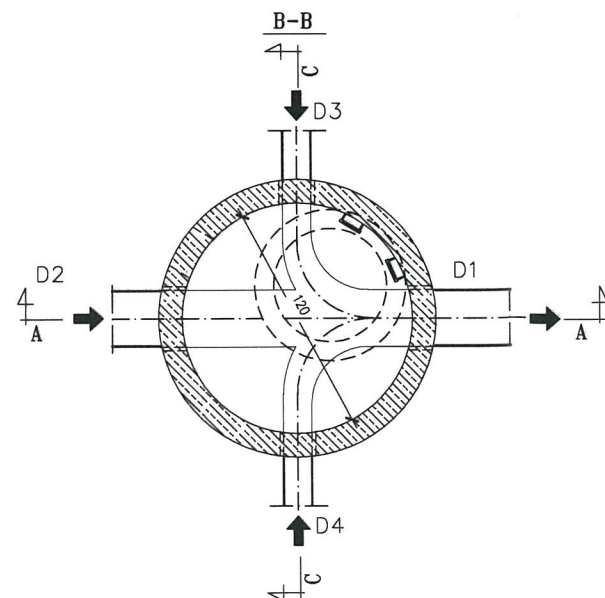
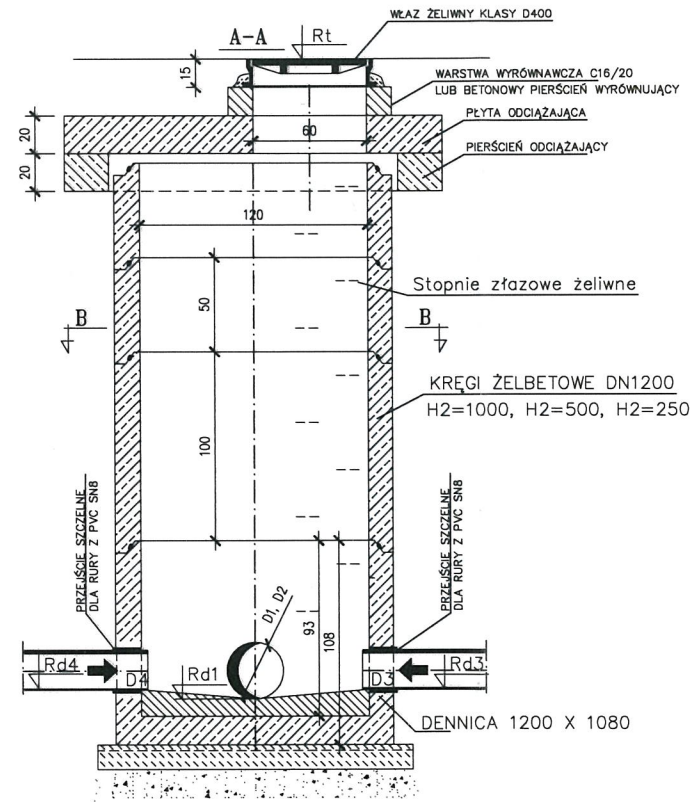
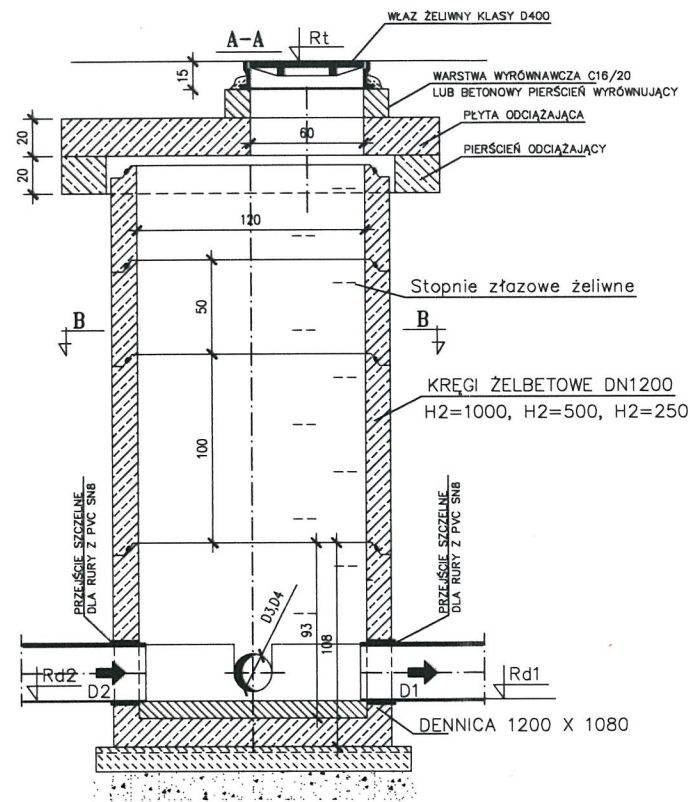


1. Z uwagi na brak dokładnych informacji co do danych technicznych ( średnice, zagłębienie) występującego uzbrojenia technicznego zlokalizowanego w pasie drogowym wszelkie zamówienia materiałów i prace ziemne należy prowadzić dopiero po wcześniejszym ustaleniu lokalizacji i sprawdzeniu jego parametrów.  
Przekopy kontrolne należy wykonywać min. co 10m.
2. Roboty ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem gestorów sieci.
3. Po odkopaniu istn. sieci uzbrojenia terenu ewentualnie skorygować rzędne projektowanego kanału sanitarnego i dostosować do rzeczywistych rzędnych.
4. Po odkopaniu istn. sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić i ewentualnie skorygować średnice istniejących przewodów.
5. W przypadku układania przewodów kanalizacyjnych powyżej strefy przemarzania należy je zabezpieczyć termicznie.
6. Należy dostosować rzędne włazów istniejących studni do nowych rzędnych drogowych.

Inwestor		Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszkii 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: <a href="mailto:urząd@piaseczno.eu">urząd@piaseczno.eu</a> ; <a href="http://www.piaseczno.eu">www.piaseczno.eu</a>		
Jednostka projektowa		<b>ROBIMART Sp. z o.o.</b> ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: <a href="mailto:biuro@robimart.pl">biuro@robimart.pl</a> ; <a href="http://www.robimart.pl">www.robimart.pl</a>		
<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">ROBIMART</div>				
Nazwa zamierzenia budowlanego <div style="text-align: center; font-weight: bold; padding: 5px;">                     ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE,                      JÓZEFOSŁAWIU I MYSIADLE WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKA DROGI GMINNEJ – ULICY 9KDL W MYSIADLE                 </div>				
Nazwa i adres obiektu budowlanego <div style="text-align: center; font-weight: bold; padding: 5px;">                     SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I SIĘĆ WODOCIĄGOWA W DROGACH GMINNYCH – UL. GEODETÓW                      I UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE, JÓZEFOSŁAWIU, JULIANOWIE I MYSIADLE                      POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE                 </div>				
Stadium  <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">PROJEKT BUDOWALNY</div>		Branża  <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">SANITARNA</div>		Tom  <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">II/II B-1</div>
Projektant inż. Artur Kolanowski	Specjalność i nr uprawnień sanitarna MAZ/0196/PWOS/06	Podpis 	Data GRUDZIEŃ 2017	
Opracował mgr inż. Beata Rusak		Podpis 	Skala 1:500/100	
Projektant sprawdzający mgr inż. Andrzej Kujawski	Specjalność i nr uprawnień sanitarna ST-543/87	Podpis 		
Nazwa rysunku <div style="text-align: center; font-weight: bold; padding: 5px;">                     PROFILE PRZYKANALIKÓW SANITARNYCH –                      PRZYŁĄCZE DO DZIAŁKI NR 23/2                 </div>			Nr rys. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">2.7</div>	Nr strony <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">64</div>



Nr studzienki	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Schemat																
Rt <sub>o</sub> teren proj.	108,16	108,16	107,92	108,21	108,31	108,45	108,68	108,75	108,80	108,89	109,04	109,15	109,27	109,47	109,41	109,35
Ø [mm]	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
D <sub>1</sub>	Rd1 Ø200 106,61	Ø200 106,62	Ø200 106,77	Ø200 106,87	Ø200 106,92	Ø200 106,98	Ø200 107,10	Ø200 107,16	Ø200 107,21	Ø200 107,31	Ø200 107,38	Ø200 107,53	Ø200 107,63	Ø200 107,79	Ø200 107,85	Ø200 107,93
D <sub>2</sub>	Rd2 -	Ø200 106,62	Ø200 106,77	Ø200 106,87	Ø200 106,92	Ø200 106,98	Ø200 107,10	Ø200 107,16	Ø200 107,21	Ø200 107,31	Ø200 107,38	Ø200 107,53	Ø200 107,63	Ø200 107,79	Ø200 107,85	Ø200 107,93
D <sub>3</sub>	Rd3 -	-	-	-	Ø160 106,94	Ø160 107,00	Ø160 107,12	Ø160 107,18	Ø160 107,23	Ø160 107,33	Ø160 107,40	Ø160 107,55	Ø200 107,65	Ø200 107,81	Ø200 107,87	-
D <sub>4</sub>	Rd4 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H [cm]	155	154	115	134	139	147	158	159	159	158	166	162	164	168	156	142
rodzaj wjazdu	D400	D400	D400	D400	D400	D400	D400	D400	D400	D400	D400	D400	D400	D400	D400	D400



#### ELEMENTY STUDNI ŁĄCZONE NA USZCZELKI





- BETON C35/45
- WODOSZCZELNOŚĆ W10
- MROZOODPORNOŚĆ F-150
- IZOLACJA ZEWNĘTRZNA
- ABIZOL 2R+2P

#### PREFABRYKATY:

1. DENNICA STUDNI DN 1200 H1=1080 DLA DN300
2. KRĄG ŻELBETOWY DN1200 H2=1000
3. KRĄG ŻELBETOWY DN1200 H2=500, H2=250
4. PIERSIEŃ ODCIĄŻAJĄCY Ø21700, Øw1000 H=200
5. PŁYTA ODCIĄŻAJĄCA Ø1700x625x200 H=200

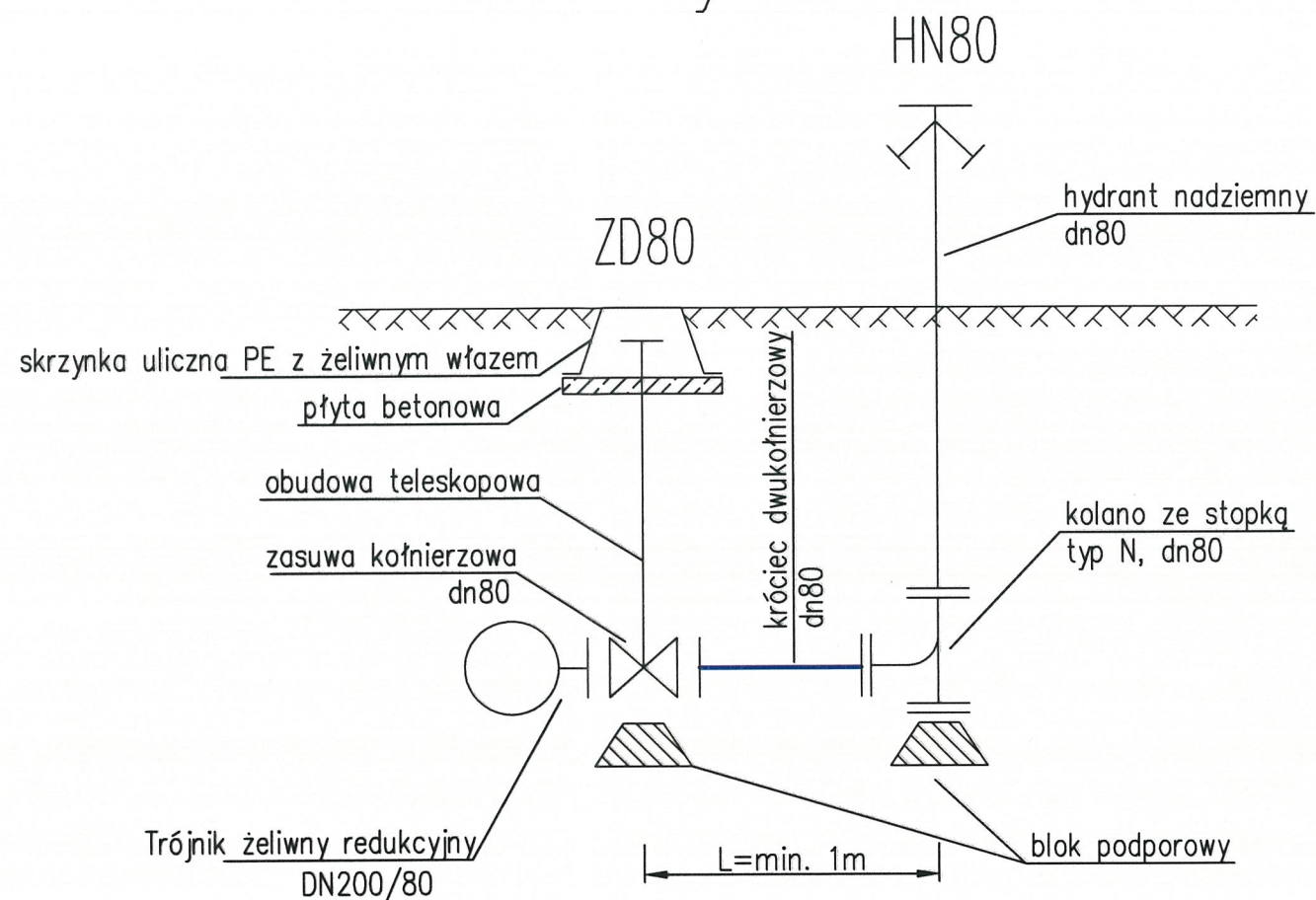
#### Uwaga:

1. Z uwagi na brak dokładnych informacji co do danych technicznych (średnice, zagłębienie) występującego uzbrojenia technicznego zlokalizowanego w pasie drogowym wszelkie zamówienia materiałów i prace ziemne należy prowadzić dopiero po wcześniejszym ustaleniu lokalizacji i sprawdzeniu jego parametrów. Przekopy kontrolne należy wykonywać min. co 10m.
2. Roboty ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem gestorów sieci.
3. Po odkopaniu istn. sieci uzbrojenia terenu ewentualnie skorygować rzędne projektowanego kanału sanitarnego i dostosować do rzeczywistych rzędnych.
4. Po odkopaniu istn. sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić i ewentualnie skorygować średnice istniejących przewodów.
5. W przypadku układania przewodów kanalizacyjnych powyżej strefy przemarzania należy je zabezpieczyć termicznie.
6. Należy dostosować rzędne wjazdów istniejących studni do nowych rzędnych drogowych.

Inwestor	 Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzad@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu		
Jednostka projektowa	<b>ROBIMART</b> ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl		
Nazwa zamierzenia budowlanego	ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNE, JÓZEFOSŁAWIU I MYSIADLE WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKA DROGI GMINNEJ – ULICY 9KDL W MYSIADLE		
Nazwa i adres obiektu budowlanego	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I SIĘĆ WODOCIĄGOWA W DROGACH GMINNYCH – UL. GEODETÓW I UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNE, JÓZEFOSŁAWIU, JULIANOWIE I MYSIADLE POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY	Branża	SANITARNA
Tom	II/II B-1		
Projektant	inż. Artur Kolanowski	Specjalność i nr uprawnień sanitarna MAZ/0196/PWOS/06	Podpis 
Opracował	mgr inż. Beata Rusak		Podpis 
Projektant sprawdzający	mgr inż. Andrzej Kujawski	Specjalność i nr uprawnień sanitarna ST-543/87	Podpis 
Nazwa rysunku	ZESTAWIENIE STUDNI KANALIZACJI SANITARNEJ		Nr rys. 3
Nr strony	65		



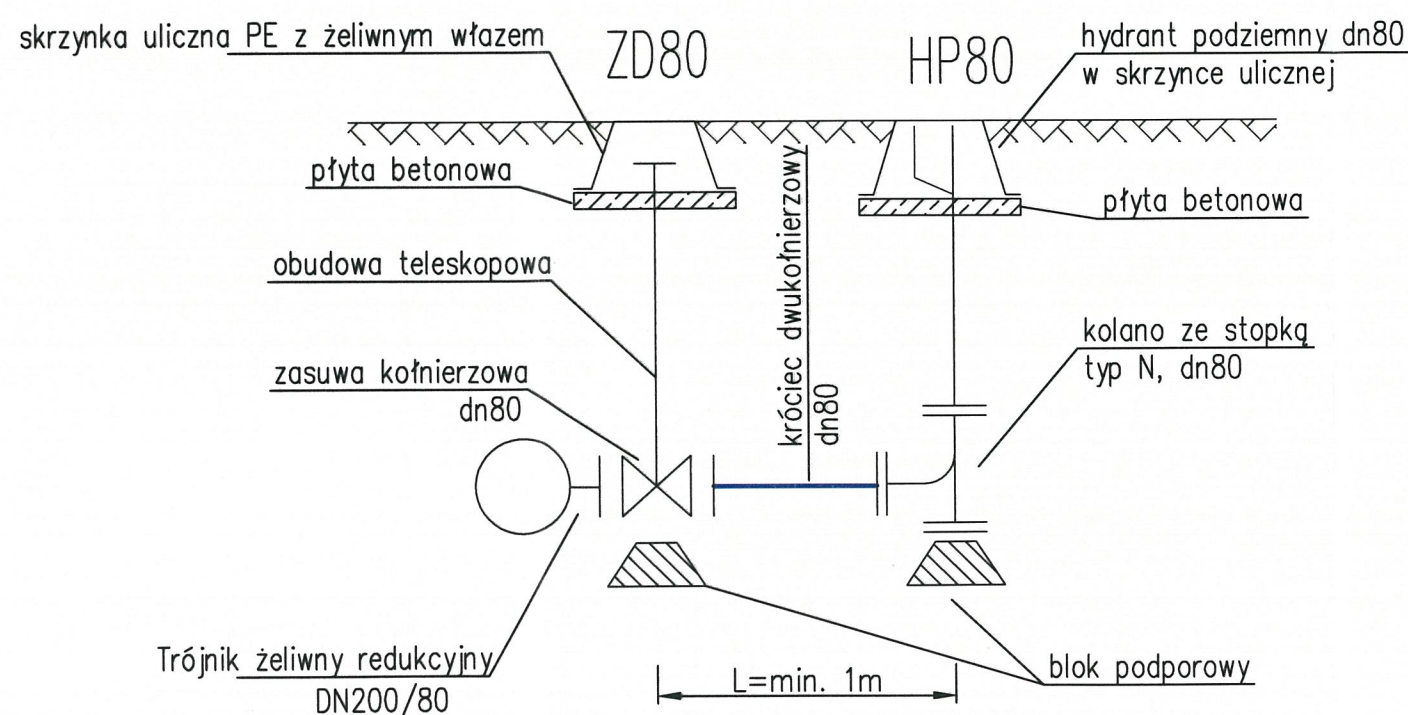
## Zabudowa hydrantu nadziemnego







### Uwaga:

1. Z uwagi na brak dokładnych informacji co do danych technicznych (średnice, zagłębienie) występującego uzbrojenia technicznego zlokalizowanego w pasie drogowym wszelkie zamówienia materiałów i prace ziemne należy prowadzić dopiero po wcześniejszym ustaleniu lokalizacji i sprawdzeniu jego parametrów. Przekopy kontrolne należy wykonywać min. co 10m.
2. Roboty ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem gestorów sieci.
3. Po odkopaniu istn. sieci uzbrojenia terenu ewentualnie skorygować rzędne projektowanego wodociągu i dostosować do rzeczywistych rzędnych.
4. Po odkopaniu istn. sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić i ewentualnie skorygować średnice przewodów wodociągowych.
5. Należy wykonać podłączenie wszystkich nieruchomości do sieci wodociągowej osobnym przyłączem z nawiertką.
6. W przypadku układania przewodów wodociągowych powyżej strefy przemarzania należy je zabezpieczyć termicznie.
7. Przy wszystkich trójnikach i kolanach należy wykonać bloki oporowe, w przypadku braku możliwości wykonania bloku należy zastosować połączenia nierozłączne.
8. Pod wszystkimi zasuwami i hydrantami należy wykonać bloki podporowe.

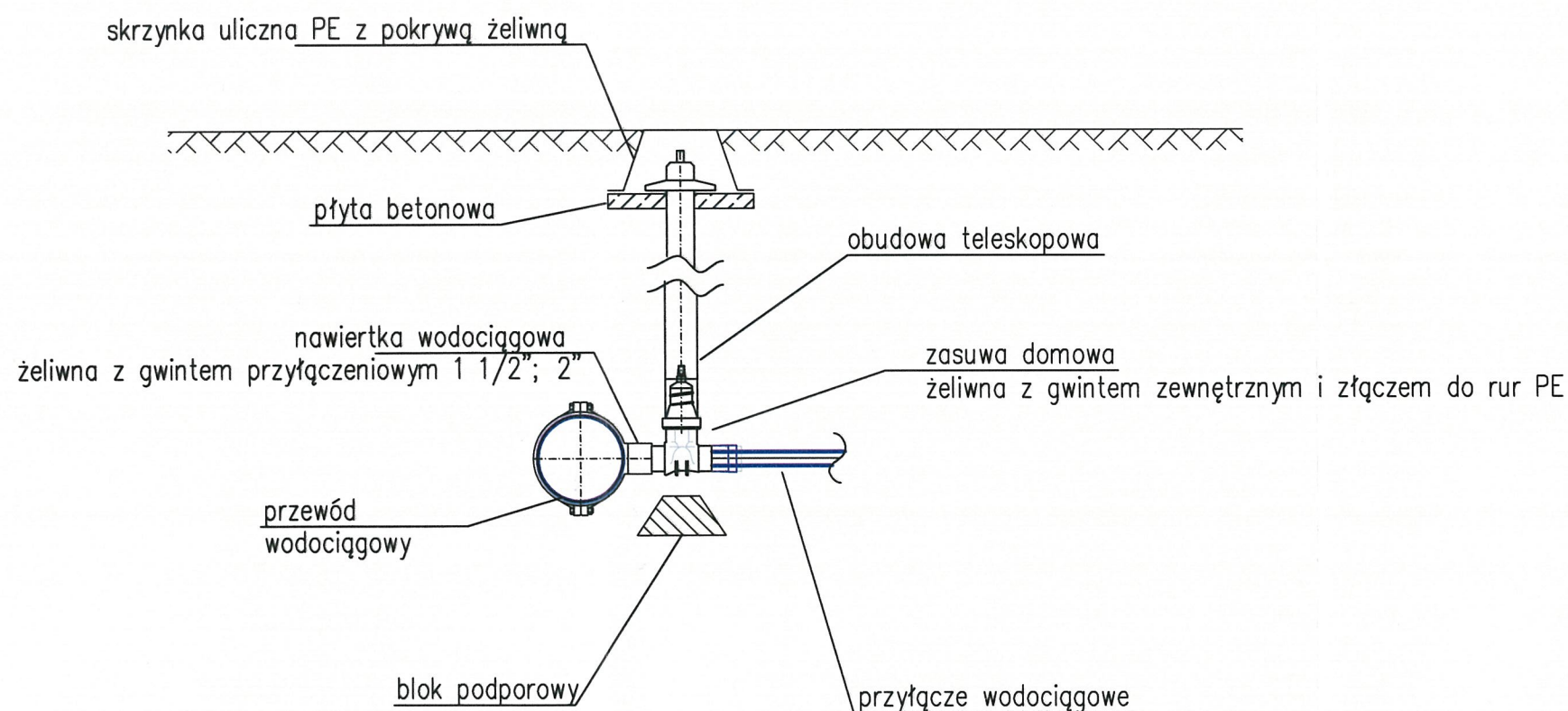
## Zabudowa hydrantu podziemnego



Inwestor		 Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzad@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu	
Jednostka projektowa		<b>ROBIMART</b> ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego			
ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE, JÓZEFOSŁAWIU I MYSIADLE WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKA DROGI GMINNEJ – ULICY 9KDL W MYSIADLE			
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I SIEĆ WODOCİĄGOWA W DROGACH GMINNYCH – UL. GEODETÓW I UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE, JÓZEFOSŁAWIU, JULIANOWIE I MYSIADLE POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE			
Stadium	Branża	Tom	
PROJEKT BUDOWLANY	SANITARNA	II/II B-1	
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
inż. Artur Kolanowski	sanitarna MAZ/0196/PWOS/06		GRUDZIEŃ 2017
Opracował	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Skala
mgr inż. Beata Rusak	sanitarna ST-543/87		-
Projektant sprawdzający	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	
mgr inż. Andrzej Kujawski	sanitarna ST-543/87		
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU		4	66







## Schemat włączenia przyłącza



### Uwaga:

1. Z uwagi na brak dokładnych informacji co do danych technicznych (średnice, zagłębienie) występującego uzbrojenia technicznego zlokalizowanego w pasie drogowym wszelkie zamówienia materiałów i prace ziemne należy prowadzić dopiero po wcześniejszym ustaleniu lokalizacji i sprawdzeniu jego parametrów. Przekopy kontrolne należy wykonywać min. co 10m.
2. Roboty ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem gestorów sieci.
3. Po odkopaniu istn. sieci uzbrojenia terenu ewentualnie skorygować rzędne projektowanego wodociągu i dostosować do rzeczywistych rzędnych.
4. Po odkopaniu istn. sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić i ewentualnie skorygować średnice przewodów wodociągowych.
5. Należy wykonać podłączenie wszystkich nieruchomości do sieci wodociągowej osobnym przyłączem z nawiertką.
6. W przypadku układania przewodów wodociągowych powyżej strefy przemarzania należy je zabezpieczyć termicznie.
7. Przy wszystkich trójnikach i kolanach należy wykonać bloki oporowe, w przypadku braku możliwości wykonania bloku należy zastosować połączenia nierozłączne.
8. Pod wszystkimi zasuwami i hydrantami należy wykonać bloki podporowe.

Inwestor		 Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzad@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu	
Jednostka projektowa		<b>ROBIMART</b> ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE, JÓZEFOSŁAWIU I MYSIADLE WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKA DROGI GMINNEJ – ULICY 9KDL W MYSIADLE			
Nazwa i adres obiektu budowlanego SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I SIĘĆ WODOCIĄGOWA W DROGACH GMINNYCH – UL. GEODETÓW I UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE, JÓZEFOSŁAWIU, JULIANOWIE I MYSIADLE POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWECKIE			
Stadium PROJEKT BUDOWLANY		Branża SANITARNA	Tom II/II B-1
Projektant inż. Artur Kolanowski	Specjalność i nr uprawnień sanitarna MAZ/0196/PWOS/06	Podpis 	Data GRUDZIEŃ 2017
Opracował mgr inż. Beata Rusak		Podpis 	Skala -
Projektant sprawdzający mgr inż. Andrzej Kujawski	Specjalność i nr uprawnień sanitarna ST-543/87	Podpis 	
Nazwa rysunku SCHEMAT WŁĄCZENIA PRZYŁĄCZA		Nr rys. 5	Nr strony 67