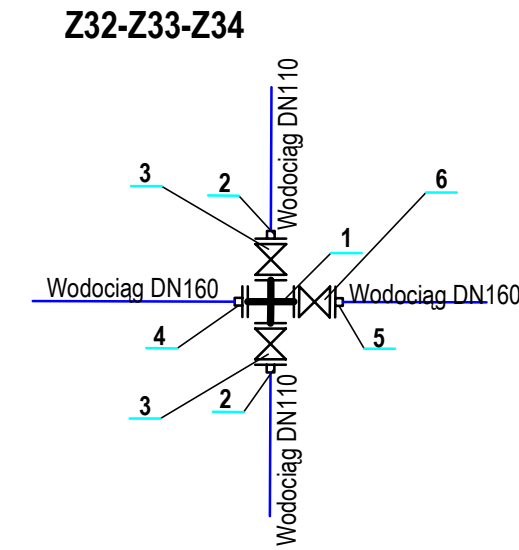
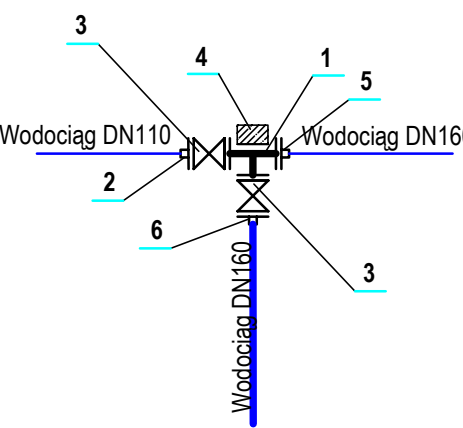


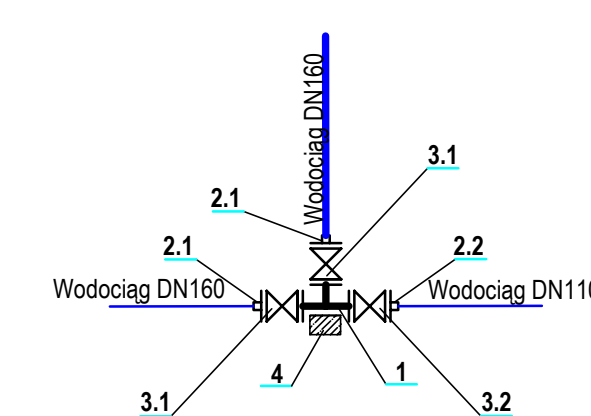
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Czwórnik żelwny kolnierzowy DN150/DN150	1	3
2.	Tuleja kolnierzowa DN110	2	
3.	Zasuwa żelwna dwukolnierzowa DN100	2	
4.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN150 do rur Ø160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	1	
5.	Tuleja kolnierzowa DN160	1	
6.	Zasuwa żelwna dwukolnierzowa DN150	1	



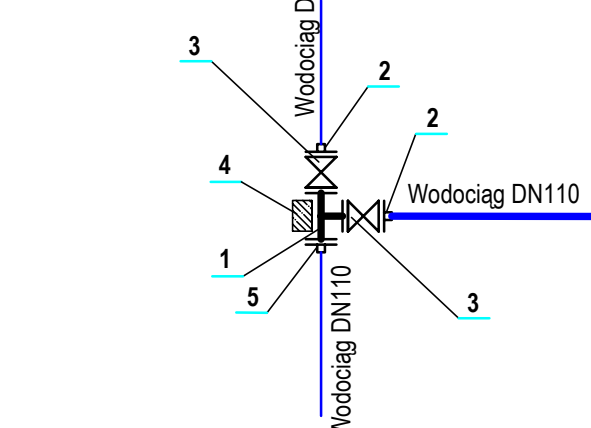
Z35-Z36



Z37-Z38-Z39



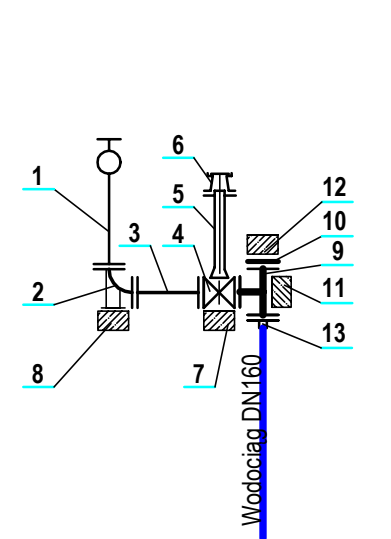
Z40-Z41



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żelwny kolnierzowy DN110/DN110	1	2
2.	Tuleja kolnierzowa DN110	1	
3.	Zasuwa żelwna dwukolnierzowa DN100	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kolnierzem DN110/DN110	1	

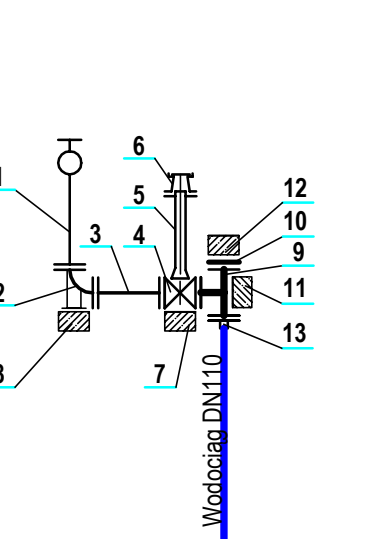
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żelwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żelwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żelwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żelwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kolnierzowy żelwny min. GGG 40 DN160/DN80	1	
10.	Kolnierz żelwny epoksydowany ślepy GGG 40 DN160	1	
11.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
12.	Blok oporowy na końcu projektowanej sieci	1	
13.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN150 do rur Ø160 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	1	

H21 - zakończenie sieci



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żelwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żelwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żelwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żelwna z miękkouszczelniającą zasuwą 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 kolnierzowy żelwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Kolnierz żelwny epoksydowany ślepy GGG 40 DN110	1	
11.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
12.	Blok oporowy na końcu projektowanej sieci	1	
13.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	1	

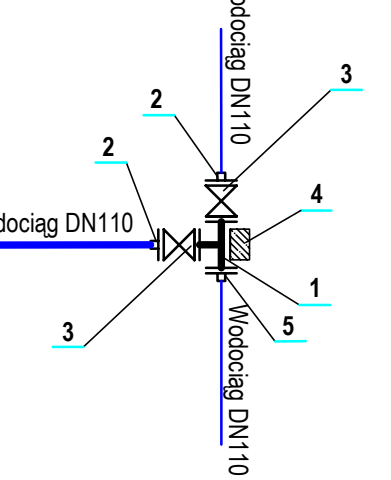
H24 - zakończenie sieci



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żelwny kolnierzowy DN110/DN110	1	2
2.	Tuleja kolnierzowa DN110	1	
3.	Zasuwa żelwna dwukolnierzowa DN100	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kolnierzem DN110/DN110	1	

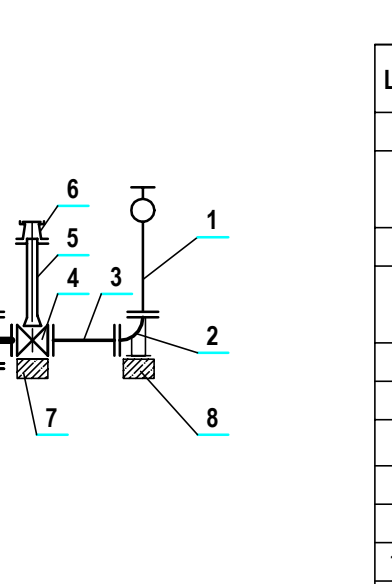
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żelwny kolnierzowy DN110/DN110	1	2
2.	Tuleja kolnierzowa DN110	1	
3.	Zasuwa żelwna dwukolnierzowa DN100	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kolnierzem DN110/DN110	1	

Z42-Z43



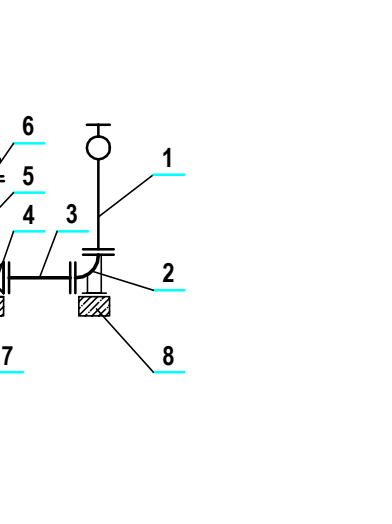
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żelwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żelwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żelwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żelwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa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

H28



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żelwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żelwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żelwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żelwna z miękkouszczelniającą zasuwą 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 kolnierzowy żelwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

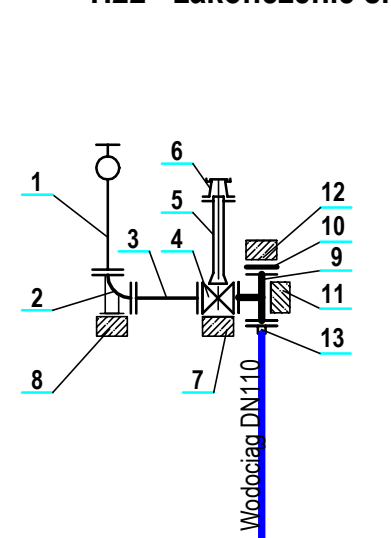
H30



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żelwny kolnierzowy DN150/DN150	1	2
2.	Tuleja kolnierzowa DN110	1	
3.	Zasuwa żelwna dwukolnierzowa DN100	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kolnierzem DN160/DN160	1	
6.	Tuleja kolnierzowa DN160	1	

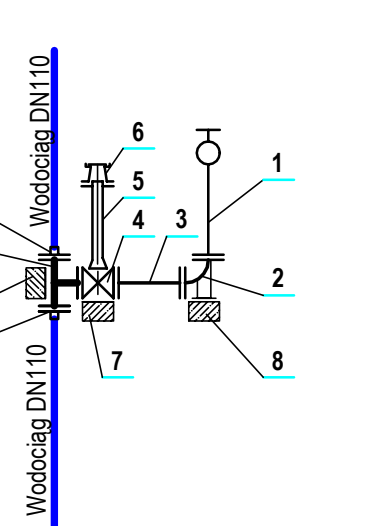
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żelwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żelwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żelwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żelwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kolnierzowy żelwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Kolnierz żelwny epoksydowany ślepy GGG 40 DN110	1	
11.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
12.	Blok oporowy na końcu projektowanej sieci	1	
13.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	1	

H22 - zakończenie sieci



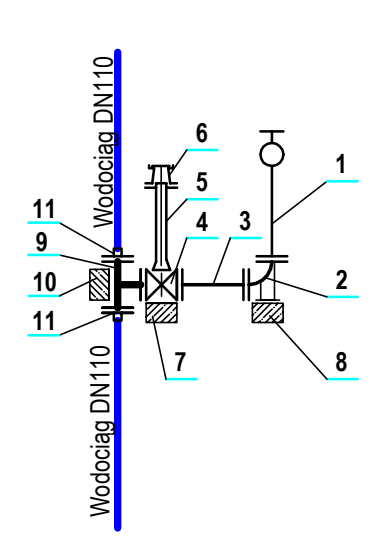
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żelwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żelwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żelwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żelwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kolnierzowy żelwny min. GGG 40 DN110/DN80	1	
10.	Kolnierz żelwny epoksydowany ślepy GGG 40 DN110	1	
11.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
12.	Blok oporowy na końcu projektowanej sieci	1	
13.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

H25



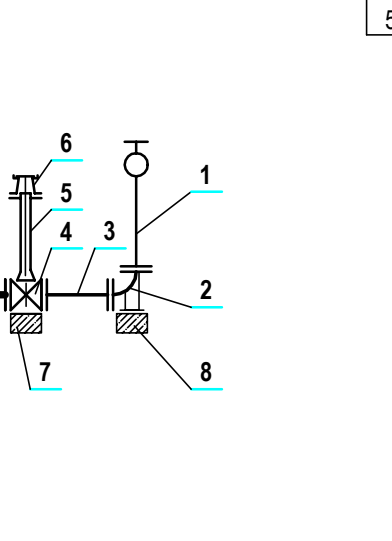
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żelwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żelwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żelwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żelwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa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

H27

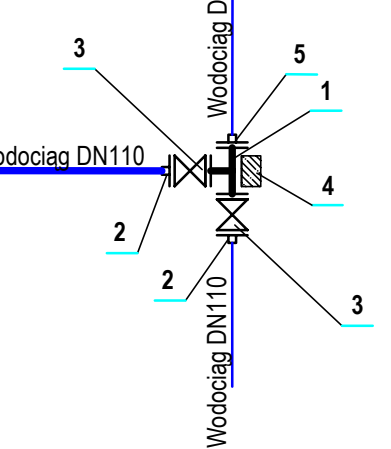


Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żelwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żelwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żelwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żelwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa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

H29

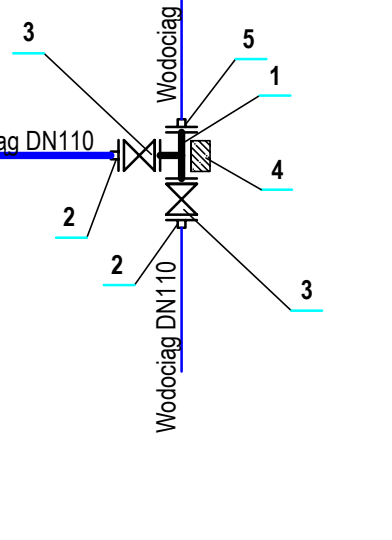


Z52-Z53



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żelwny kolnierzowy DN110/DN110	1	2
2.	Tuleja kolnierzowa DN110	2	
3.	Zasuwa żelwna dwukolnierzowa DN100	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kolnierzem DN110/DN110	1	

Z50-Z51



Firma Projektowo-Wykonawcza <i>SANITMAL</i> 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 WÓŁKA Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin	
NAZWA ZADANIA: Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka TURKA OSIEDLE BOREK - mapa nr 43, 44, 45, 46 (136.134.2311, 136.134.2311, 136.134.2314, 136.134.2332)			Faza opracowania: Projekt Budowlany Skala: - Data wykonania: 06.2020	
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW				
Funkcja:	Imię i nazwisko	Upr. bud. nr	Specjalność	Podpis:
Projektował:	inż. Arkadiusz Malik	LUB/0048/PWOS/08	instalacyjna	
Asystent projektanta:	mgr inż. Łukasz Szkoła		instalacyjna	
				Nr rys: 79