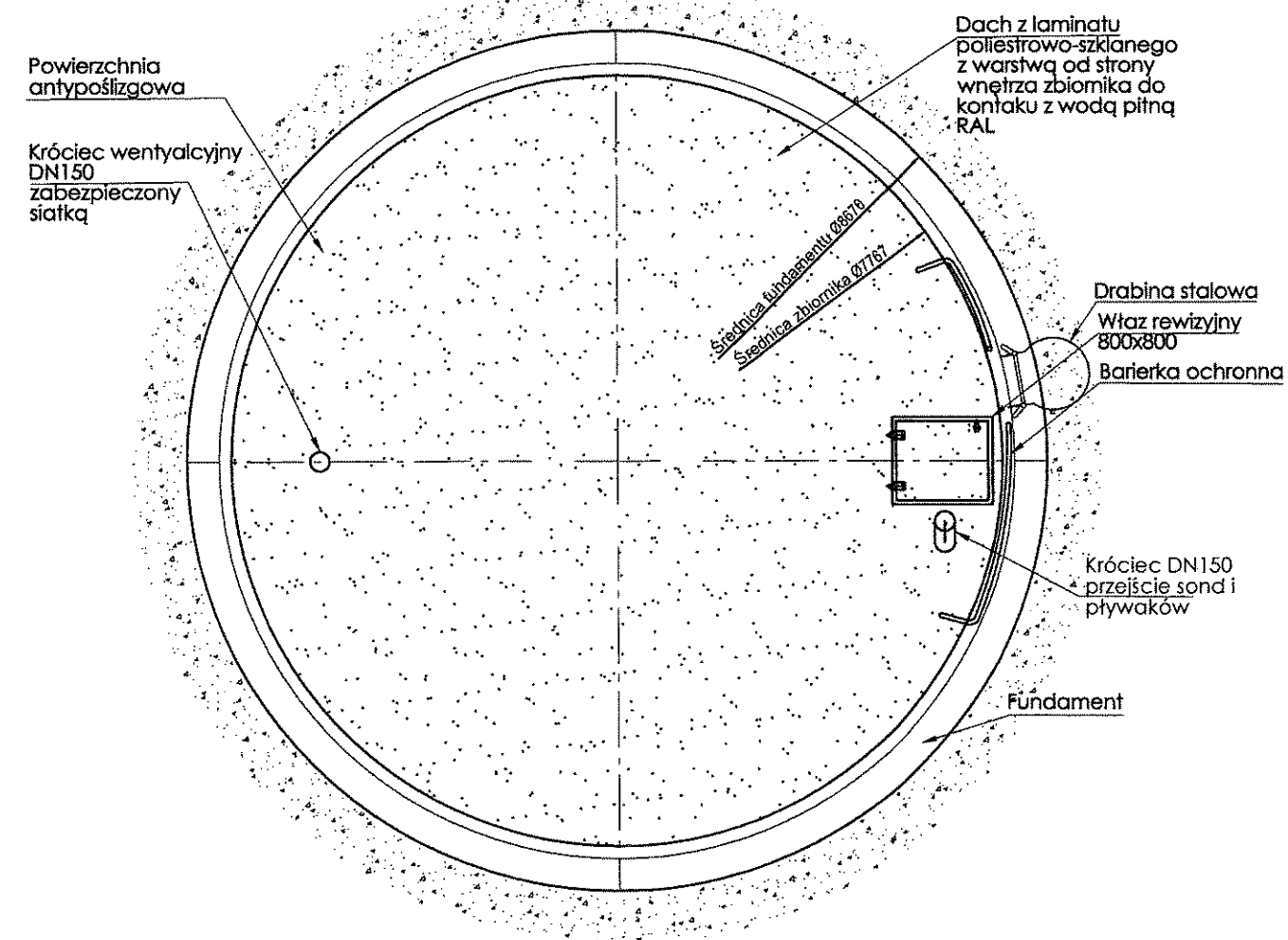
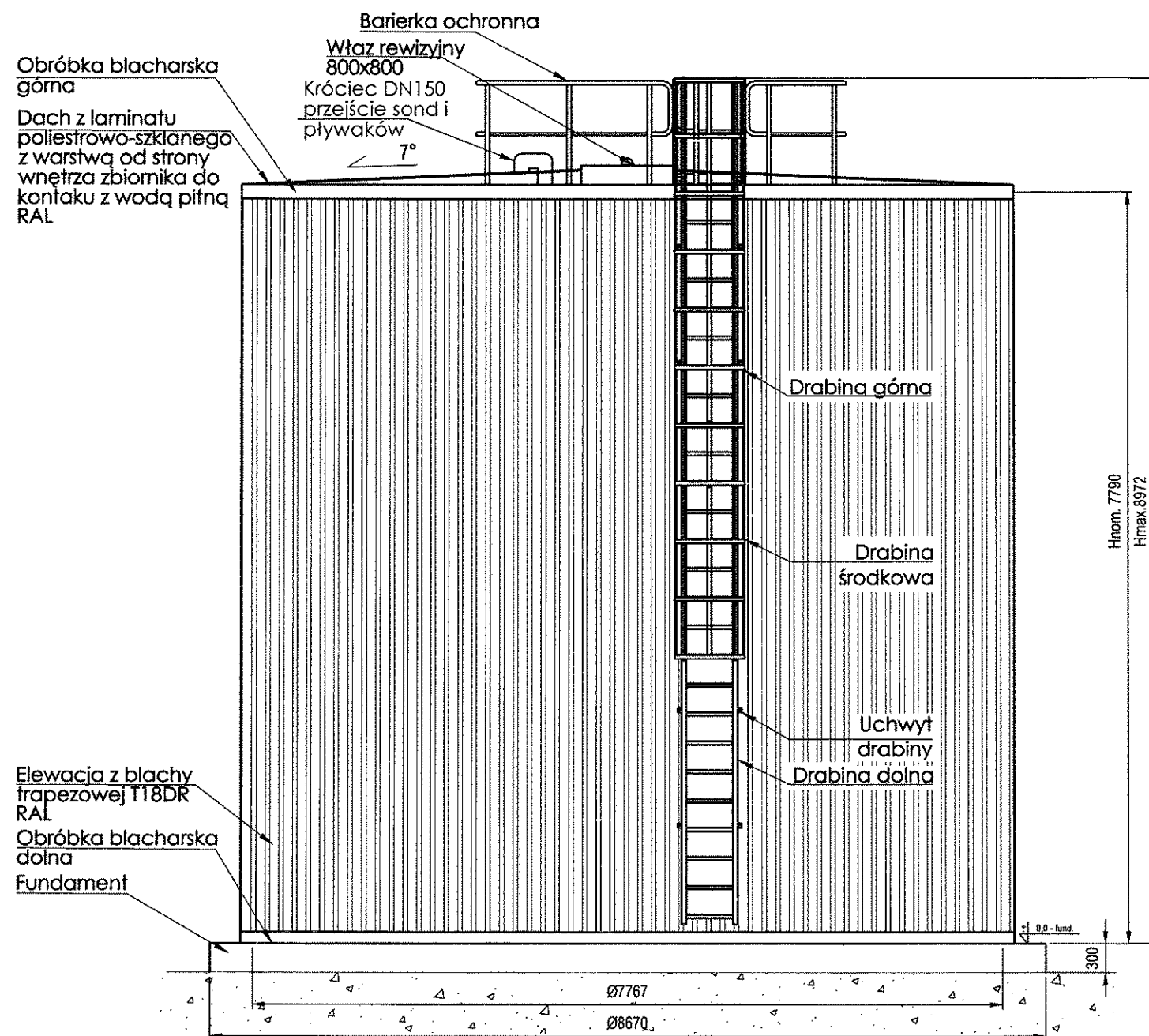


PROJEKTOWANE ZBIORNIKI WODY UZDATNIONEJ V=3x335m3

		BIONOR Sp. z o.o.	
		ul. Ściegiennego 26, 25-114 Kielce tel./fax 41 348 33 03; 607 069 858 www.bionor.pl; bionor@bionor.pl	
Obiekt: STACJA UZDATNIANIA WODY W KRAJNIE DRUGIM pow. KIELCE, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			
Zamierzenie budowlane: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W m. KRAJNO DRUGIE			
 Branża:	TECHNOLOGIA	 Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
 Nazwa rysunku:		 Skala:	 Data 08.2019
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY			 Nr rys. 2
	 Nazwisko	 Uprawnienia	 Podpis
Projektował	mgr inż. T. Religa	Upr.bud.Nr: POK/006/P/02827 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan., ciepł., wentyl. i gaz.	
Opracował	mgr inż. M. Borycka		
Opracował	mgr inż. K. Piatek		
Sprawdził	mgr inż. B. Olewińska	Upr.bud.Nr: KL-21/01 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod-kan., ciepł., wentyl. i gaz., spec. - czyszczalnie ścieków	



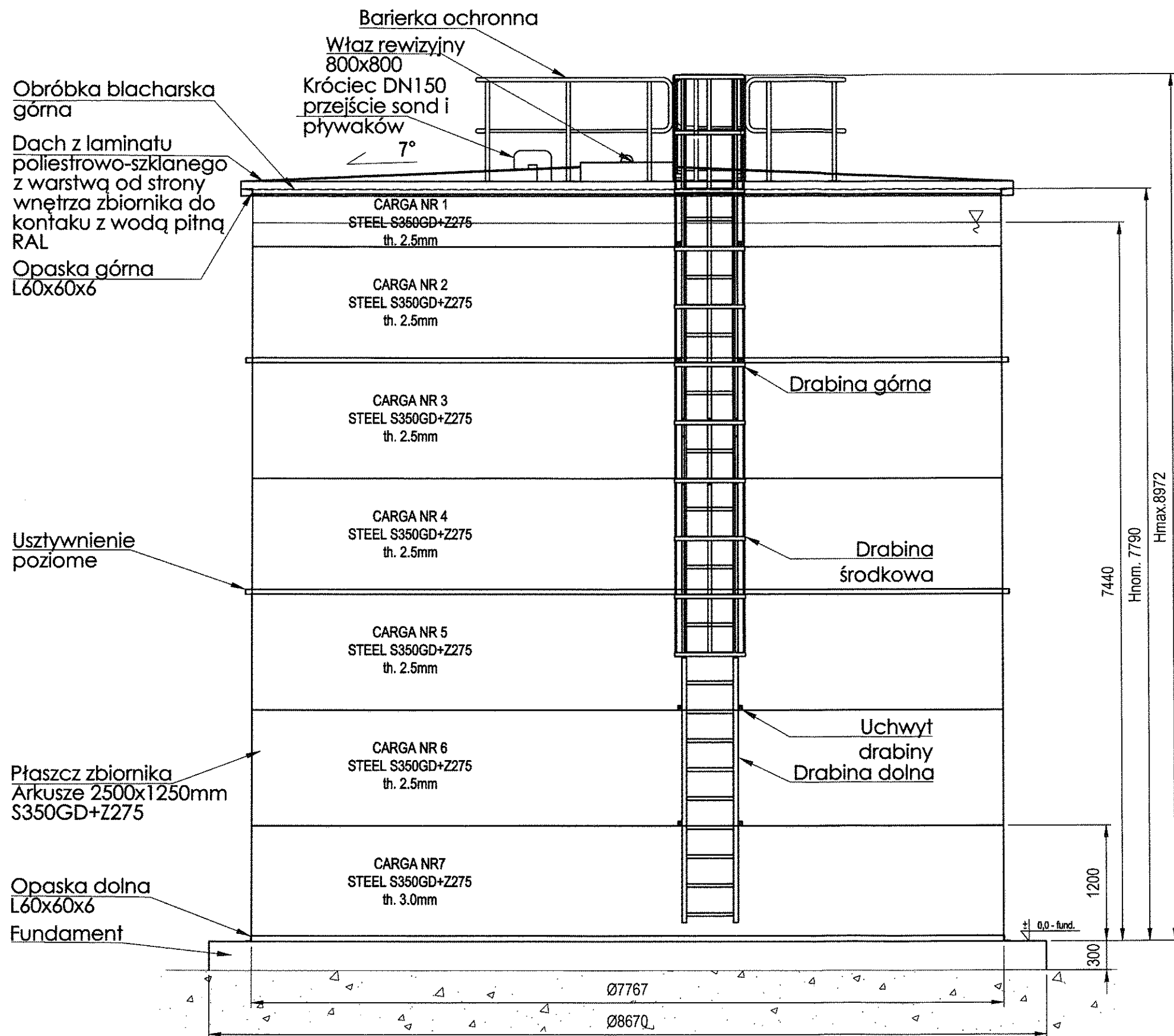
PARAMETRY TECHNICZNE ZBIORNIKA


- Rodzaj obiektu: Zbiornik walcowy wody pitnej
- Pojemność robocza: 335m³
- Wysokość: 7,79m
- Średnica: 7,767m
- Konstrukcja zbiornika: stalowa skrucana na śruby, arkusze blachy 2500x1250mm
- Przekrycie dachu: Laminat poliestrowo-szklany
- Izolacja cieplna: wewnętrzna+zewnętrzna
- Uszczelnienie: membrana EPDM, g=1mm
- Kolor: RAL

WYPOSAŻENIE OBIEKTU

- Przewód zasilający DN80 PN16 (1 szt.)
- Przewód ssawny DN200 PN16 (1 szt.)
- Przewód testowy DN150 PN16 (1 szt.)
- Przewód przelewowy DN100 PN16 (1 szt.)
- Przewód spustowy DN80 PN16 (1 szt.)
- Właz rewizyjny na dachu zbiornika
- Barierka ochronna zamontowana na dachu zbiornika
- Drabina zewnętrzna ocynkowana umożliwiająca dostęp do dachu i włazu rewizyjnego

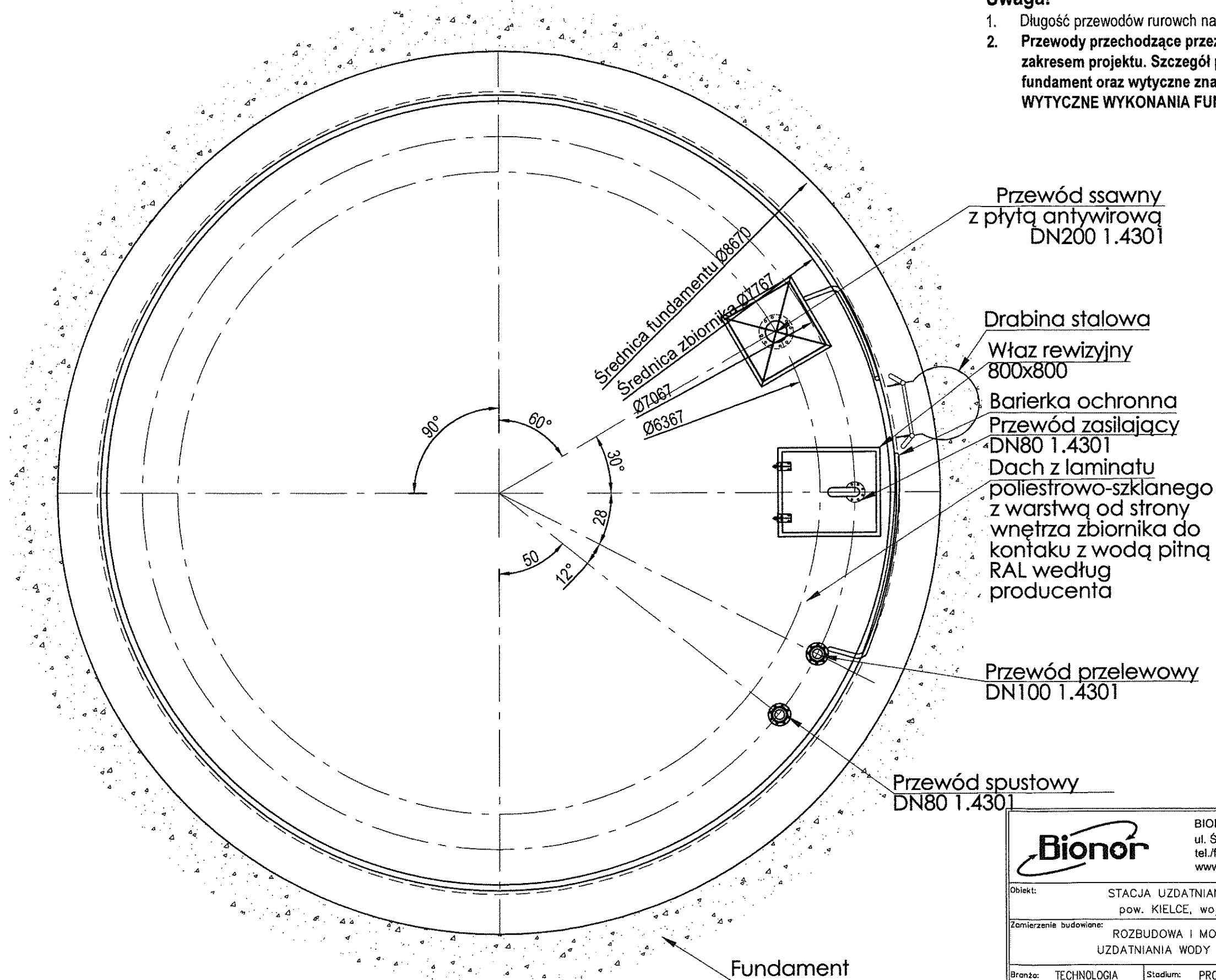
		BIONOR Sp. z o.o. ul. Ściegiennego 26, 25-114 Kielce tel./fax 41 348 33 03; 607 069 858 www.bionor.pl; bionor@bionor.pl	
		Obiekt: STACJA UZDATNIANIA WODY W GÓRNI pow. KIELCE, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE	
Zamierzenie budowlane: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W m. KRAJNO DRUGIE			
Branża: TECHNOLOGIA	Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Data: 08.2019	Nr rys.: 3
Nazwa rysunku: ELEWACJA I RZUT ZBIORNIKA		Skala: 1:60	Podpis:
Projektował: mgr inż. T. Religa	Upr. bud Nr: POK/0008/POOS/07 w zakresie: siat, instalacji i urządzeń: wod-kan., ciepł., wentyl. i gaz.	[Signature]	
Opracował: mgr inż. M. Borycka		[Signature]	
Opracował: mgr inż. K. Piotek		[Signature]	
Sprawdził: mgr inż. B. Olewińska	Upr. bud Nr: KL-21/01 w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: wod-kan., ciepł., wentyl. i gaz.; spec. oczyszczanie ścieków	[Signature]	



		BIONOR Sp. z o.o. ul. Ściegiennego 26, 25-114 Kielce tel./fax 41 348 33 03; 607 069 858 www.bionor.pl; bionor@bionor.pl	
Obiekt:		STACJA UZDATNIANIA WODY W GÓRNI pow. KIELCE, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE	
Zamierzenie budowlane:		ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W m. KRAJNO DRUGIE	
Branża:	TECHNOLOGIA	Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:		Skala	Data 08.2019
WIDOK ZBIORNIKA WODY UZDATNIONEJ		1: 45	Nr rys. 4
	Nazwisko	Uprawnienia	
Projektował	mgr inż. T. Religa	Upr. bud. Nr. PDK/0009/PO05/07 w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: wod-kan., ciepł., wentyl. i gaz.	
Opracował	mgr inż. M. Borycka		
Opracował	mgr inż. K. Piatek		
Sprawdził	mgr inż. B. Olewińska	Upr. bud. Nr. KL-21/01 w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń: wod-kan., ciepł., wentyl. i gaz., spec. - oczyszczanie ścieków	

Uwaga!

1. Długość przewodów rurowch na zewnątrz zbiornika - 250mm.
2. Przewody przechodzące przez fundament są poza zakresem projektu. Szczegół przejścia szczelnego przez fundament oraz wytyczne znajdują się na rys. WYTTCZNE WYKONANIA FUNDAMENTU



Bionor

BIONOR Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 26, 25-114 Kielce
tel./fax 41 348 33 03; 607 069 858
www.bionor.pl; bionor@bionor.pl

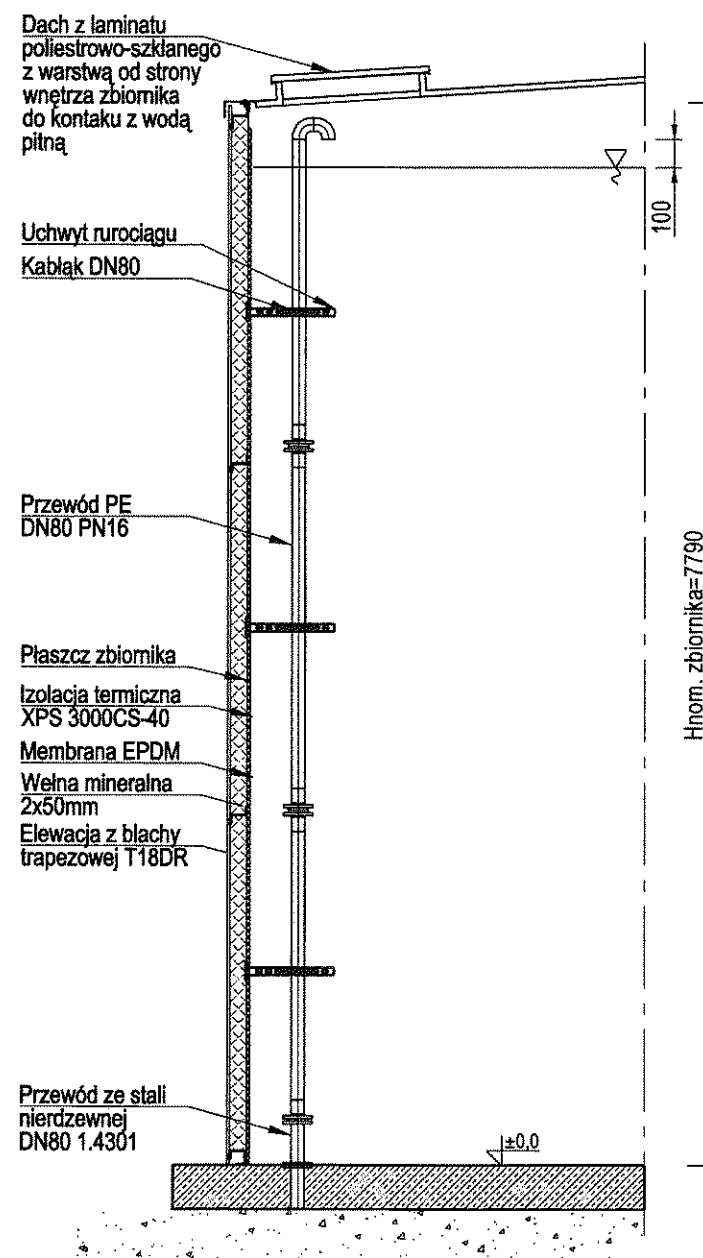
Obiekt: STACJA UZDATNIANIA WODY W GÓRNI
pow. KIELCE, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Zamierzenie budowlane: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI
UZDATNIANIA WODY W m. KRAJNO DRUGIE

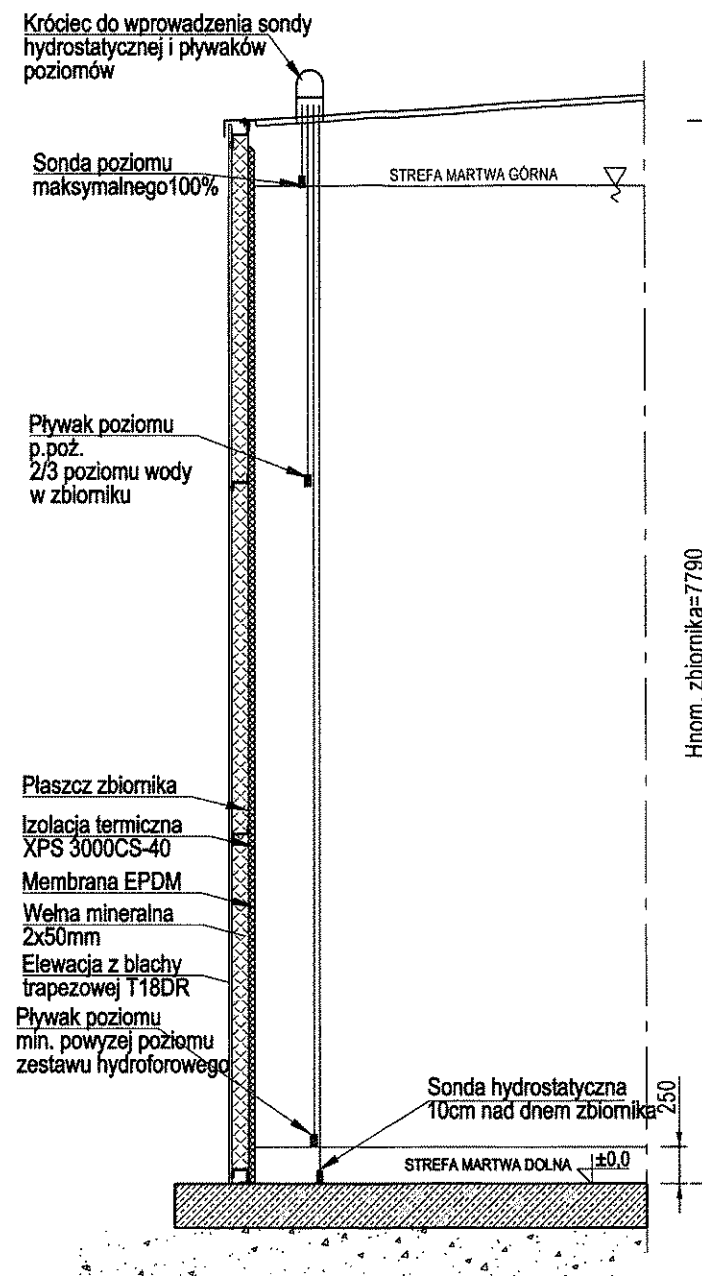
Branża: TECHNOLOGIA	Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Data: 08.2019
Nazwa rysunku: ROZMIESZCZENIE RUROCIAGÓW TECHNOLOGICZNYCH	Skala: 1:40	Nr rys. 5

	Nozvisko	Uprawnienia	Podpis
Projektował	mgr inż. T. Religa	Upr. bud. Nr. PCK/0008/PCOS/07 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod.-kan., ciepł., wentyl. i gaz.	
Opracował	mgr inż. M. Borycka		
Opracował	mgr inż. K. Piatek		
Sprawił	mgr inż. B. Olewiński	Upr. bud. Nr. KL-21/01 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod.-kan., ciepł., wentyl. i gaz. - spec. - oczyszczalnie ścieków	

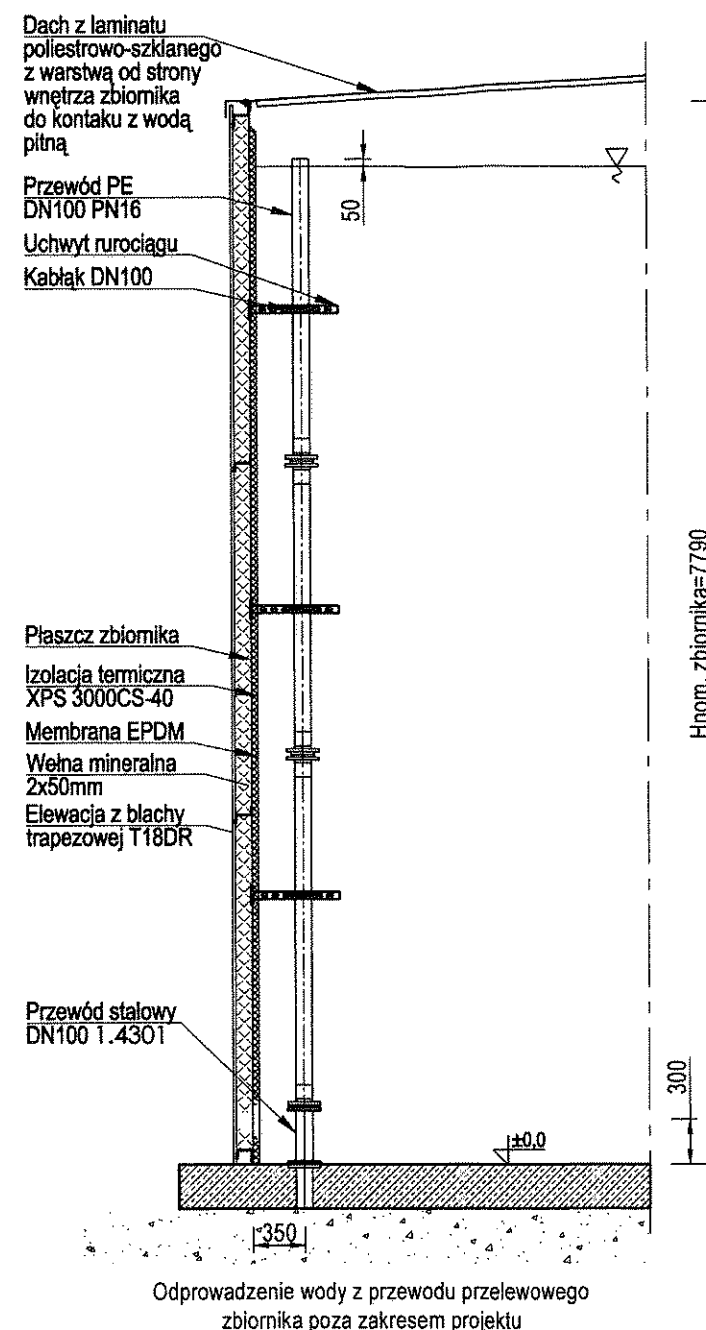
PRZEWÓD ZASILAJĄCY DN80 PN16



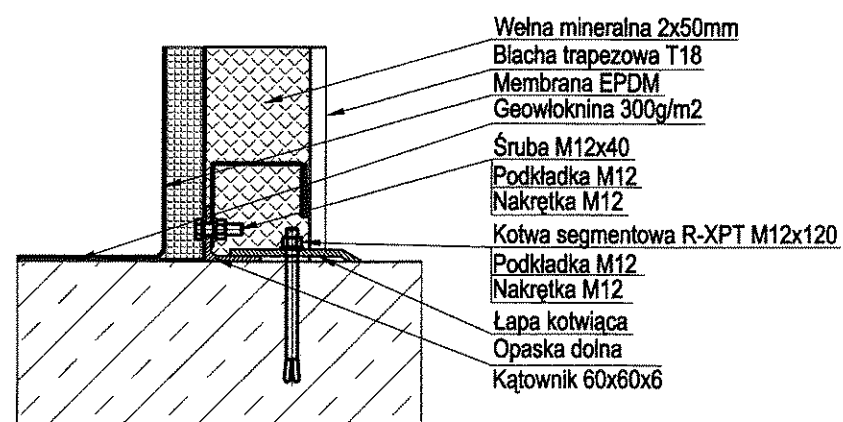
SONDY POZIOMU WODY



PRZEWÓD PRZELEWOWY DN100 PN16

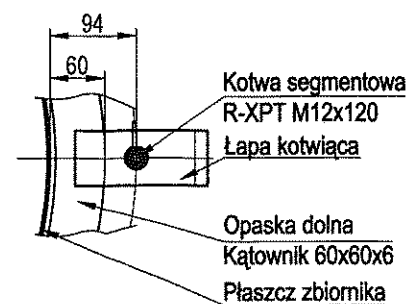


KOTWIENIE ZBIORNIKA



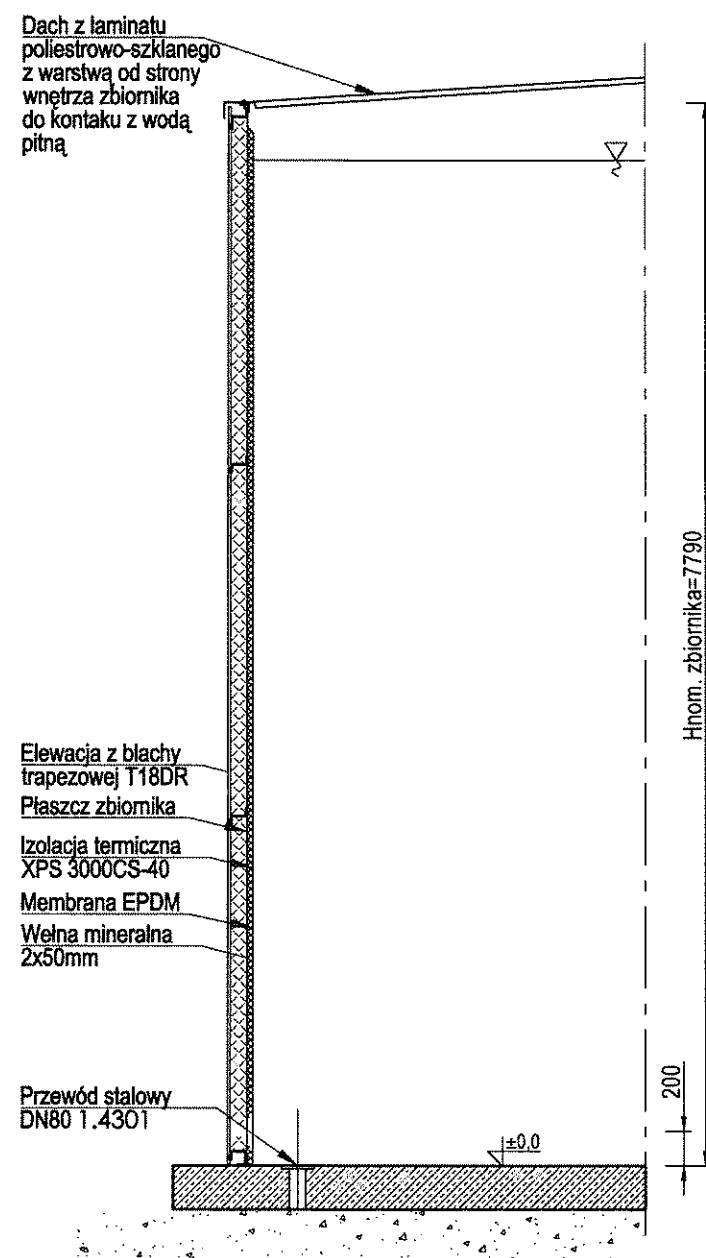
KOTWIENIE ZBIORNIKA

Kotwy M12x120 równomiernie rozłożone na obwodzie po 2 kotwy i 2 uchwyty dociskowe na jedną blachę.



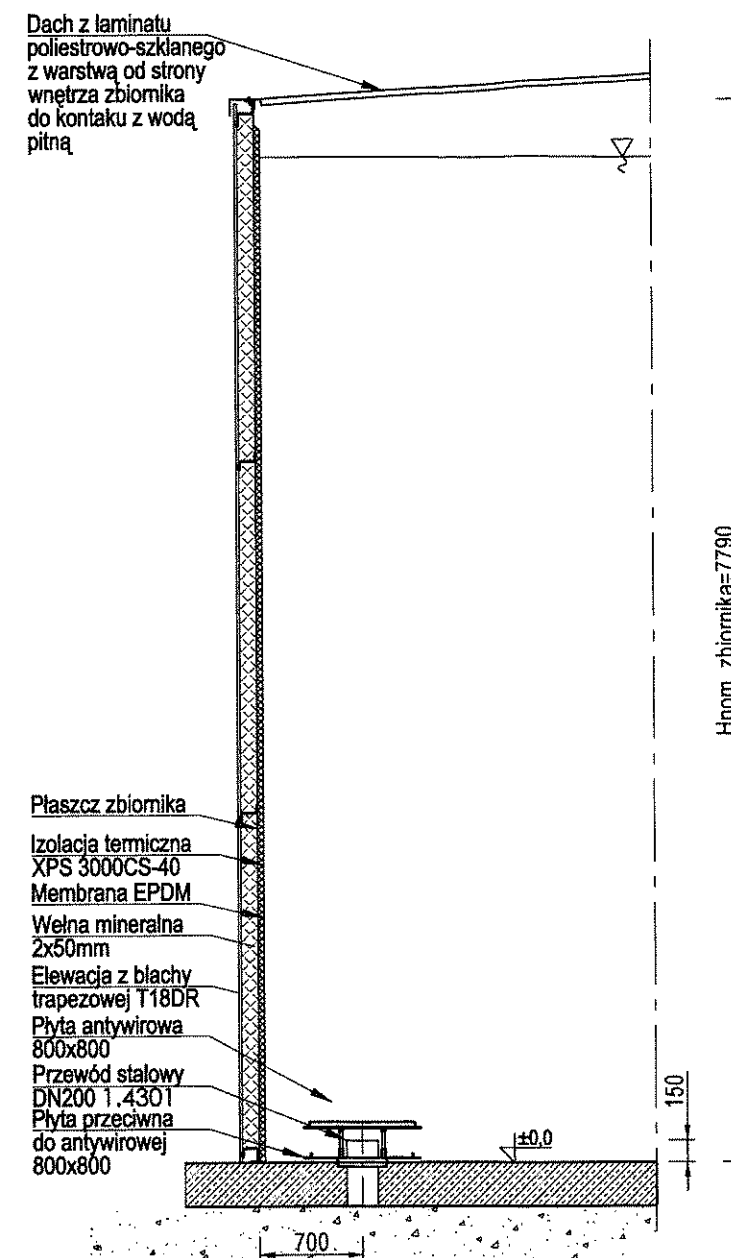
		BIONOR Sp. z o.o. ul. Ściegiennego 26, 25-114 Kielce tel./fax 41 348 33 03; 607 069 858 www.bionor.pl; bionor@bionor.pl	
Objekt:		STACJA UZDATNIANIA WODY W GÓRNI pow. KIELCE, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE	
Zamierzenie budowlane:		ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W m. KRAJNO DRUGIE	
Branża:	TECHNOLOGIA	Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:		Skala:	Data 08.2019
RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE W ZBIORNIKU		BS/1:8	Nr rys. 6.1
	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektował	mgr inż. T. Religa	Upr.bud.Nr: PDK/0009/PODS/07 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod-kan., ciepł., wentyl. i gaz.	
Opracował	mgr inż. M. Borycka		
Opracował	mgr inż. K. Piątek		
Sprawdził	mgr inż. B. Olewińska	Upr.bud.Nr: KL-21/01 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod-kan., ciepł., wentyl. i gaz. - spec. - oczyszczalnie ścieków	

PRZEWÓD SPUSTOWY DN80 PN16



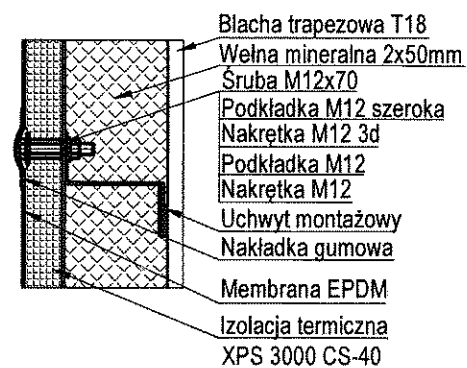
Odprowadzenie wody z przewodu spustowego zbiornika poza zakresem projektu

PRZEWÓD SSAWNY DN200 PN16

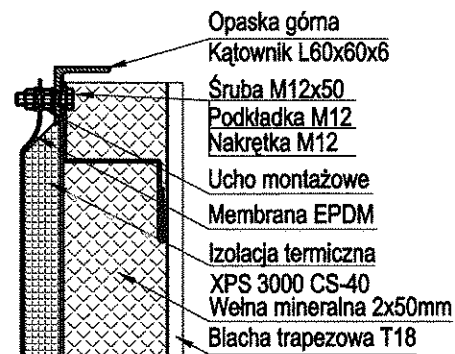


		BIONOR Sp. z o.o. ul. Ściegiennego 26, 25-114 Kielce tel./fax 41 348 33 03; 607 069 858 www.bionor.pl; bionor@bionor.pl	
Obiekt: STACJA UZDATNIANIA WODY W GÓRNI pow. KIELCE, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			
Zamierzenie budowlane: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W m. KRAJNO DRUGIE			
Branża: TECHNOLOGIA	Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Data: 08.2019	Nr rys.: 6.2
Nazwa rysunku: RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE W ZBIORNIKU		Skala: BS/1:8	
	Nazwisko	Uprawnienie	Podpis
Projektował	mgr inż. T. Religa	Upr. bud Nr: PDK/0009/PODS/07 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod-kan., ciepł., wentyl. i gaz.	
Opracował	mgr inż. M. Borycka		
Opracował	mgr inż. K. Piatek		
Sprawdził	mgr inż. B. Olewińska	Upr. bud Nr: KL-21/01 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod-kan., ciepł., wentyl. i gaz. - apoc. - oczyszczalnie ścieków	

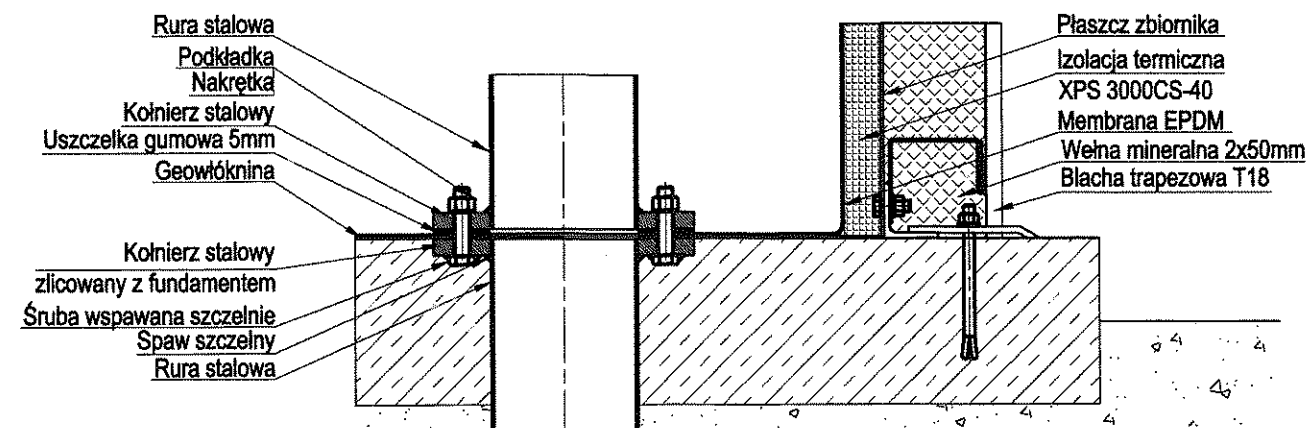
MOCOWANIE IZOLACJI



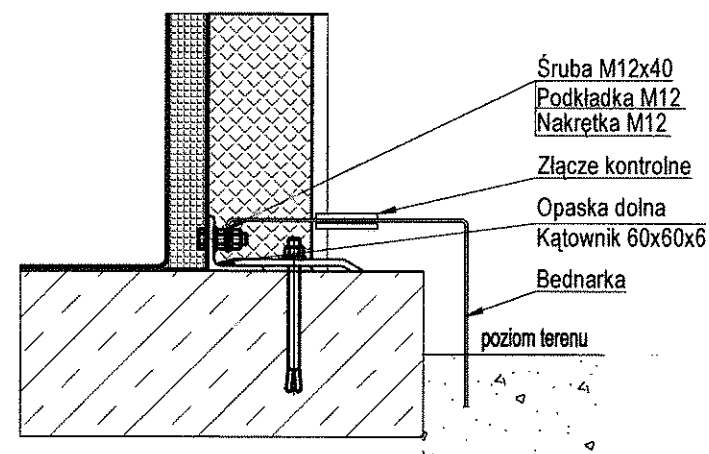
MOCOWANIE MEMBRANY



PRZEJŚCIE PRZEWODU PRZEZ DNO ZBIORNIKA

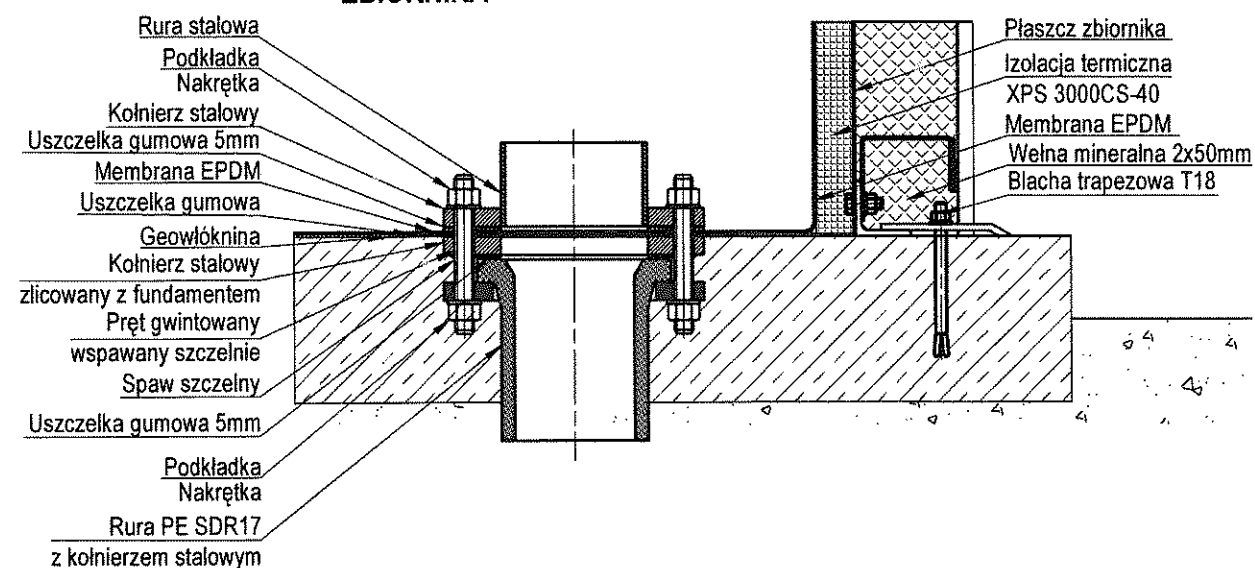


WYTTCZNE UZIEMIENIA

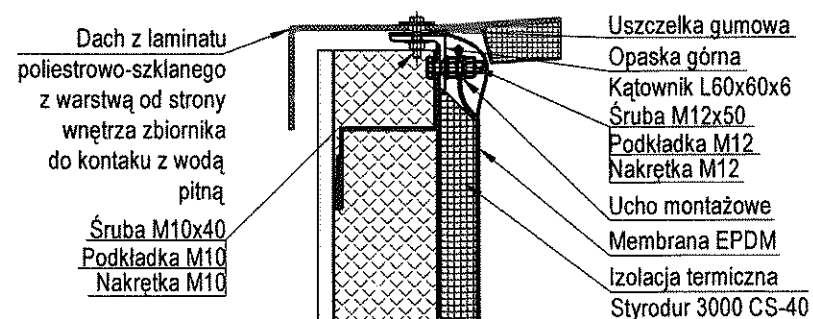


Do fundamentu należy doprowadzić uziom (wg projektu branży elektrycznej) w sposób umożliwiający połączenie go z płaszczem zbiornika w dwóch przeciwnych punktach (ok 1,5m bednarki od zewnętrznej krawędzi fundamentu w stronę osi zbiornika)

PRZEJŚCIE PRZEWODU PRZEZ DNO ZBIORNIKA

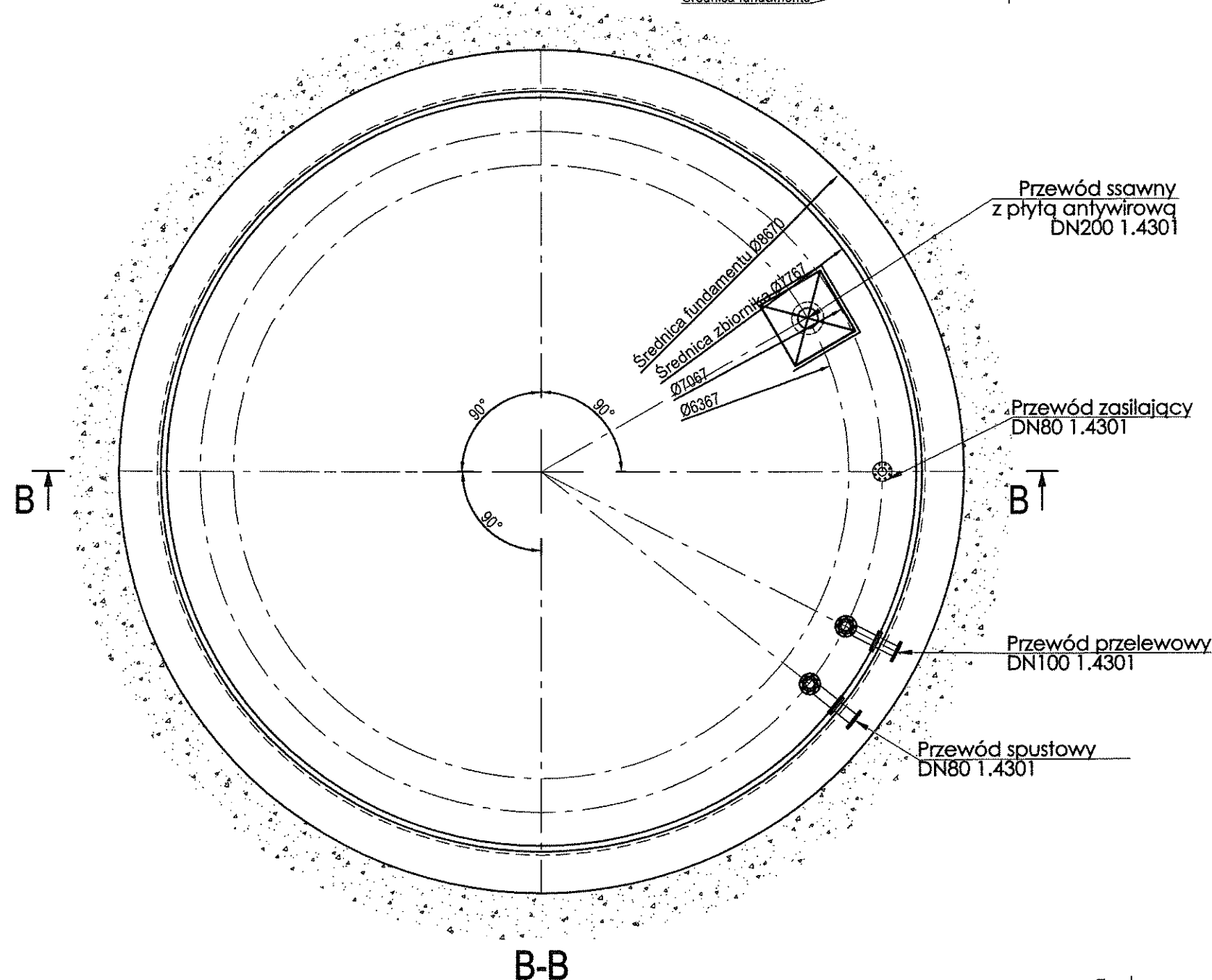
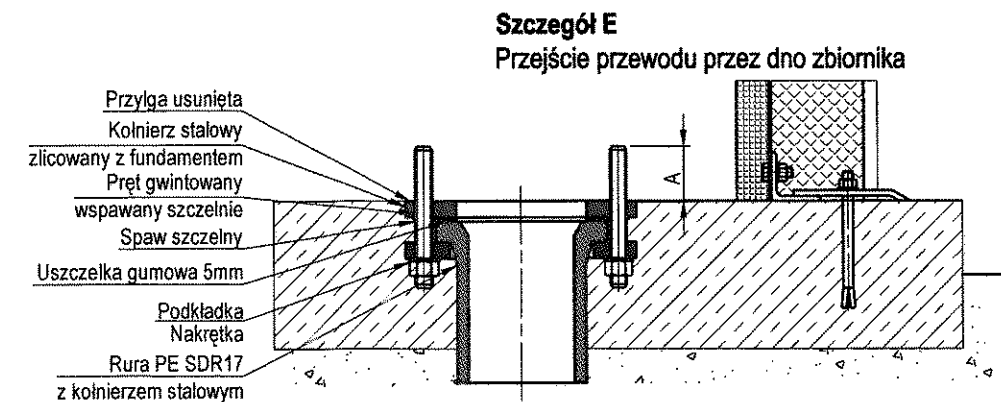
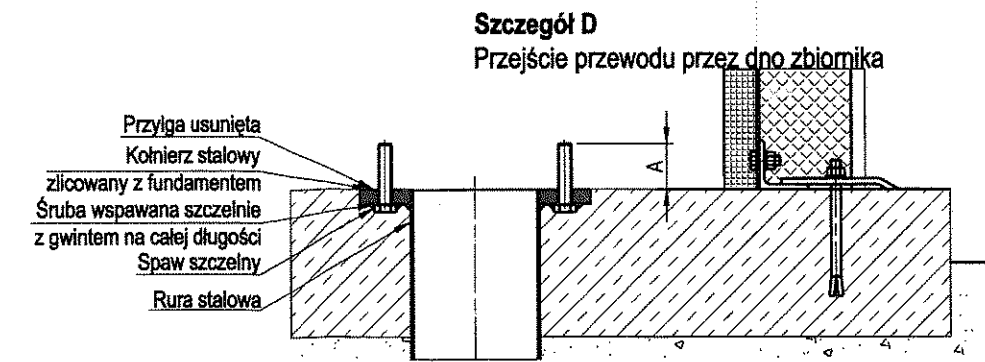
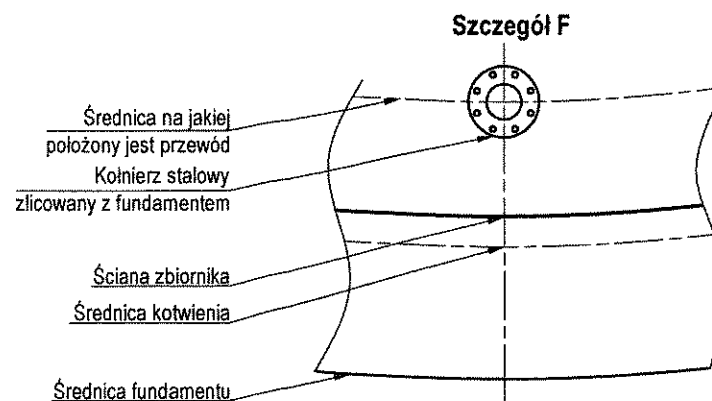


Mocowanie dachu



		BIONOR Sp. z o.o. ul. Ściegiennego 26, 25-114 Kielce tel./fax 41 348 33 03; 607 069 858 www.bionor.pl; bionor@bionor.pl	
Obiekt: STACJA UZDATNIANIA WODY W GÓRNIÉ pow. KIELCE, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			
Zamierzenie budowlane: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W m. KRAJNO DRUGIE			
Branża:	TECHNOLOGIA	Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	SZCZEGÓŁY ZBIORNIKA		Skala: 1:8
Data: 08.2019		Nr rys.: 7	
Projektował	mgr inż. T. Religa	Upr. bud. Nr: POK/0008/POOS/07 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod-kan., ciepł., wentyl. i gaz.	Podpis:
Opracował	mgr inż. M. Borycka		
Opracował	mgr inż. K. Piątek		
Sprawdził	mgr inż. B. Olewińska	Upr. bud. Nr: KL-21/01 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod-kan., ciepł., wentyl. i gaz. -spec. -oczyszczalnie ścieków	Podpis:

PRZEJŚCIE PRZEWODU PRZEZ FUNDAMENT			
Kołnierz stalowy PN-EN 1092-1:2001	Śruby		Długość szpilek A (szczegóły D)
	n	gwint	
DN50	4	M16	75
DN65	4	M16	80
DN80	8	M16	90
DN100	8	M16	95
DN150	8	M20	95
DN200	12	M20	100
DN250	12	M24	100
DN300	12	M24	105
DN350	16	M24	110
DN400	16	M27	110
DN450	20	M27	115
DN500	20	M30	120






Uwaga!

- Kołnierze należy zorientować zgodnie ze Szczegółem F - oś zbiornika przechodzi pomiędzy śrubami kołnierza.
- Kołnierze muszą się znajdować na średnicy zgodnej z rysunkiem obok.
- Kołnierze muszą mieć usuniętą przylgę.
- Szpilki kołnierza o klasie 8.8 wspawać szczelnie.
- Przejście przewodów technologicznych przez fundament w dwóch wariantach: przewody stalowe - Szczegóły D; przewody PE - Szczegóły E.
- Długość szpilek A (szczegóły D,E) odczytać z tabeli PRZEJŚCIE PRZEWODU PRZEZ FUNDAMENT.
- Podczas betonowania kołnierze muszą być zlicowane z płytą fundamentową.

Bionor

BIONOR Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 26, 25-114 Kielce
tel./fax 41 348 33 03; 607 069 858
www.bionor.pl; bionor@bionor.pl

Obiekt:		STACJA UZDATNIANIA WODY W GÓRNI pow. KIELCE, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE	
Zamierzenie budowlane: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W m. KRAJNO DRUGIE			
Branża:	TECHNOLOGIA	Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku: WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE WYKONANIA FUNDAMENTU			Skala 1: 55/1: 9
			Data 08.2019 Nr. rys. 8
	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektował	mgr inż. T. Religa	Upr.bud.Nr. PDK/0009/P008/07 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod-kan., ciepłn., wentyl. i gaz.	
Opracował	mgr inż. M. Borycka		
Opracował	mgr inż. K. Piotek		
Sprawdził	mgr inż. B. Olewińska	Upr.bud.Nr. KL-21/01 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod-kan., ciepłn., wentyl. i gaz. - spec. - przyłączanie ścieków	