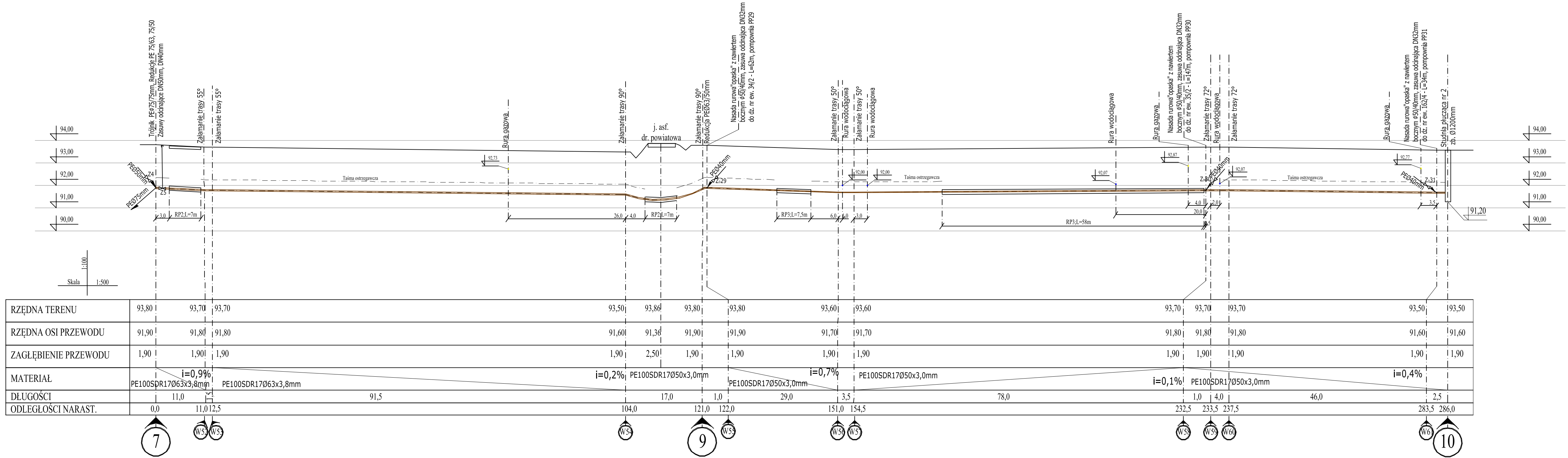
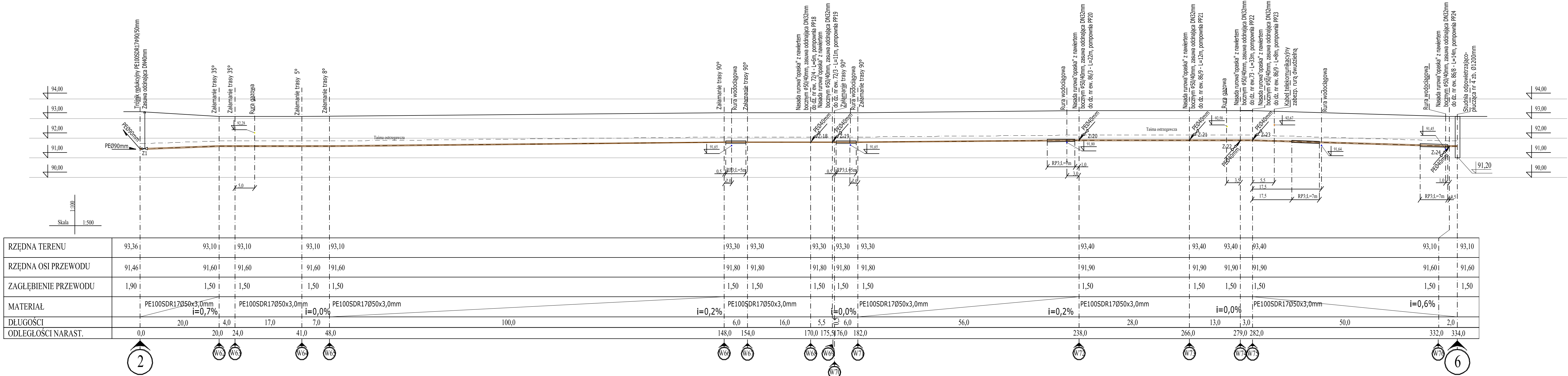


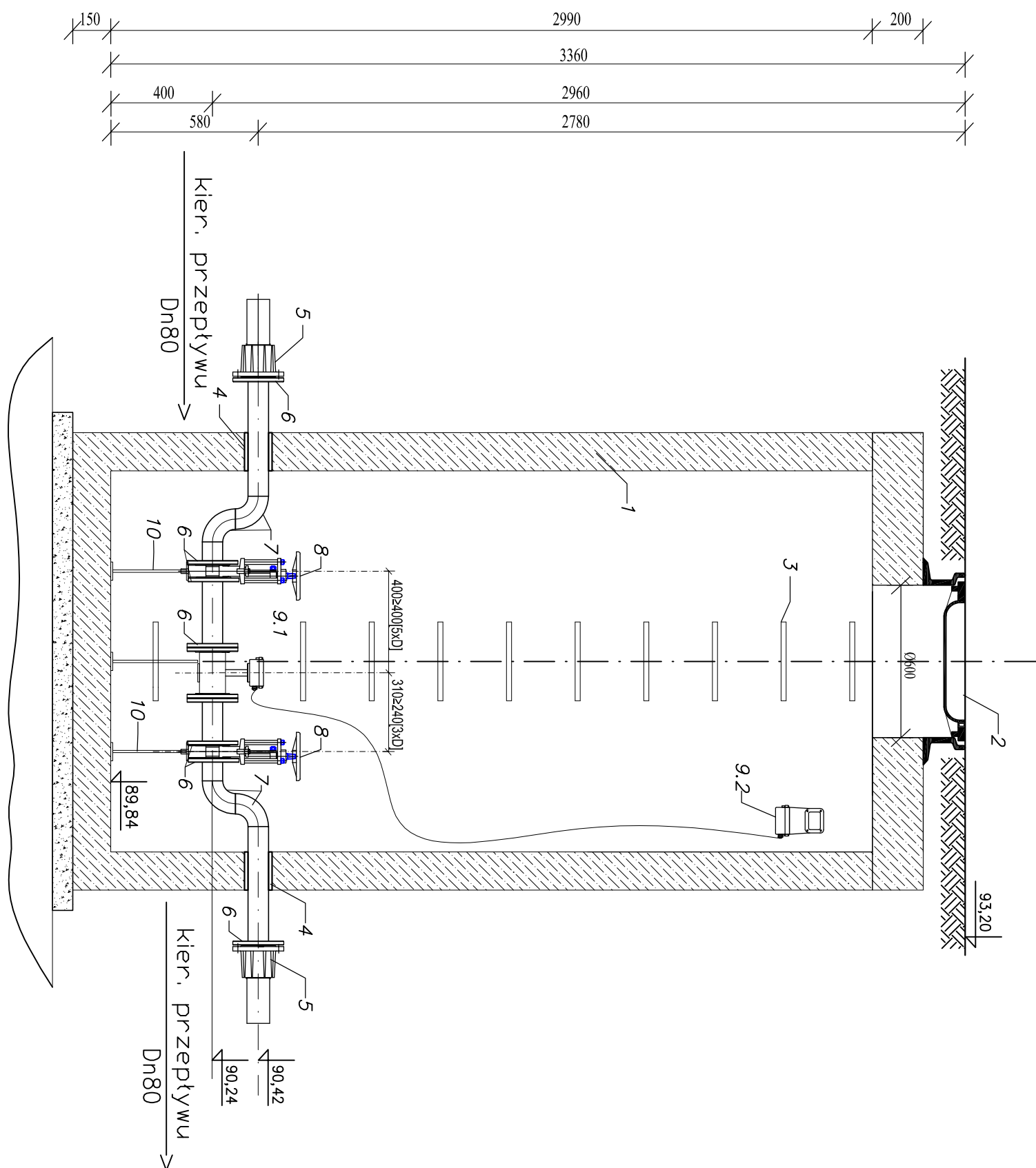


PRZED WYKONANIEM KANALIZACJI NALEŻY POTWIERDZIĆ ZAGŁĘBIENIE ISTN. UZBROJENIA PODZIEMNEGO I IĘŻULI. ZAGŁĘBIENIE NIE SPEŁNIA KRYTERIÓW Z PROJEKTU BUDOWLANEGO. NALEŻY PRZEBUDOWAĆ UZBROJENIE. DECYZJĘ NALEŻY PODJAĆ W UZGODNIENIU Z WŁAŚCIECIEM UZBROJENIA, INWESTOREM ORAZ INSPEKTOREM NADZORU.			
Uwagi : 1. Wszystkie rury, uszczelki, kształtki oraz cała armatura powinna posiadać atesty techniczne i sanitarne 2. Zmiany kierunków o kąt 15° wykonać za pomocą łuków segmentowych PE100 SDR17 lub PE100 RC SDR11 lub w przypadku braku wystarczającej ilości miejsca łuków 15°-90°. 3. Na załamaniach trasy, trójnikach i końcach rur ciągu stosować bloki oporowe. 4. Pod armaturą stosować bloki podporowe.			
Proj. rura osłonowa PE , na sieci kanalizacji sanitarnej układanej przewietem, dla średnic rury kanalizacyjnej : RP1- 90 mm - rura osłonowa RP1 PE100 SDR11Ø250x22,7 mm RP2- 63 mm - rura osłonowa RP2 PE100 SDR11Ø160x14,8 mm RP3- 50 mm - rura osłonowa RP3 PE100 SDR11Ø160x14,8 mm RP4- 40 mm - rura osłonowa RP4 PE100 SDR11Ø140x12,7 mm			
PROJETOWANE DŁUGOŚCI I ETAP : SIEĆ KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ : Odc. 1 - 2 : PE100SDR17Ø90x5,4mm, L = 267 m PE100RCSDR11Ø90x8,2mm, L = 21 m Odc. 2 - 3 : PE100SDR17Ø90x5,4mm, L = 29 m Odc. 3 - 4 : PE100SDR17Ø75x4,5mm, L = 393 m PE100RCSDR11Ø75x6,8mm, L = 38 m Odc. 3 - 7 : PE100SDR17Ø75x4,5mm, L = 172 m Odc. 4 - 5 : PE100SDR17Ø63x3,8mm, L = 290 m Odc. 7 - 9 : PE100SDR17Ø63x3,8mm, L = 121 m Odc. 2 - 6 : PE100SDR17Ø50x3,0mm, L = 334 m Odc. 7 - 8 : PE100SDR17Ø50x3,0mm, L = 117 m Odc. 9 - 10 : PE100SDR17Ø50x3,0mm, L = 165 m SUMA: L = 1947 m ODGAŁĘZIENIA DO PRZYDOM. POMPOWNI PE100SDR17Ø40x2,4mm, L = 1215 m PE100RCSDR11Ø40x3,7mm, L = 91 m SUMA: L =1306m/31szt. ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ : L = 3253,0 m			
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/7, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obręb ew.0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503_2 gmina Baranów		
INWESTOR	GMINA BARANÓW, ul. Armii Krajowej 87; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	PRZEMOJ PODŁUŻNY PO TRASIE KANALIZACJI		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 5790/SK-ee	data sporz. z uzasadn. 2018r. branża sanitarna	Skala: 100/500
PODPIS			Nr Rys.:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Magdalena Najmrocka , upr. bud. nr 12/96	data sporz. z uzasadn. branża sanitarna	7 A/B
PODPIS			

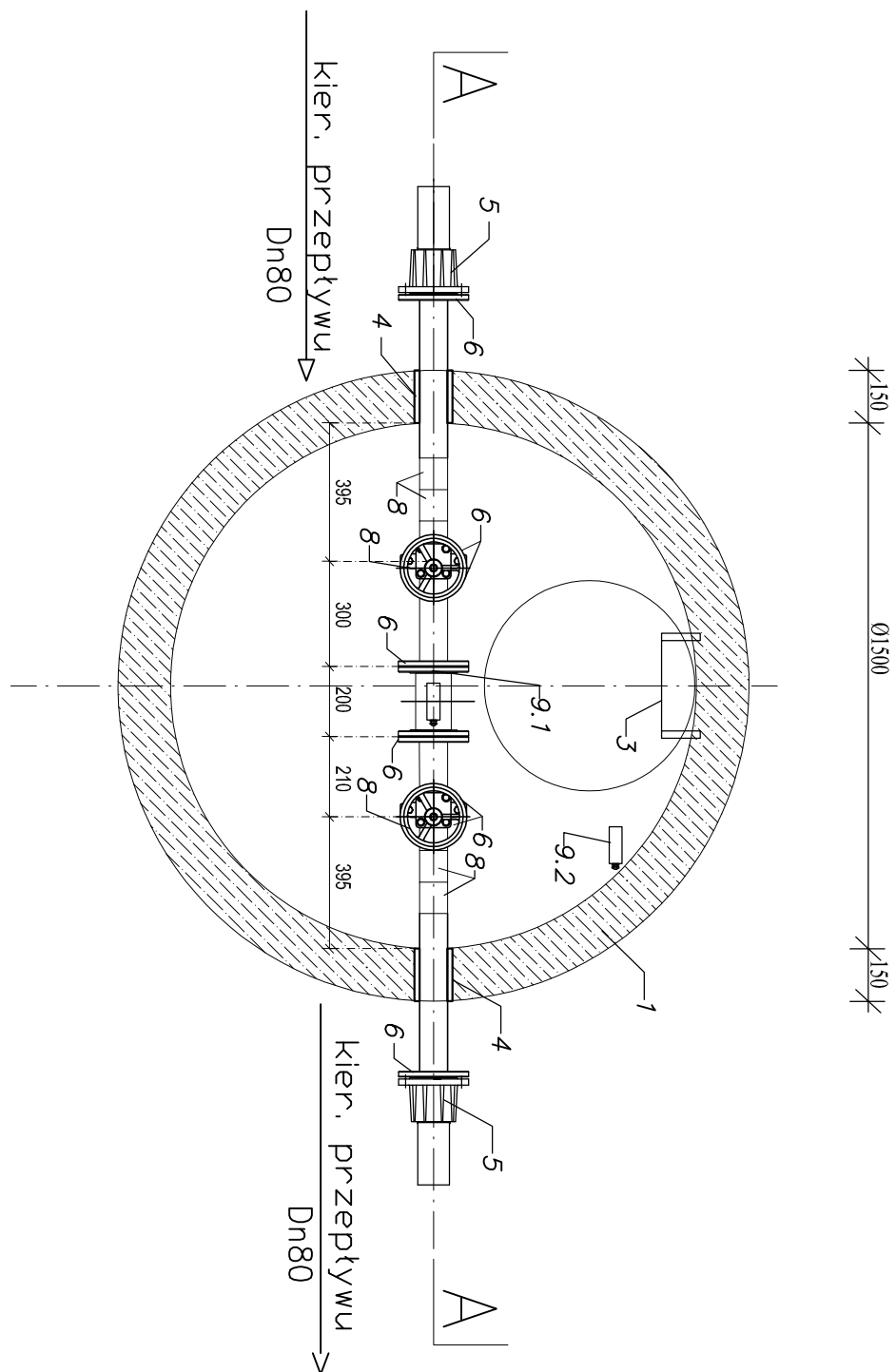


PRZED WYKONANIEM KANALIZACJI NALEŻY POTWIERDZIĆ ZAGŁĘBIENIE ISTN. UZBROJENIA PODZIEMNEGO I IĘCZU ZAGŁĘBIENIE NIE SPEŁNIA KRYTERIÓW Z PROJEKTU BUDOWLANEGO NALEŻY PRZEBUDOWAĆ UZBROJENIE. DECYZJĘ NALEŻY PODJĄĆ W UZGODNIENIU Z WŁAŚCIECIELEM UZBROJENIA, INWESTOREM ORAZ INSPEKTOREM NADZORU.			
Uwagi : 1. Wszystkie rury,uszczelki, kształtki oraz cała armatura powinna posiadać atesty techniczne i sanitarne 2. Zmiany kierunków o kąt 15° wykonać za pomocą łuków segmentowych PE100 SDR17 lub PE100 RC SDR11 lub w przypadku braku wystarczającej ilości miejsca łuków 15°-90°. 3. Na załamaniach trasy, trójnikach i końcach ruruciągu stosować bloki oporowe. 4. Pod armaturą stosować bloki podporowe.			
Proj. rura osłonowa PE , na sieci kanalizacji sanitarnej układanej przewietem, dla średnic rury kanalizacyjnej : RP1- 90 mm - rura osłonowa RP1 PE100 SDR11Ø250x22,7 mm RP2- 63 mm - rura osłonowa RP2 PE100 SDR11Ø160x14,8 mm RP3- 50 mm - rura osłonowa RP3 PE100 SDR11Ø160x14,8 mm RP4- 40 mm - rura osłonowa RP4 PE100 SDR11Ø140x12,7 mm			
PROJEKTOWANE DŁUGOŚCI I ETAP : SIEĆ KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ : Odc. 1 - 2 : PE100SDR17Ø90x5,4mm, L = 267 m PE100RCSDR11Ø90x8,2mm, L = 21 m Odc. 2 - 3 : PE100SDR17Ø90x5,4mm, L = 29 m Odc. 3 - 4 : PE100SDR17Ø75x4,5mm, L = 393 m PE100RCSDR11Ø75x6,8mm, L = 38 m Odc. 3 - 7 : PE100SDR17Ø75x4,5mm, L = 172 m Odc. 4 - 5 : PE100SDR17Ø63x3,8mm, L = 290 m Odc. 7 - 9 : PE100SDR17Ø63x3,8mm, L = 121 m Odc. 2 - 6 : PE100SDR17Ø50x3,0mm, L = 334 m Odc. 7 - 8 : PE100SDR17Ø50x3,0mm, L = 117 m Odc. 9 - 10 : PE100SDR17Ø50x3,0mm, L = 165 m SUMA: L = 1947 m ODGAŁĘZIENIA DO PRZYDOM. POMPOWNI PE100SDR17Ø40x2,4mm, L = 1215 m PE100RCSDR11Ø40x3,7mm, L = 91 m SUMA: L =1306m/31szt. ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ : L = 3253,0 m			
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/7, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obręb ew.0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503_2 gmina Baranów		
INWESTOR	GMINA BARANÓW, ul. Armii Krajowej 87; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	PRZEMOJ PODŁUŻNY PO TRASIE KANALIZACJI		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustecka upr. bud. nr 5790/SK-ee	Branda sanitarna	Skala: 100/500
PROJEKT			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Magdalena Najmrocka , upr. bud. nr 12/96	Praca nadz. projektowa	Nr Rys.: 8A/B
PROJEKT			

Przekrój A-A



Rzut

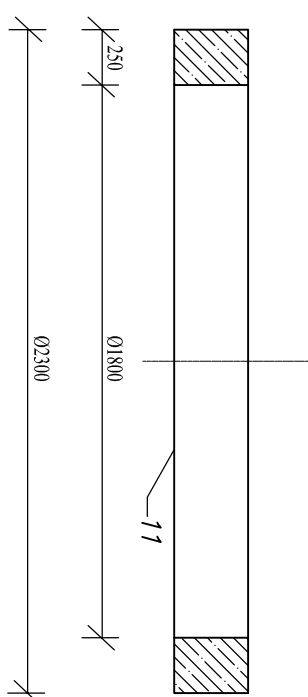


Poz.	Wyszczególnienie	Ilość	Materiał
1	Zbiornik z kręgów betonowych Ø1200 mm	1kpl.	kręgi betonowe
2	Wiaz karbowany , żeliwny z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego D-400 z uszczelką gumową i zamknięciem z blokadą zabezpie. przed kradzieżą	1kpl.	żeliwo
3	Stopnie żeliwne do strudzeniek kontrolnych wg. PN-64/B-74086	1kpl.	żeliwo
4	łańcuch uszczelniający	2szt.	guma
5	kolnierz z króćcem PE	2szt.	żeliwo
6	kolnierz płaski do przyspawania DN80mm	8szt.	stal kwasoodporna
7	Kolano 90 °DN80mm	4szt.	stal kwasoodporna
8	Zasława odciążająca nożowa DN80mm	2szt.	stal kwasoodporna
9.1	Przeprawy DN80 w wersji rozdzielczej wyposażony w kontrolę zaniku napięcia (rejestrator)		
9.2	Czujnik przepływu kolnierzowy PN16	1kpl.	standard
10	Przełomnik sygnału przymocowany pod sklepieniem zbiornika	3szt.	stal kwasoodporna
11	Podpory	1szt.	beton

Uwazi:

WŚCYSKIE ELEMENTY PREFABRYKOWANE BETONOWE
Z BETONU KLASY B45, WODOODPORNE, MROZOODPORNE
WG. PN-88/B-06250; DIN 1045; DIN 4281. WYMŁARY PODANO W [mm]

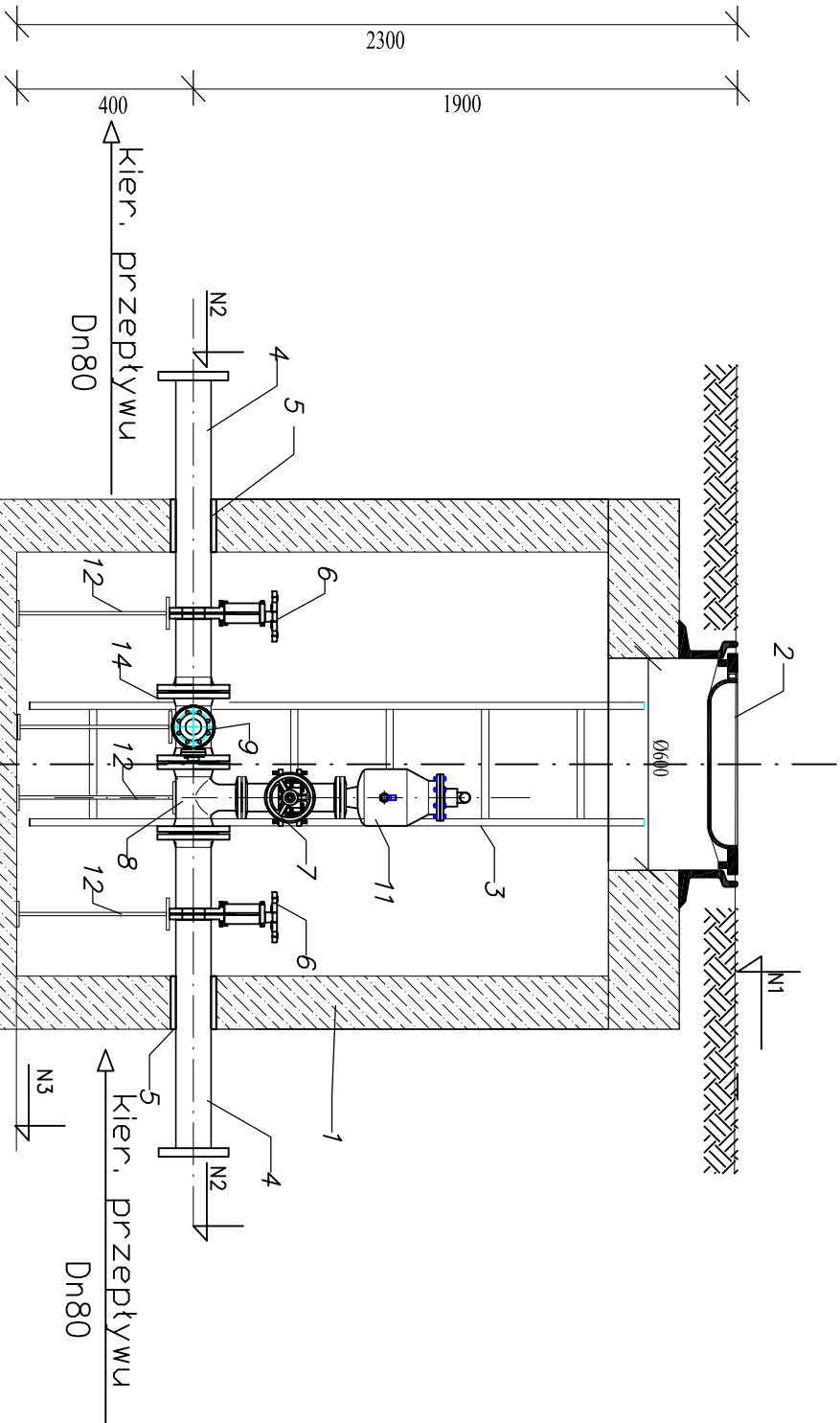
- Posadowienie studziarek kanalizacyjnych wykonane na warstwie betonu C12/15, gr 10 cm
- Przy zamontowaniu rur i Podciężnica, należy zamontować w komplecie odpowiednie przysięzki szczelne
- Łączenie przedłóg kamiennych elementów studziarek przy użyciu szczelnych gumowców, wykonanych zgodnie z DIN 4034 cz.1
- Wymiary prostok. dostosować do wymiarów rzeczy występujących na budowie przy montażu
- Wszystkie rur. asfalcziki, kształtiki oraz ciał. armatury powinna posiadać wysięzki techniczne i sanitarne



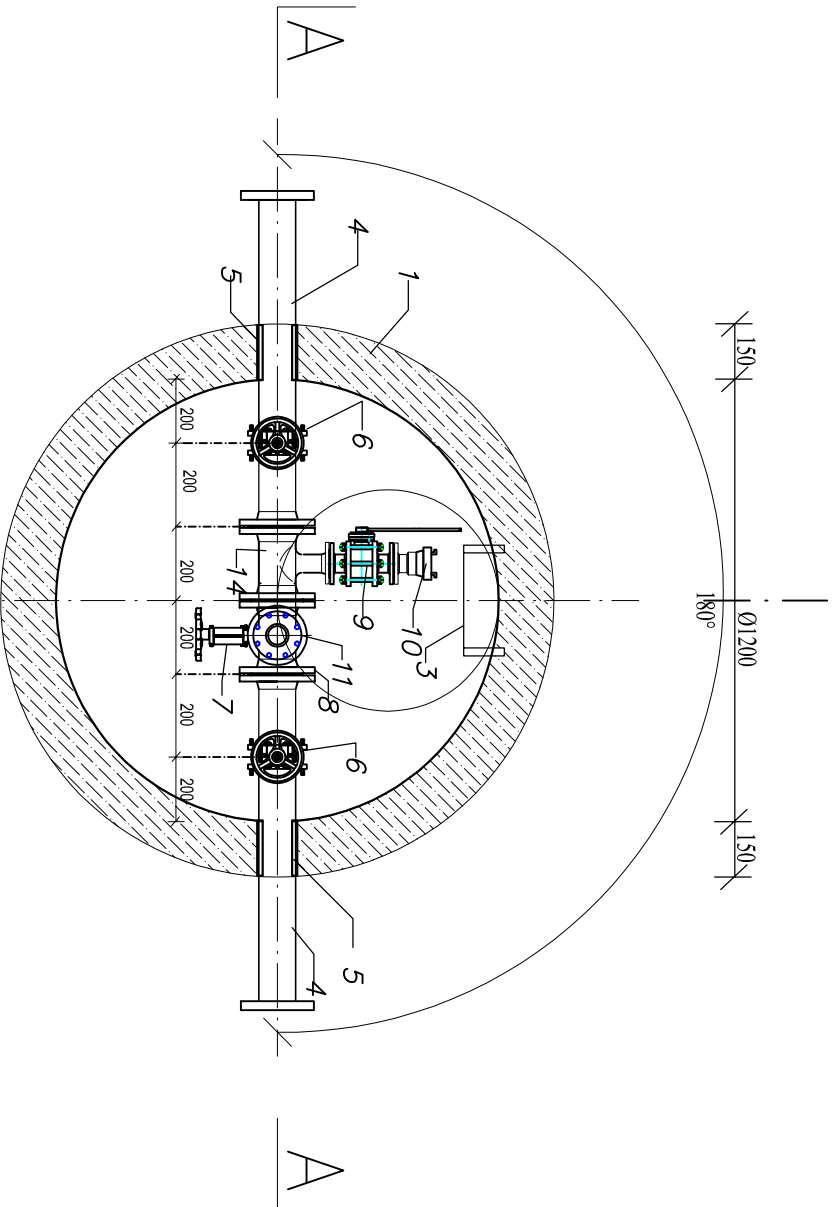
INWESTOR	GMIA BRANÓW, ul. Armii Krajowej 87, 96 - 314 Branów Jednostka ewidencyjna 140509, 2 gmina Branów	INWESTOR
PROJEKTANT	RYSUNEK STUPIA POMIARÓW ul. Harna Szosiecka 40p, bud. nr 770903-00	PROJEKTANT
ADRES BUDOWY	DRZEKI nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/12, 44, 45/11, 45/12, 46, 47/1, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/1, 55/2, 60/1, 68, 69, 70/1, 72/3, 72/4, 72/6, 72/8, 73, 82, 83, 84/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obwód ew.0004 Branisławów	ADRES BUDOWY
OPRACOWANIA	BUDOWA SPECJALIZACJI SANITARNEJ CHŁONNIENIA Z ODDZIAŁENIAMI CHŁONNIENIA ZAKOŃCZENIA PRZEDZIÓWAMI PRZEPŁYWNIAMI SIECIOWY W GMINIE BRANÓW - I ETAP	OPRACOWANIA
INOWNA	INOWNA	INOWNA

STUDZIENKA ODPOWIETRZAJĄCO-PLUCZĄCA Sopł 1

Przekrój A–A



Rzut



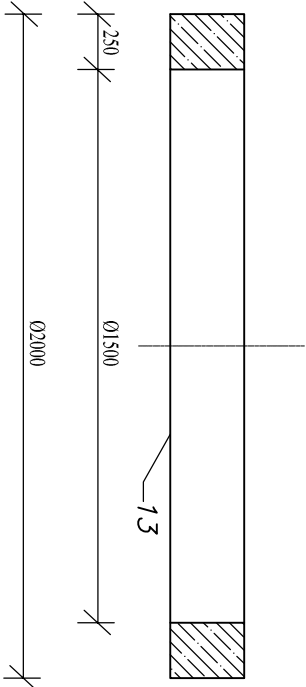
LEGENDA:

WSZYSTKIE ELEMENTY PREFABRYKOWANE BETONOWE Z BETONU KLASY B45, WODOODPORNE, MROZOODPORNE WG. PN-88/B-06250; DIN 1045; DIN 4281. WYMIARY PODANO W [mm]

1. Studnia z kręgów betonowych Ø1200 mm.
2. Właz kanałowy , żeliwny z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego D-400 z uszczelką gumową i zamknięciem z blokadą zabezp. przed kradzieżą
3. Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych wg. PN-64/B-74086
4. Króciec tłoczny DN80 mm ze stali kwasoodpornej - 2 szt.
5. Łancuch uszczelniający - 2 szt.
6. Zasuwa odcinająca nożowa DN80 mm ze stali kwasoodpornej - 2 szt.
7. Zasuwa odcinająca nożowa DN50 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.
8. Trójnik kohnierzowy 90° DN65/50/65 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.
9. Zawór kulowy kohnierzowy DN80 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.
10. Złączka z kohnierzem do pływaka DN80 mm - 1 szt.
11. Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do ściągów DN50mm - 1 szt.
12. Podpora - 3 szt.
13. Pierścień odciażający żelbetowy
14. Trójnik kohnierzowy 90° DN80/80/80 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.

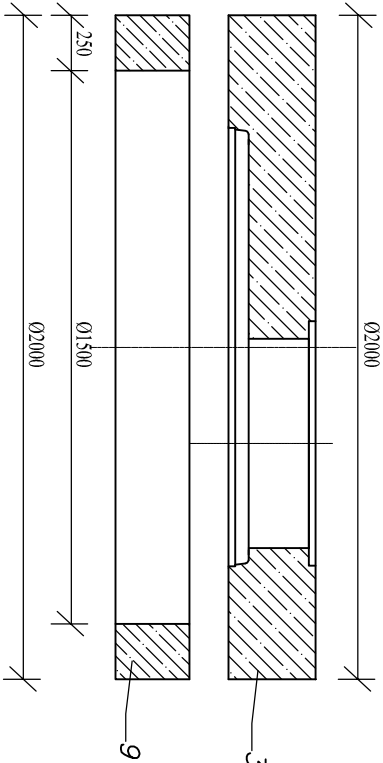
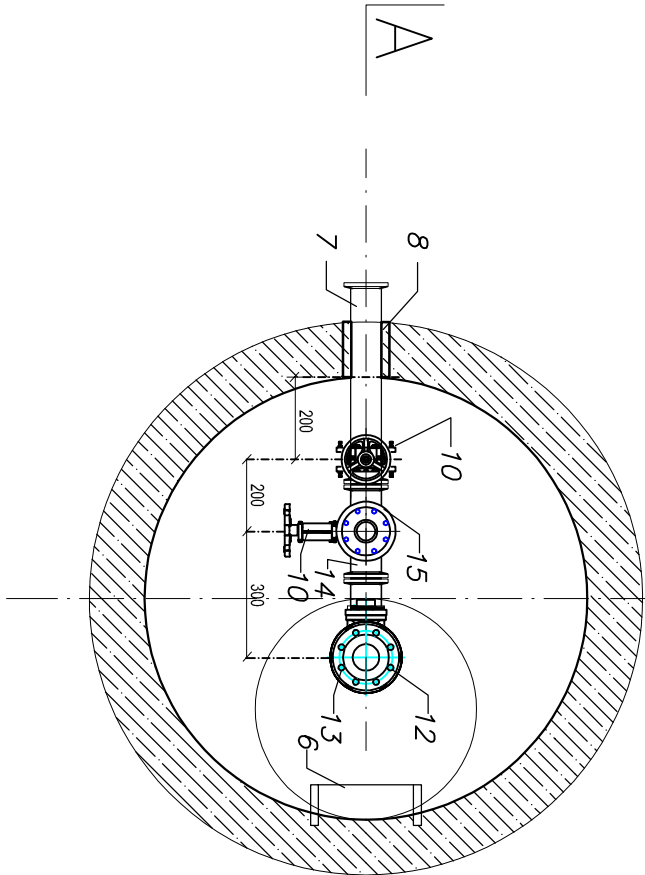
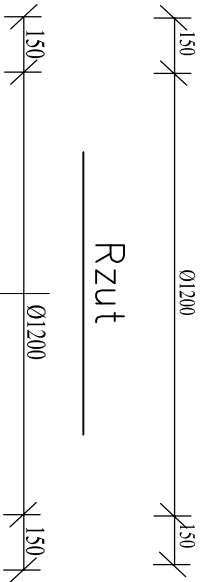
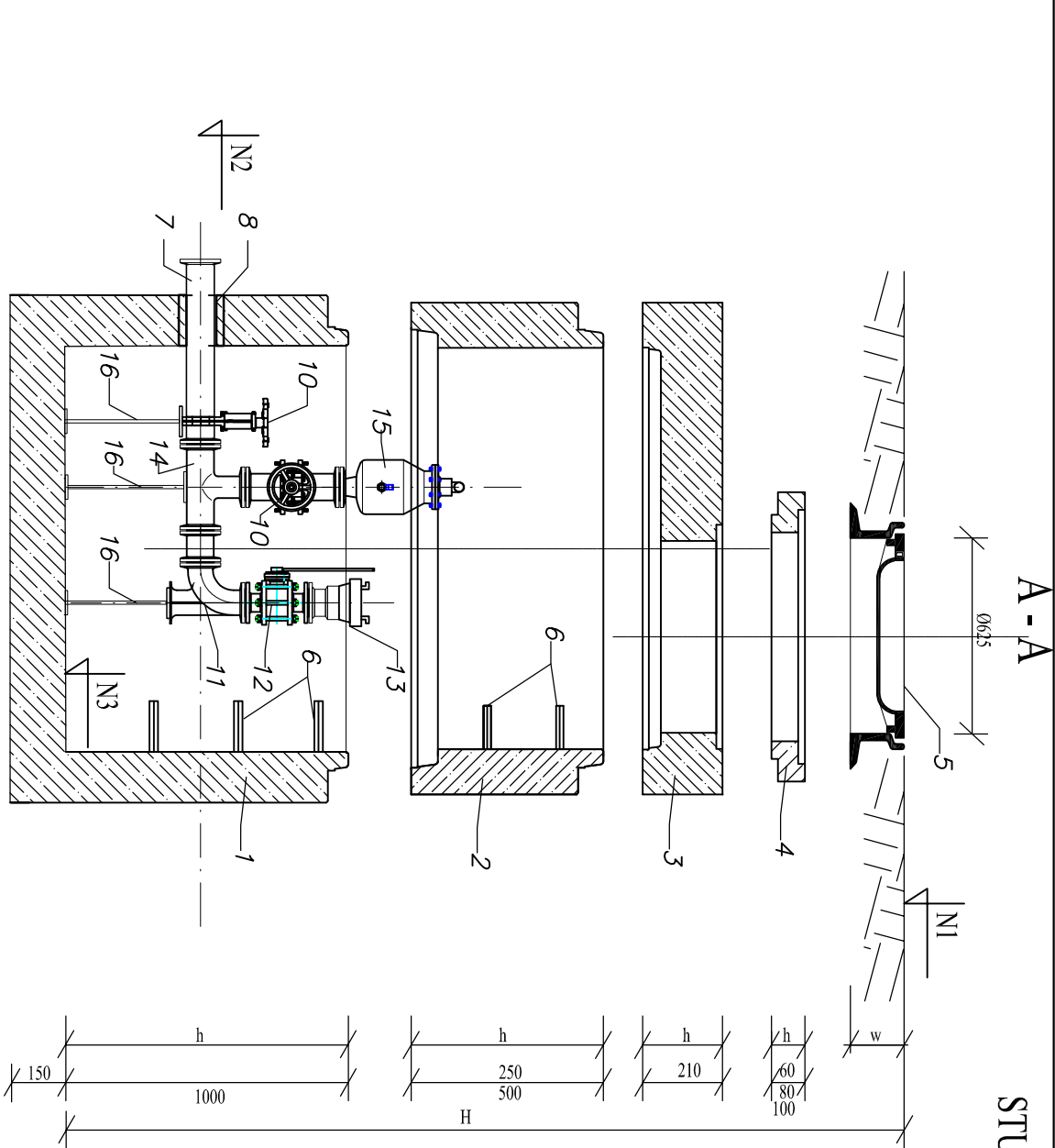
UWAGI:

- Studzienki wykonać zgodnie z PN-92/B-10729; PN-92/B-10735
- Zwietczenie studzienki wykonać zgodnie z PN-93/B-74124; EN 124:1085
- Posadowienie studzienek kanalizacyjnych wykonać na warstwie betonu C12/15, gr 10 cm
- Przy zamówieniu rur u Producenta, należy zamówić w komplecie odpowiednie przejście szczelne
- Łączenie prefabrykowanych elementów studzienek przy użyciu uszczeltek gumowych , wykonanych zgodnie z DIN 4034 cz.1
- Wymiary prostek dostosować do wymiarów rzeczywistych na budowie przy montażu



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘŻENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZEDMOWIOWYMI PRZEROPOWNIAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/2, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obręb ew.0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503_2 gmina Baranów		
INWESTOR	GMINA BARANÓW ,ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	RYS. STUDN ODPOWIETRZAJĄCO PLUCZĄCEJ Sopł1		
PROJEKTANT	Inż. Hanna Szusiedła ,upr. bud. nr 57190Sk-ce		
PODPS	Data rys. i wariantu 2018.		Nr Rys : 10 A/B
	Branża sanitarna		
	Skala: -		
	Etap oprac. projektowania		

STUDZIENKA ODPOWIETRZAJĄCO-PLUCZĄCA Sopł 3 i 4



LEGENDA:

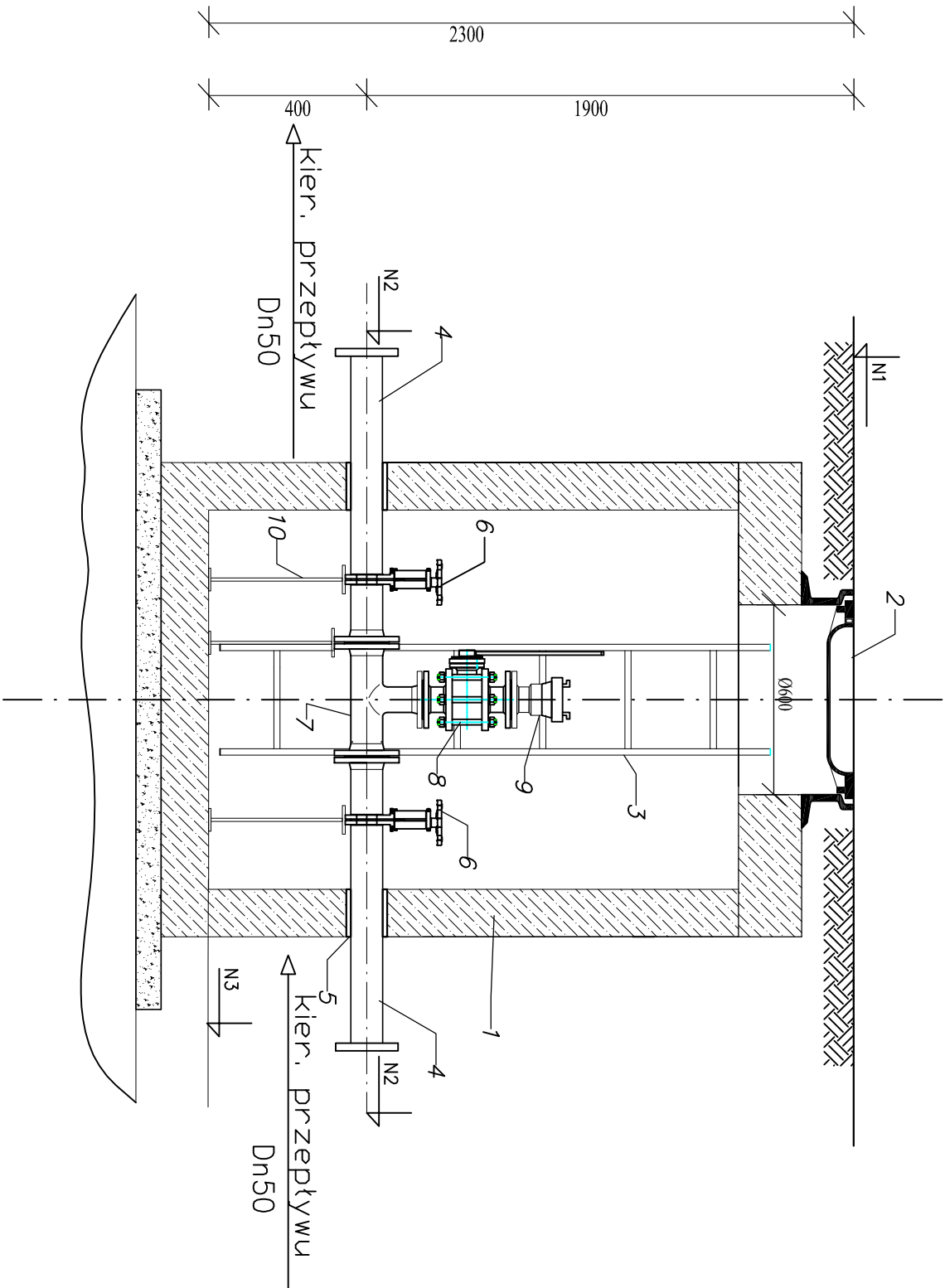
WSZYSTKIE ELEMENTY PREFABRYKOWANE BETONOWE Z BETONU KLASY B45, WODOODPORNE, MROZOODPORNE wg. PN-88-B-06250; DIN 1045; DIN 4281. WYMIARY PODANO W [mm]

1. Dno studzienki betonowe Ø1200 mm
2. Kręgi betonowe Ø1200 mm
3. Płyty pokrywowe betonowe - studnie nie przecieźne
- 3'. Płyty pokrywowe betonowe dla pierścieni odcinających - studnie przecieźne
4. Pierścienie dystansowe betonowe Ø1200 mm
5. Właz kanałowy, żeliwny typu ciężkiego D-400 z uszczelką gumową i zamknięciem z blokadą zabezpieczającą przed kradzieżą
6. Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych wg. PN-64/B-74086
7. Króćce DN50 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.
8. Łańcuch uszczelniający - 1 szt.
9. Pierścień odcinający betonowy
10. Zasuwa odcinająca nożowa DN50 mm ze stali kwasoodpornej - 2 szt.
11. Kołano 90° DN50/50 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.
12. Zawór kulowy kołnierzowy DN50 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.
13. Złącza do pływania z kołnierzem DN50 mm - 1 szt.
14. Trójnik kołnierzowy 90° DN50/50/50 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.
15. Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do ściółków DN50mm - 1 szt.
16. Podpora - 3 szt.

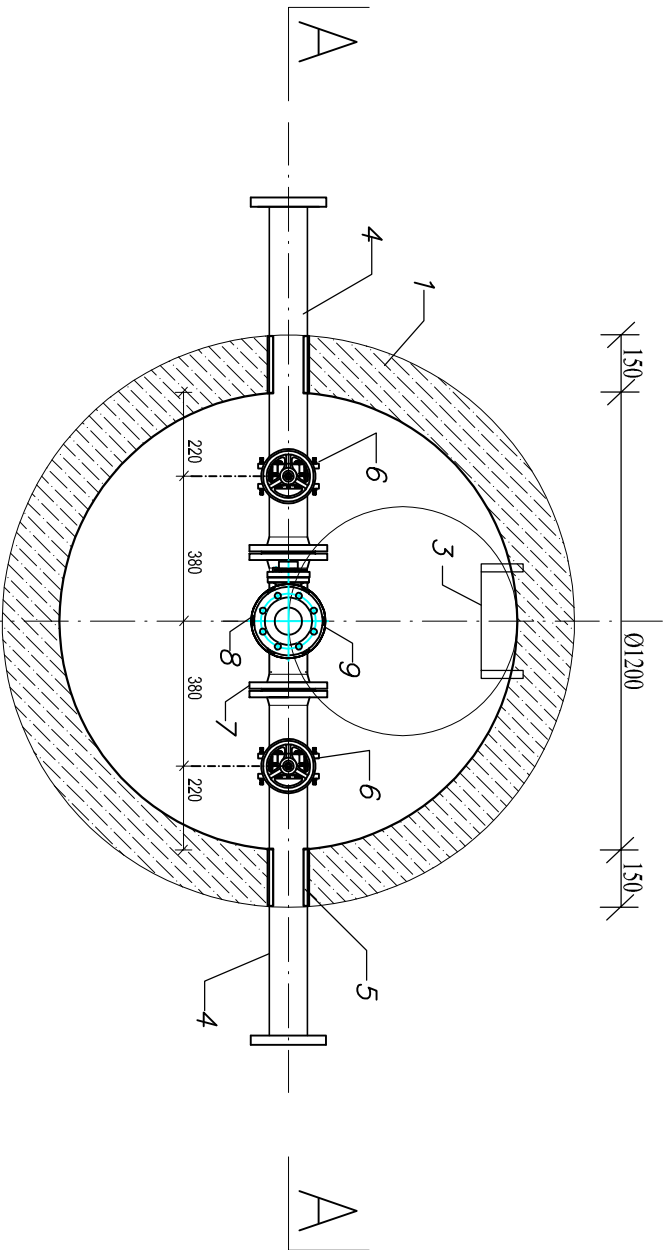
- UWAGI:
- Studzienki wykonać zgodnie z PN-92/B-10729; PN-92/B-10735
 - Zwiększenie studzienki wykonać zgodnie z PN-93/B-74124; EN 124:1085
 - Posadowienie studzienek kanalizacyjnych wykonać na warstwie betonu C12/15, gr 10 cm
 - Przy zamówieniu tur u Producenta, należy zamówić w komplecie odpowiednie przejście szczelne
 - Łączenie prefabrykowanych elementów studzienek przy użyciu uszczelki gumowych, wykonanych zgodnie z DIN 4034 cz.1
 - Wymiary prosteć dostosować do wymiarów rzeczywistych na budowie przy montażu

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘŻENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZEDMOWIOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI SCIEKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/2, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obięę ew.0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503_2 gmina Baranów		
INWESTOR	GMINA BARANÓW, ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	RYS. STUDN ODPOWIETRZAJĄCO-PLUCZĄCEJ Sopł 3, 4		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustekda „upr. bud. nr 57190/Sk-ce		
PODPS	Data opz. i wydruku: 2018r.		Strona: 1
	Skala: -		Nr Rys: 12
	Etap oprac. Projektant		A/B

Przekrój A-A



Rzut



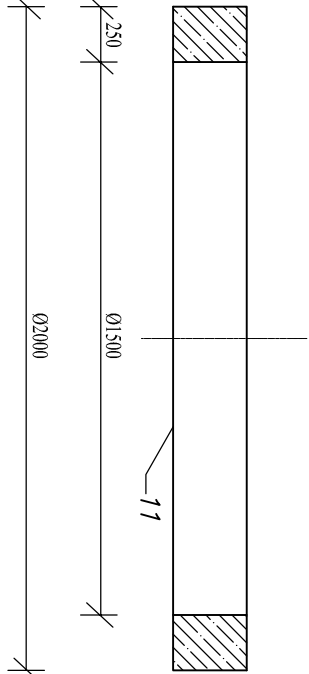
LEGENDA:

WSZYSTKIE ELEMENTY PREFABRYKOWANE, BETONOWE
Z BETONU KLASY B45, WODOODPORNE, MROZOODPORNE
WG. PN-88/B-06250; DIN 1045, DIN 4281, WYMIARY PODANO W [mm]

1. Studnia z kręgów betonowych Ø1200 mm,
2. Wąż kanałowy, żeliwny z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego D-400 z uszczelką gumową i zamknięciem z blokadą zabezpieczającą przed kradzieżą
3. Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych wg. PN-64/B-74086
4. Króciec tłoczny DN50 mm ze stali kwasoodpornej - 2 szt.
5. Łańcuch uszczelniający - 2 szt.
6. Zasuwa odcinająca nożowa DN50 mm ze stali kwasoodpornej - 2 szt.
7. Trójnik kolnierzowy 90° DN50/50/50 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.
8. Zawór kulowy kolnierzowy DN50 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.
9. Złączka z kolnierzem do pęknięcia DN50 mm - 1 szt.
10. Podpora - 3 szt.
11. Pierścień odcinający żelbetowy

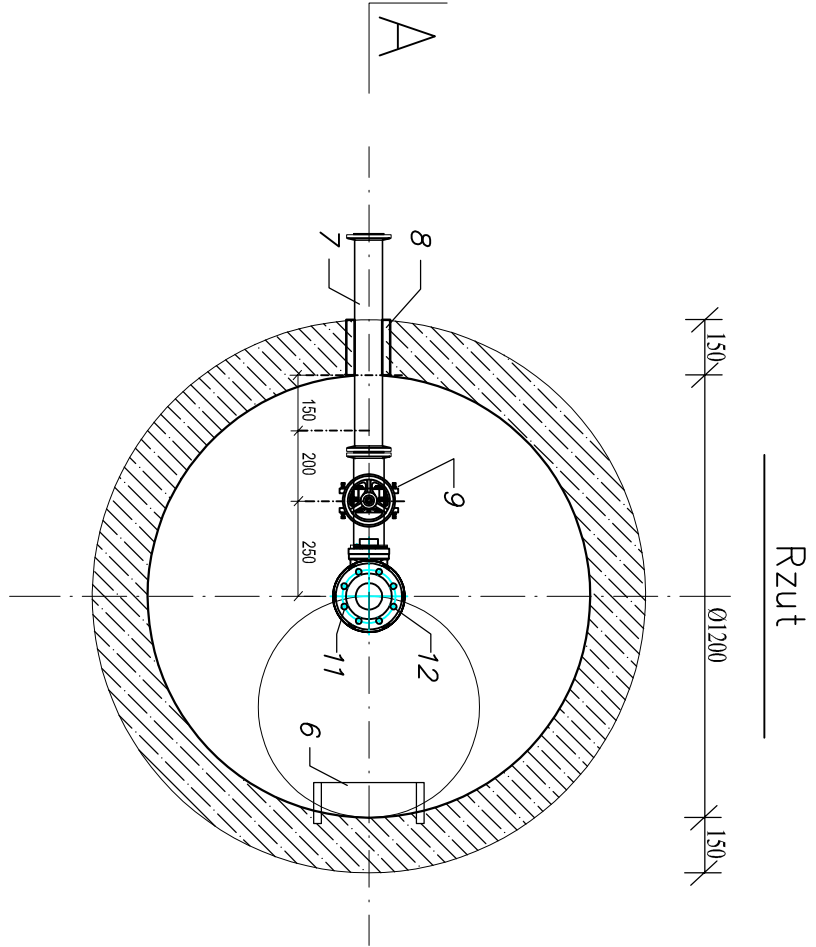
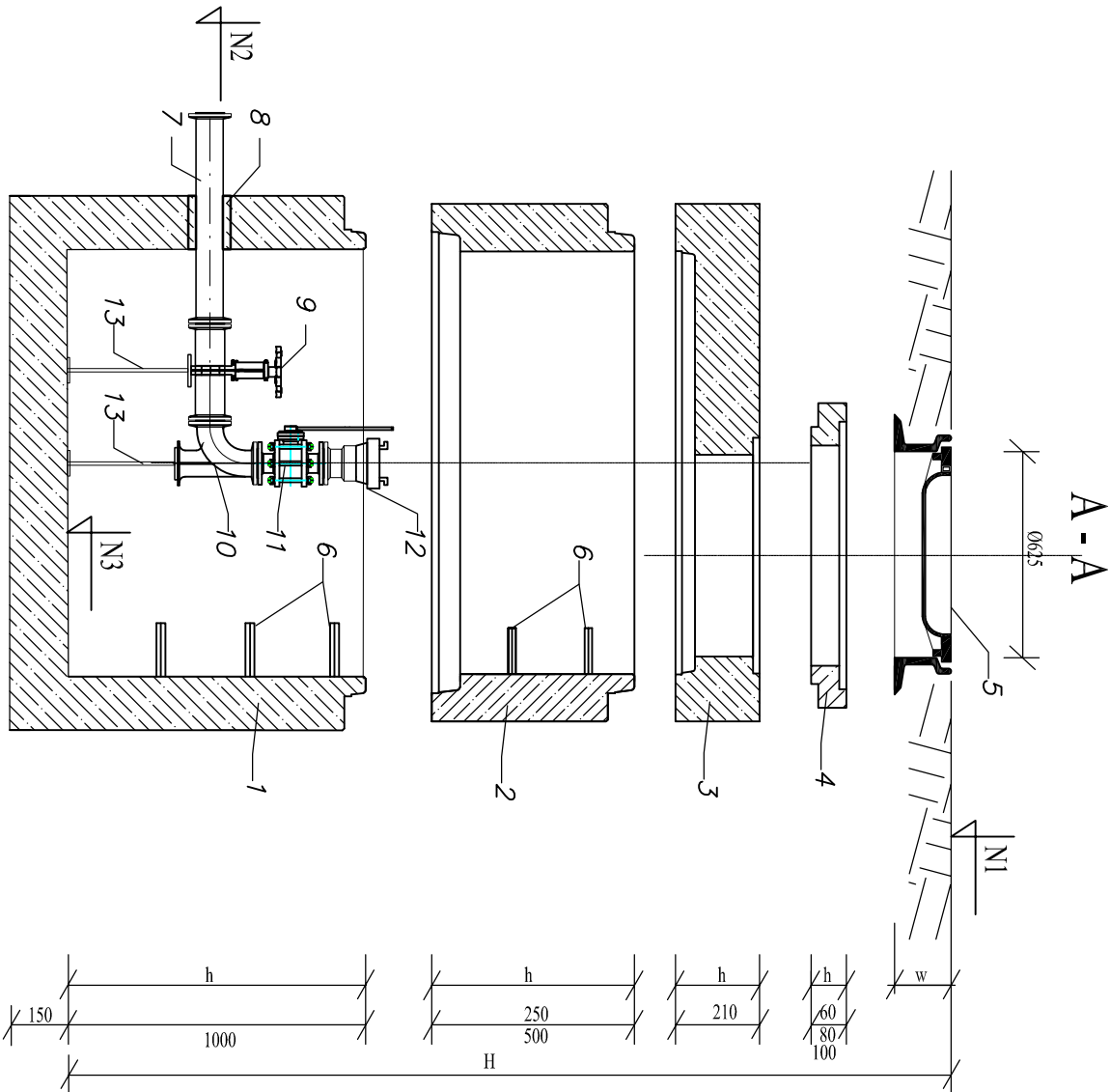
UWAGI:

- Studzienki wykonane zgodnie z PN-92/B-10729; PN-92/B-10735
- Zwężenie studzienki wykonane zgodnie z PN-93/B-74124; EN 124:1085
- Posadowienie studzienek kanalizacyjnych wykonane na warstwie betonu C12/15, gr 10 cm
- Przy zamówieniu rur u Producenta, należy zamówić w komplecie odpowiednie przejście szczelne
- Łączenie prefabrykowanych elementów studzienek przy użyciu uszczelki gumowych, wykonanych zgodnie z DIN 4034 cz.1
- Wymiary prostok dostosować do wymiarów rzeczywiście na budowie przy montażu



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘŻENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZEDMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/2, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obręb ew.0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503_2 gmina Baranów		
INWESTOR	GMINA BARANÓW, ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	RYS. STUDIUM PLANOWY Słp 1		
PROJEKTANT	Inż. Hanna Szustek, upr. bud. nr 5790Sk-ce		
		DATA OPR. WZNEŚCIE 2018.	
		BRANŻA Sanitarna	SKALA:
		INSTRUKCJA PROJEKTOWA	Nr Rys : -
			13 A/B

STUDZIENKI PŁUCZĄCEJ φ 1200 mm



LEGENDA:

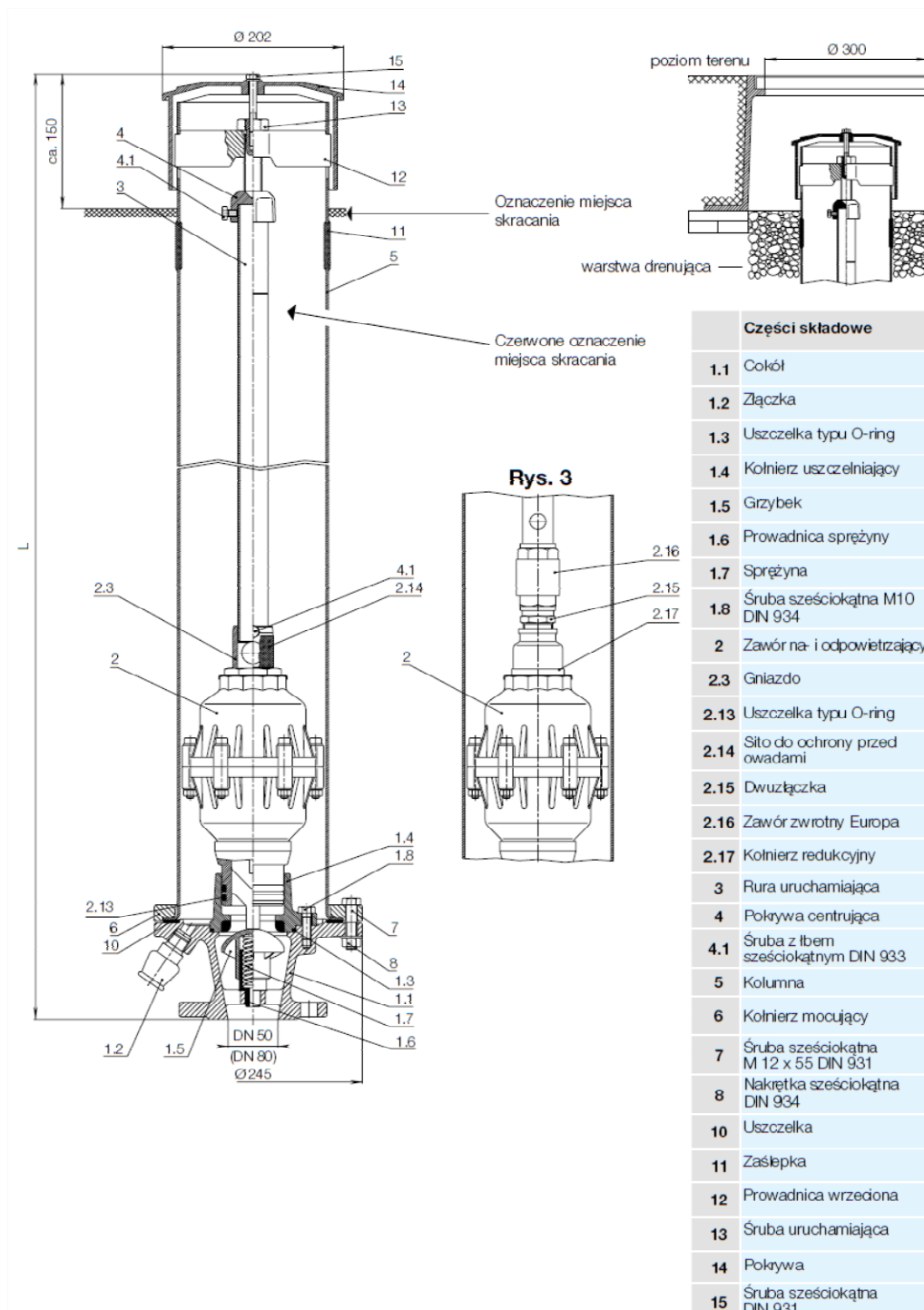
WSZYSTKIE ELEMENTY PREFABRYKOWANE BETONOWE
Z BETONU KLASY B45, WODOODPORNE, MROZOODPORNE
WG PN-88/B-06250; DIN 1045, DIN 4281, WYMIARY PODANO W [mm]

1. Dno studzienki betonowe Ø1200 mm
2. Kęgi betonowe Ø1200 mm
3. Płyty pokrywowe betonowe - studnie nie przejezdne
- 3'. Płyty pokrywowe betonowe dla pierścieni odcinających - studnie przejezdne
4. Pierścienie dystansowe betonowe Ø1200 mm
5. Właz kanałowy , żeliwny typu ciężkiego D-400 z uszczelką gumową i zamknięciem z blokadą zabezp. przed kraździeją
6. Stopnie żeliwne do strudzienek kontrolnych wg. PN-64/B-74086
7. Króciec DN50 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.
8. Łącuch uszczelniający - 1 szt.
9. Zasaua odcinająca nożowa DN80 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.
10. Kolano 90° DN50/50 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.
11. Zawór kulowy kołnierzowy DN50 mm ze stali kwasoodpornej - 1 szt.
12. Złączka do płukania z kołnierzem DN50 mm - 1 szt.
13. Podpora - 2 szt.
14. Pierścieni odcinający żelbetowy

UWAGI:

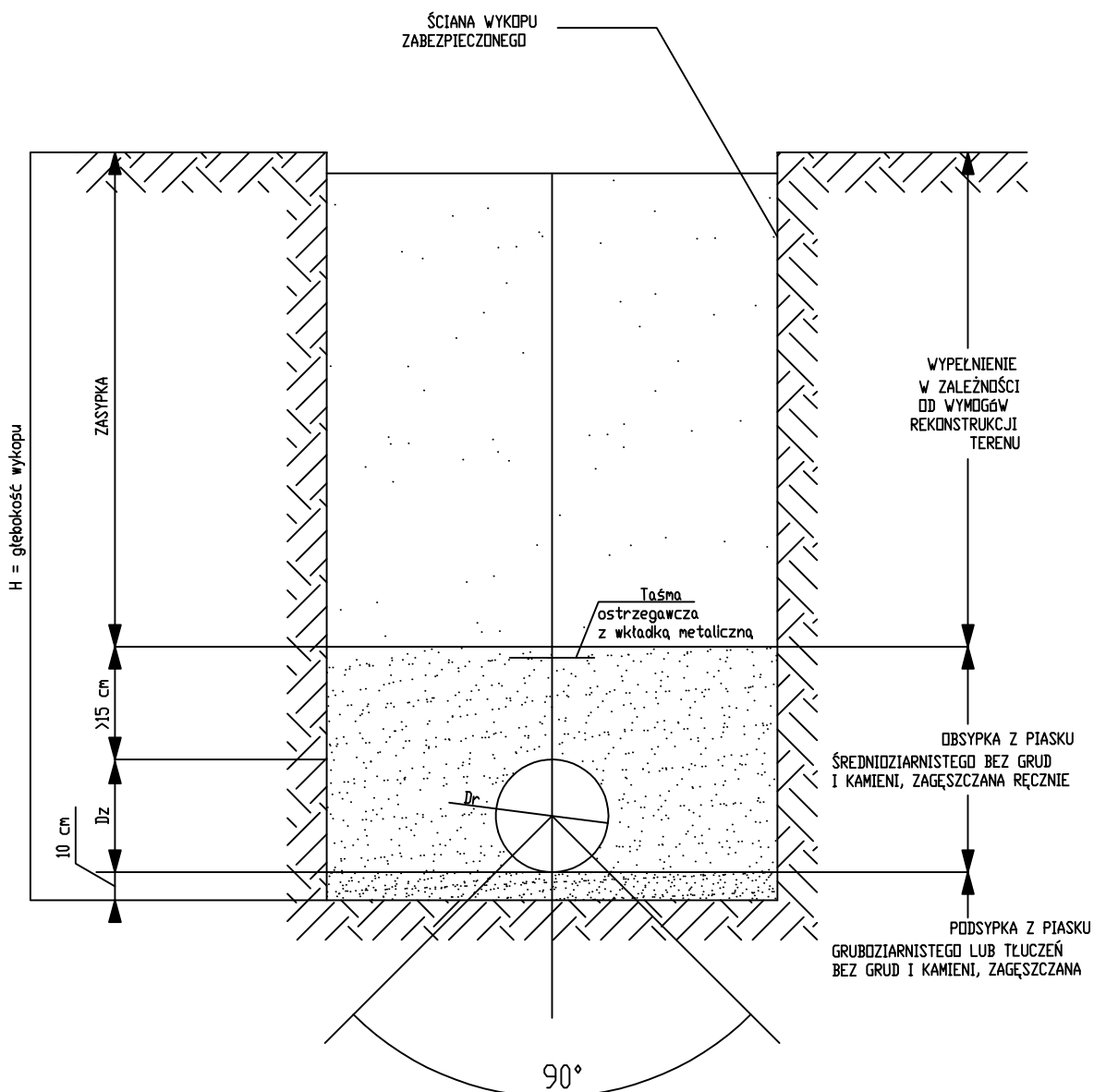
- Studzienki wykonać zgodnie z PN-92/B-10729; PN-92/B-10735
- Zwiększenie studzienki wykonać zgodnie z PN-93/B-74124; EN 124:1085
- Posadowienie studzienek kanalizacyjnych wykonać na warstwie betonu C12/15, gr 10 cm
- Przy zamówieniu nur u Producenta, należy zamówić w komplecie odpowiednie przejście szczelne
- Łączenie prefabrykowanych elementów studzienek przy użyciu uszczelki gumowych , wykonanych zgodnie z DIN 4034 cz.1
- Wymiary prostek dostosować do wymiarów rzeczywistych na budowie przy montażu

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘŻENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZEDMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/2, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obręb ew.0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503_2 gmina Baranów		
INWESTOR	GMINA BARANÓW, ul. Armii Krajowej 87, 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	RYS. STUDIUM PŁUCZĄCEJ Spł 2		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustekka „upr. bud. nr 57190Sk-ce		
PODPS	Data opr. i wznies. 2018.		14 A/B
	Branda	Skala:	
	Symbol	-	
	Data oprac. i wzniesienia 2018.		



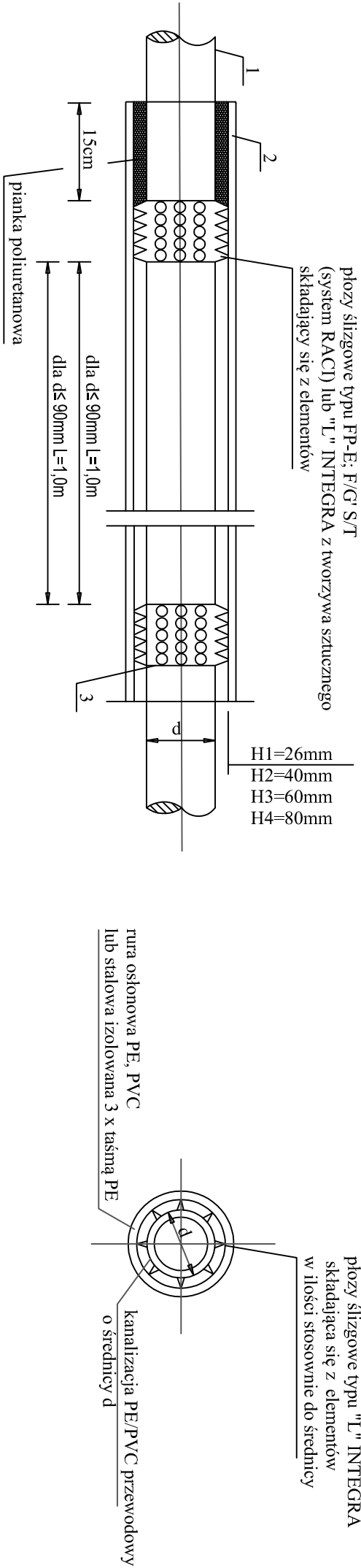
Części składowe	
1.1	Cokół
1.2	Złączka
1.3	Uszczelka typu O-ring
1.4	Kolnierz uszczelniający
1.5	Grzybek
1.6	Prowadnica sprężyny
1.7	Sprężyna
1.8	Śruba sześciokątna M10 DIN 934
2	Zawór na- i odpowietrzający
2.3	Gniazdo
2.13	Uszczelka typu O-ring
2.14	Sito do ochrony przed owadami
2.15	Dwuzłączka
2.16	Zawór zwrotny Europa
2.17	Kolnierz redukcyjny
3	Rura uruchamiająca
4	Pokrywa centrująca
4.1	Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933
5	Kolumna
6	Kolnierz mocujący
7	Śruba sześciokątna M 12 x 55 DIN 931
8	Nakrętka sześciokątna DIN 934
10	Uszczelka
11	Zaślepka
12	Prowadnica wrzeczona
13	Śruba uruchamiająca
14	Pokrywa
15	Śruba sześciokątna DIN 931

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/7, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obręb ew.0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503_2 gmina Baranów		
INWESTOR	GMINA BARANÓW, ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	ZESPÓŁ DO ODPOWIEDZIANIA		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	Data opr.: wrzesień 2018r.	
		Branża sanitarna	Skala: -
		Faza oprac. Proj. Budow.	Nr Rys : 15 _{A/B}
PODPIS			



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/7, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obręb ew.0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503_2 gmina Baranów		
INWESTOR	GMINA BARANÓW, ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustecka ,upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	Data opr.: wrzesień 2018r.	
PODPIS		Branża sanitarna	Skala: -
		Faza oprac. Proj.Budow.	Nr Rys : 16 _{A/B}

SCHEMAT UŁOŻENIA KANALIZACJI W RURZE OSŁONOWEJ

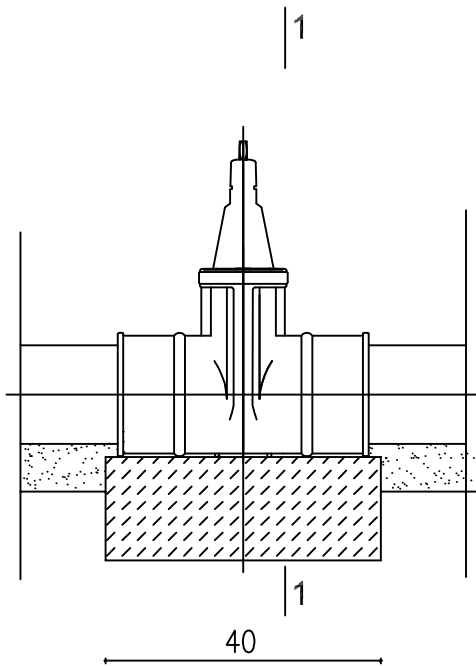


- UWAGA:**
1. Dobór R.O. stosownie do opisu R.O na planie sytuacyjnym
 2. W każdym przypadku zastosować odległości między płozami zgodnie z wytycznymi danego producenta

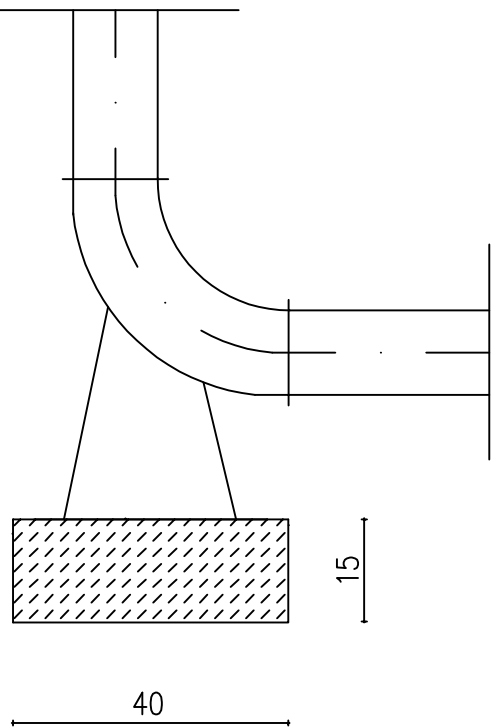
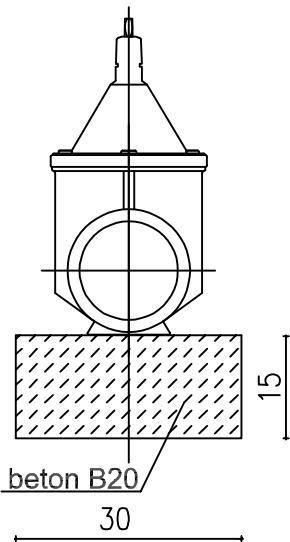
WYSZCZEGÓLNIENIE				ŚREDNICA											
Nr															
1	rura przewodowa z polietylenu PEHD 100 (SDR 17,6)	63/5,8	90/5,2	110/6,3	125/7,1	160/7,1	180/10,3	225/12,8	315/17,9	355/20,2	-	-	-	-	-
1	rura przewodowa z polietylenu PEHD 80 (SDR 11)	63/5,8	90/8,2	110/10,0	125/11,4	160/14,6	180/16,4	225/20,5	315/18,6	355/22,3	-	-	-	-	-
2	rura przewodowa z polietylenu PEHD 80 (SDR 11)	160/9,1	160/9,1 (200mmP)	200/11,4	200/11,4	225/14,4	225/14,2	355/20,1 (300mmP)	450/25,6	500/28,5	ROS 500/28,5	ROS 500/28,5	ROS 200/11,9	250/14,2	
2	rura osłonowa stalowa Ø	125	150	200	200	250	250	350	500	500	R.P. 457	R.P. 820	R.P. 820	R.P. 350	R.P. 450
3	płozy ślizgowe typu FP-E (element "S" - zastosować sztuk)	2	3	1	4	-	-	typ "E/C" 5E+1C	typ "E/C" 7E+1C	typ "F/G" 5F+1G	typ "F/G" 8F	typ "F/G" 9F+1G	typ "E/C" 4E+1C	typ "E/C" 5E+1C	-
3	płozy ślizgowe typu FP-E (element "T" - zastosować sztuk)	-	-	2	-	4	-	-	-	2	-	-	4	-	-
3	płozy ślizgowe typu FP-E (element "P" - zastosować sztuk)	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	2	2
3	płozy ślizgowe typu FP-E (element "G" - zastosować sztuk)	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	3	1	1
3	płozy ślizgowe typu FP-E (element "L" - zastosować sztuk)	-	-	-	-	6	7	8	12	14	-	-	-	-	-
3	płozy ślizgowe typu FP-E (element "B" - zastosować sztuk)	-	-	100-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	odległość między płozami w centymetrach	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODCIĄŻENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZEDMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/11, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obręb ew. 0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503, 2 gmina Baranów
INWESTOR	GMINA BARANÓW, ul. Armii Krajowej 87, 96- 314 Baranów
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT UŁOŻENIA KANALIZACJI W RURZE OSŁONOWEJ
PROJEKTANT	Inż. Hanna Szustiecka, upr. bud. nr 5719/SK-ke
PODS	DATA OPR. WERSJA: 2018c Branda sygnatura Skala: - Nr Rys. : 17 A/B

BLOKI PODPOROWE POD ZASUWY I HYDRANTY

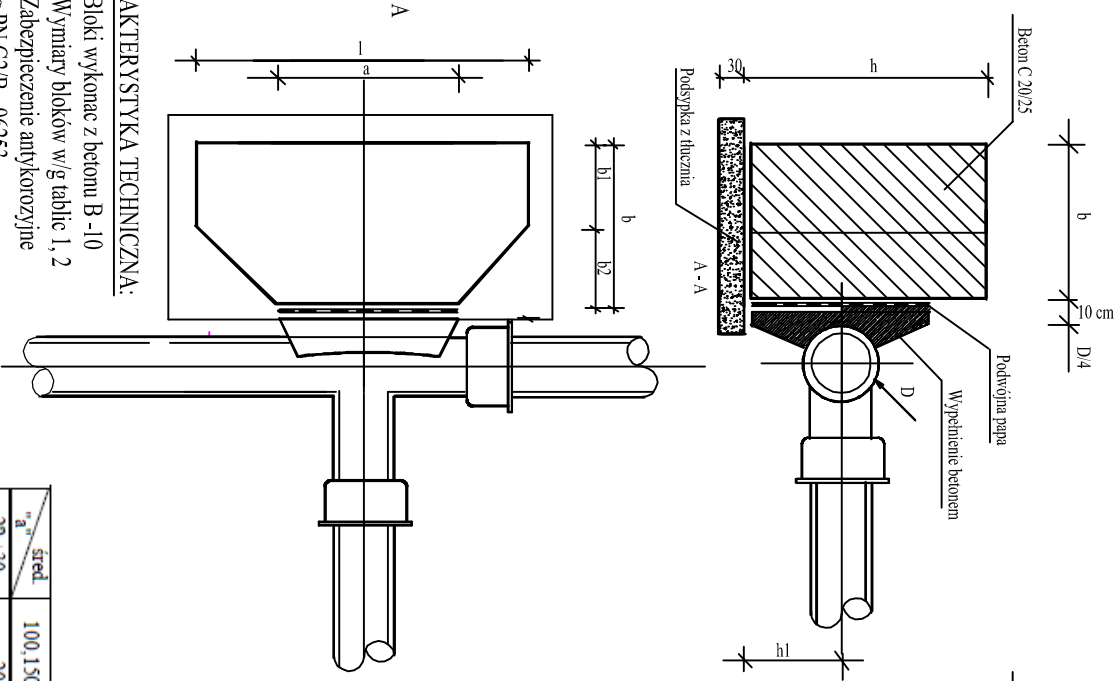


PRZEKRÓJ 1-1

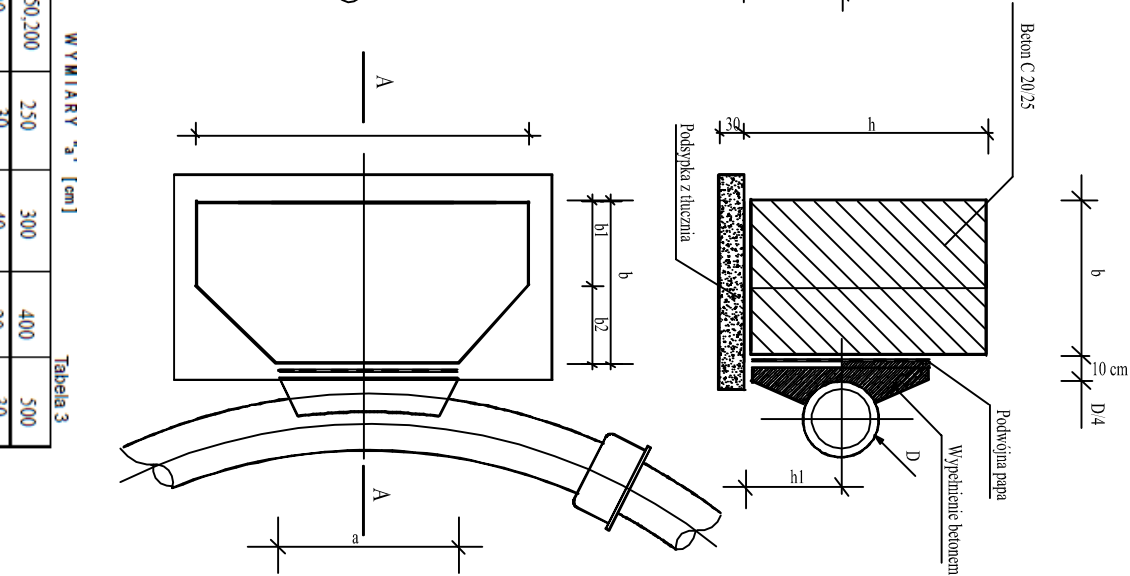


NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/7, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obręb ew.0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503_2 gmina Baranów		
INWESTOR	GMINA BARANÓW ,ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	Rys. bloków podporowych		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustecka ,upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	Data opr.: wrzesień 2018r.	
PODPIS		Branża sanitarna	Skala: -
		Faza oprac. Proj.Budow.	Nr Rys : 18
			A/B

A - A NA ROZGAŁĘZIENIU



A - A NA ZMIANIE KIERUNKU



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA:

1. Bloki wykonane z betonu B -10
 2. Wymiary bloków w/g tablic 1, 2
 3. zabezpieczenie antykorozyjne
 4. w/g PN G2/B - 06253
 5. Cement portlandzki "250"
5. Zastosowanie:
- a) przy trójnikach i kolkach
- b) na załamaniach trasy

WYMIARY "a" [cm]

śred.	100, 150, 200	250	300	400	500
22	30	20	30	40	20
30	30	40	20	60	30
45	20	30	40	60	60
90	20	20	20	30	40

Tabela 3

BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KOLKACH - ZASTOSOWANIE TYPOW BLOKÓW

Tabela 4

ŚREDNICA RURY [mm]	NUMER BLOKU			
	GRUNT SYPKI H = 1,50 m	GRUNT SPOISTY H = 1,75 m	GRUNT SPOISTY H = 1,50 m	GRUNT SPOISTY H = 1,75 m
100, 150, 200	3	2	4	4

WYMIARY I OBJĘTOŚĆ BLOKÓW OPOROWYCH

TABELA 1

NUMER I TYPU BLOKU	WYMIARY W CM						OBJĘTOŚĆ BET. m³
	h	l	b	b₁	b₂	h₁	
1	50	75	30	15	15	23	0,095
2	55	80	30	15	15	26	0,113
3	60	90	35	15	20	28	0,161
4	65	100	35	15	20	30	0,182
5	75	110	40	20	20	35	0,260
6	80	120	45	20	25	37	0,340
7	85	130	50	20	30	38	0,420
8	90	135	50	20	30	40	0,470
9	95	145	55	20	35	42	0,570
10	105	160	60	20	40	46	0,810

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY
ZASTOSOWANIE TYPOW BLOKÓW

Tabela 2

ŚREDNICE NOMINALNE RURY [mm]	KĄT ZAŁAMANIA O	NUMER BLOKU					
		GRUNT SYPKI H = 1,50 m			GRUNT SPOISTY H = 1,75 m		
100	45	2	1	3	2	2	2
150	90	5	4	6	5	5	5
200	45	4	3	5	4	4	4
250	90	8	7	9	7	7	7

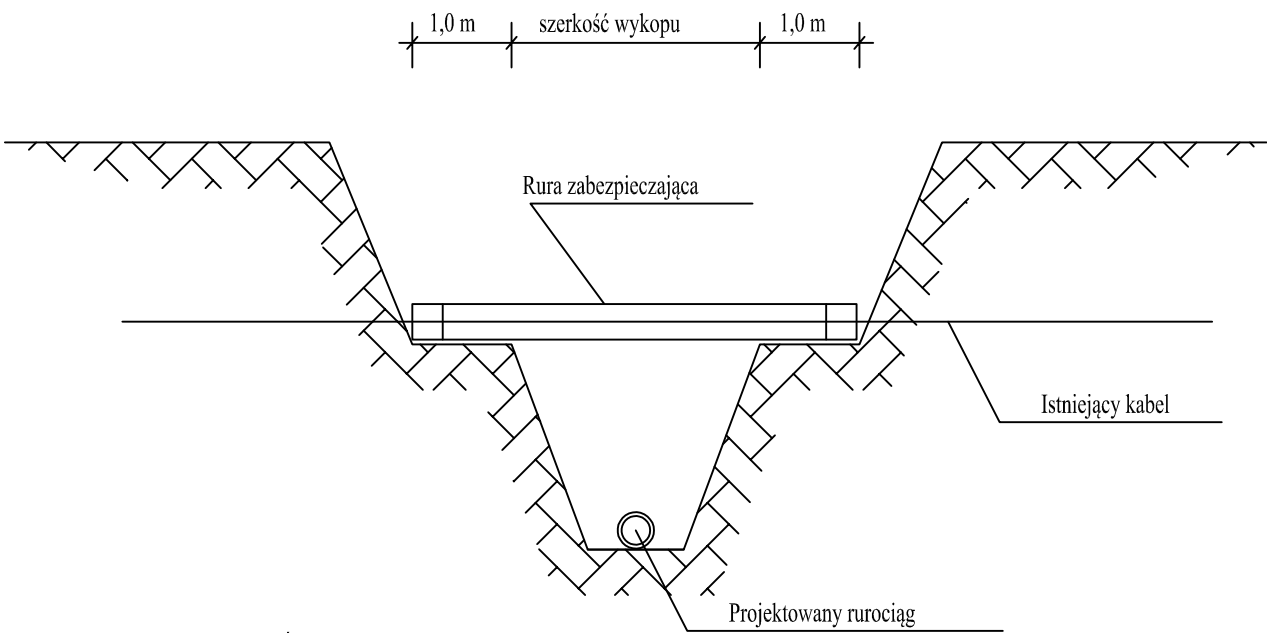
WYMIARY "a" [cm]

Tabela 5

śred.	200	250	300	400	500
1	30	40	40	50	60

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZYDŁOŻONYMI PRZEPOMIOWANAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP				
ADRES BUDOWY	Dzielniki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/2, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obręb ew. 0004 Bronisławów				
	Jednostka ewidencyjna 140503, 2 gmina Baranów				
INWESTOR	GMINA BARANÓW, ul. Armii Krajowej 87, 96 - 314 Baranów				
NAZWA RYSUNKU	Rys. bloków oporowych				
PROJEKTANT	inż. Hanna Szulstecka, mgr. bud. m. 5790/Sk-oe				
PODPIS	Data: 09.12.2018.				Skala:
	Branża sanitarna				-
	Zgodnie z: 2228/2018, 2228/2018, 2228/2018				Nr Rys: 19 A/B

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLA ENERGETYCZNEGO I TELEKOMUNIKACYJNEGO



HARMONOGRAM ROBÓT

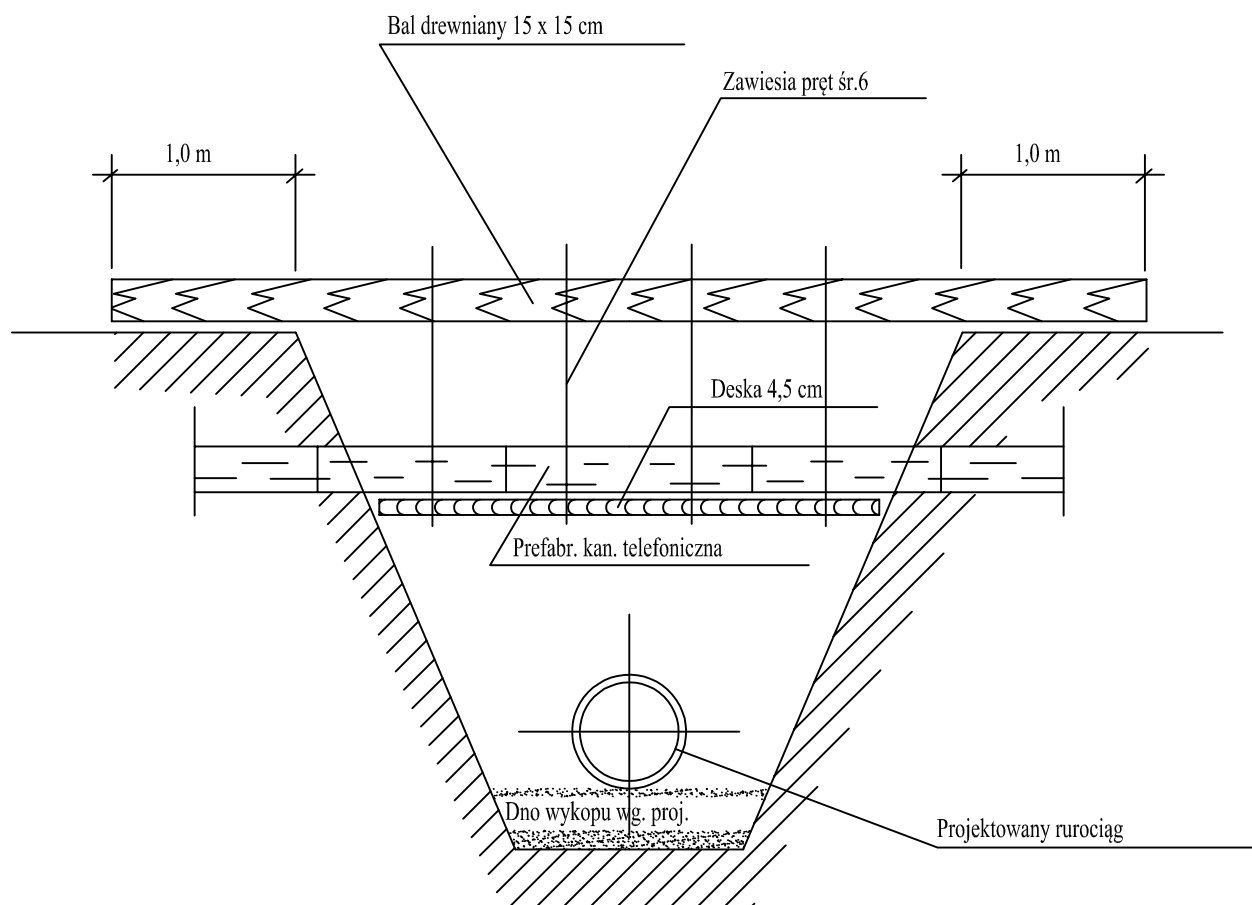
1. Ustalenie miejsca kolizji
2. Ręczne odkopanie kabla
3. Montaż rury osłonowej
4. Odbiór robót przez wł. kabla
5. Zasyпка kabla

UWAGA

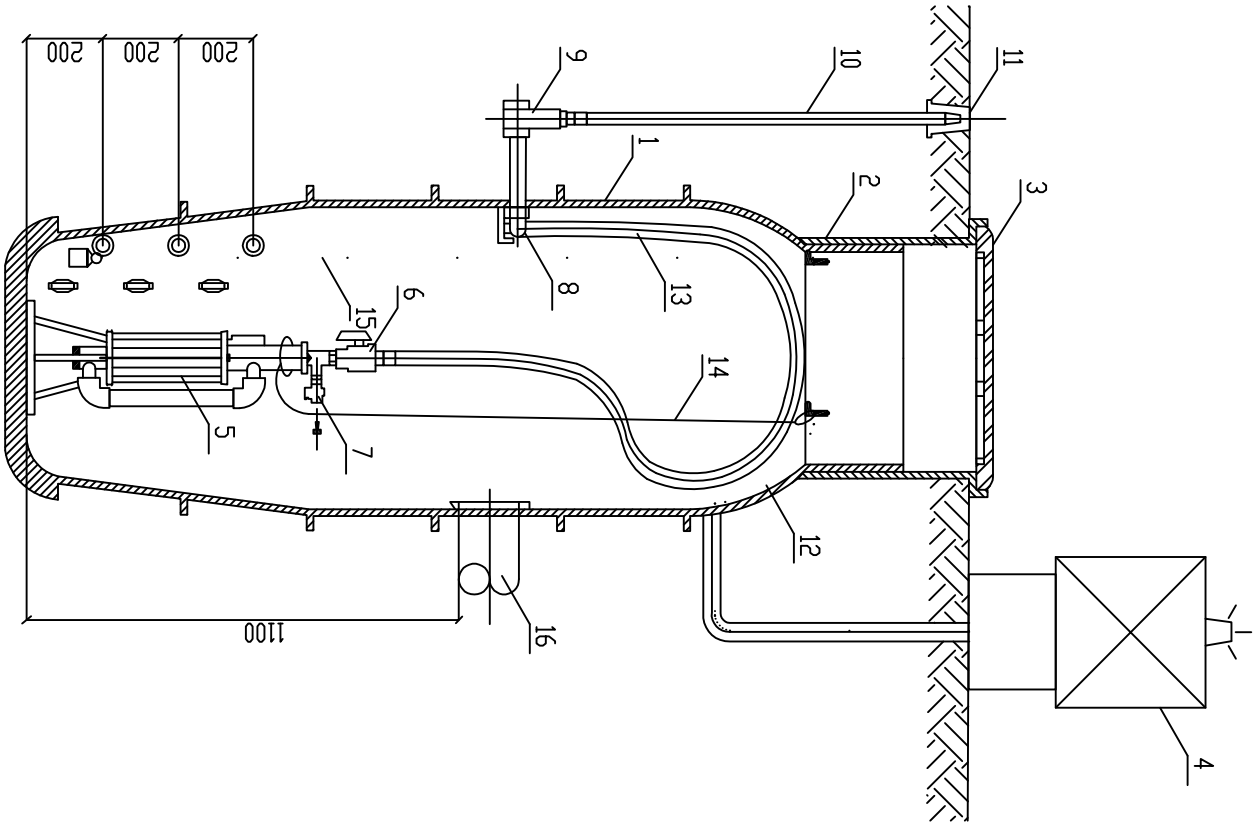
Roboty wykonać pod nadzorem
właściciela kabla

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘŻENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/7, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obręb ew.0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503_2 gmina Baranów		
INWESTOR	GMINA BARANÓW ,ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLA ENERG. I TELEKOM.		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustecka ,upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	Data opr.: wrzesień 2018r.	
		Branża sanitarna	Skala: -
		Faza oprac. Prot.Budow.	Nr Rys : 20 _{A/B}
PODPIS			

ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELEFONICZNEJ



NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI CIŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZYDOMOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP		
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 38, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/7, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obręb ew.0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503, 2 gmina Baranów		
INWESTOR	GMINA BARANÓW, ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów		
NAZWA RYSUNKU	ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELEFONICZNEJ		
PROJEKTANT	inż. Hanna Szustecka, upr. bud. nr 57/90/Sk-ce	Data opr.: wrzesień 2018r.	
PODPIS		Branża sanitarna	Skala: -
		Forma oprac. Proj. Budow.	Nr Rys : 21 _{A/B}



1. Zbiornik HDPE $\varnothing$ 800 x 2360

2. Teleskop HDPE $\varnothing$ 600

3. Pokrywa lekka HDPE $\varnothing$ 680

4. Sterownica

5. Pompa wyporowa

6. Zawór odcinający DN32

7. Usileniowy zawór bezpieczeństwa DN 32

8. Zawór zwrotny DN32
9. Zasuwka DN32 z kielichami gwintowanymi

10. Obudowa zasuwki

11. Skrzynka żeliwna

12. Przepust kablowy DN50

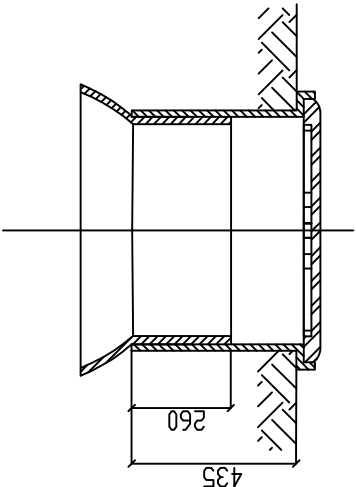
13. Wąż tłoczny DN32

14. Linka PP

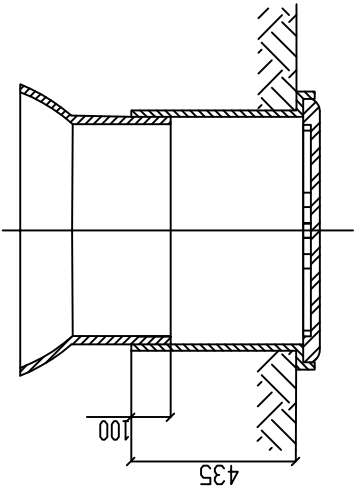
15. Zespół pływakowych regulatorów poziomu

16. Króciec dopływu PVC 160

Teleskop



Położenie dolne



Położenie górne

NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CŚNIENIOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI CŚNIENIOWYMI ZAKOŃCZONYMI PRZEDMONTOWYMI PRZEPOMPOWNIAMI SCERKÓW W GMINIE BARANÓW - I ETAP
ADRES BUDOWY	Działki nr ew. 29, 31, 34/2, 34/3, 34/12, 35/1, 35/2, 36, 40/1, 40/2, 41/1, 43/1, 43/2, 44, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/7, 47/12, 47/13, 48, 52, 53, 54, 55/5, 56/2, 60, 67/1, 68, 69, 70, 72/1, 72/3, 72/4, 72/8, 72/9, 73, 82, 83, 86/2, 86/3, 86/8, 86/9, 135, 147/2, 147/3, 147/4, 151/2, 152, 153, 154, 155, 162/1, 162/4, obreń ew. 0004 Bronisławów Jednostka ewidencyjna 140503, 2 gmina Baranów
INWESTOR	GMINA BARANÓW, ul. Armii Krajowej 87 ; 96 - 314 Baranów
NAZWA RYSUNKU	Rysunek przydomowej przepompowni ścieków
PROJEKTANT	inż. Hanna Szusiedła, upr. bud. nr 5790SK-ee
FOOTPS	DATA DOKŁADNOŚĆ 2018r. BRANŻA sanitarna Skala:
	INSTRUKCJA DOKŁADNOŚĆ Nr Rys.:
	22 A/B