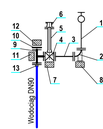
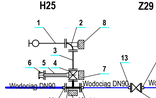
H24 - zakończenie sieci



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN90/DN80	1	
10.	Kołnierz żeliwny epoksydowany ślepy GGG 40 DN80	1	
11.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
12.	Blok oporowy na końcu projektowanej sieci	1	
13.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN90 do rur Ø90 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	1	

H25

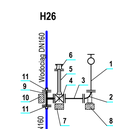


Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN90/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN90 do rur Ø90 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

Z29

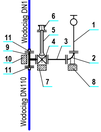
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN90/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN90 do rur Ø90 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

H26



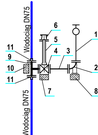
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN160/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN160 do rur Ø160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

H27



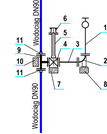
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN110 do rur Ø110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

H31



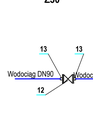
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN75/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN75 do rur Ø75 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

H29



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN90/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN90 do rur Ø90 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

H28

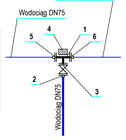


Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN160/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN160 do rur Ø160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	
12.	Zasuwa żeliwna dwukołnierzowa DN80	1	
13.	Połączenie kołnierzowe DN90 do rur Ø90	2	

Z30

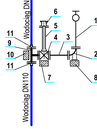
Z34

Przyłącze DN40



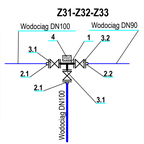
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN75/DN40	1	1
2.	Tuleja kołnierzowa DN75	1	
3.	Zasuwa żeliwna dwukołnierzowa DN75	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kołnierzem DN75/DN75	1	
6.	Tuleja z luźnym kołnierzem DN40/DN40	1	

H32



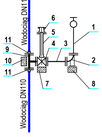
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN110 do rur Ø110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

Z31-Z32-Z33



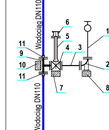
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/DN90	1	3
2.1.	Tuleja kołnierzowa DN100	1	
2.2.	Tuleja kołnierzowa DN90	1	
3.1.	Zasuwa żeliwna dwukołnierzowa DN100	1	
3.2.	Zasuwa żeliwna dwukołnierzowa DN80	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	

H33



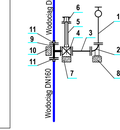
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN150 do rur Ø160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

H34



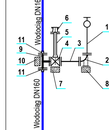
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

H35



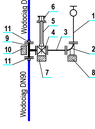
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN160/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN150 do rur Ø160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

H36



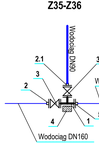
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

H37



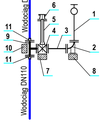
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN110/DN110	1	1
2.	Tuleja kołnierzowa DN110	1	
3.	Zasuwa żeliwna dwukołnierzowa DN100	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kołnierzem DN110/DN110	1	

Z35-Z36



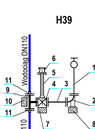
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN90/DN110	1	2
2.	Tuleja kołnierzowa DN160	1	
2.1.	Tuleja kołnierzowa DN90	1	
3.	Zasuwa żeliwna dwukołnierzowa DN150	1	
3.1.	Zasuwa żeliwna dwukołnierzowa DN80	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kołnierzem DN160/DN160	1	

H38



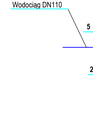
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

H39



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwką klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kołnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kołnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

Z37



Firma Projektowo-Wykonawcza *SANITMAL* inż. Arkadiusz Malik
20-425 Lublin, ul. Dunikowskiego 19/10

NAZWA PROJEKTU:
Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Wólka - etap III

Inwestor:
GMINA WÓLKA
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin

NAZWA ZADANIA:
Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka

Faza opracowania:
Projekt Budowlany

TURKA - mapa nr 57, 58, 59
(136.134.143, 136.134.144, 136.134.182)

Skala: -

Data wykonania: 06.2018

TYTUŁ RYSUNKU:
SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Upr. bud. nr	Specjalność instalacyjna:	Podpis:
Projektował:	inż. Arkadiusz Malik	LUB/0048/PWOS/08		
Asystent projektanta:	mgr inż. Łukasz Szokało	-		

Nr rys.: **85**