

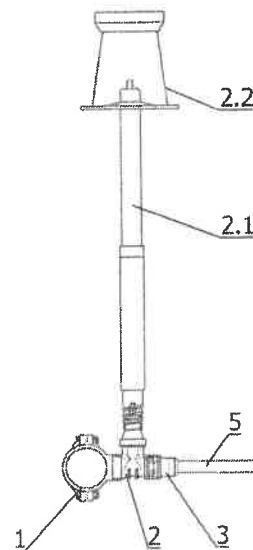
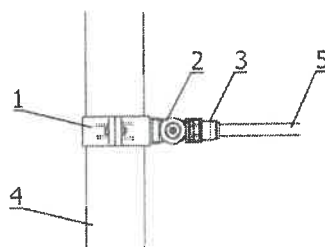
WĘZEŁ WODOCIĄGOWY

STAROSTWO POWIATOWE
w Mrągowie
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A
-14-

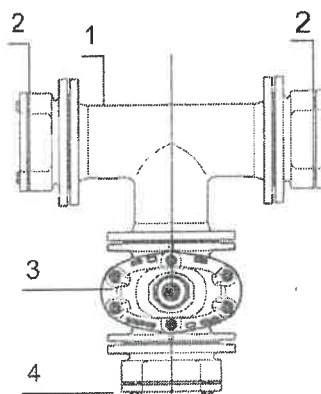
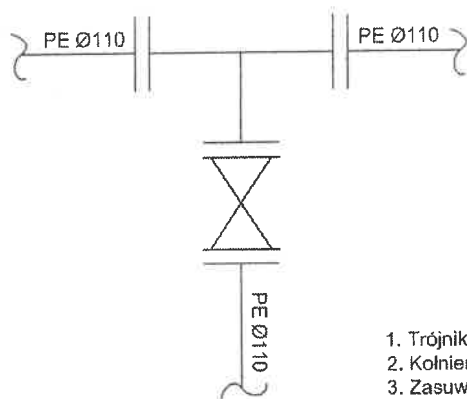
Włączenie przyłącza domowego z rur PE dn40 do sieci wodociągowej z rur PE Ø110

Zestawienie podstawowych materiałów:

1. Opaska do nawiercania HAWLE HAWEX, żeliwna z gwintem przyłączeniowym 2".
2. Kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO DN 32.
- 2.1. Obudowa teleskopowa do zasuw do przyłączy domowych RD 1,3 - 1,8m.
- 2.2. Skrzynka uliczna do zasuw.
3. Złączka przyłączeniowa ISO do rur PE dn40mm.
4. Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn110 mm.
5. Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn40 mm.



Węzeł wodociągowy W44, W36, W48, W26

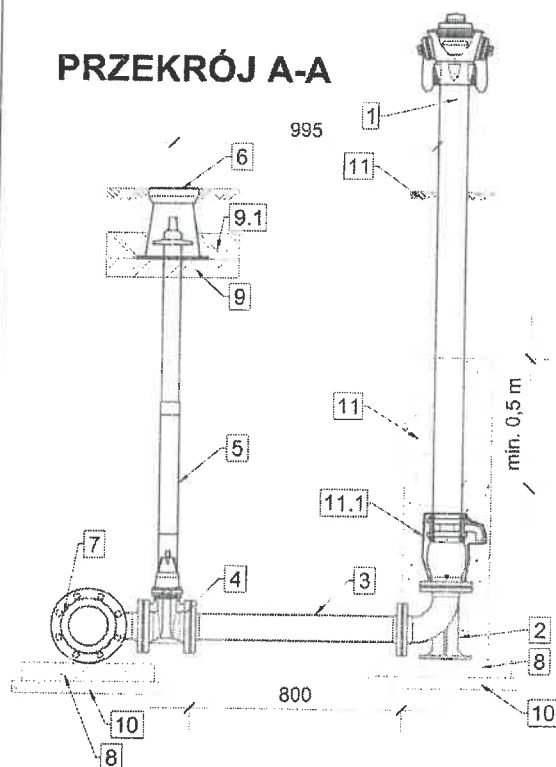


1. Trójnik kolnierzowy DN100/DN100
2. Kolnierz System 2000 DN100/d110
3. Zasuwa kolnierzowa DN100
4. Kolnierz System 2000 DN100/d110

OBIEKT :	Sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna do działek budowlanych w miejscowości Piecki, gmina Piecki, powiat Mrągowo		
INWESTOR :	Państwo Ewa i Dietmar Cerańscy ul. Spacerowa 16, 11-710 Piecki		
ETAP :	Projekt budowlany	BRANŻA:	Sanitarna
RYSUNEK:	Schemat węzłów wodociągowych	TEMAT:	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna
PROJEKTANT:	mgr inż. Mieczysław Stasio	upr.nr 105/90 §13u.1,4,a,b	RYS. NR: 12
SPRAWDZIŁ:			
DATA:	Maj 2021r.	SKALA:	-

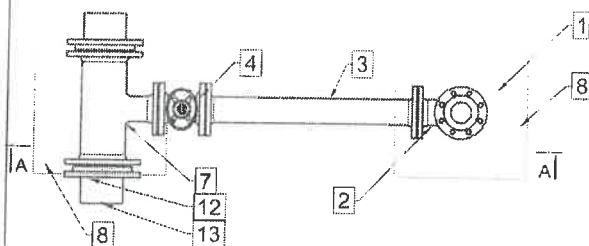
SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU PODZIEMNEGO

PRZEKRÓJ A-A



1. Hydrant nadziemny DN80 PN16 zabezpieczony w przypadku złamania, zgodny z PN-EN 14384.
2. Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
3. Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy DN80.
7. Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny DN100/DN80.
8. Błoczek betonowy 500x500x100mm.
9. Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw.
- 9.1 Opaska betonowa.
10. Podbudowa z betonu chudego.
11. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 11.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m2.
12. Tuleja kołnierzowa PE110/DN100 z luźnym kołnierzem stalowym DN100 (zamiennie łącznik rurowo-kołnierzowy)
13. Połączenie zgrzewane doczołowo z istn. siecią PE100 Dz110 PN10

WIDOK Z GÓRY



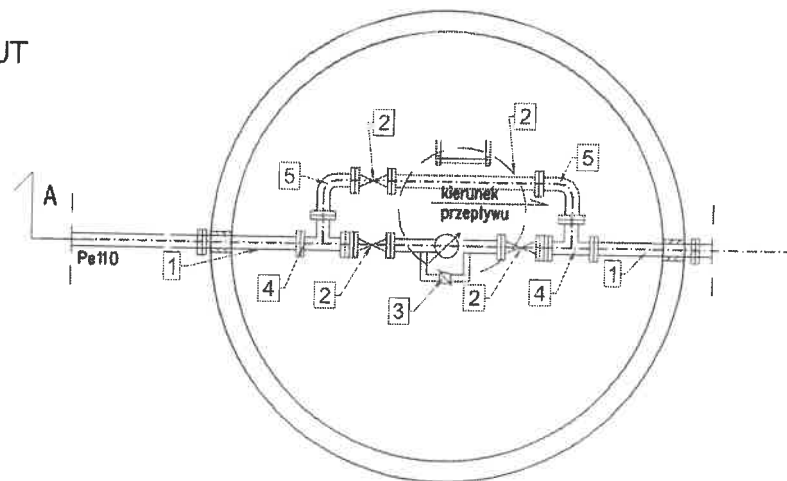
UWAGI

1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000 (opcja).
3. Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

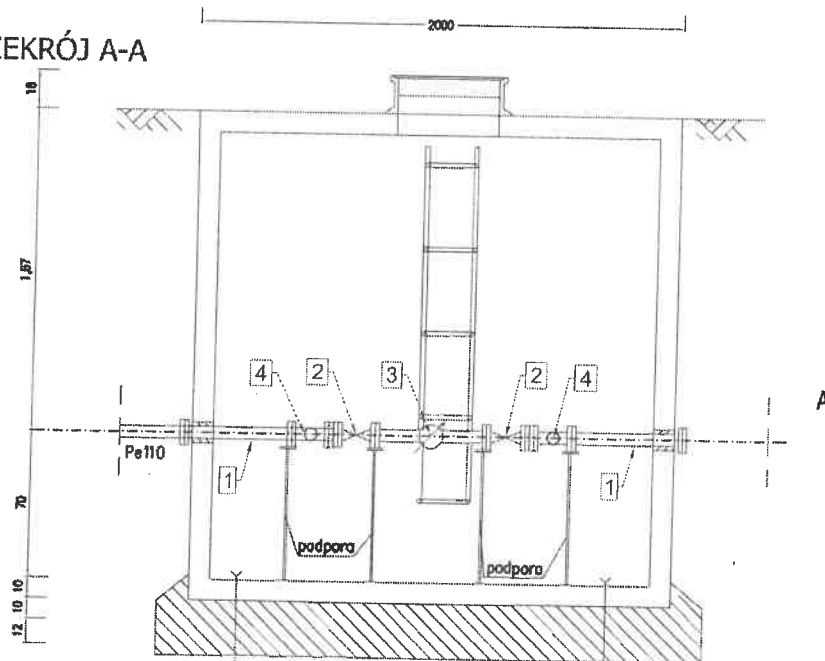
OBIEKT:	Sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna do działek budowlanych w miejscowości Piecki, gmina Piecki, powiat Mrągowo		
INWESTOR:	Państwo Ewa i Dietmar Cerańscy ul. Spacerowa 16, 11-710 Piecki		
ETAP:	Projekt budowlany	BRANŻA:	Sanitarna
RYSUNEK:	Schemat podłączenia hydrantu	TEMAT:	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna
PROJEKTANT:	mgr inż. Mieczysław Stasio	upr.nr 105/90 §13u,1,4,a,b	RYS. NR: 13
SPRAWDZIŁ:			
DATA:	Maj 2021r.	SKALA:	-

SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ SW1, SW2

RZUT



PRZĘKRÓJ A-A

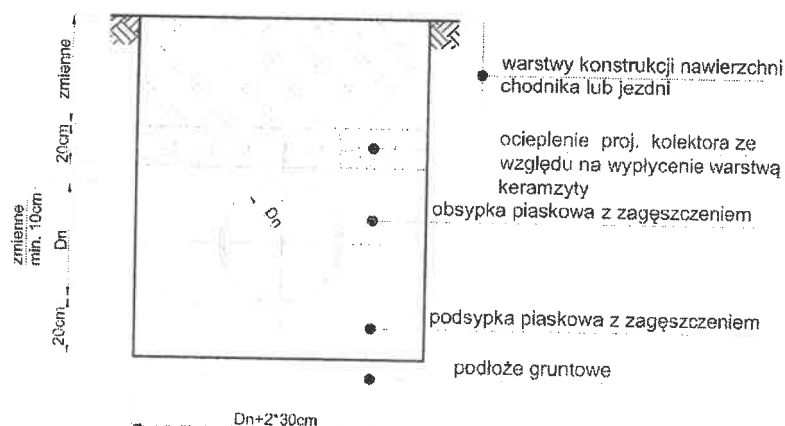


- 1 - Króciec FF DN100, L=600mm, żeliwo - 2szt.
- 2 - Zasuwa kołnierkowa DN100, żeliwo - 3szt.
- 3 - Wodomierz sprzężony 100/20, żeliwo - 1szt.
- 4 - Trójnik kołnierkowy DN100/100, żeliwo - 2szt.
- 5 - Kolano kołnierkowe DN100, 90°, żeliwo - 2szt.
- 6 - Króciec FF DN100, L= wyrób warsztatowy, żeliwo - 1szt.

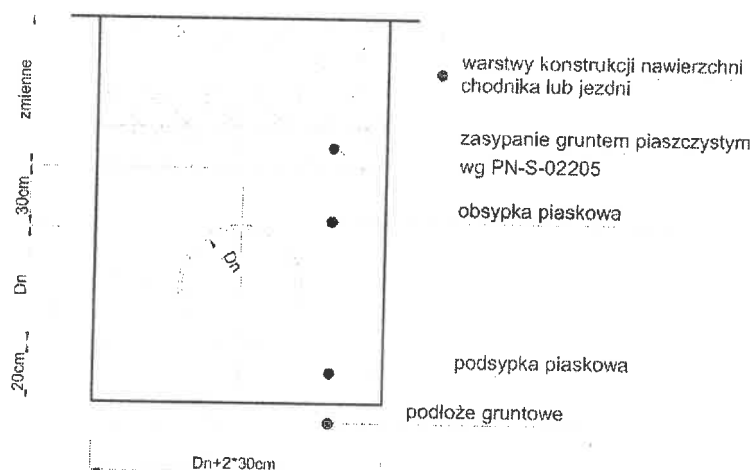
OBIEKT:	Sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna do działek budowlanych w miejscowości Piecki, gmina Piecki, powiat Mrągowo		
INWESTOR:	Państwo Ewa i Dietmar Cerańscy ul. Spacerowa 16, 11-710 Piecki		
ETAP:	Projekt budowlany	BRANŻA:	Sanitarna
RYSUNEK:	Schemat studni wodomierzowej SW1, SW2	TEMAT:	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna
PROJEKTANT:	mgr inż. Mieczysław Stasio	upr.nr 105/90 §13u.1,4,a,b	RYS. NR: 14
SPRAWDZIŁ:			
DATA:	Maj 2021r.	SKALA:	-

UKŁADANIE RUR KANALIZACYJNYCH W WYKOPIE

rura z ociepleniem



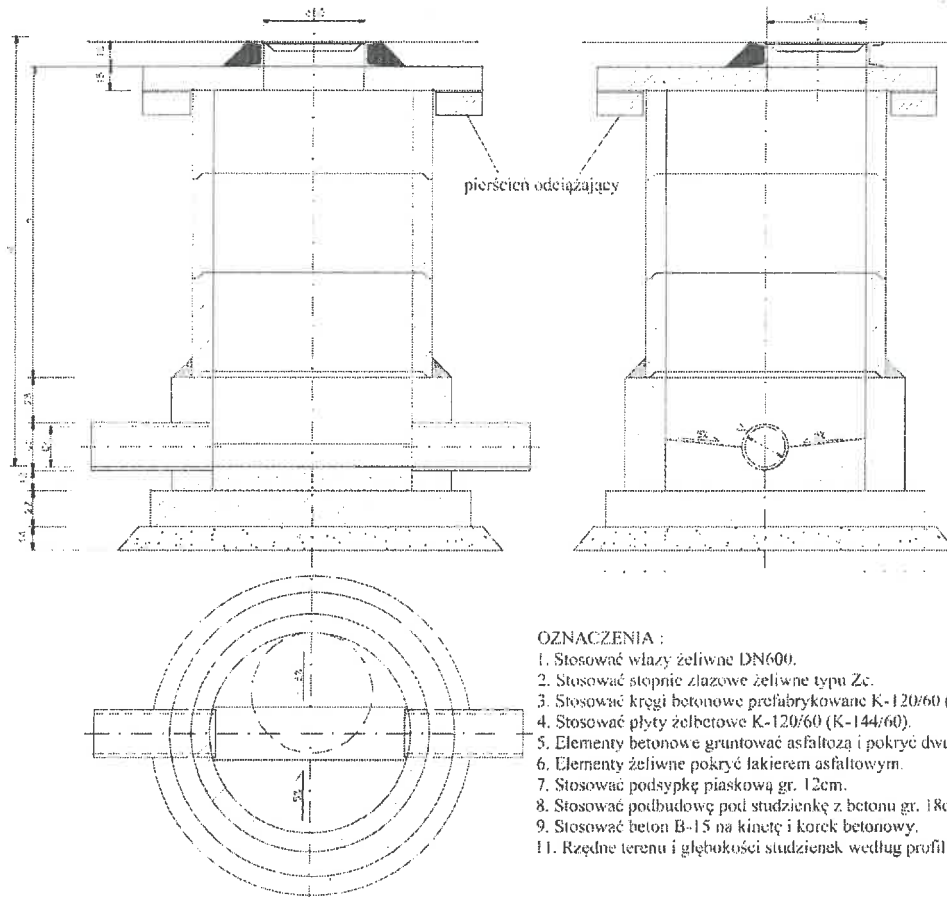
rura bez ocieplenia



EMNYCH RUROCIĄGÓW
A ELASTYCZNEJ RURZE
ODPARCIA BOCZNEGO.
PNA ZASYPKA WZDŁUŻ
IE NOGAMI LUB LEKKIM
TWAMI CO 15 DO 25CM.
PKI POWYŻEJ KORONY
RY WYNOSI MIN. 30CM.

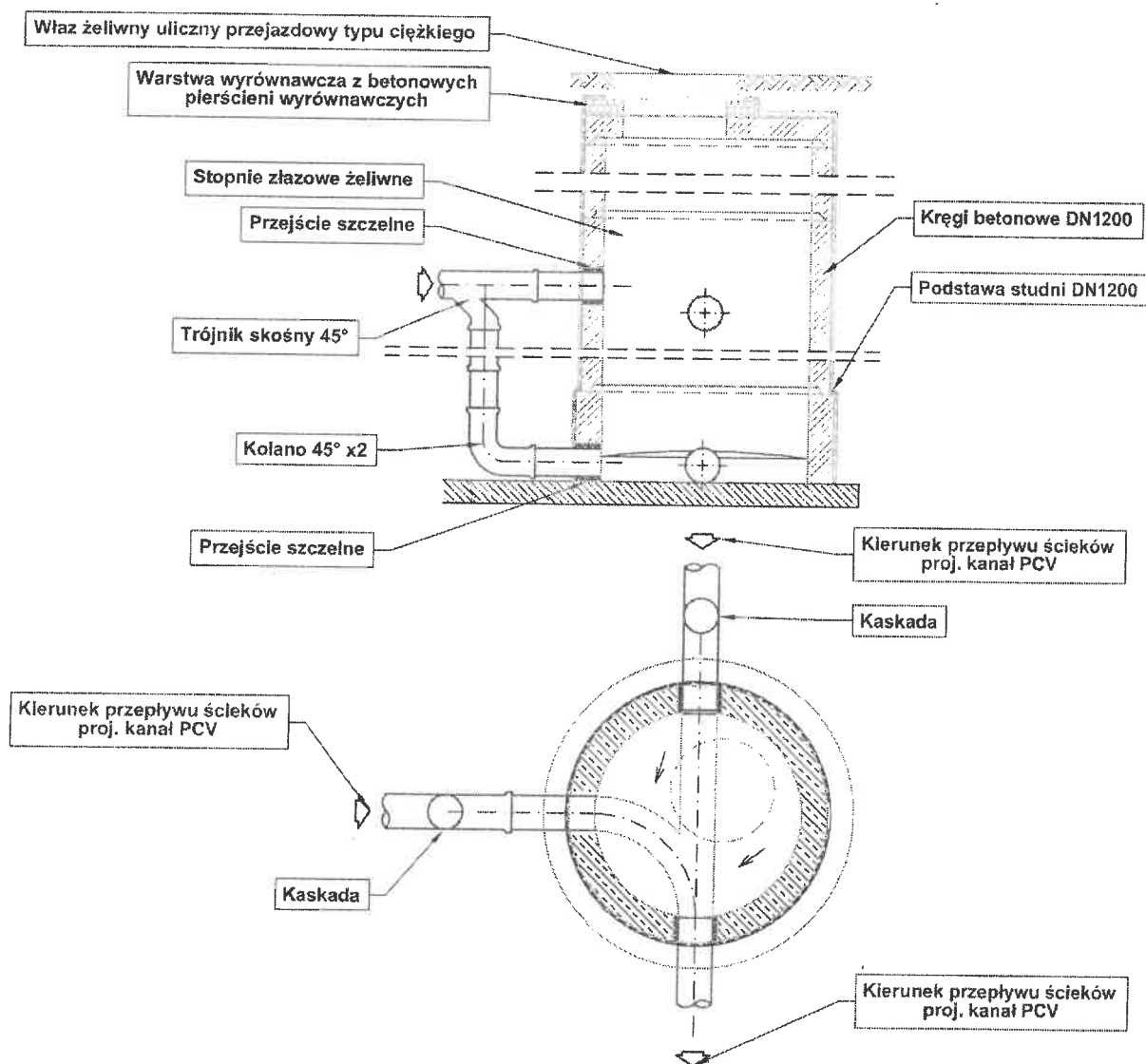
OBIEKT:	Sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna do działek budowlanych w miejscowości Piecki, gmina Piecki, powiat Mrągowo		
INWESTOR:	Państwo Ewa i Dietmar Cerańscy ul. Spacerowa 16, 11-710 Piecki		
ETAP:	Projekt budowlany	BRANŻA:	Sanitarna
RYSUNEK:	Schemat układania rury kanalizacyjnej w wykopie	TEMAT:	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna
PROJEKTANT:	mgr inż. Mieczysław Stasio	upr.nr 105/90 §13u.1,4,a,b	RYS. NR: 15
SPRAWDZIŁ:			
DATA:	Maj 2021r.	SKALA:	-

SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ



OBIEKT :	Sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna do działek budowlanych w miejscowości Piecki, gmina Piecki, powiat Mrągowo		
INWESTOR :	Państwo Ewa i Dietmar Cerańscy ul. Spacerowa 16, 11-710 Piecki		
ETAP :	Projekt budowlany	BRANŻA :	Sanitarna
RYSunEK :	Schemat studni kanalizacyjnej	TEMAT :	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna
PROJEKTANT :	mgr inż. Mieczysław Stasio	upr.nr 105/90 §13u.1,4,a,b	RYS. NR: 16
SPRAWDZIŁ :			
DATA :	Maj 2021r.	SKALA :	

SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ KASKADOWEJ



OBIEKT :	Sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna do działek budowlanych w miejscowości Piecki, gmina Piecki, powiat Mragowo		
INWESTOR :	Państwo Ewa i Dietmar Cerańscy ul. Spacerowa 16, 11-710 Piecki		
ETAP :	Projekt budowlany	BRANŻA :	Sanitarna
RYSUNEK :	Schemat studni kanalizacyjnej kaskadowej	TEMAT :	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna
PROJEKTANT :	mgr inż. Mieczysław Stasio	upr.nr 105/90 §13u.1,4,a,b	RYS. NR: 17
SPRAWDZIŁ :			
DATA :	Maj 2021r.	SKALA :	