

## 8. Rysunki

9.1	Mapa sytuacyjno-wysokościowa	rys.	1
9.2	Profil sieci wodociągowej	rys.	2
9.3	Schemat zabudowy Hp	rys.	3
9.4	Schemat podparcia zasuw	rys.	4
9.5	Schemat węzłów montażowych	rys.	5

LOKALIZACJA		Regny, gm. Kolujski, dz. nr 404/25	
OBIEKT	Sieć wodociągowa		
STADIUM	Projekt budowlany		
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SA DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW POSADGNIENIA OBIEKTU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA BRAZOWA			
ul. Matuszowskiego 2a lok 28 95-080 Brzeziny tel. kom.: +48 504-731-209 www.pmg-projekt.pl			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Bidziński	WAM/0162/PWOS/12	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Budziński		
TRESC RYS.	Plan zagospodarowania		SKALA 1:500
DATA	12.2017	NR KONTRAKTU	
BRAZWA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	1
S	00		

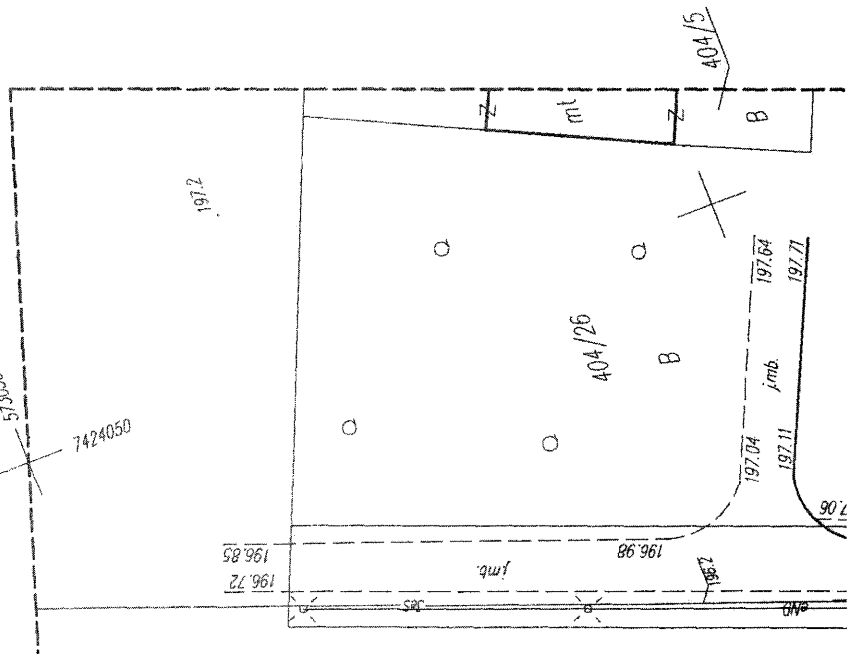
Ø160 PE SDR17 PN10, L=600m

Odcinek 1-H9 - ETAP II - sieć wodociągowa

- trasa budowanego wodociągu
- wspólnie geodezyjne trasy
- hydrant Ø80
- rura osłonowa

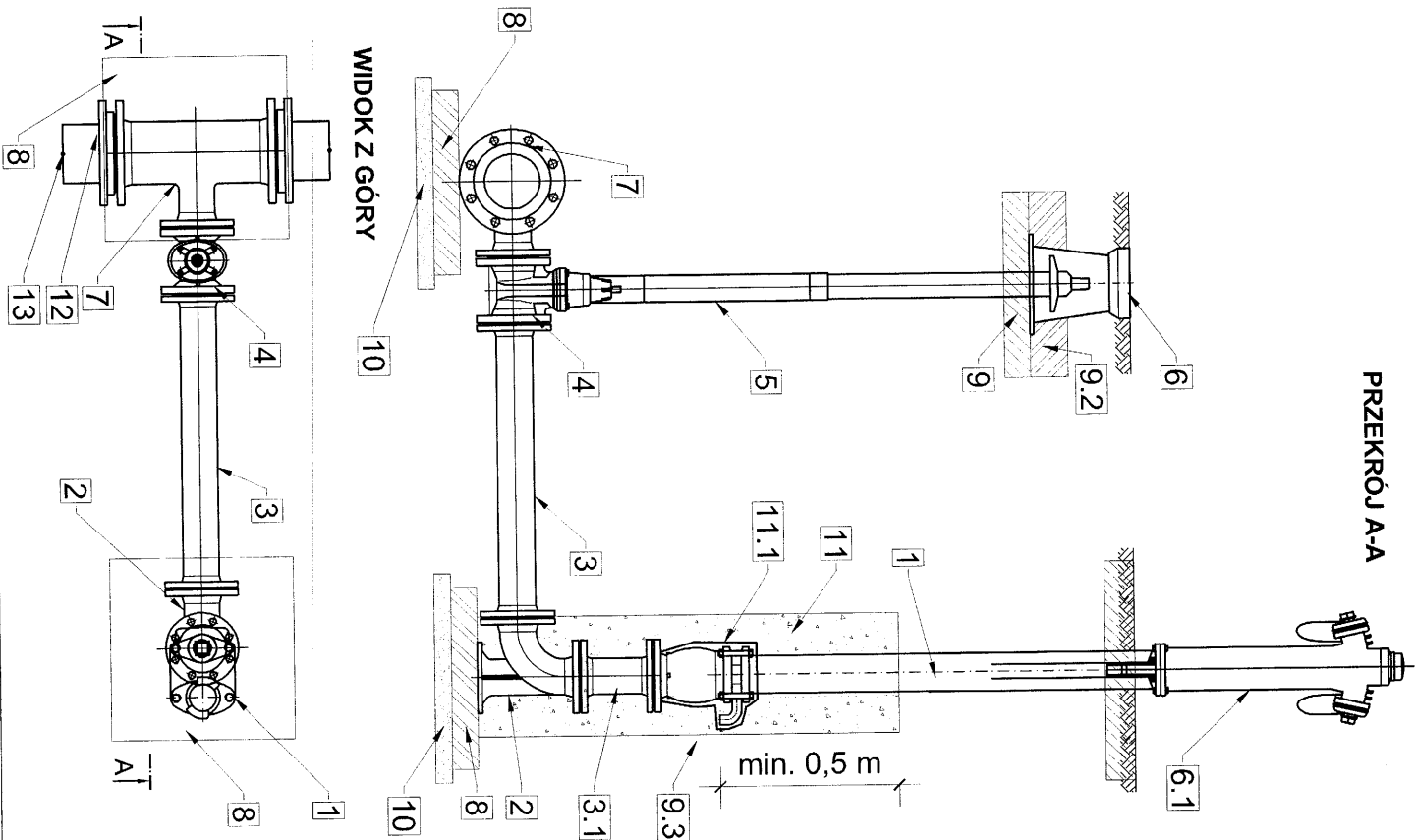
Legenda:

PRZECIWOŻAROWYCH  
mgr inż. Dariusz Łojko Nr upr. 339/96  
6dz 05-11-2018  
godność projektu z wymaganiami ochrony przedpożarową  
z uwzględnieniem



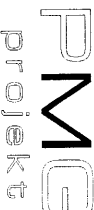


# SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU NADZIEMNEGO

PRZEKRÓJ A-A



1. Hydrant podziemny DN80 PN16 zgodny z PN-EN 14339.
2. Kolano stopowe żeliwne kohnierzowe DN80.
3. Króciec dwukohnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=600mm.
- 3.1 Króciec dwukohnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=200mm.
4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
6. Skrzyńka uliczna żeliwna do zasuw DN80.
- 6.1 Hydrant nadziemny łamany.
7. Trójnik redukcyjny kohnierzowy żeliwny DN100/DN80.
8. Bloczek betonowy 500x500x100mm.
9. Płyta betonowa zbrojona pod skrzyńki do zasuw.
- 9.1 Płyta betonowa zbrojona pod skrzyńki do hydrantów.
- 9.2 Opaska betonowa.
10. Podbudowa z betonu chudego.
11. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 11.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m<sup>2</sup>.
12. Tuleja kohnierzowa DN100 z luźnym kohnierzem stalowym DN150 (zamienne łącznik rurowo-kohnierzowy)
13. Połączenie z istn. siecią wodociągową PCV/PE/Żeliwo

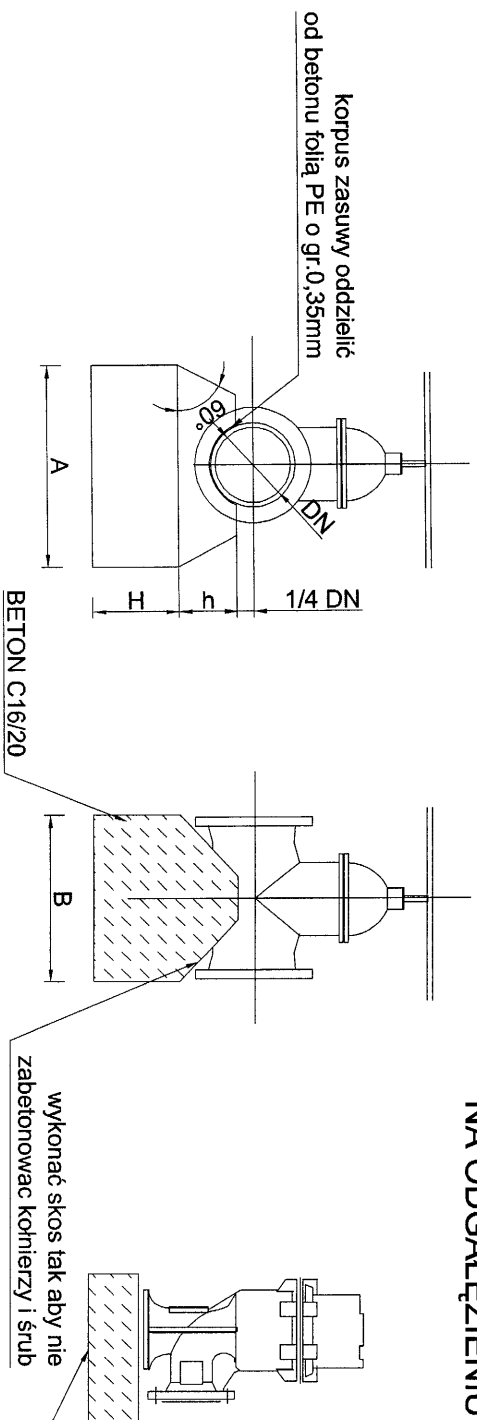
**STAROSTWO POWIATOWE w ŁODZI**  
 Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa  
 i Gospodarki Nieruchomościami  
 Stanowiska Pracy w Koluszach  
 95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

LOKALIZACJA	Regny, gm. Koluszki, dz. nr 404/25		
OBIEKT	Sieć wodociągowa - etap II		
STADIUM	Projekt budowlany		
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW POSADOWIENIA OBIEKTU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH	JEDNOSTKA PROJEKTYWNA BRANŻOWA		
			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Bidziński	WAM/0162/P/WOS/12	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Budziewski		
TREŚĆ RYS.	SCHEMAT ZABUDOWY HYDRANTU		SKALA
DATA	08.2017	NR KONTRAKTU	
BRANŻA	NR RYSUNKU	NR RYSUNKU	
<b>S</b>	<b>00</b>	<b>3</b>	

Rysunek stanowi własność firmy PMGS i nie może być kopierowany, rozpraszany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wczesnej zgody pisemnej gładzi właściciela

# SCHEMAT PODPARCIA ZASUW

# SCHEMAT PODPARCIA HYDRANTU NA ODGAŁĘZIENIU



DN	A	B	H	h
mm	mm	mm	mm	mm
40	250	250	150	120
50	300	300	200	
80	300	300	200	150
100	300	300	200	
150	400	350	250	150
200	450	400	250	200
250	550	450	250	200
300	600	500	300	200

BETON C12/15  
300X300X100

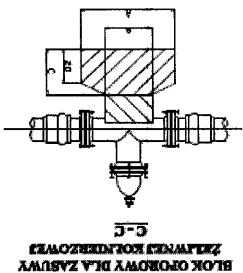
LOKALIZACJA	Regny, gm. Koluszeki, dz. nr 404/25		
OBIEKT	Sieć wodociągowa - etap II		
STADIUM	Projekt budowlany		
WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW POSADOWENIA OBIEKTU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA BRANŻOWA			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Bidziński	WAM/0162/PWIOS/12	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Paweł Budziewski		
TRESC RYS.	Schemat podparcia zasuw i hydrantów		SKALA 1:500
DATA	08.2017	NR KONTRAKTU	
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	
S	00	4	

**PMG**  
projekt

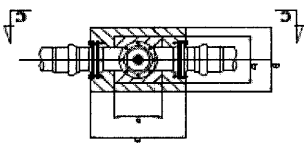
ul. Klonowa 1  
95-060 Brzeziny  
tel. kom.: +48 504-791-209  
www.pmg-projekt.pl

Rysunek stanowi własność firmy PMG. Nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.

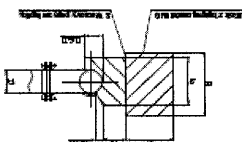
# BLOKI OPOROWE



RZUT Z GÓRY

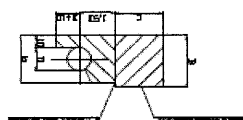


BLOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY



RZUT Z GÓRY

BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAKRĘCIE I



RZUT Z GÓRY

BLOK OPOROWY ŁUKU NA ZAKRĘCIE II

WYKONAWCA	PROJEKTANT	OPRACOWAŁ	DATA	BRANŻA	NR RYSUNKU	NR KONTRAKTU
PMG	mgr inż. Marcin Bidziński	mgr inż. Paweł Budziwski	08.2017	S	00	6

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW POSADOWIENIA OBIEKTU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BRANŻOWA

PMG projekt

ul. Danuty Siedzikówny "Inka" 2a lok 29  
95-060 Brzeziny  
tel. kom.: +48 504-791-209  
www.pmg-projekt.pl

FUNKCJA: IMIĘ I NAZWISKO  
NR UPR.:

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Bidziński  
WAM/0162/PWOS/12

OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Budziwski

TREŚĆ RYS.: Schemat bloku oporowego

SKALA:

DATA: 08.2017

BRANŻA: S

NR RYSUNKU: 00

NR KONTRAKTU: 6

Fiskuszek stanowi własność firmy PMG i nie może być kopiowany, rozpowielany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.

OBIEKT: Sieć wodociągowa - etap II

STADIUM: Projekt budowlany

WYKONAWCY I PODWYKONAWCY ZOBOWIĄZANI SĄ DO SPRAWDZENIA PROJEKTU, A W SZCZEGÓLNOŚCI WYMIARÓW POSADOWIENIA OBIEKTU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BRANŻOWA

PMG projekt

ul. Danuty Siedzikówny "Inka" 2a lok 29  
95-060 Brzeziny  
tel. kom.: +48 504-791-209  
www.pmg-projekt.pl

FUNKCJA: IMIĘ I NAZWISKO  
NR UPR.:

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Bidziński  
WAM/0162/PWOS/12

OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Budziwski

TREŚĆ RYS.: Schemat bloku oporowego

SKALA:

DATA: 08.2017

BRANŻA: S

NR RYSUNKU: 00

NR KONTRAKTU: 6

Fiskuszek stanowi własność firmy PMG i nie może być kopiowany, rozpowielany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.

Wskazać na rys. 1 i 2 w rozdziale (wg) 1. W1 = 0,4 Np/m2  
2. W2 = 0,5 Np/m2  
3. W3 = 0,5 Np/m2  
4. W4 = 0,5 Np/m2  
5. W5 = 0,5 Np/m2  
6. W6 = 0,5 Np/m2  
7. W7 = 0,5 Np/m2  
8. W8 = 0,5 Np/m2  
9. W9 = 0,5 Np/m2  
10. W10 = 0,5 Np/m2  
11. W11 = 0,5 Np/m2  
12. W12 = 0,5 Np/m2  
13. W13 = 0,5 Np/m2  
14. W14 = 0,5 Np/m2  
15. W15 = 0,5 Np/m2  
16. W16 = 0,5 Np/m2  
17. W17 = 0,5 Np/m2  
18. W18 = 0,5 Np/m2  
19. W19 = 0,5 Np/m2  
20. W20 = 0,5 Np/m2