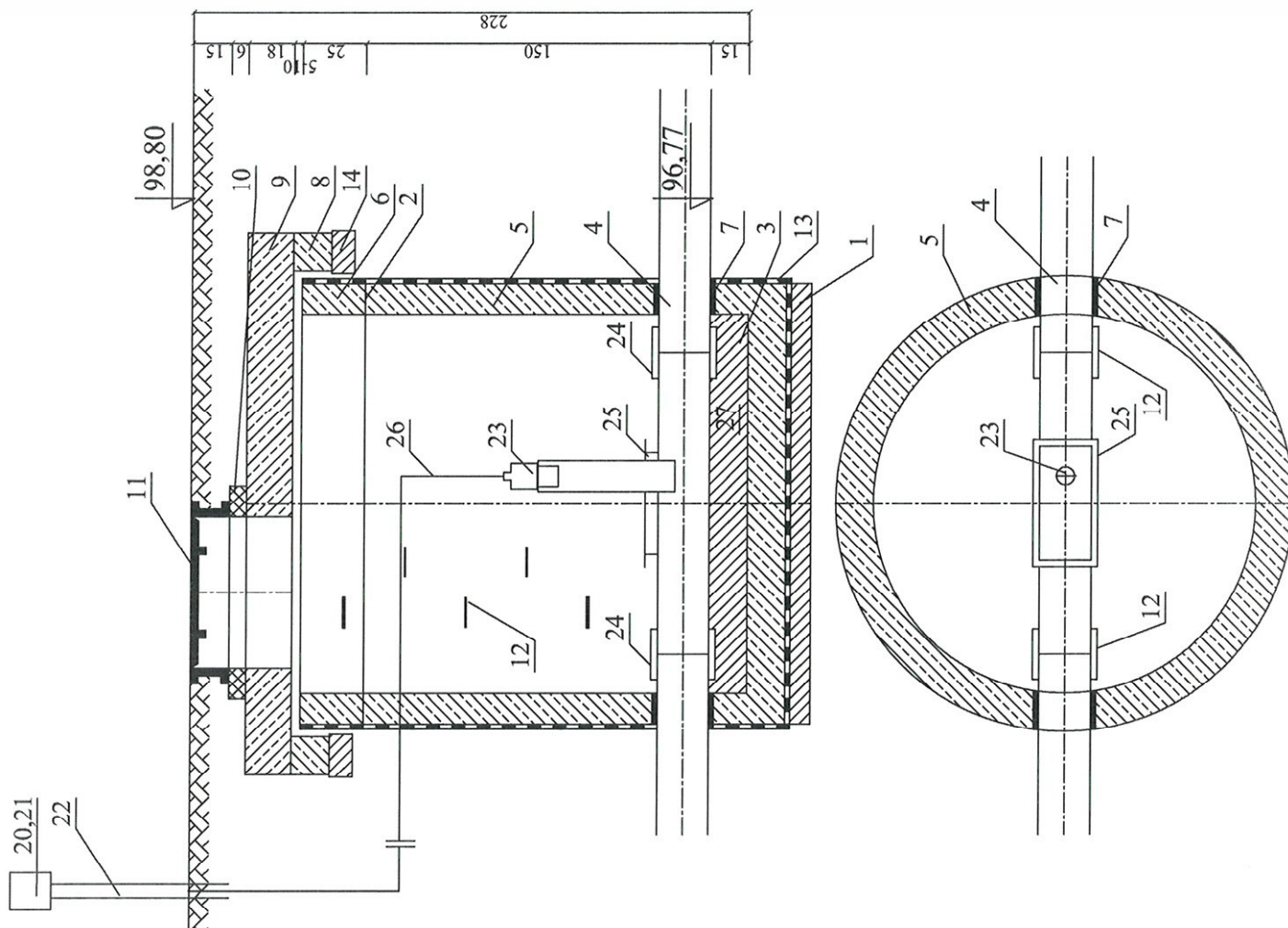


# Studnia przepływomierza S0

## Oznaczenia:

1. Podbudowa z betonu B-10
2. Elastyczne uszczelnienia między kregami
3. Beton kinety B-10
4. Rura kanalizacyjna
5. Pefabrykowany cokół studni
6. Kregi żelbetowe Ø 1,5 m
7. Tuleja uszczelniająca
8. Pierścień odciażający
9. Płyta przykrywowa
10. Pierścień dystansowe betonowe
11. Właz żeliwny typ ciężki
12. Stopnie żelazowe żeliwne
13. Izolacja abizol 2R+P
14. Podbudowa z betonu B-15 gr. 20cm
20. Przetwornik M1600 przepływomierza
21. Szafka instalacyjna
22. Stojak szafki
23. Czujnik ultradźwiękowy przepływomierza FLOWBOX
24. Nasuwka PCV DN200mm
25. Koryto pomiarowe ZPB200
26. Kabel łączący czujnik z przetwornikiem
27. Wylewka betonowa

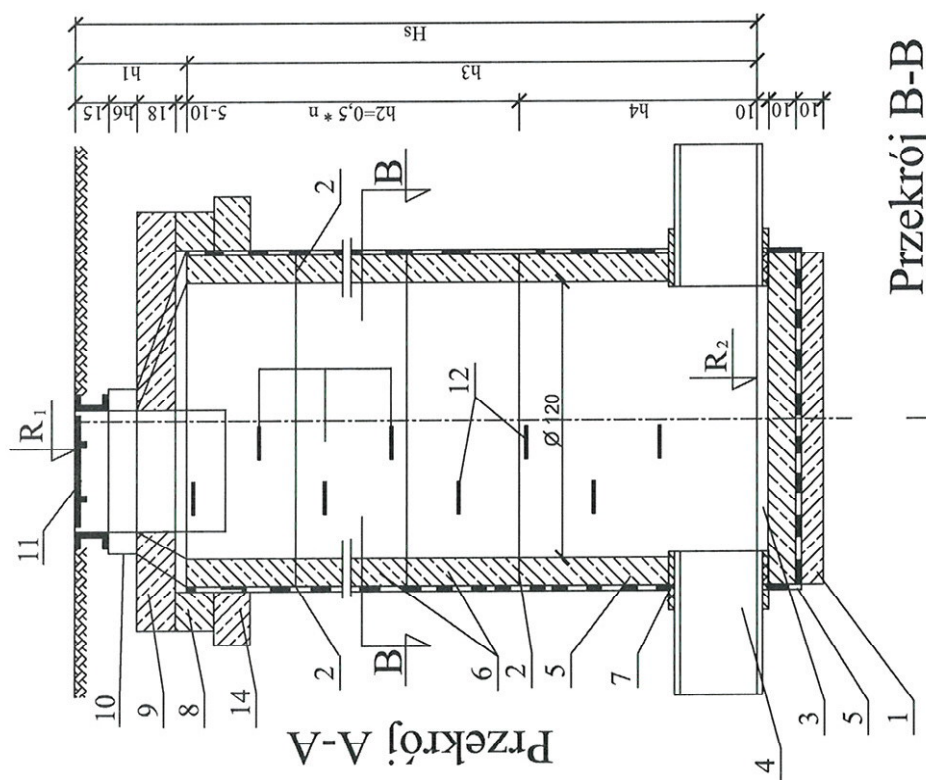


Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna			
Obiekt	Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego		Nr rys.: 8
Inwestor	Gmina Starogard Gdański		SKALA: ---
Nazwa rys.	Studnia przepływomierza S0		BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BL/194/01	DATA: 05-01-2018
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWBS/46	

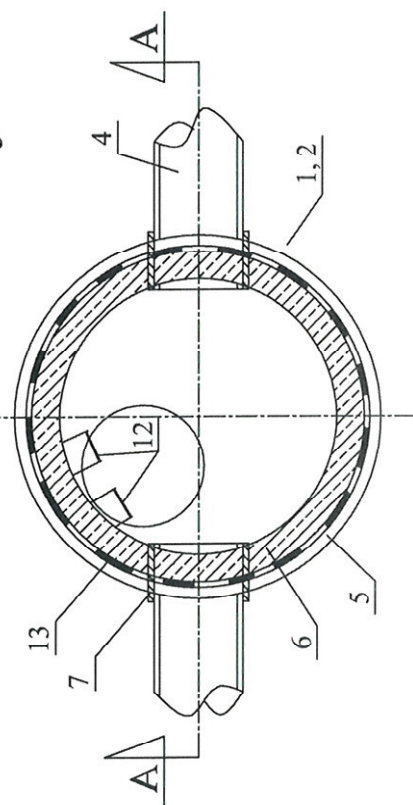
# Studnia rewizyjna Ø 1,2 m

## Oznaczenia:

1. Podbudowa z betonu B-10
2. Elastyczne uszczelnienia między kregami
3. Beton kinety B-10
4. Rura kanalizacyjna
5. Pefabrykowany cokół studni
6. Kregi żelbetowe Ø 1,2 m
7. Tuleja uszczelniająca
8. Pierścień odciażający typ PO - 1740/1300
9. Płyta przykrywowa typ PPO-1740/600
10. Pierścienie dystansowe betonowe
11. Właz żeliwny typ ciężki
12. Stopnie złazowe żeliwne
13. Izolacja abizol 2R+P
14. Podbudowa z betonu B-15 gr. 20cm



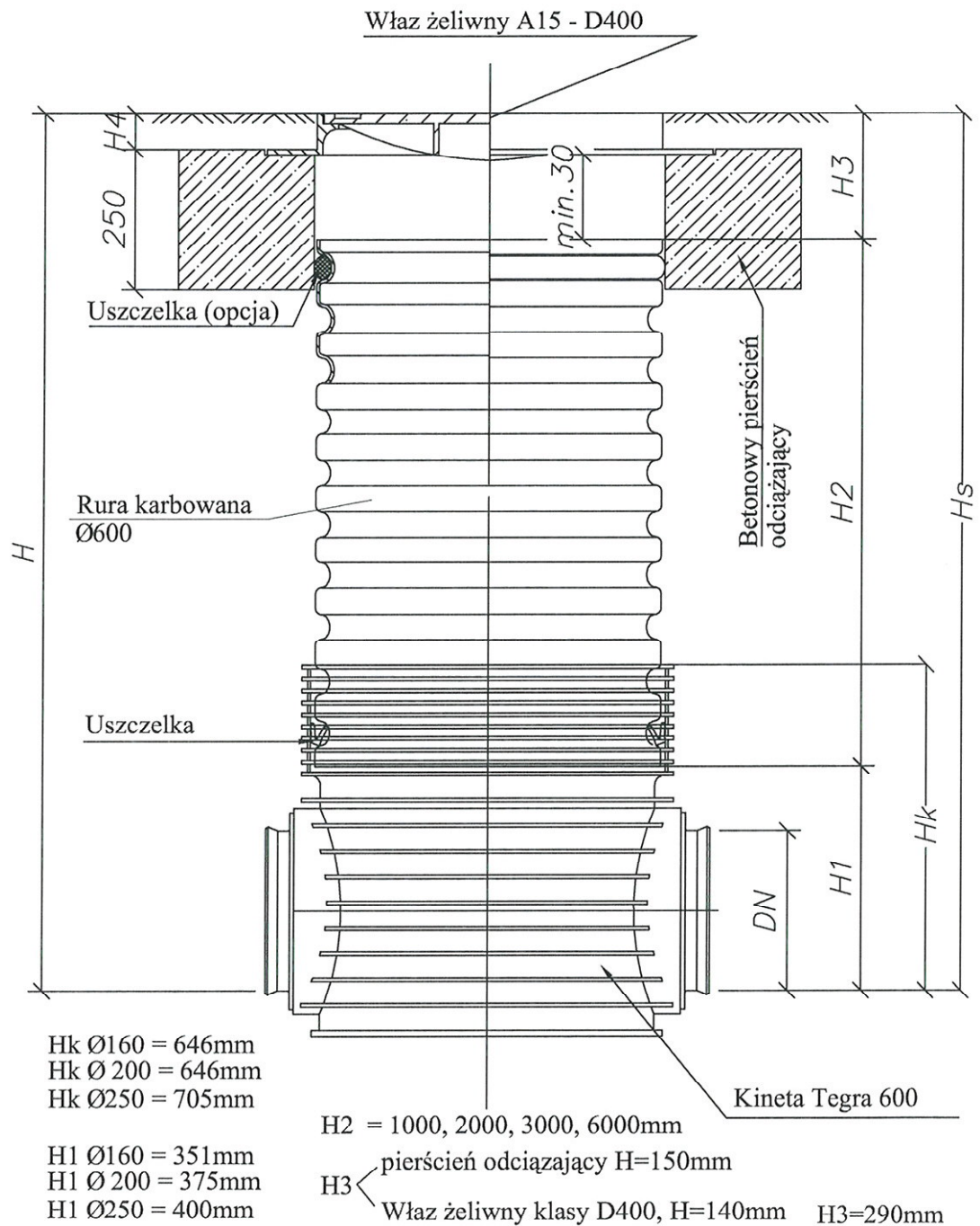
Przekrój B-B



Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna			
Obiekt	Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego		Nr rys.: 9
Investor	Gmina Starogard Gdański		SKALA: ---
Nazwa rys.	Studnia rewizyjna betonowa Ø 1,2 m		BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BL/194/01	DATA: 05-01-2018
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWBS/16	



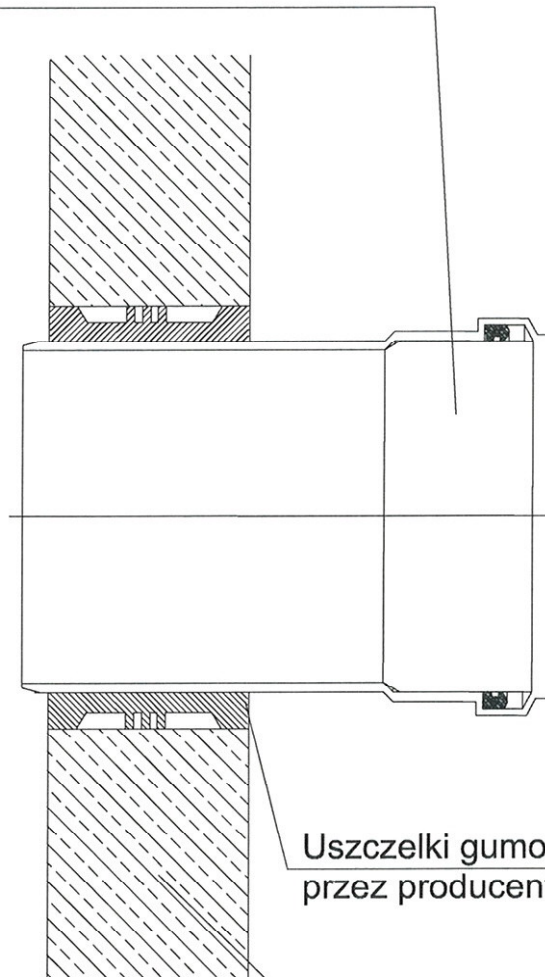
# Studnia rewizyjna z PE DN 600 mm



Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna			
Obiekt	Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego		Nr rys.: 10
Inwestor	Gmina Starogard Gdański		SKALA: ---
Nazwa rys.	Studnia inspekcyjna z PE DN 600 mm		BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BŁ/194/01	DATA: 05-01-2018
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWB/16	

# Szczegół uszczelnienia kanału w studni betonowej

Rura kanalizacyjna PCV



Uszczelki gumowe dostarczone  
przez producenta razem z rurami

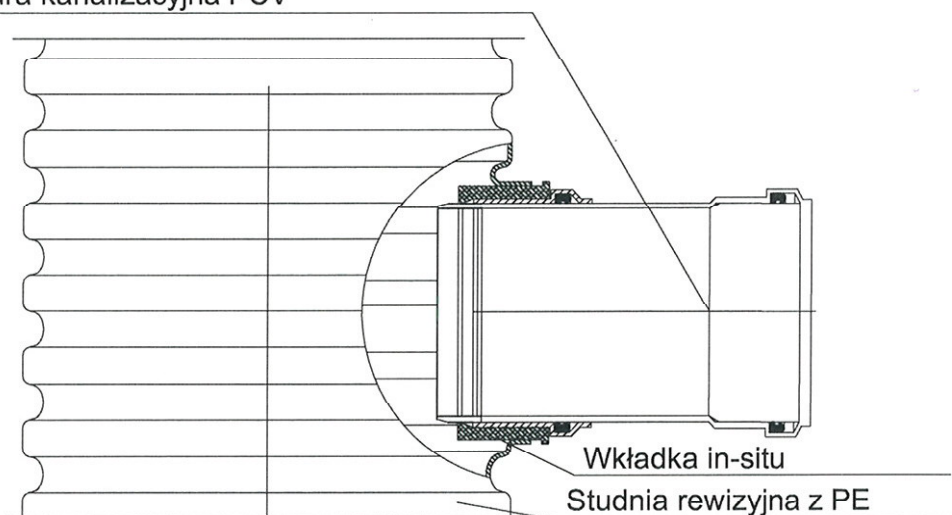
Studnia betonowa

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna				
Obiekt	Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego			Nr rys.: 11
Inwestor	Gmina Starogard Gdański			SKALA: ---
Nazwa rys.	Szczegół uszczelnienia kanału w studni betonowej			BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BL/194/01		DATA: 05-01-2018
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWBS/16		

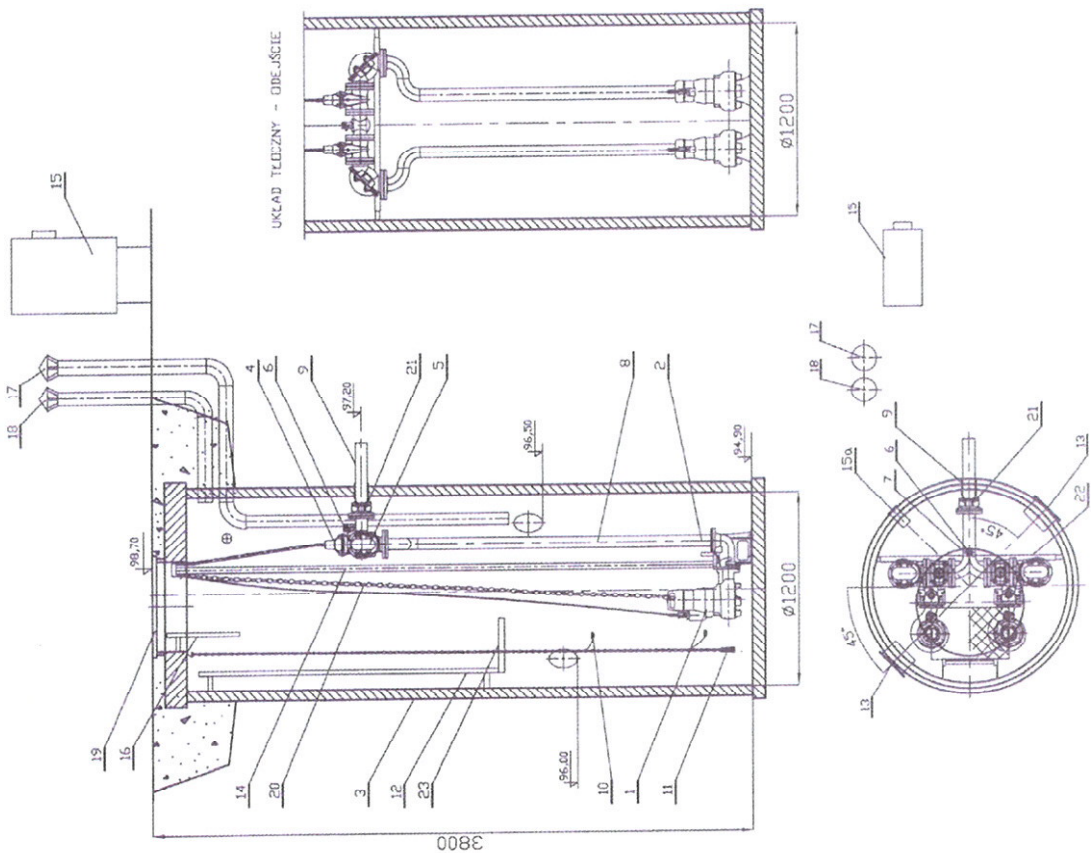


# Szczegół włączenia na wkładkę "IN-situ"

Rura kanalizacyjna PCV



Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna			
Obiekt	Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego		Nr rys.: 12
Inwestor	Gmina Starogard Gdański		SKALA: ---
Nazwa rys.	Szczegół włączenia na wkładkę "in situ"		BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BE/194/01	DATA: 05-01-2018
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWBS/16	

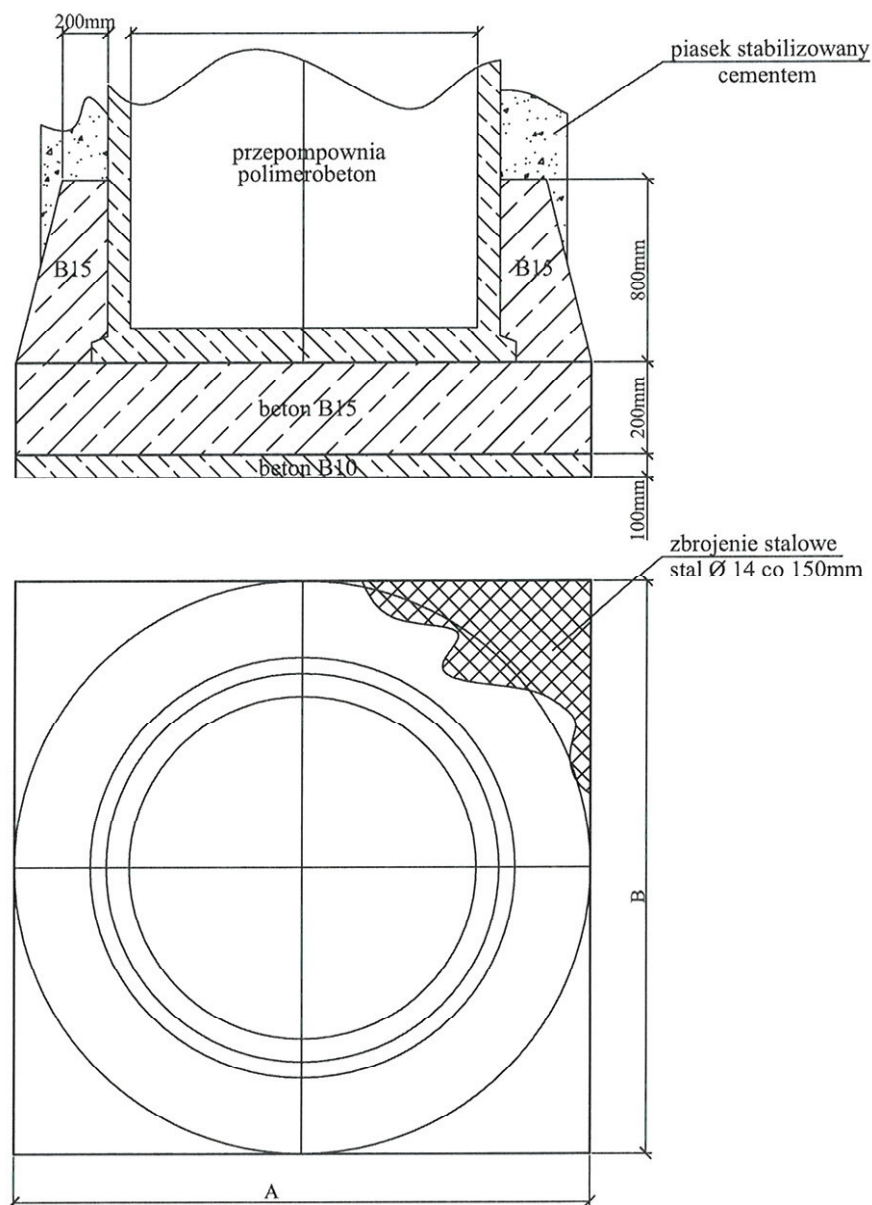


23	Podest obsługowy	1	stal nierdzenna
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzenna
21	Łącznik stal/PE 80/90	1	żeliwo
20	Łącznik	2	stal nierdzenna
19	Właz Ø800 klasy D400	1	żeliwo
18	Biofiltr koninkowy DN100	1	stal nierdzenna
17	Koninek wentylacyjny DN100	1	stal nierdzenna
16	Poręcz wysuwana	1	stal nierdzenna
15a	Króciec elektryczny	1	PVC110
15	Szafa sterownicza	1	
14	Przewodnice rurowe	4	stal nierdzenna
13	Króciec napływowy	2	PVC200
12	Drabinka	1	stal nierdzenna
11	Sonda hydrostatyczna	1	
10	Wylącznik pływakowy	2	
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	PE90
8	UKŁAD TŁOZNY DN65/80	1	stal nierdzenna
7	Zawór kulowy DN50	1	
6	Nasada płuczka T52	1	
5	Zawór zwrotny kolonowy DN65	2	żeliwo
4	Zasada klinowa DN65	2	żeliwo
3	Zbiornik	1	poliester
2	Kolano stopowe DN65	2	żeliwo
1	Pompa zatapialna SLV 65/55/32/508 1.5kW	2	Grundfos
1a	Na zwa.	1	Grundfos
1b	Przepompownia ścieków ul. Podmiejska Gm. Starogard Gdański	1	Producent
Skala			Nr rys.

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe  
Gamma - Projekt  
ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna

Obiekt	Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego	Nr rys.: 13
Inwestor	Gmina Starogard Gdański	SKALA: ---
Nazwa rys.	Przepompownia ścieków	BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	DATA: 05-01-2018
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWBS/16

# Szczegół posadowienia przepompowni

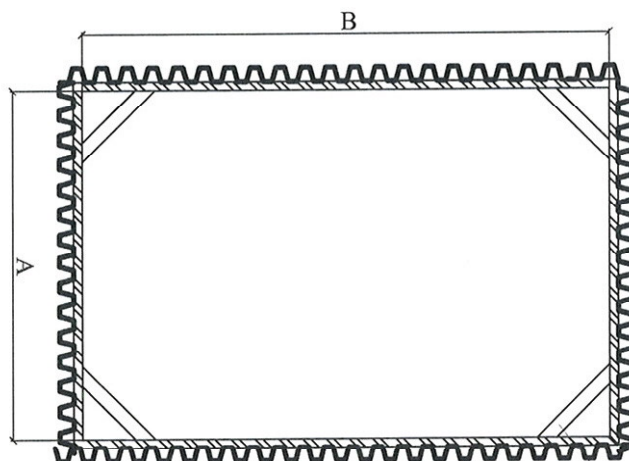


Nr pomp.	Średnica pompowni	A [cm]	B [cm]
P	$\varnothing 1200$	200	200

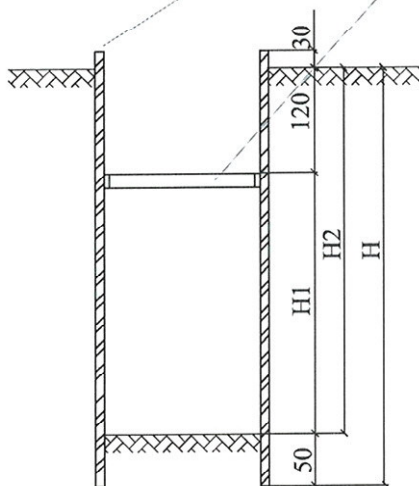
Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna			
Obiekt	Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego		Nr rys.: 14
Inwestor	Gmina Starogard Gdański		SKALA: ---
Nazwa rys.	Szczegół posadowienia przepompowni		BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BL/194/01	DATA: 05-01-2018
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWBS/16	



# Szczegół umocnienia wykopu pod przepompownię



Ceownik C160 po obwodzie umocnienia  
wykopu połączony przez spawanie  
Grodzice GZ-4 wbijane w grunt  
za pomocą wibromłotu



Nr pomp.	A [cm]	B [cm]	H1 [cm]	H2 [cm]	H [cm]
P	250	250	310	430	480

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna					
Obiekt	Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego				Nr rys.: 15
Inwestor	Gmina Starogard Gdański				SKALA: ---
Nazwa rys.	Szczegół umocnienia wykopu pod przepompownię				BRANŻA: Sanitarna
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BŁ/194/01			DATA: 05-01-2018
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWBS/16			

# Studnia rewizyjna z PE DN 1000 mm

Właz żeliwny A15 - D400 lub betonowo-żeliwny BEGU\*

B125-D400 z korpusem o podstawie kwadratowej  
760x760 (kl.A-C), 800x800 (kl.D)

\*włazy mogą być ryglowane

Stożek TAR 600/1000  
ułożyć na arkuszu  
geowłókniny Ø1200 lub  
1200x1200 z otworem Ø700

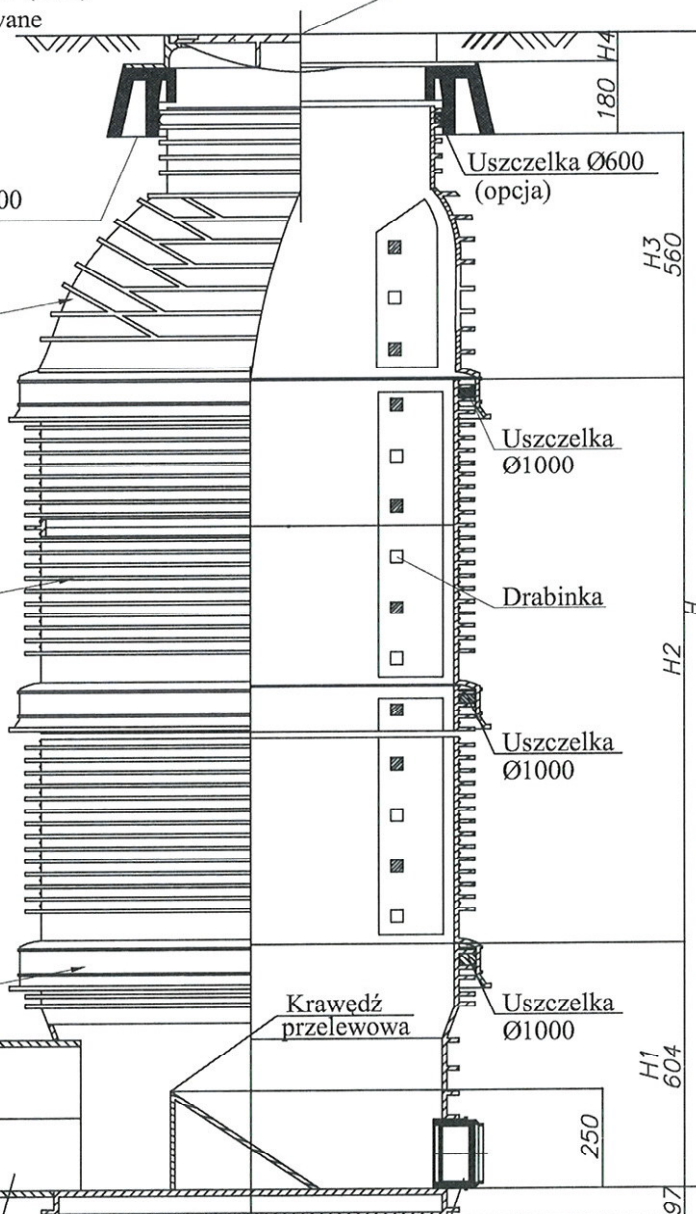
Stożek PE

Pierścień  
dystansowy PE

Kineta rozprężna  
Tegra 1000

Podłączenie odpływu  
grawitacyjnego

Podłączenie dopływu  
ciśnieniowego



<p>Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna</p>				
Obiekt	<p>Kokoszkowy, ul. Podmiejska - Kanalizacja sanitarna z przyłączami w granicach pasa drogowego</p>			<p>Nr rys.: 16</p>
Inwestor	Gmina Starogard Gdański			<p>SKALA: ---</p>
Nazwa rys.	Studnia rozprężna			<p>BRANŻA: Sanitarna</p>
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BL/194/01		<p>DATA: 05-01-2018</p>
Sprawdzający:	mgr inż. Monika Burakowska	PDL/0140/PWBS/16		