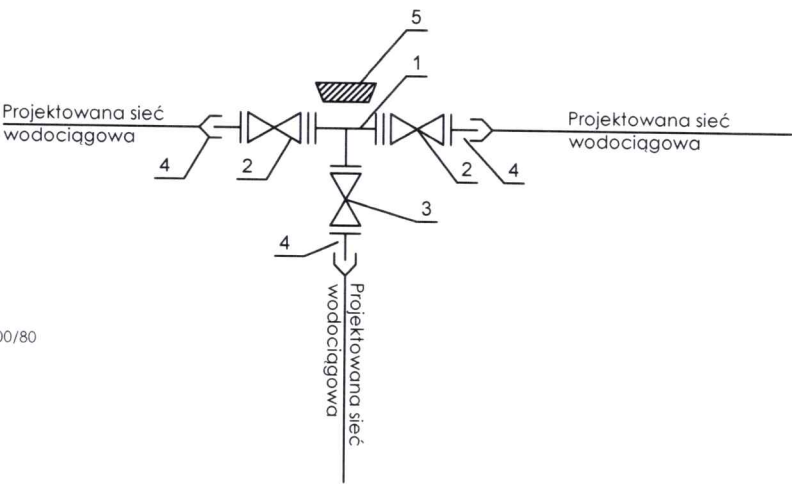


Poziom porównawczy
131,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	Rzędna osi rurociągu [m]	Zagłębienie osi rurociągu	Odległości [m]	Materiał	Długość trasy [m]	proj. trójnik redukcyjny DN100/DN80 istn. kan. san. ø200 projektowany hydrant nadziemny DN80	proj. trójnik redukcyjny DN100/DN80 proj. kan. deszcz. ø400 projektowany hydrant nadziemny DN80	proj. trójnik redukcyjny DN100/DN80 proj. kan. deszcz. ø315 istn. kabel teletech. projektowany hydrant nadziemny DN80	proj. trójnik DN80/DN80 projektowany hydrant nadziemny DN80
138,99	137,29	1,70	3,50	PE100 DN90	0,00	W1	141,03	141,33	140,63
138,99	137,29	1,70			3,50	Hp1	141,03	141,33	140,63
					0,00	W2	139,33	139,63	138,93
		1,70	4,00	PE100 DN90	4,00	Hp2	139,33	139,63	138,93
		1,70			0,00	W4	141,03	141,33	140,63
			3,50	PE100 DN90	3,50	Hp3	141,03	141,33	140,63
		1,70			0,00	W6	138,93	139,63	138,93
		1,70	1,00	PE100 DN90	1,00	Hp4	138,93	139,63	138,93

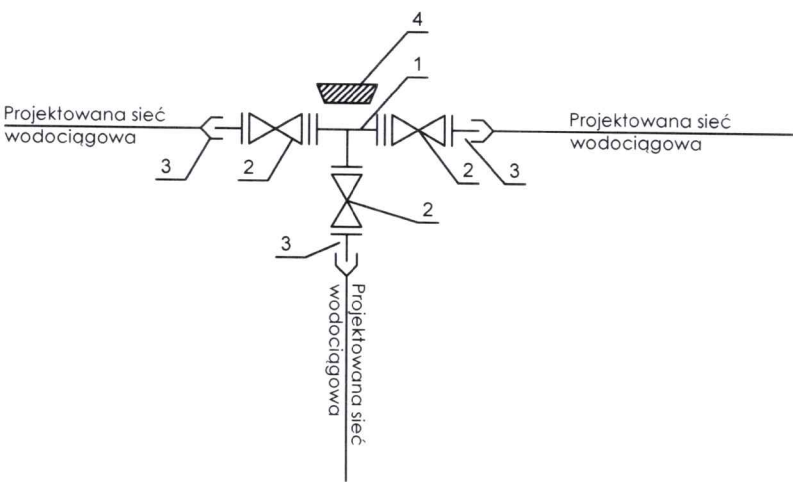
Zakład Usług Sanitarnych Mariusz Nowogórski ul. Kąkolowa 12, 86-010 Koronowo				
INWESTOR	GMINA WIĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22, 89-410 WIĘCIBORK			
ZADANIE	Budowa sieci wodociągowej w ul. Słonecznej w Więcborku, gm. Więcbork			
RYSUNEK	Profile podłużne hydrantów			
Skala 1:500	PROJEKT BUDOWLANY		Opracował	NR RYS.
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mateusz Karaszkiewicz		<i>HK</i>	11
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Nowogórski	KUP/0185/PBS/18	<i>AN</i>	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Anna Mieziątko	KUP/0078/PBS/23	<i>AN</i>	

WEZŁ W3



- LEGENDA:
- 1 - ŻELIWNY TRÓJNIK REDUKCYJNY 100/80
 - 2 - ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100
 - 3 - ZASUWA KOŁNIERZOWA DN80
 - 4 - ŁĄCZNIKI DO RUR PE
 - 5 - BLOK OPOROWY

WEZŁ W5

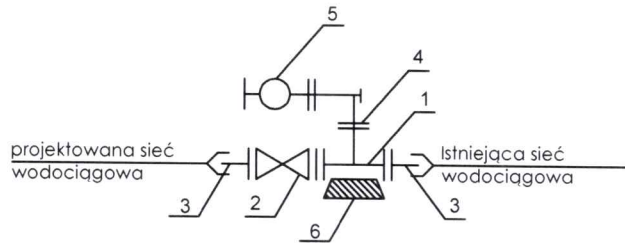


- LEGENDA:
- 1 - ŻELIWNY TRÓJNIK 100/100
 - 2 - ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100
 - 3 - ŁĄCZNIKI DO RUR PE
 - 4 - BLOK OPOROWY

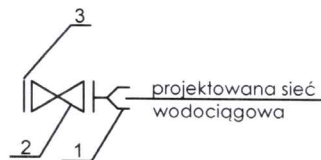
UWAGA:
NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZASUWY
WRAZ Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ
ORAZ SKRZYŃKĄ ULICZNĄ

WEZŁY WYKONAĆ ZGODNIE Z RYSUNKAMI
TECHNICZNYMI W PRZYPADKU GDY
ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCİĄGOWA
WYKONANA JEST Z RUR Z TWORZYWA
SZTUCZNEGO. W INNYM PRZYPADKU METODĘ
POŁĄCZENIA NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO
ISTNIEJĄCYCH MATERIAŁÓW.

Zakład Usług Sanitarnych Mariusz Nowogórski ul. Kąkolowa 12, 86-010 Koronowo				
INWESTOR	GMINA WIĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22, 86-410 WIĘCIBORK			
ZADANIE	Budowa sieci wodociągowej w ul. Stenczej w Więcborku, gm. Więcbork			
RYSUNEK	schemat węzła W3 i W5			
Skala 1:500	PROJEKT BUDOWLANY		Opracował	NR RYS. 5
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mateusz Karaszkiewicz			
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Nowogórski	KUP/0185/PBS/18		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Anna Mieziako	KUP/0078/PBS/23		

WEZŁ WŁ1LEGENDA:

- 1 - ŻELIWNY TRÓJNIK REDUKCYJNY 100/80
 2 - ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100
 3 - ŁĄCZNIK DO RUR PE
 4 - KOŁANO STOPOWE
 5 - HYDRANT NAZIEMNY DN80
 6 - BŁOK OPOROWY

WEZŁ Z1, Z2LEGENDA:

- 1 - ŁĄCZNIK DO RUR PE
 2 - ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100
 3 - ZAŚLEPKA KOŁNIERZOWA DN100

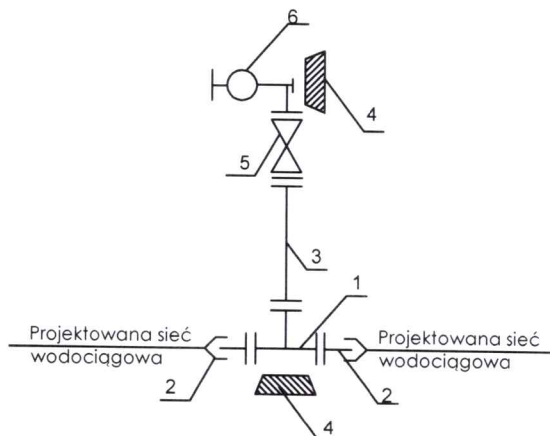
UWAGA:

NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZASUWY
 WRAZ Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ
 ORAZ SKRZYNKĄ ULICZNĄ

WEZŁY WYKONAĆ ZGODNIE Z RYSUNKAMI
 TECHNICZNYMI W PRZYPADKU GDY
 ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
 WYKONANA JEST Z RUR Z TWORZYWA
 SZTUCZNEGO. W INNYM PRZYPADKU METODĘ
 POŁĄCZENIA NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO
 ISTNIEJĄCYCH MATERIAŁÓW.

Zakład Usług Sanitarnych Mariusz Nowogórski ul. Kąkolowa 12, 86-010 Koronowo				
INWESTOR	GMINA WIĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22, 89-410 WIĘCIBORK			
ZADANIE	Budowa sieci wodociągowej w ul. Słonecznej w Więcborku, gm. Więcbork			
RYSUNEK	schemat węzła Z1, Z2 oraz połączenia hydrantu			
Skala 1:500	PROJEKT BUDOWLANY		Opracował	NR RYS. 6
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mateusz Karaszkiewicz			
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Nowogórski	KUP/0185/PBS/18		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Anna Mieziako	KUP/0078/PBS/23		

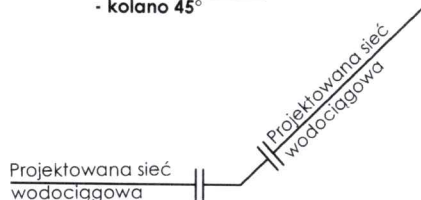
WEZŁ W1, W2, W4



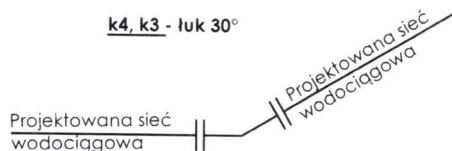
LEGENDA:

- 1 - ŻELIWNY TRÓJNIK REDUKCYJNY 100/80
- 2 - ŁĄCZNIKI DO RUR PE
- 3 - KSZTAŁTKA DWUKOŁNIERZOWA DN80 L= 50CM
- 4 - BLOK OPOROWY
- 5 - ZASUWA KOŁMIERZOWA DN80
- 6- HYDRANT NAZIEMNY DN80

k2, k5, k7, k8, k9, k10, k11
- kolano 45°



k4, k3 - łuk 30°



k1, k6
- łuk 15°



UWAGA:

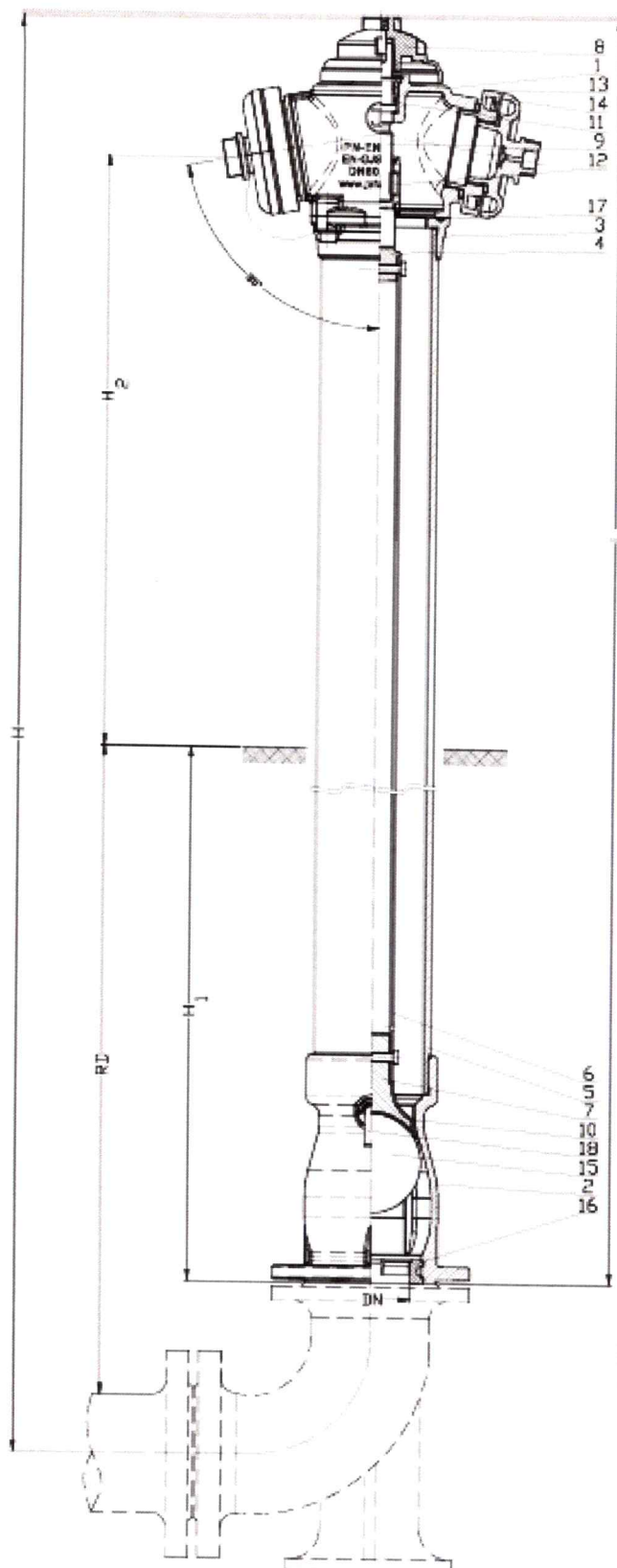
NALEŻY ZAMONTOWAĆ ZASUWY
WRAZ Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ
ORAZ SKRZYŃKĄ ULICZNĄ

WEZŁY WYKONAĆ ZGODNIE Z RYSUNKAMI
TECHNICZNYMI W PRZYPADKU GDY
ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIAĞOWA
WYKONANA JEST Z RUR Z TWORZYWA
SZTUCZNEGO. W INNYM PRZYPADKU METODĘ
POŁĄCZENIA NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO
ISTNIEJĄCYCH MATERIAŁÓW.

Zakład Usług Sanitarnych Mariusz Nowogórski
ul. Kąkolowa 12, 86-010 Koronowo

INWESTOR	GMINA WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22, 89-410 WIĘCBORK		
ZADANIE	Budowa sieci wodociągowej w ul. Słonecznej w Więcborku, gm. Więcbork		
RYSUNEK	schemat węzła W1, W2, W4		
Skala 1:500	PROJEKT BUDOWLANY	Opracował	NR RYS.
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mateusz Karaszewicz		
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Nowogórski	KUP/0185/PBS/18	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Anna Mieziątko	KUP/0078/PBS/23	

7



Nr	Część	Materiał
1	Korpus górny	Żeliwo EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7(*) PN-EN 1560, PN-EN 1503-3
2	Korpus dolny	Żeliwo EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7(*) PN-EN 1560, PN-EN 1503-3
3	Kolnierz obrotowy	Żeliwo EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7(*) PN-EN 1560
4	Obsada nakrętki	Żeliwo EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7(*) PN-EN 1560
5	Kolumna	Żeliwo EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7(*) PN-EN 1560 Stal 1.0037(*), 1.4301(*), 1.4401(*), 1.4404(*), 1.4571(*) PN-EN 10027-2, PN-EN 1503-3, PN-EN 1503-1
6	Wrzeciono	Stal 1.0037, 1.4301(*), 1.4401(*), 1.4404(*), 1.4571(*) PN-EN 10027-2
7	Grzyb	Żeliwo EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7(*) Stop aluminium AlSi(*) / Guma EPDM PN-EN 1560, PN-EN 1706 / PN-ISO 1629
8	Kaptur	Stop aluminium AlSi PN-EN 1706
9	Trzpień	Stal nierdzewna 1.4021 PN-EN 10027-2
10	Gniazdo	Brąz CuAl7 PN-ISO 243/73
11	Korek	Mosiądz CW517N, Brąz CW308G(*) PN-EN 1412
12	Nakrętka trzpienia	Mosiądz CW517N, Brąz CW308G(*) PN-EN 1412
13	Nasada B	Stop aluminium AlSi PN-EN 1706
14	Pokrywa nasad	Stop aluminium AlSi PN-EN 1706
15	Kula	Stop aluminium AlSi / Poliamid PA6(*) / Guma EPDM PN-EN 1706 / PN-EN ISO 16396-2, / PN-ISO 1629
16	Blokada kuli	Poliacetal POM-C PN-EN ISO 29988-1
17	Pierścień o-ring	Guma EPDM PN-EN 1629
18	Odwodnienie	Poliacetal POM-C PN-EN ISO 29988-1

(*) - inne wersje materiałowe na specjalne zamówienie

DN	RD	L	H	H ₁	H ₂	Masa
		(mm)				[kg]
80	1000	1640	1805	880	565	58
80	1250	1890	2055	1130	565	63
80	1500	2140	2305	1380	565	68
80	1800	2440	2605	1680	565	74

RYSEK POGLĄDOWY, OPRACOWANY NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW UDOSTĘPNIANYCH PRZEZ FIRMĘ JAFAR

Zakład Usług Sanitarnych Mariusz Nowogórski
ul. Kąkolowa 12, 86-010 Koronowo

INWESTOR	GMINA WIĘCIBORK, UL. MICKIEWICZA 22, 89-410 WIĘCIBORK		
ZADANIE	Budowa sieci wodociągowej w ul. Słonecznej w Więcborku, gm. Więcbork		
RYSEK	SCHEMAT HYDRANTU		
Skala 1:500	PROJEKT BUDOWLANY		Opracował
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mateusz Karaszkiewicz		
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Nowogórski	KUP/0185/PBS/18	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Anna Mieziątko	KUP/0078/PBS/23	

8