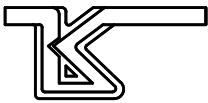
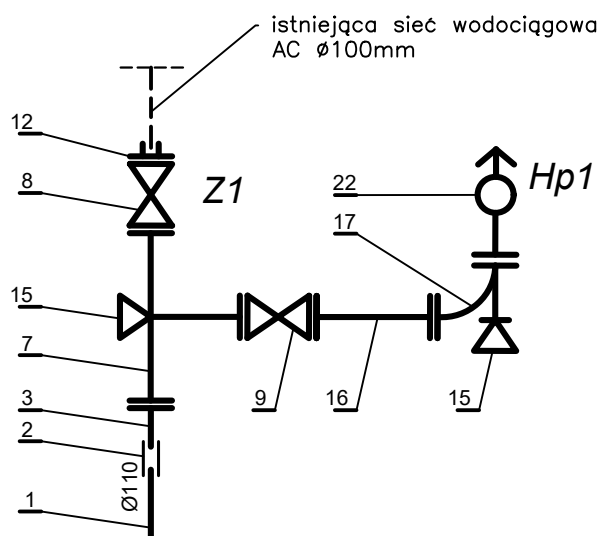



ZESTAWIENIE TABELARYCZNE DLA RYSUNKÓW NR 04.02.00 ÷ 04.08.00

22	Hydrant nadziemny Dn80mm	Hp	HAWLE/5053H4	żeliwo sferoidalne	2
21	Rura SN8 Dn110mm, Lca. 0,5m	—	—	PCW	1
20	Nasuwka dwukielichowa	—	—	PCW	3
19	Króćciec żeliwny FW do rur PCW	FW	JAFAR/9221	żeliwo sferoidalne	3
18	Hydrant podziemny Dn80mm	Hp		żeliwo sferoidalne	1
17	Łuk kołnierzowy 90° ze stopką Dn80mm, PN10	N	HAWLE/290	żeliwo sferoidalne	3
16	Króćciec dwukołnierzowy Dn80mm, PN10, L = 0,5m	FF	HAWLE/530	żeliwo sferoidalne	2
15	Blok oporowy	—	—	beton C16/20	—
14	Łuk kołnierzowy 90°, Dn100mm, PN10	Q	HAWLE/550	żeliwo sferoidalne	1
13	Połączenie kołnierzowe Dn100mm do rur PCW Dn110mm, PN10	—	HAWLE/0400	żeliwo sferoidalne	1
12	Połączenie kołnierzowe do rur a.c. Dn100mm, PN10	—	HAWLE/7103	żeliwo sferoidalne	3
11	Kołnierz ślepy, Dn100mm, PN10	X	—	żeliwo szare	3
10	Połączenie kołnierzowe Dn100mm do rur PE Dn110mm, PN10	—	HAWLE/0400	żeliwo sferoidalne	0
9	Zasuwa klinowa PN10, Dn80mm, kołnierzowa miękkouszczelniona z obudową i skrzynką uliczną, typu E	—	HAWLE/4700	żeliwo sferoidalne	2
8	Zasuwa klinowa PN10, Dn110mm, kołnierzowa miękkouszczelniona z obudową i skrzynką uliczną, typu E	—	HAWLE/4700	żeliwo sferoidalne	10
7	Trójnik kołnierzowy Dn100mm/80mm, PN10	T	HAWLE/510	żeliwo sferoidalne	3
6	Trójnik kołnierzowy Dn100mm/100mm, PN10	T	HAWLE/510	żeliwo sferoidalne	8
5	Kolano Dn110, 45°	—	—	PCW	1
4	Łuk segmentowy Ø110mm, 30°, SDR17	—	—	PE 100	2
3	Tuleja kołnierzowa Dn110mm/100mm	—	—	PE 100	18
2	Mufa elektrooporowa Ø 110 mm	—	PIPELIFE/CBKHA	PE 100	20
1	Projektowany wodociąg Ø 110 mm, SDR17	—	—	PE 100	—
L.P	Wyszczególnienie	symbol	Produ./Nr. kat	Materiał	Ilość

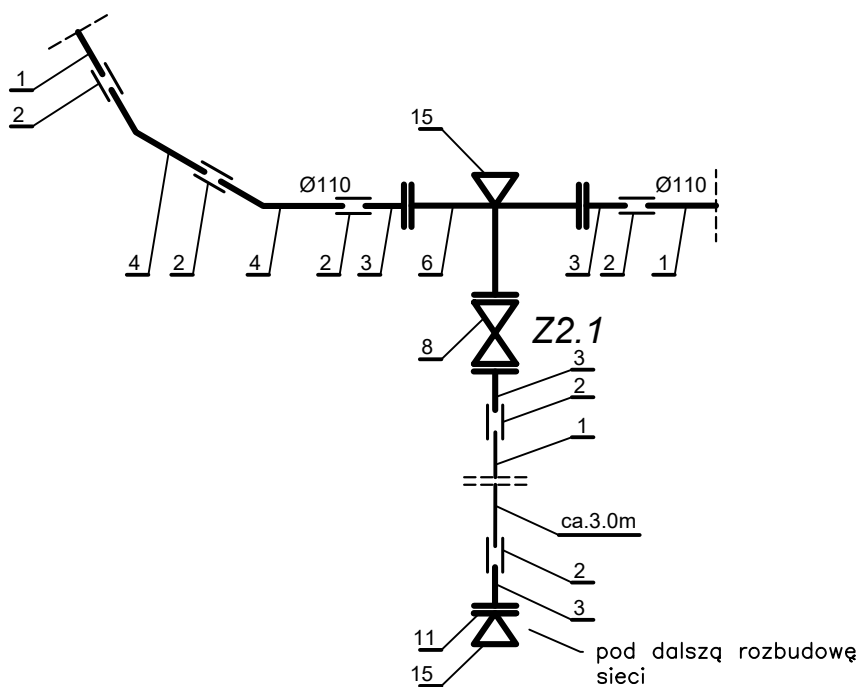
 KOLEKTOR S.E.R.V.I.S. 64-100 LESZNO ul. Kmicica 69 tel/fax 65 526 77 00		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR			
		MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76, 64-100 Leszno			
PRZEBUDOWA WODOCIĄGU W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		OBIĘKT I TREŚĆ RYSUNKU			
		SCHEMAT WYKONAWCZY WEZŁÓW WODOCIĄGOWYCH – ZESTAWIENIE TABELARYCZNE ELEMENTÓW			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	NUMER RYSUNKU	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01		—	04.01.00	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P00S/14 specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BLP-1QM		DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak		10.03.2016	IS	1
					PB/PW


W1



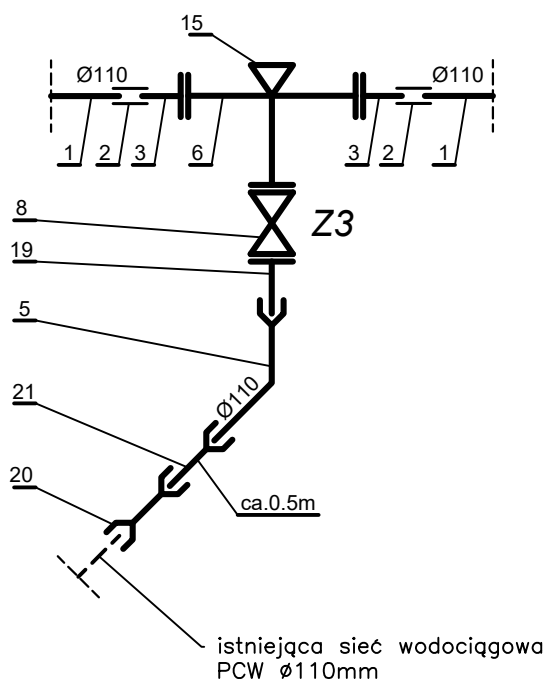
 <div>KOLEKTOR SERWIS 64-100 LESZNO ul. Kmicica 69 tel/fax 65 526 77 00</div>		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR				
		MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76, 64-100 Leszno				
		OBIEKT I TREŚĆ RYSUNKU				
PRZEBUDOWA WODOCIĄGU W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		SCHEMAT WYKONAWCZY WEZŁA WODOCIĄGOWEGO „W1”				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	NUMER RYSUNKU		
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01		—	04.02.00		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P00S/14 specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BLP-1QM		DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA	STADIUM
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak		10.03.2016	IS	1	PB/PW


W2



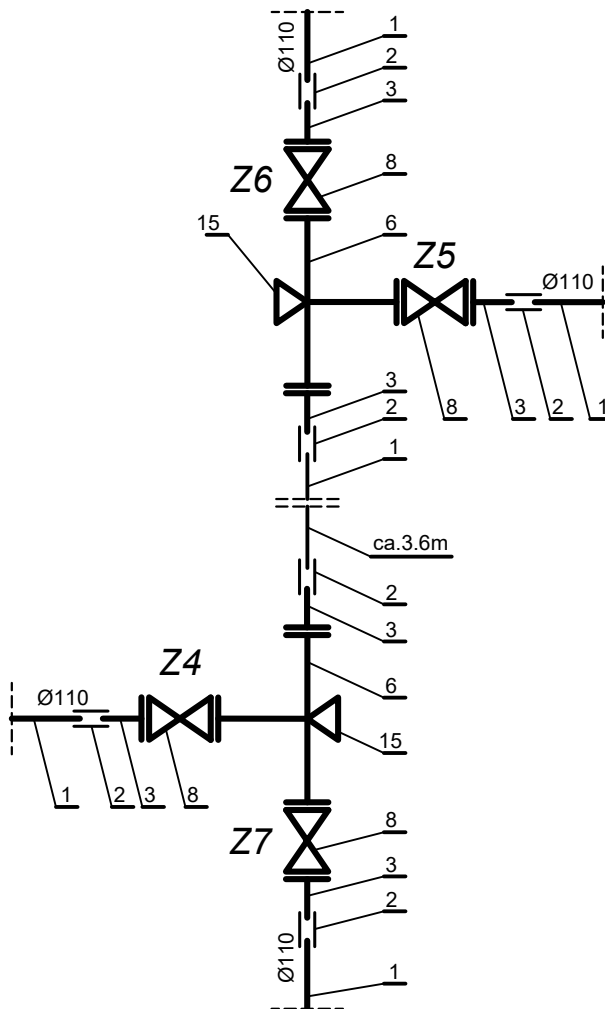
 <div>KOLEKTOR SERWIS 64-100 LESZNO ul. Kmicica 69 tel/fax 65 526 77 00</div>		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR				
		MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76, 64-100 Leszno				
		OBIEKT I TREŚĆ RYSUNKU				
PRZEBUDOWA WODOCIĄGU W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		SCHEMAT WYKONAWCZY WEZŁA WODOCIĄGOWEGO „W2”				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	NUMER RYSUNKU		
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01		—	04.03.00		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P00S/14 specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BLP-1QM		DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA	STADIUM
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak		10.03.2016	IS	1	PB/PW

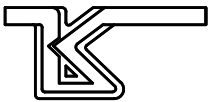
W3



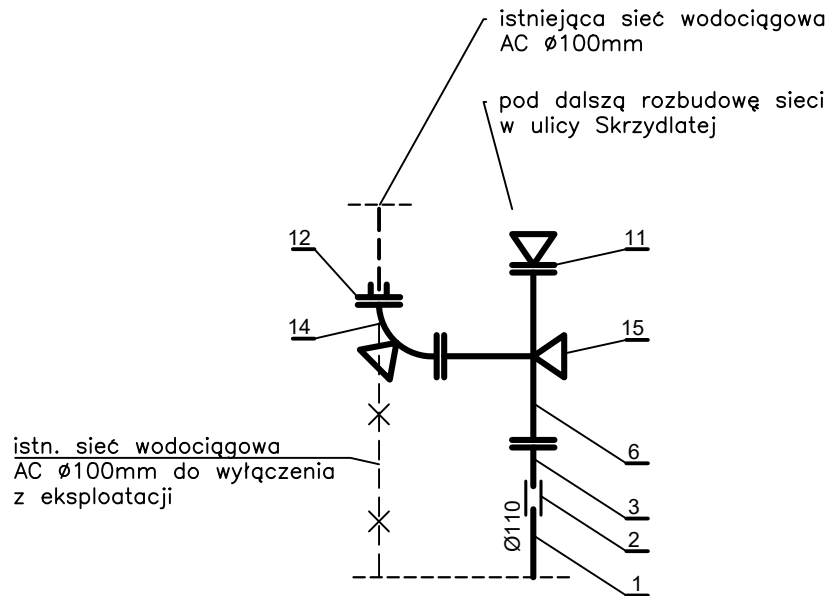
 <div> KOLEKTOR SERWIS 64-100 LESZNO ul. Kmicica 69 tel/fax 65 526 77 00 </div>		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR			
		MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76, 64-100 Leszno			
		OBIEKT I TREŚĆ RYSUNKU			
PRZEBUDOWA WODOCIĄGU W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		SCHEMAT WYKONAWCZY WEZŁA WODOCIĄGOWEGO „W3”			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	NUMER RYSUNKU	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność instalacyjno – inżynierijna członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP-IS/1611/01		—	04.04.00	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P00S/14 specjalność instalacyjno – inżynierijna członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BLP-TQM		DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak		10.03.2016	IS	1
					PB/PW

W4, W5

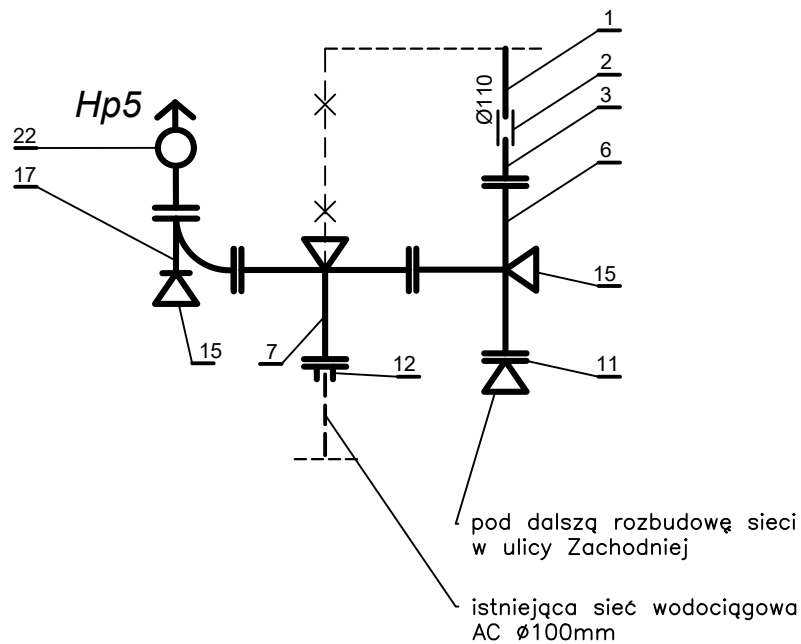


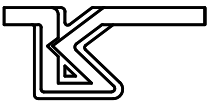
 <p>KOLEKTOR SERWIS 64-100 LESZNO ul. Kmicica 69 tel/fax 65 526 77 00</p>		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR			
		<p>MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76, 64-100 Leszno</p>			
<p>PRZEBUDOWA WODOCIĄGU W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH</p>		OBIEKT I TREŚĆ RYSUNKU			
		<p>SCHEMAT WYKONAWCZY WEZŁA WODOCIĄGOWEGO „W4”, „W5”</p>			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	NUMER RYSUNKU	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01		—	04.05.00	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P00S/14 specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BLP-1QM		DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak		10.03.2016	IS	1
					PB/PW

W6

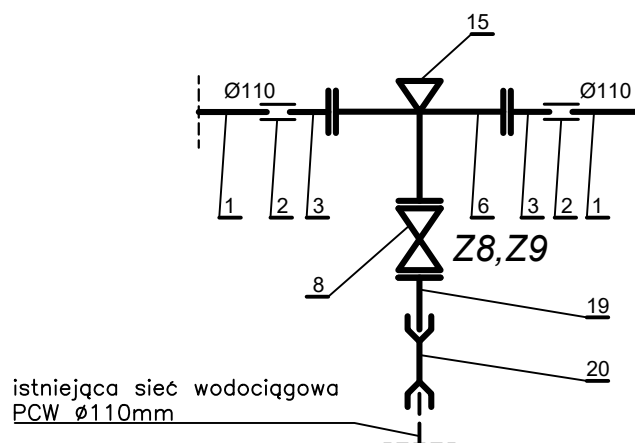


W7



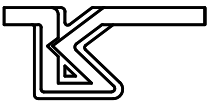
 <p>KOLEKTOR SERWIS 64-100 LESZNO ul. Kmicica 69 tel/fax 65 526 77 00</p>		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR			
		<p>MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76, 64-100 Leszno</p>			
PRZEBUDOWA WODOCIĄGU W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		SCHEMAT WYKONAWCZY WEZŁA WODOCIĄGOWEGO „W6”, „W7”			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	NUMER RYSUNKU	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01		—	04.06.00	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P00S/14 specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BLP-1QM		DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak		10.03.2016	IS	1
					PB/PW

W8, W9

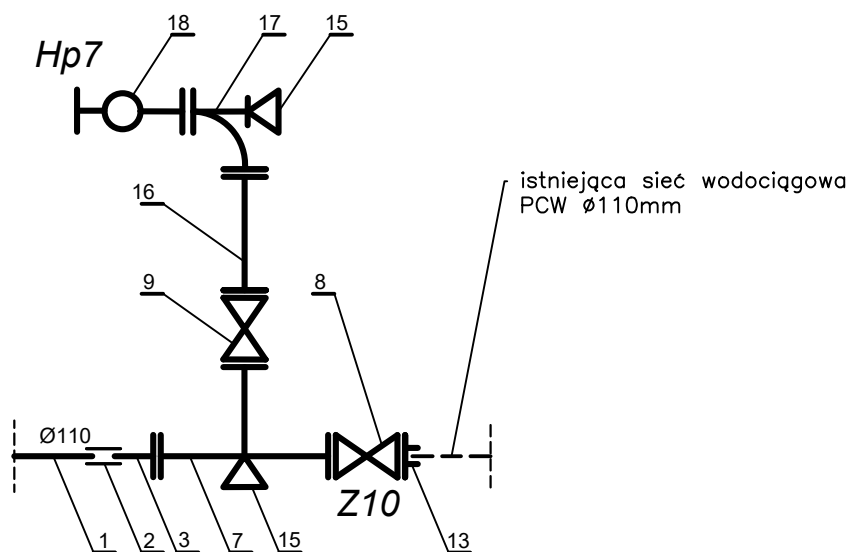


UWAGA:

Projektuje się wykonanie załamań między węzłem W8 i W9 z kształtek PE, tj. łuków segmentowych 45° PE SDR17 zgrzewanych elektrooporowo.

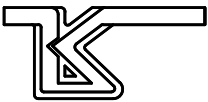
 KOLEKTOR SERWIS 64-100 LESZNO ul. Kmicica 69 tel/fax 65 526 77 00		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR			
		MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76, 64-100 Leszno			
PRZEBUDOWA WODOCIĄGU W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		OBIEKT I TREŚĆ RYSUNKU			
		SCHEMAT WYKONAWCZY WEZŁA WODOCIĄGOWEGO „W8”, „W9”			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	NUMER RYSUNKU	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01		—	04.07.00	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P00S/14 specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BLP-1QM		DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak		10.03.2016	IS	1
					PB/PW

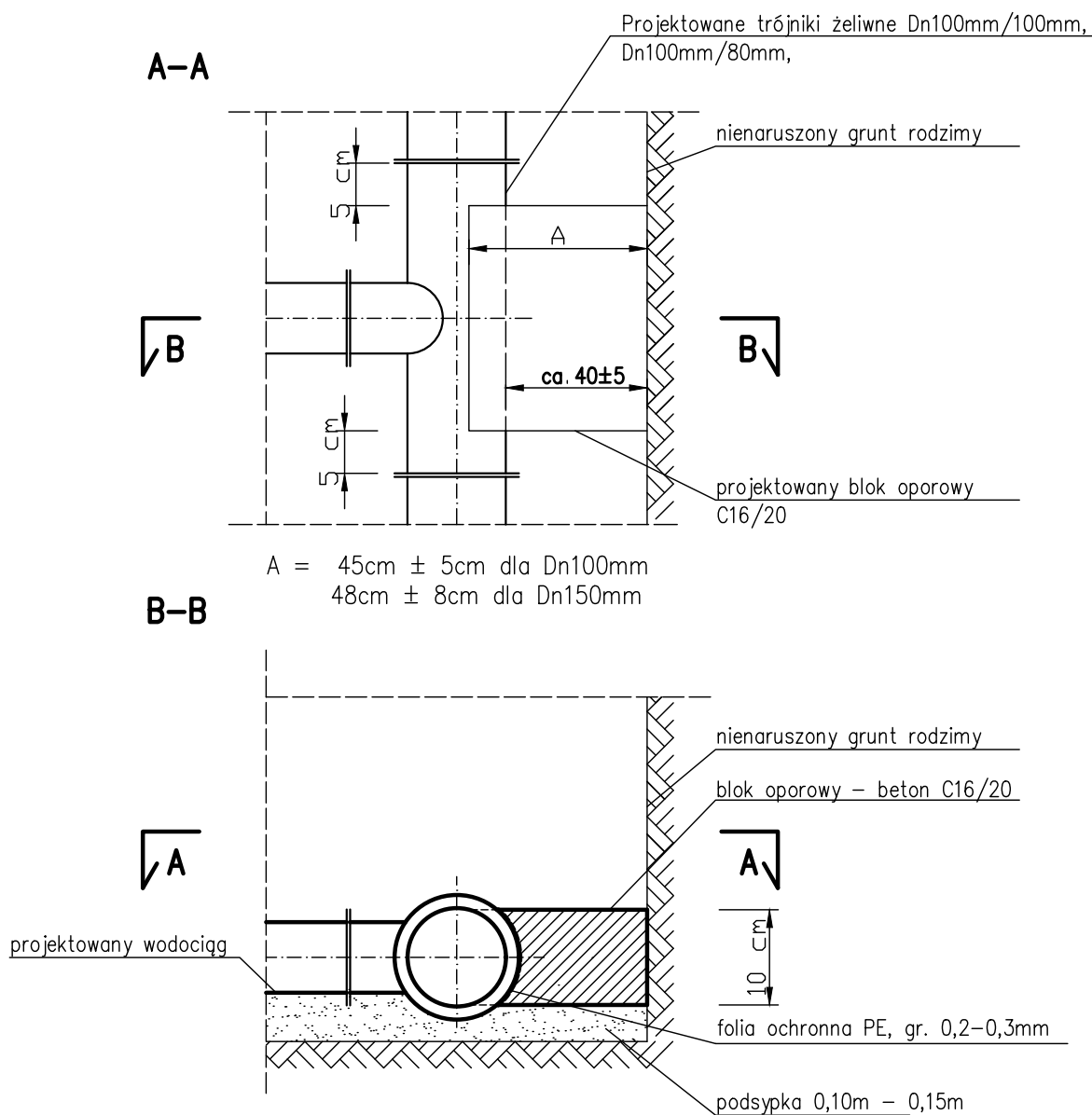
W10

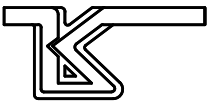


UWAGA:

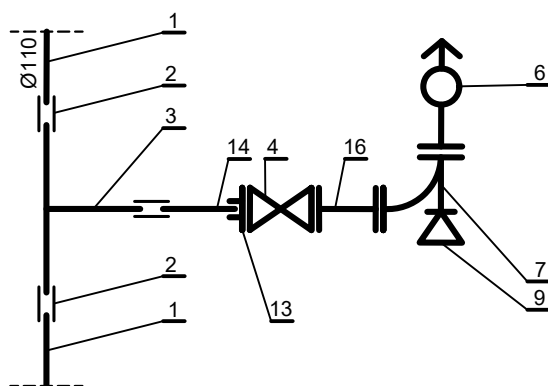
Projektuje się wykonanie załamań przed węzłem W10 z kształtek PE, tj. łuków segmentowych 90° PE SDR17 zgrzewanych elektrooporowo.

 KOLEKTOR SERWIS 64-100 LESZNO ul. Kmicica 69 tel/fax 65 526 77 00		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR			
		MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76, 64-100 Leszno			
PRZEBUDOWA WODOCIAGU W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		OBIEKT I TREŚĆ RYSUNKU			
		SCHEMAT WYKONAWCZY WEZŁA WODOCIAGOWEGO „W10”			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	NUMER RYSUNKU	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01		—	04.08.00	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P00S/14 specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BLP-1QM		DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak		10.03.2016	IS	1
					PB/PW

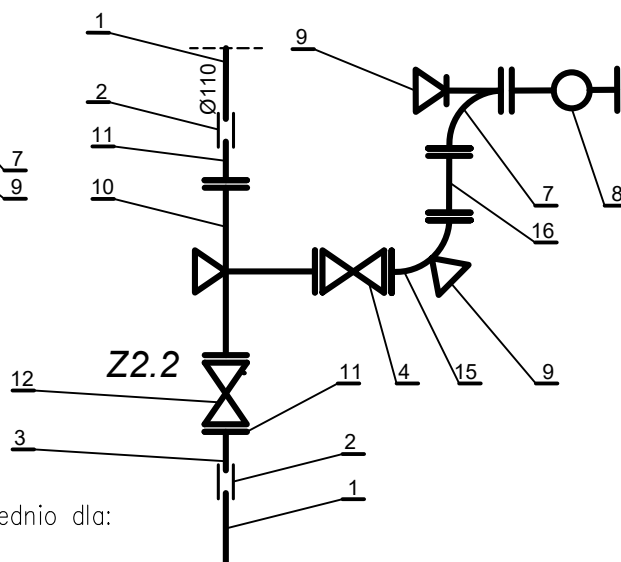


 <p>KOLEKTOR SERWIS 64-100 LESZNO ul. Kmicica 69 tel/fax 65 526 77 00</p>		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR			
		MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76, 64-100 Leszno			
PRZEBUDOWA WODOCIĄGU W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		OBIEKT I TREŚĆ RYSUNKU			
SCHEMAT WYKONANIA BLOKÓW OPOROWYCH					
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	NUMER RYSUNKU	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01		—	04.09.00	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P00S/14 specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BLP-1QM		DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak		10.03.2016	IS	1
					PB/PW

Hp2, Hp4, Hp6



Hp3



UWAGI:

POZYCJA NR 14 długości króćców odpowiednio dla:

Hp2; L = 2,1m

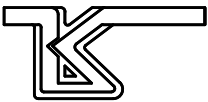
Hp4; L = 3,9m

Hp5; L = 2,2m

Ostateczną długość króćca przyjąć po wytyczeniu na budowie uwzględniając wszelkie warunki terenowe

Rysunki węzłów hydrantowych Hp1, Hp5 oraz Hp7 przedstawiono na wysunkach węzłów wodociągowych nr 04.02.00, 04.06.00 oraz 04.08.00

16	Króciec dwukońierzowy Dn80mm, PN10 L=0,5 m	FF	HAWLE/530	żeliwo sferoidalne	4
15	Łuk końierzowy 90°, Dn80mm, PN10	Q	HAWLE/550	żeliwo sferoidalne	1
14	Prostka PE Dn90mm	—	—	PE 100	—
13	Trójnik redukcyjny Dn110/90 mm, PN10	—	—	PE 100	—
12	Zasuwa klinowa PN10, Dn110mm, końierzowa miękkouszczelniona z obudową i skrzynką uliczną, typu E	—	HAWLE/4700	żeliwo sferoidalne	1
11	Tuleja końierzowa Dn110mm/100mm	—	—	PE 100	2
10	Trójnik końierzowy Dn100mm/80mm, PN10	T	HAWLE/510	żeliwo sferoidalne	1
9	Blok oporowy	—	—	beton C16/20	—
8	Hydrant podziemny Dn80mm	Hp	HAWLE/5060	żeliwo sferoidalne	1
7	Łuk końierzowy 90° ze stopką Dn80mm, PN10	N	HAWLE/290	żeliwo sferoidalne	4
6	Hydrant nadziemny Dn80mm	Hp	HAWLE/5053H4	żeliwo sferoidalne	1
4	Zasuwa klinowa PN10, Dn80mm, końierzowa miękkouszczelniona z obudową i skrzynką uliczną, typu E	—	HAWLE/4700	żeliwo sferoidalne	4
3	Trójnik redukcyjny z odejściem końierzowym Ø110mm/90mm	—	—	PE 100	3
2	Mufa elektrooporowa Ø 110 mm	—	PIPELIFE/CBKHA	PE 100	6
1	Projektowany wodociąg Ø 110 mm, SDR17	—	—	PE 100	—
L.P	Wyszczególnienie	symbol	Produ./Nr. kat	Materiał	Ilość

 <p>KOLEKTOR SERWIS 64-100 LESZNO ul. Kmicica 69 tel/fax 65 526 77 00</p>		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR			
		<p>MPWiK Sp. z o.o. ul. Lipowa 76, 64-100 Leszno</p>			
<p>PRZEBUDOWA WODOCIAGU W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH</p>		OBIEKT I TREŚĆ RYSUNKU			
		<p>SCHEMAT WYKONAWCZY WĘZŁÓW HYDRANTOWYCH</p>			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	NUMER RYSUNKU	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność instalacyjna – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01		—	04.10.00	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P00S/14 specjalność instalacyjna – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BLP-1QM		DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak		10.03.2016	IS	1
					PB/PW