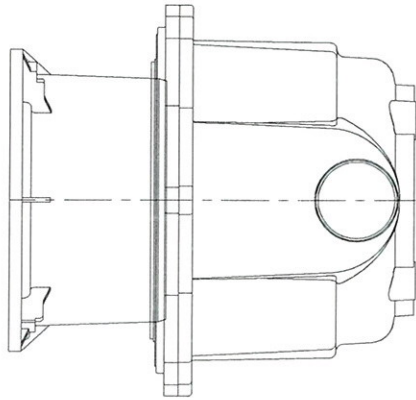
projektowane drzwi dwuskrzydłowe - pcv białe:  
 - część górna - wg wzoru istniejącego okna  
 - część dolna - panele pełne

## PRZEKRÓJ A-A



PROJEKT BUDOWLANY WIELOBRANŻOWY DZWIĘGU ZEWNĘTRZNEGO W BUDYNKU MINISTERSTWA ŚRODOWISKA	
branża: sanitarna	
obekt: BUDYNEK MINISTERSTWA ŚRODOWISKA ul. Wawelska 52/54, Warszawa dz. nr 88 obręb 2-01-05	
Inwestor: SKARB PAŃSTWA - MINISTERSTWO ŚRODOWISKA ul. Wawelska 52/54, Warszawa	
rysunek: PRZEKRÓJ A-A	
projektant	podpis
inż. Artur Kolanowski MAZ/0196/PWOS/06	
Warszawa - 29.11.2017	Skala 1:50
	Rys.nr S3

**Art.Nr. 851100A**  
**Art.Nr. 851100B**



PROJEKT BUDOWLANY WIELOBRANŻOWY DZWIĘGU ZEWNĘTRZNEGO W BUDYNKU MINISTERSTWA ŚRODOWISKA	
branża: sanitarna	
obiett: BUDYNEK MINISTERSTWA ŚRODOWISKA ul. Wawelska 52/54, Warszawa dz. nr 88 obręb 2-01-05	
Investor: SKARB PAŃSTWA - MINISTERSTWO ŚRODOWISKA ul. Wawelska 52/54, Warszawa	
rysunek:	Schemat wpustu Kessel
projektant	podpis
inż. Artur Kolanowski MAZ/0196/PWOS/06	
Warszawa - 29.11.2017	Skala 1:50
	Rys.nr S4

