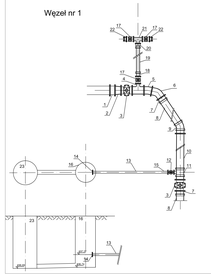
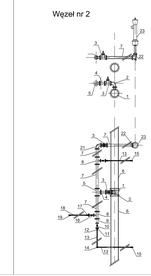
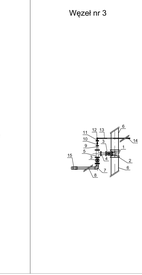
Węzeł nr 1



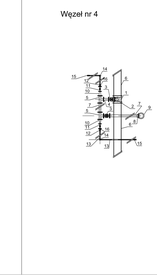
Węzeł nr 2



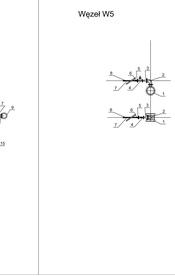
Węzeł nr 3



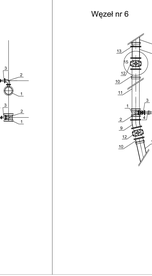
Węzeł nr 4



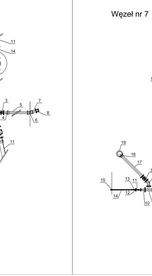
Węzeł W5



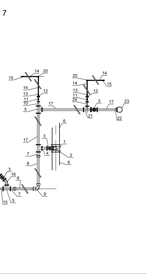
Węzeł nr 6



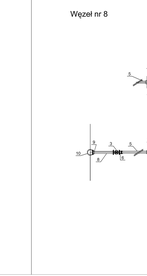
Węzeł nr 7



Węzeł nr 8



Węzeł nr 9



Wariant 1			Wariant 2			Wariant 3			Wariant 4		
1 GFX kołnierz dwukołnierzowy PN16	400	zaślepka	1 GFX kołnierz dwukołnierzowy PN16	100	zaślepka	1 GFX kołnierz dwukołnierzowy PN16	350	zaślepka	1 GFX kołnierz dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka
1 Kolano kołnierzowe 90 st.	400	350 zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	100	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	350	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka
2 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	350	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	100	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	350	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka
4 T trójnik kołnierzowy PN16	350	150 zaślepka	1 GFX przejście redukcyjne kołnierzowe	100	40 zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	350	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka
1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	350	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	100	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	350	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka
1 PN 33 13 14 x - kołnierzowy	350	PE kal	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	100	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	350	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka
1 F trójnik jednokołnierzowy PN16	350	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	40	PE	1 T trójnik kołnierzowy PN16	350	zaślepka	1 T trójnik kołnierzowy PN16	150	zaślepka
1 Kolano kołnierzowe 90 st.	350	zaślepka	1 Rura PE	40	PE	1 Rura PE	350	zaślepka	1 Rura PE	150	zaślepka
1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	350	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	40	PE kal	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	350	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	150	zaślepka
1 Rura kołnierzowa PN16	350	zaślepka	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	100	PE kal	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	350	zaślepka	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	150	zaślepka
1 GFX króciec dwukołnierzowy PN16	350	zaślepka									
Wariant 5			Wariant 6			Wariant 7			Wariant 8		
1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka	1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka	1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka	1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka
1 Kołnierz PN16	350	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	100	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	350	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka
1 Rura kołnierzowa PN16	350	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	100	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	350	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka
1 Rura kanalizacyjna PVC	350	PVC	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	100	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	350	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka
1 Zasuwa PN16	350	zaślepka	1 Rura PE	100	zaślepka	1 Rura PE	350	zaślepka	1 Rura PE	150	zaślepka
1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	100	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	350	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	150	zaślepka
1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	100	PE kal	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	350	zaślepka	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	150	zaślepka
1 F trójnik jednokołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 GFX króciec dwukołnierzowy PN16	100	zaślepka	1 GFX króciec dwukołnierzowy PN16	350	zaślepka	1 GFX króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka
1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka	1 GFX przejście redukcyjne kołnierzowe	100	40 zaślepka	1 GFX przejście redukcyjne kołnierzowe	350	zaślepka	1 GFX przejście redukcyjne kołnierzowe	150	zaślepka
1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	100	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	350	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka
1 Zaślepka kołnierzowa PN16	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	100	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	350	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka
1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Rura PE	100	zaślepka	1 Rura PE	350	zaślepka	1 Rura PE	150	zaślepka
1 Króciec PE-stal elektrooporowy	150	PE kal	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	100	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	350	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	150	zaślepka
Wariant 9			1 Króciec PE-stal elektrooporowy	100	PE kal	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	350	zaślepka	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	150	zaślepka
1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka	Wariant 8			1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka	Wariant 9		
1 Kołnierz PN16	350	zaślepka	1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	350	zaślepka	1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka
1 Rura kołnierzowa PN16	350	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	100	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	350	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	350	zaślepka
1 Rura kanalizacyjna PVC	350	PVC	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	100	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	350	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	350	zaślepka
1 Zasuwa PN16	350	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	100	zaślepka	1 Rura PE	350	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	350	zaślepka
1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Rura PE	100	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	350	zaślepka	1 Rura PE	350	zaślepka
1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	100	zaślepka	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	350	zaślepka	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	350	zaślepka
1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	100	PE kal	1 GFX króciec dwukołnierzowy PN16	350	zaślepka	1 GFX króciec dwukołnierzowy PN16	350	zaślepka
1 Zaślepka kołnierzowa PN16	150	zaślepka	1 GFX króciec dwukołnierzowy PN16	100	zaślepka	1 GFX przejście redukcyjne kołnierzowe	350	zaślepka	1 GFX przejście redukcyjne kołnierzowe	350	zaślepka
1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 GFX przejście redukcyjne kołnierzowe	100	40 zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	350	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	350	zaślepka
1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	100	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	350	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	350	zaślepka
1 Rura PE	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	100	zaślepka	1 Rura PE	350	zaślepka	1 Rura PE	350	zaślepka
1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	150	zaślepka	1 Rura PE	100	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	350	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	350	zaślepka
1 Króciec PE-stal elektrooporowy	150	PE kal	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	100	zaślepka	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	350	zaślepka	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	350	zaślepka
Wariant 10			1 Króciec PE-stal elektrooporowy	100	PE kal	Wariant 11			Wariant 12		
1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka	Wariant 11			1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka	1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka
1 Kołnierz PN16	350	zaślepka	1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka	1 Kołnierz PN16	350	zaślepka	1 Kołnierz PN16	350	zaślepka
1 Rura kołnierzowa PN16	350	zaślepka	1 Kołnierz PN16	350	zaślepka	1 Rura kołnierzowa PN16	350	zaślepka	1 Rura kołnierzowa PN16	350	zaślepka
1 Rura kanalizacyjna PVC	350	PVC	1 Rura kanalizacyjna PVC	350	PVC	1 Rura kanalizacyjna PVC	350	PVC	1 Rura kanalizacyjna PVC	350	PVC
1 Zasuwa PN16	350	zaślepka	1 Zasuwa PN16	350	zaślepka	1 Zasuwa PN16	350	zaślepka	1 Zasuwa PN16	350	zaślepka
1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka
1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka
1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka
1 Zaślepka kołnierzowa PN16	150	zaślepka	1 Zaślepka kołnierzowa PN16	150	zaślepka	1 Zaślepka kołnierzowa PN16	150	zaślepka	1 Zaślepka kołnierzowa PN16	150	zaślepka
1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka
1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka
1 Rura PE	150	zaślepka	1 Rura PE	150	zaślepka	1 Rura PE	150	zaślepka	1 Rura PE	150	zaślepka
1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	150	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	150	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	150	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	150	zaślepka
1 Króciec PE-stal elektrooporowy	150	PE kal	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	150	PE kal	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	150	PE kal	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	150	PE kal
1 Kolano kołnierzowe ze stopą	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe ze stopą	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe ze stopą	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe ze stopą	150	zaślepka
20 Śrubunek radziemny	150		20 Śrubunek radziemny	150		20 Śrubunek radziemny	150		20 Śrubunek radziemny	150	
Wariant 13			Wariant 14			Wariant 15			Wariant 16		
1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka	1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka	1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka	1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 zaślepka
1 Kołnierz PN16	350	zaślepka	1 Kołnierz PN16	350	zaślepka	1 Kołnierz PN16	350	zaślepka	1 Kołnierz PN16	350	zaślepka
1 Rura kołnierzowa PN16	350	zaślepka	1 Rura kołnierzowa PN16	350	zaślepka	1 Rura kołnierzowa PN16	350	zaślepka	1 Rura kołnierzowa PN16	350	zaślepka
1 Rura kanalizacyjna PVC	350	PVC	1 Rura kanalizacyjna PVC	350	PVC	1 Rura kanalizacyjna PVC	350	PVC	1 Rura kanalizacyjna PVC	350	PVC
1 Zasuwa PN16	350	zaślepka	1 Zasuwa PN16	350	zaślepka	1 Zasuwa PN16	350	zaślepka	1 Zasuwa PN16	350	zaślepka
1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka
1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka	1 Zasuwa klinowa PN16 kołnierzowa	150	zaślepka
1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka
1 Zaślepka kołnierzowa PN16	150	zaślepka	1 Zaślepka kołnierzowa PN16	150	zaślepka	1 Zaślepka kołnierzowa PN16	150	zaślepka	1 Zaślepka kołnierzowa PN16	150	zaślepka
1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka	1 Króciec dwukołnierzowy PN16	150	zaślepka
1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe 90 st.	150	zaślepka
1 Rura PE	150	zaślepka	1 Rura PE	150	zaślepka	1 Rura PE	150	zaślepka	1 Rura PE	150	zaślepka
1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	150	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	150	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	150	zaślepka	1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	150	zaślepka
1 Króciec PE-stal elektrooporowy	150	PE kal	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	150	PE kal	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	150	PE kal	1 Króciec PE-stal elektrooporowy	150	PE kal
1 Kolano kołnierzowe ze stopą	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe ze stopą	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe ze stopą	150	zaślepka	1 Kolano kołnierzowe ze stopą	150	zaślepka
20 Śrubunek radziemny	150		20 Śrubunek radziemny	150		20 Śrubunek radziemny	150		20 Śrubunek radziemny	150	

42 Kształtka kielichowo-kołnierzowa	100	złącze żeliwne	
42 Króciec dwukołnierzowy PN16	100	złącze żeliwne	
Wariant 1			
1 MMA trójnik dwukołnierzowy-kołnierzowy PN16	350	100 złącze żeliwne	
1 Króciec dwukołnierzowy PN16	350	100 złącze żeliwne	
1 Kolano kołnierzowe 90 st.	350	złącze żeliwne	
1 Rura PE	350	złącze żeliwne	
1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	350	złącze żeliwne	
1 Króciec PE-stal elektrooporowy	350	złącze żeliwne	
1 GFX króciec dwukołnierzowy PN16	350	złącze żeliwne	
1 T trójnik kołnierzowy PN16	350	złącze żeliwne	
1 Kolano kołnierzowe 90 st.	350	złącze żeliwne	
1 Rura PE	350	złącze żeliwne	
1 Zaślepka PE-stal elektrooporowa	350	złącze żeliwne	
1 Króciec PE-stal elektrooporowy	350	złącze żeliwne	
1 GFX króciec dwukołnierzowy PN16	350	złącze żeliwne	
1 GFX przejście redukcyjne kołnierzowe	350	złącze żeliwne	
1 Króciec dwuk