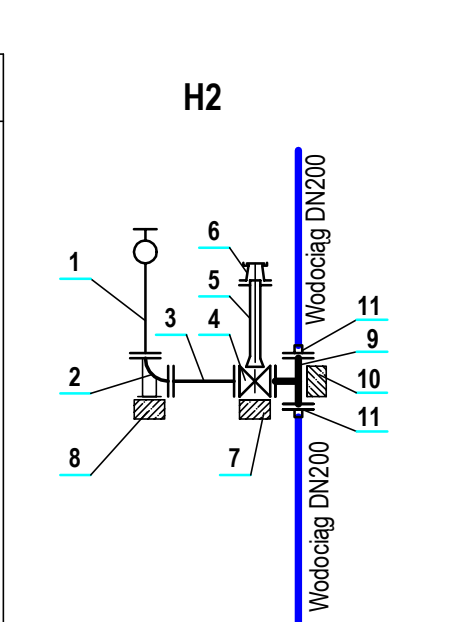
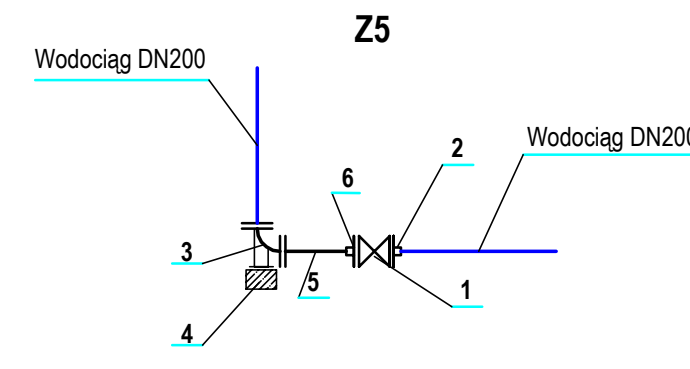


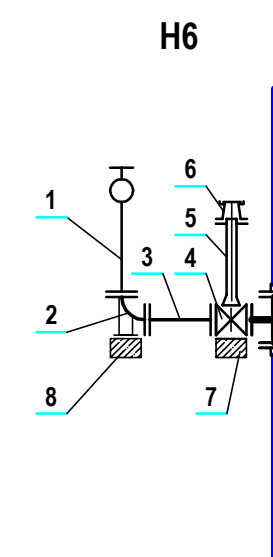
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość w węźle
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkoszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynia uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN200/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN200 do rur Ø200 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	



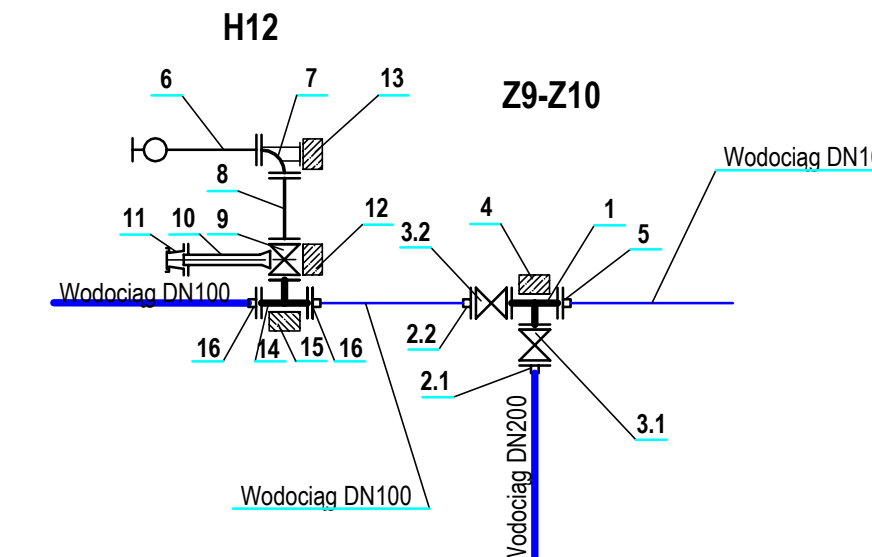
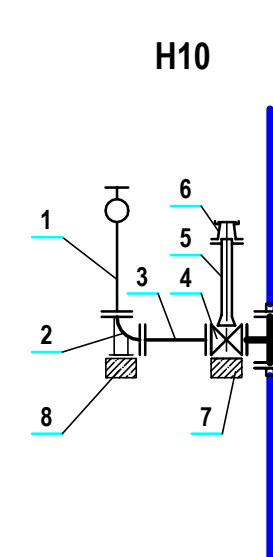
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzła
1.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN200	1	1
2.	Połączenie kolnierzowe DN200 do rur Ø200	1	
3.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 200	1	
4.	Blok oporowy pod kolanem 90 st.	1	
5.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN200 L=800	1	
6.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN200 do rur Ø200 z zabezpieczeniem przed przesuszeniem	1	



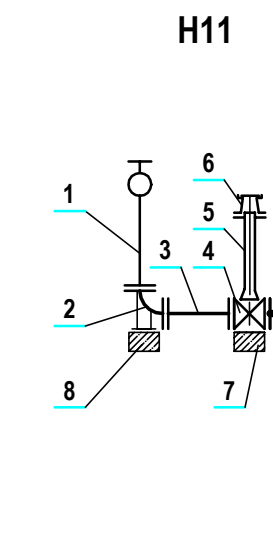
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkoszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	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 żeliwny min. GGG 40 DN200/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN200 do rur Ø200 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	



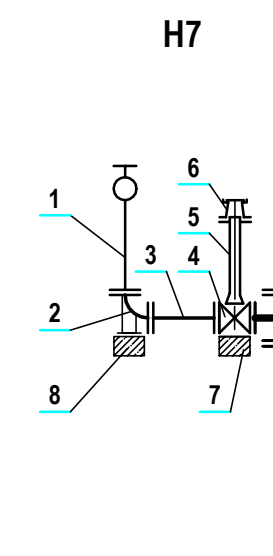
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	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 żeliwny min. GGG 40 DN100/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø100 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	



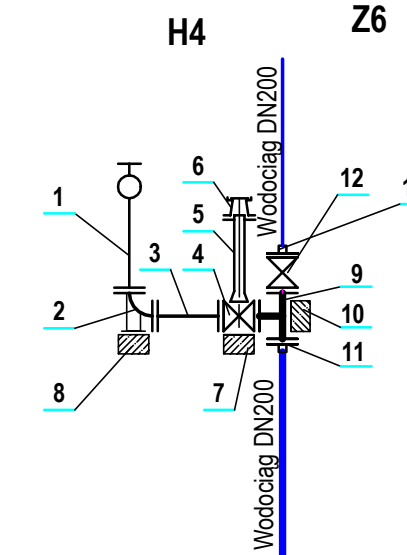
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliny kolnierzowa DN100/DN200	1	3
2.1.	Tuleja kolnierzowa DN200	1	
2.2.	Tuleja kolnierzowa DN100	1	
3.1.	Zasuwa żelina dwukolnierzowa DN200	1	
3.2.	Zasuwa żelina dwukolnierzowa DN100	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luznym kolnierzem DN200/DN200	1	
6.	Hydrant nadziemny żeliny DN80	1	
7.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliny min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
8.	Króciec dwukolnierzowy żeliny GGG 40 DN80 L=800	1	
9.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żelina z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
10.	Obudowa teleskopowa	1	
11.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
12.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
13.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
14.	Trójnik kolnierzowy żeliny min. GGG 40 DN100/DN80	1	
15.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
16.	Połączenie kolnierze min. GGG 40 DN100 do rur Ø100 z zabezpieczeniem przed przesuszeniem	2	



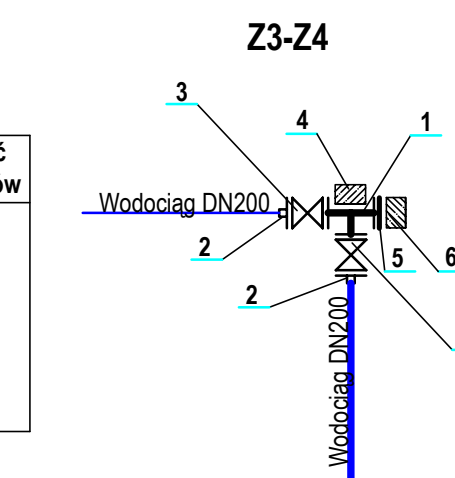
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwa klinową DN80	1	
5.	Obudowa teleskopowa	1	
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
7.	Blok podporowy pod zasuwa	1	
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
9.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN100/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN100 do rur Ø100 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkoszczelniającą 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 żeliwny min. GGG 40 DN200/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN200 do rur Ø200 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	

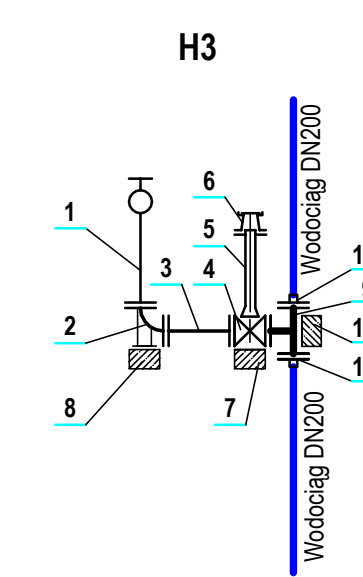


Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość w węźle
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	2
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótkta epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą kinową DN80	1	
5.	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 żeliwny min. GGG 40 DN100/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN200 do rur Ø200 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	1	
12.	Zasuwa żeliwna dwukolnierzowa DN200	1	
13.	Połączenie kolnierzowe DN200 do rur Ø200	1	

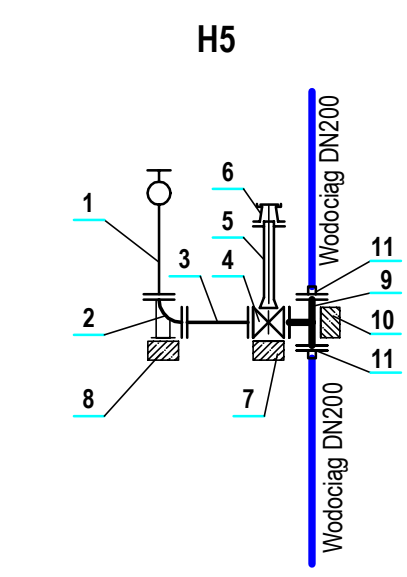


Lp.	Element	Ilość w węzle	Ilość w węzle
1.	Trójnik żelazny kołnierzowy DN200/DN200	1	
2.	Tuleja kołnierзова DN200	2	
3.	Zasuwa żelazna dwukołnierzowa DN200	2	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Kołnierz żelazny epoksydowany ślepy GGG 40 DN125	1	
6.	Blok oporowy na końcu projektowanej sieci	1	

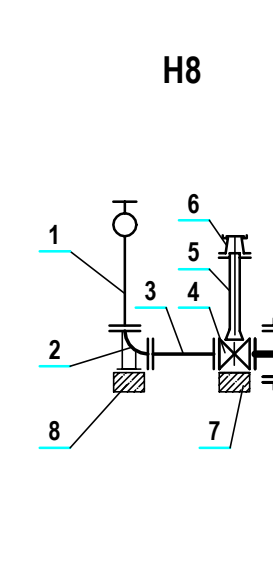
Lp.	Element	Ilość w węźle
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkoszczelniającą zasuwą klinową DN80	1
5.	Obudowa teleskopowa	1
6.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1
9.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN200/DN80	1
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN200 do rur Ø200 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2



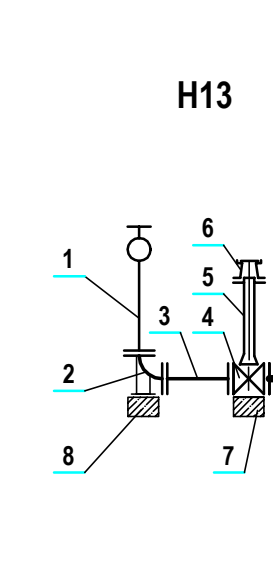
Lp.	Element	Ilość w węźle
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1
3.	Króćcie dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna z miękkoszczelniającą zasuwą klinową DN80	1
5.	Obudowa teleskopowa	1
6.	Skrzynka licznica sztywna z płytą podkładową	1
7.	Blok podporowy pod zasuwą	1
8.	Blok podporowy pod hydrantem	1
9.	Trójnik kolnierzowy żeliwny min. GGG 40 DN200/DN80	1
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1
11.	Połączenie kolnierzowe min. GGG 40 DN200 do rur Ø200 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2



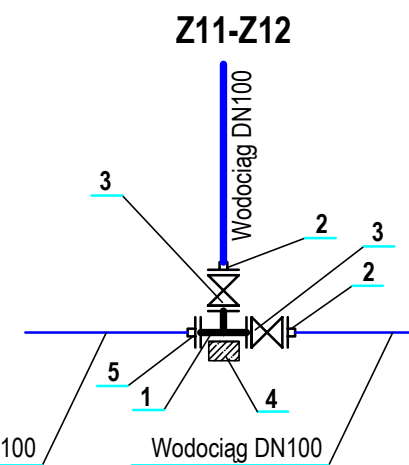
Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierza krótka epoksydowana żeliwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
5.	Obudowa 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 żeliwny min. GGG 40 DN200/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierze min. GGG 40 DN200 do rur Ø200 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Hydrant nadziemny żeliwny DN80	1	1
2.	Kolano stopowe 2-kolnierzowe żeliwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
3.	Króciec dwukolnierzowy żeliwny GGG 40 DN80 L=800	1	
4.	Zasuwa kolnierzowa krótka epoksydowana żeliwna 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 żeliwny min. GGG 40 DN100/DN80	1	
10.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
11.	Połączenie kolnierze min. GGG 40 DN100 do rur Ø100 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	2	



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żeliwny kolnierkowy DN100/DN100	1	2
2.	Tuleja kolnierkowa DN100	1	
3.	Zasuwa żeliwna dwukolnierkowa DN100	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luźnym kolnierzem DN100/DN100	1	



Lp.	Element	Ilość w węźle	Ilość węzłów
1.	Trójnik żelwny kołnierzowy DN150/DN200	1	3
2.1.	Tuleja kołnierzowa DN150	1	
2.	Tuleja kołnierzowa DN200	1	
3.1.	Zasuwa żelwna dwukołnierzowa DN150	1	
3.	Zasuwa żelwna dwukołnierzowa DN200	1	
4.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
5.	Tuleja z luznym kołnierzem DN200/DN200	1	
6.	Hydrant nadziemny żelwny DN80	1	
7.	Kolano stopowe 2-kołnierzowe żelwne min. GGG 40 ze stopką DN 80	1	
8.	Króciec dwukołnierzowy żelwny GGG 40 DN80 L=800	1	
9.	Zasuwa kołnierzowa krótka epoksydowana żelwna z miękkouszczelniającą zasuwą klinową DN80	1	
10.	Obudowa teleskopowa	1	
11.	Skrzynka uliczna sztywna z płytą podkładową	1	
12.	Blok podporowy pod zasuwą	1	
13.	Blok podporowy pod hydrantem	1	
14.	Trójnik kołnierzowy żelwny min. GGG 40 DN200/DN80	1	
15.	Blok oporowy pod trójnikiem	1	
16.	Połączenie kołnierze min. GGG 40 DN200 do rur Ø200 z zabezpieczeniem przed przesuszeniem		

<b>Firma Projektowo-Wykonawcza <i>SANITMAL</i> inż. Arkadiusz Malik</b> 20-425 Lublin, ul. Dunikowskiego 19/10					
<b>NAZWA PROJEKTU:</b> Modernizacja systemu zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Wólka - etap III			Inwestor: <b>GMINA WÓŁKA</b> Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin		
<b>NAZWA ZADANIA:</b> Wymiana zasuw i hydrantów na terenie gm. Wólka ŚWIDNIK DUŻY - mapa nr 32, 33, 34 (136.312.084, 136.312.093, 136.312.094)			Faza opracowania: Projekt Budowlany		
			Skala: -		
			Data wykonania: 06.2011		
<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b> <b>SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW</b>					
Funkcja:	Imię i nazwisko	Upr. bud. nr	Specjalność	Podpis:	Nr rys.:
Projektował:	inż. Arkadiusz Malik	LUB/0048/PWOS/08	instalacyjny		<b>74</b>
Asystent projektanta:	mgr inż. Łukasz Szokoło		instalacyjny		