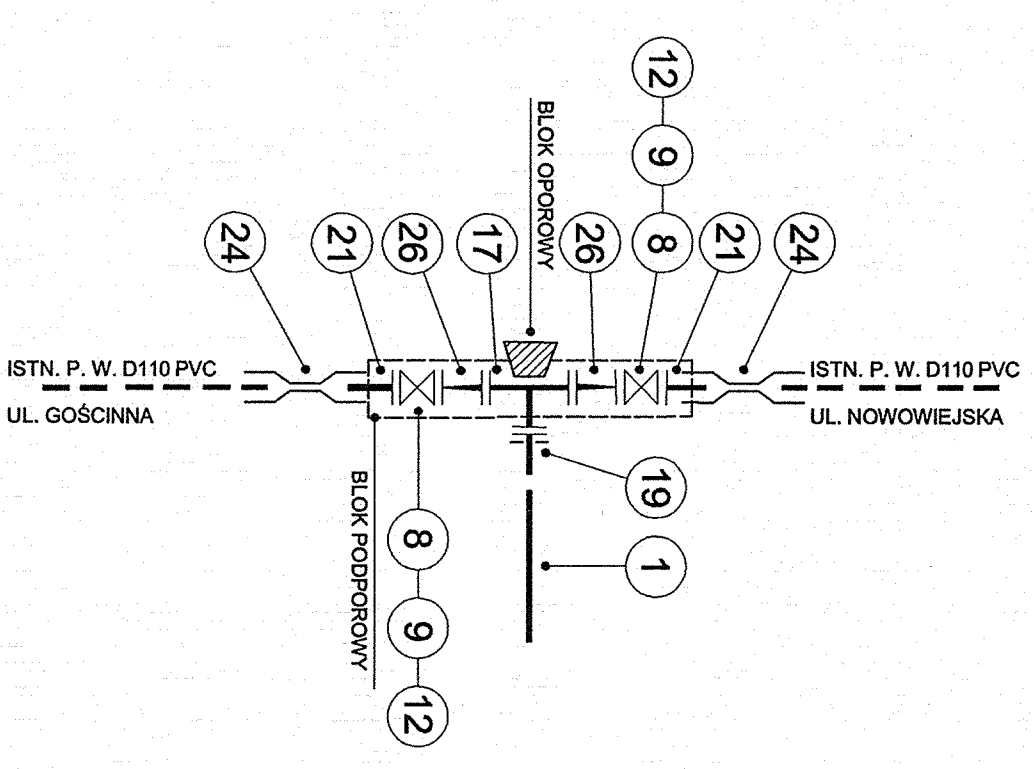
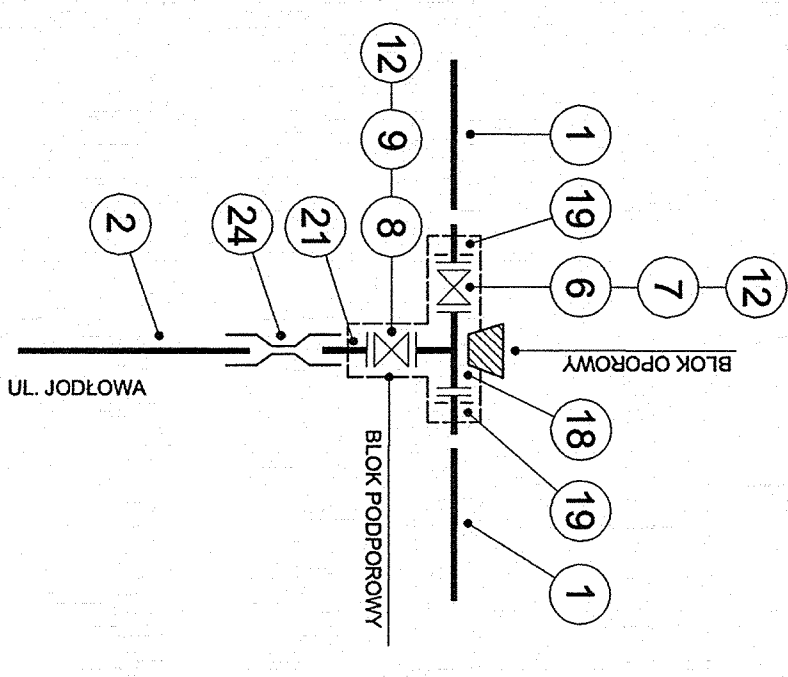


NUMERY WĘZŁÓW

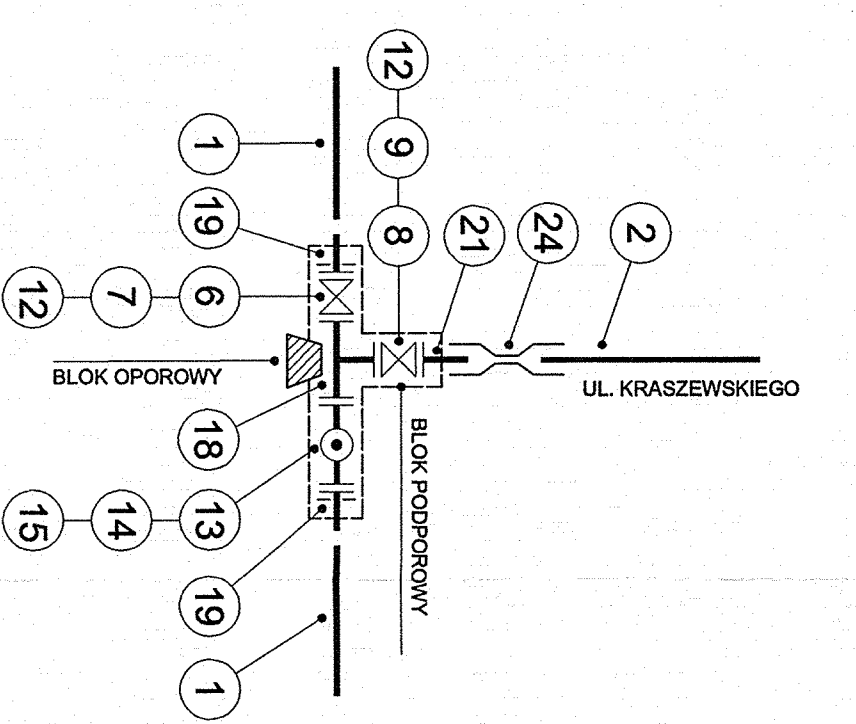
W1



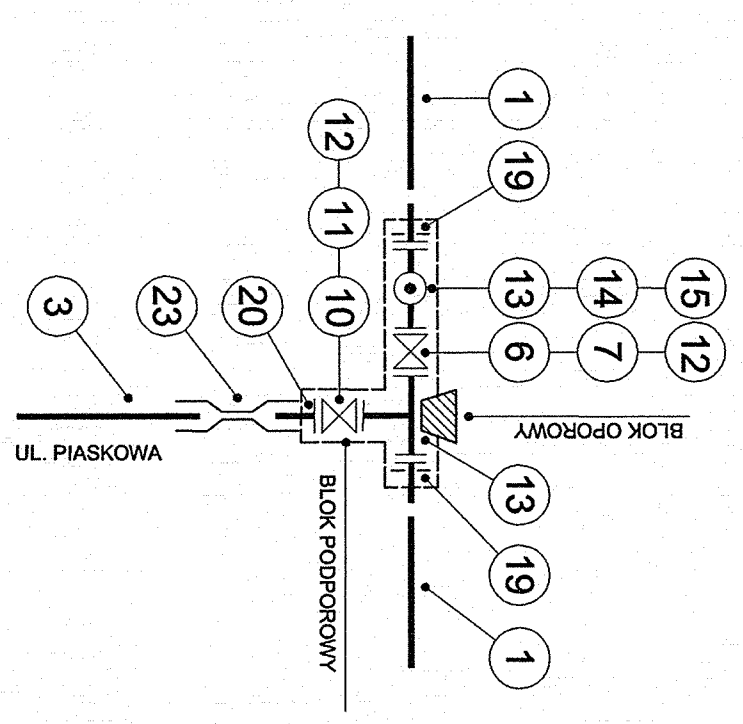
W3



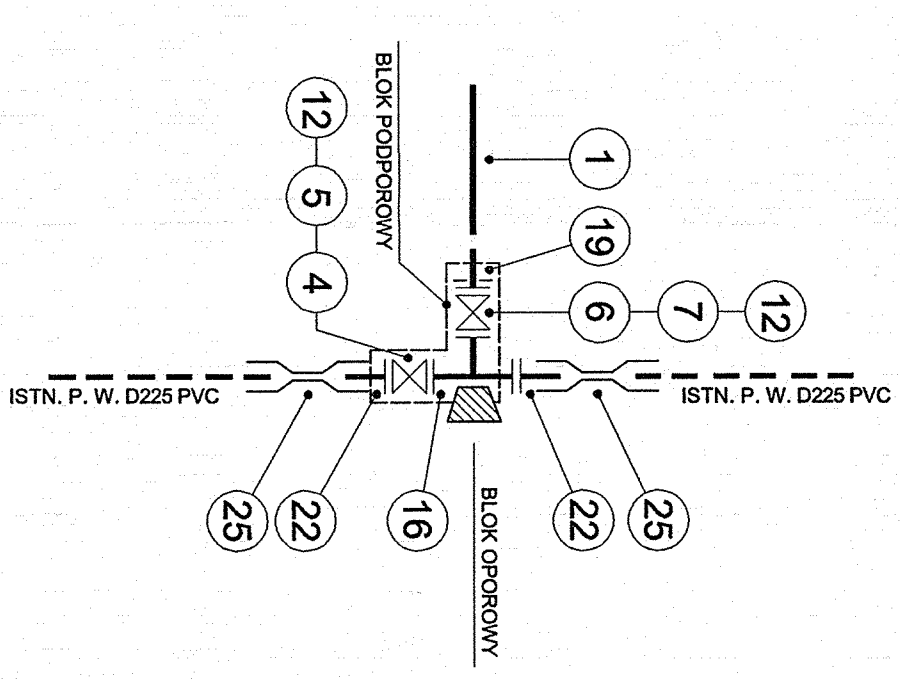
W6



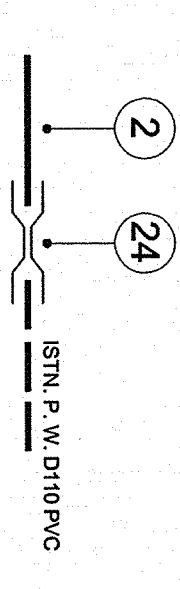
W8



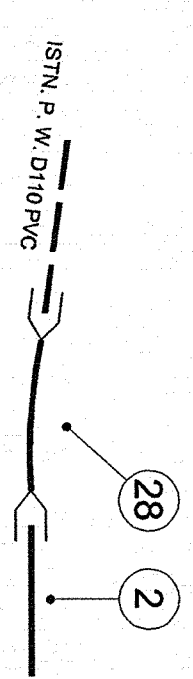
W14



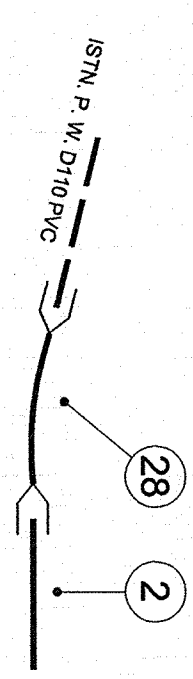
W16



W17

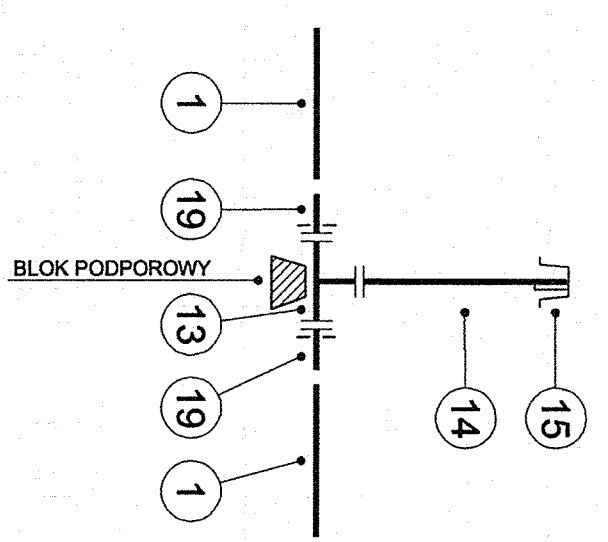


W19

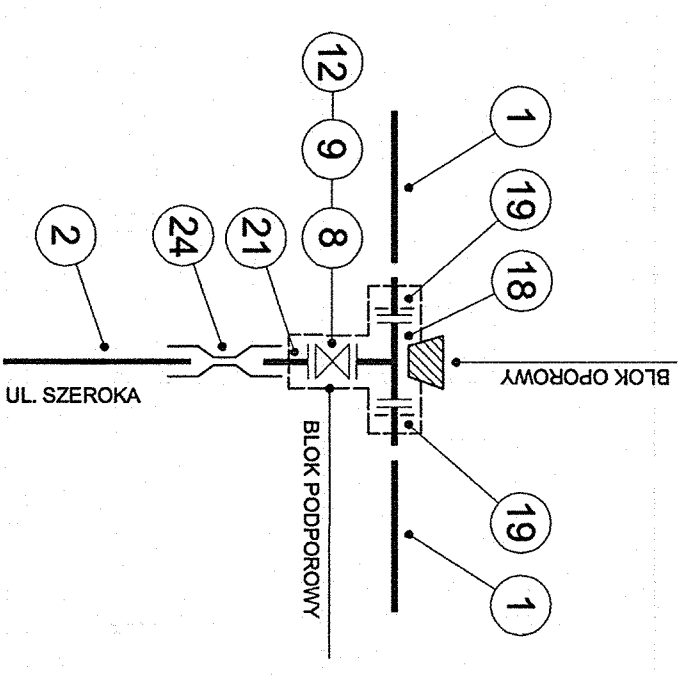


NUMERY WĘZŁÓW

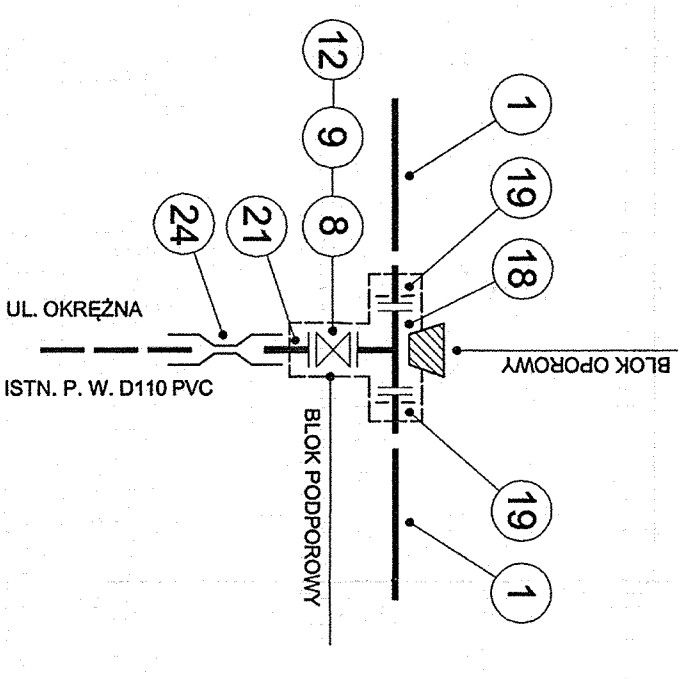
W2 W4 W7 W9 W11 W13



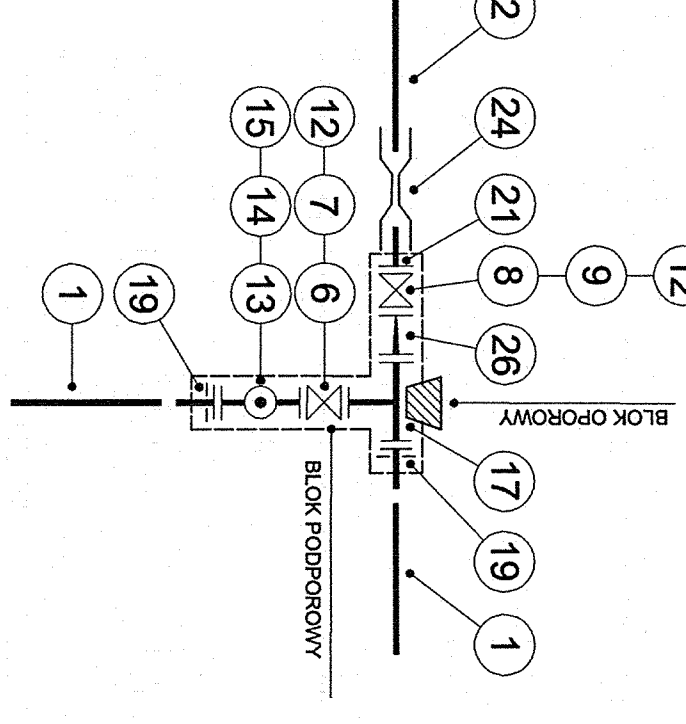
W5



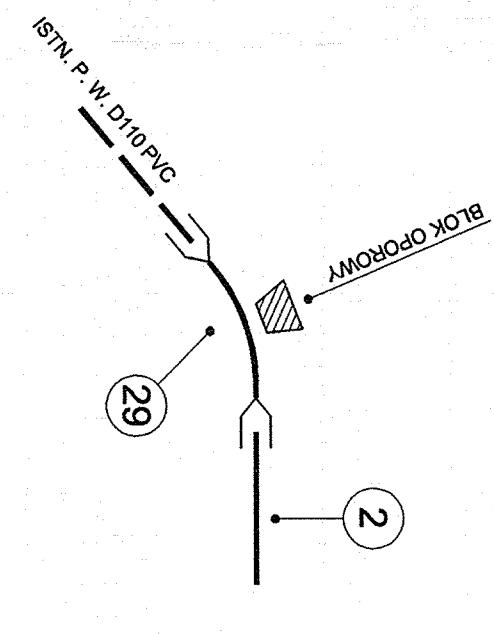
W10



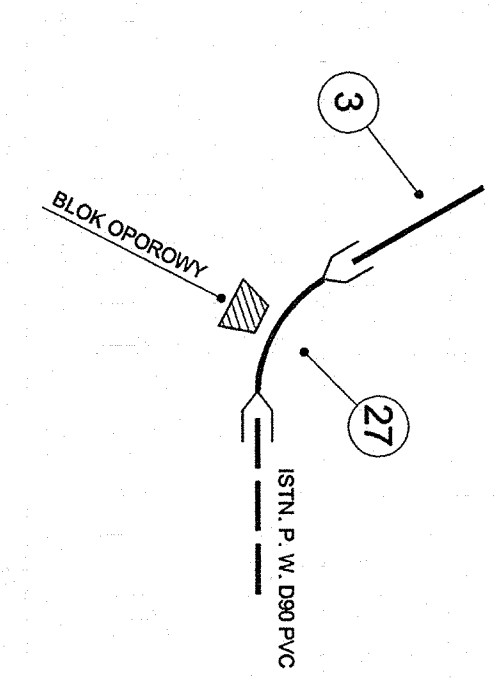
W12



W15



W18



L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE - MATERIAŁ	WYMIAR	ILOŚĆ	MIEJSC ZAMOCOWANIA WĘZŁÓW, TABELE, GOSZNIER
1.	RURY CIŚNIENIOWE PE100 SDR17 KLASY PN10	D160x3,5 mm	L = 794,0 m	W1 + W14
2.	RURY KIELICHOWE PVC KLASY PN10	D110 x 4,2 mm	L = 18,0 m	W3 + W15, W5 + W16, W12 + W19
3.	RURY KIELICHOWE PVC KLASY PN10	D90 x 4,3 mm	L = 2,0 m	W8 + W18
4.	ZASUWA KLINOWA KOCNIERZOWA Z TRZPIENIEM NIEMIZNOSZĄCYM - ŻELIWO	DN200	1 SZT.	W14
5.	OBUDOWA DO ZASUW KLINOWYCH - ŻELIWO	DN200	1 SZT.	W14
6.	ZASUWA KLINOWA KOCNIERZOWA Z TRZPIENIEM NIEMIZNOSZĄCYM - ŻELIWO	DN150	6 SZT.	W3, W6, W8, W12, W14
7.	OBUDOWA DO ZASUW KLINOWYCH - ŻELIWO	DN150	6 SZT.	W3, W6, W8, W12, W14
8.	ZASUWA KLINOWA KOCNIERZOWA Z TRZPIENIEM NIEMIZNOSZĄCYM - ŻELIWO	DN100	7 SZT.	W1, W3, W5, W6, W10, W12
9.	OBUDOWA DO ZASUW KLINOWYCH - ŻELIWO	DN100	7 SZT.	W1, W3, W5, W6, W10, W12
10.	ZASUWA KLINOWA KOCNIERZOWA Z TRZPIENIEM NIEMIZNOSZĄCYM - ŻELIWO	DN80	1 SZT.	W8
11.	OBUDOWA DO ZASUW KLINOWYCH - ŻELIWO	DN80	1 SZT.	W8
12.	SKRZYŃKA ULICZNA DO INSTALACJI WODNYCH - ŻELIWO	—	14 SZT.	W1, W3, W5, W6, W8, W10, W12, W14
13.	TRÓJNIK KOCNIERZOWY (T) - ŻELIWO	DN150/80	10 SZT.	W2, W4, W6 + W9, W11 + W13
14.	HYDRANT POŻAROWY PODZIEMNY Z SAMOCZNNYM ODWODNIENIEM - ŻELIWO	DN80	9 SZT.	W2, W4, W6, W7, W8, W9, W11, W12, W13
15.	SKRZYŃKA ULICZNA DO HYDRANTU - ŻELIWO	—	9 SZT.	W2, W4, W6, W7, W8, W9, W11, W12, W13
16.	TRÓJNIK KOCNIERZOWY (T) - ŻELIWO	DN200/150	1 SZT.	W14
17.	TRÓJNIK KOCNIERZOWY (T) - ŻELIWO	DN150/150	2 SZT.	W1, W12
18.	TRÓJNIK KOCNIERZOWY (T) - ŻELIWO	DN150/100	4 SZT.	W3, W5, W6, W10
19.	TULEJA KOCNIERZOWA PE Z KOCNIERZEM STALOWYM	DN150/D160	26 SZT.	W1 + W14
20.	KSZTAŁTKA PRZEJŚCIOWA ŻELIWO PVC FN - ŻELIWO	DN80/D90	1 SZT.	W8
21.	KSZTAŁTKA PRZEJŚCIOWA ŻELIWO PVC FN - ŻELIWO	DN100/D110	6 SZT.	W1, W3, W5, W6, W10
22.	KSZTAŁTKA PRZEJŚCIOWA ŻELIWO PVC FN - ŻELIWO	DN200/D225	2 SZT.	W14
23.	NASUWKA PN10 - PVC	D90	1 SZT.	W8
24.	NASUWKA PN10 - PVC	D110	8 SZT.	W1, W3, W5, W6, W10, W12, W16
25.	NASUWKA PN10 - PVC	D225	2 SZT.	W14
26.	REDUKCJA KOCNIERZOWA TFR - ŻELIWO SFR	DN150/100	3 SZT.	W1, W12
27.	ŁUK KIELICHOWY PN10 - PVC	D90/30°	2 SZT.	W18
28.	ŁUK KIELICHOWY PN10 - PVC	D110/11°	2 SZT.	W17, W19
29.	ŁUK KIELICHOWY PN10 - PVC	D110/45°	1 SZT.	W15
30.	KOLANO 15° - PE100 SDR17	D160/15°	11 SZT.	PK. 1,5; 180,5; 182,5; 191,0; 401,5; 414,0; 460,5; 569,0; 575,0; 603,5; 617,0
31.	KOLANO 30° - PE100 SDR17	D160/30°	9 SZT.	PK. 288,5; 292,0; 335,0; 336,5; 472,5; 682,0; 684,0; 745,0; 747,5
32.	KOLANO 45° - PE100 SDR17	D160/45°	2 SZT.	PK. 1,22,0; 125,0
33.	KOLANO 90° - PE100 SDR17	D160/90°	3 SZT.	PK. 256,5; 275,5; 600,0

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
Inż. Jan Wojciechowski
63-712 Wrocław
ul. Radzimińska 36/59/10 m. 11
tel. 601-167317
e-mail: karpis16wp@poczta.onet.pl
Regon: 140387762, NIP: 535-100-52-86

Funkcja

Projektował

Opracował

Sprawił

Imię i nazwisko

Inż. Jan Wojciechowski

mgr Inż. Anna Wojciechowska

mgr Inż. Anna Chudzińska

Nr uprawnień

St-596/86

—

Wa-384/02

Podpis

Branża

TECHNOLOGIA

Nr umowy

IR.714.2015

Nr rysunku

B-4

Data

11.2015 r.

Skala

—

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY OKRĘŻNEJ NA ODCINKU OD ULICY NOWOWIEJSKIEJ DO ULICY NORWIDA W MIEJSCOWOŚCIACH KOMORÓW OSIEDLE, GRANICA I KOMORÓW WIEŚ W GMINIE MICHAŁOWICE

SCHEMATY WĘZŁÓW