

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ
WOŻUCZYN – CUKROWNIA GM. RACHANIE

Nr	Nr węzła	Kanały		Przewierty		Zasuwy		Hydranty
		PE 100 RC dz 110/6,6	dz 160/9,5	P3 dz 273/7,1	P3 dz 219/6,7	dn 150	dn 100	H80
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-1A		4			3		
2	1A-2		15					
3	2-3		77			3		
4	3-4		25					
5	4-H4		18					1
6	H4-5		124					
7	5-H5		42	10				1
8	3-7		63					
9	7-8		12	11				
10	8-9		5					
11	9-10		61					
12	10-H3		54	11				1
13	H3-H2		134			1		1
14	H2-H1		102					1
15	H1-11		84			2		
16	11-64		48	10				
17	64-65		61					
18	65-H18		14					1
19	11-H17		1			1		1
20	H17-H16		210	16				1
21	H16-12		1			1		
22	12-H15		243			1		1
23	H15-60		188			3		
24	60-59		27	18				
25	59-H14		10					1
26	H14-53		11	8		3		
27	53-54		70					
28	54-55		46	10				
29	55-56		28					
30	56-57		12					
31	57-58		13					
32	58-58A		15					
33	58A-H13		1					1
34	53-52		28					
35	52-51		36					
36	51-50		30					
37	50-49		4					
38	49-48		86					
39	48-47		7					
40	47-46		6					
41	46-45		2					
42	45-H12		26	9				1
43	H12-40		28			3		
44	40-41		10	7				
45	41-42		75					
46	42-43		22					
47	43-44		5					
48	44-H11		15					1

STAROSTWO POWIATOWE

1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	40-39		3					
50	39-38		9					
51	38-37		12					
52	37-36		5					
53	36-35		11					
54	35-34		7					
55	34-33		13					
56	33-32		7					
57	32-21		13	7		3		
58	21-H9		14					1
59	H9-22		29					
60	22-23		2					
61	23-24		16	7				
62	24-25		7					
63	25-26		13					
64	26-27		7					
65	27-28		11					
66	28-29		5					
67	29-30		12					
68	30-31		9					
69	31-H10		3					1
70	21-20		9					
71	20-19		76	9				
72	19-15		12			3		
73	15-16		15	10				
74	16-17		68					
75	17-18		1					
76	18-18A		25					
77	18A-H8		1					1
78	15-14		22					
79	14-H7		14					1
80	H7-13		133	9				
81	13-H6		6					1
82	H6-1A		9					
83	60-61		25					
84	61-62	379			1x30 1x18		2	
85	61-63	181			2x18		2	
		560	2823	152	84	27	4	18
		3383		236		31		

**ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
WOŻUCZYN - CUKROWNIA GM. RACHANIE**

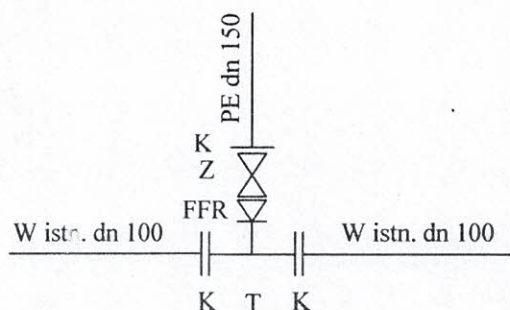
**STAROSTWO POWIATOWE
w TOMASZOWIE LUB.
ul. Lwowska 68
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI**

Nr	Nr węzła	Przyłącza		Przewierty	Zasuwy		Obejmy		Nr działki	Uwagi
		dz 40/2,4	dz 63/3,8	P3 dz 89/6,3	dn 32	dn 50	dn 150/32	dn 150/50		
1	2-W2	15		7	1		1		173, 174	
2	W2-W2.1	6			1				174	
3	W2-W2.2	15			1				174, 175	
4	4-W4		1			1		1	158	wcinka
5	5-W5	12			1		1		158, 157	
6	5A-W5A		26			1		1	145/1	
7	W5A-W5A.1		4			1			145/1	
8	W5A-W5A.2		61			1			141, 144, 145/1	
9	7-W7		78	11		1		1	140/2, 151, 152, 153, 150	
10	W7-W7.1	21			1				140/2, 143	
11	W7-W7.2		27			1			140/2	
12	8-W8		57			1		1	122, 123, 124	
13	W8-W8.1	4			1				124	
14	W8-W8.2	11			1				124, 123, 122	
15	9-W9	35			1		1		122	
16	10-W10		37	11		1		1	111, 135, 140/1	
17	64-W64		36			1		1	147, 149	
18	65-W65	21			1		1		147, 142	punkt B1
19	12-W12		69	16		1		1	246/9, 243, 172	
20	59-W59		25			1		1	240	
21	54-W54		21			1		1	222	
22	55-W55	14			1		1		212/2	
23	56-W56	11			1		1		212/2	
24	57-W57	10			1		1		212/2	
25	58-W58	8			1		1		212/2	
26	58A-W58A		6			1		1	212/1	
27	52-W52		9			1		1	221	
28	W52-W52.1		6			1			221	
29	W52-W52.2		29			1			221	
30	51-W51		19			1		1	220	
31	W51-W51.1		2			1			220	
32	W51-W51.2		22			1			220	
33	50-W50		16			1		1	219	
34	W50-W50.1		2			1			219	
35	W50-W50.2		26			1			219	
36	49-W49		23	7		1		1	224, 225, 237	
37	W49-W49.1	17			1				236, 237	
38	W49-W49.2	2			1				237	
39	48-W48	6			1		1		218/2	
40	47-W47	6			1		1		218/2	
41	46-W46		32			1		1	218/2	
42	W46-W46.1	1			1				218/2	
43	W46-W46.2	8			1				218/2	
44	45-W45		24			1		1	217/2, 218/2, 217/3, 218/1	

Nr	Nr węzła	Przylączy		Przewierty	Zasuwy		Obejmy		Nr działki	Uwagi
		dz 40/2,4	dz 63/3,8	P3 dz 89/6,3	dn 32	dn 50	dn 150/32	dn 150/50		
45	W45-W45.6	7							217/2	
46	W45.6-W45.1	1			1				217/2	
47	W45.6-W45.2	8			1				217/2	
48	W45-W45.4	30							217/2	
49	W45.4-W45.5	1			1				217/2	
50	W45.4-W45.3	8			1				217/2	
51	41-W41		14			1		1	207	
52	42-W42		7			1		1	209	
53	43-W43.1		1			1		1	210	
54	W43.1-W43.2	7			1				210	
55	W43.1-W43.3	21			1				210	
56	44-W44.1	7			1		1		210	
57	39-W39	8			1		1		198	
58	38-W38	7			1		1		198	
59	37-W37	7			1		1		198	
60	36-W36	7			1		1		198	
61	35-W35	7			1		1		198	
62	34-W34	6			1		1		198	
63	33-W33	4			1		1		198	
64	32-W32	3			1		1		198	
65	22-W22		3			1		1	183	
66	23-W23		45			1		1	183	
67	W23-W23.1		7			1			183	
68	W23-W23.2	33		7	1				183, 135, 126	
69	24-W24	6			1		1		193	
70	25-W25	6			1		1		193	
71	26-W26	7			1		1		193	
72	27-W27	7			1		1		193	
73	28-W28	7			1		1		193	
74	29-W29	7			1		1		193	
75	30-W30	6			1		1		193	
76	31-W31	7			1		1		193	
77	20-W20	4			1			1	185/2	
78	19-W19		18			1		1	216/1	
79	16-W16		53			1		1	234, 231, 232	
80	17-W17		14			1		1	230, 233	
81	18-W18		11			1		1	233	
82	18A-W18A		15			1		1	230, 233	
83	14-W14		24	10		1		1	226/2, 216/1, 224	
84	13-W13		17	7		1		1	173, 177	
85	W13-W13.1	19			1				177, 178	
86	W13-W13.2	3			1				177	
87	W13-W13.3	9			1				176, 177	
		483	887	76	47	38	27	29		
		1370			85		56			

SCHEMAT MONTAŻU WĘZŁÓW NA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI WOŻUCZYN-CUKROWNIA GM. RACHANIE

1

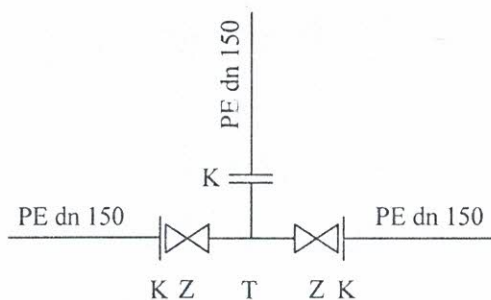


T dn 100/100
K dn 150
K dn 100
FFR dn 150/100

1	1
1	1
2	2
1	1

1A

11



T dn 150/150
K dn 150

1	2
3	6

3

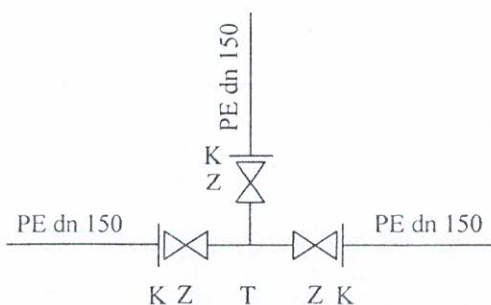
15

21

40

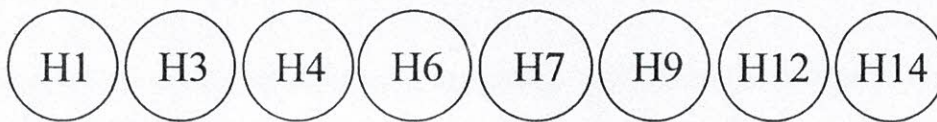
53

60

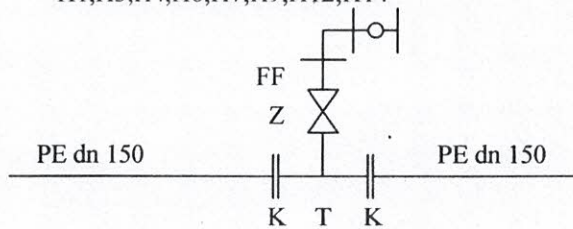


T dn 150/150
K dn 150

1	6
3	18

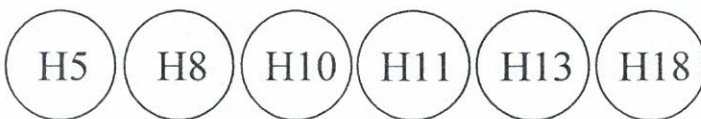


H1,H3,H4,H6,H7,H9,H12,H14

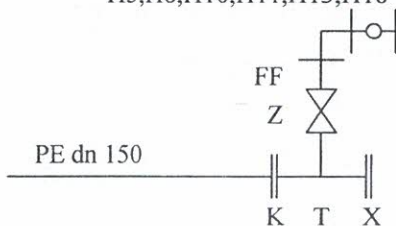


T dn 150/80
K dn 150
FF dn 80

	1	8
	2	16
	1	8

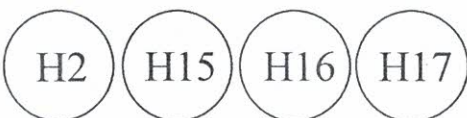


H5,H8,H10,H11,H13,H18

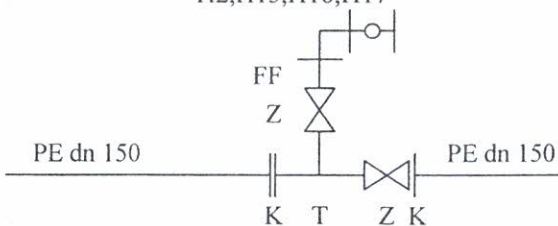


T dn 150/80
K dn 150
X dn 150
FF dn 80

	1	6
	1	6
	1	6
	1	6



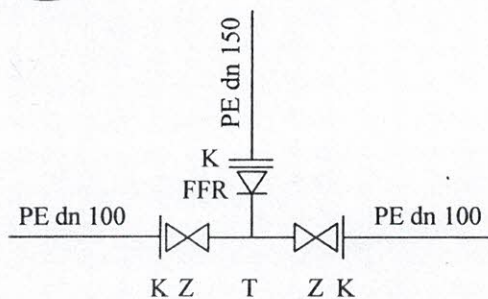
H2,H15,H16,H17



T dn 150/80
K dn 150
FF dn 80

	1	4
	2	8
	1	4

61

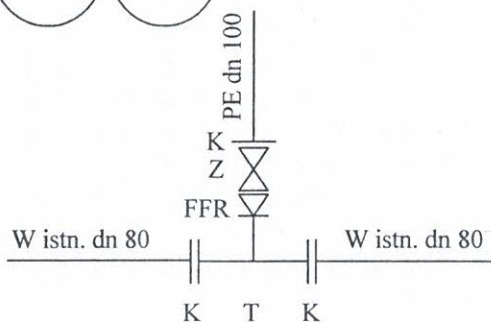


T dn 100/100
K dn 100
K dn 150
FFR dn 150/100

1	1
2	2
1	1
1	1

62

63



T dn 80/80
K dn 100
K dn 80
FFR dn 100/80

1	2
1	2
2	4
1	2

STAROSTWO POWIATOWE
TOMASZCZEWIE LUT.
ul. Lwowska 68
22-600 TOMASZCZEW LUT.
TEL. 22-600 10 00

**ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK NA SIECI
WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI
WOŻUCZYN-CUKROWNIA GM. RACHANIE**

KSZTAŁTKI

Trójniki:	T dn 150/150 - 8 szt. T dn 150/80 - 18 szt. T dn 100/100 - 2 szt. T dn 80/80 - 2 szt.
Kolnierze:	K dn 150 do PE - 56 szt. K dn 100 do PE - 6 szt. K dn 80 do PE - 4 szt.
Kolnierz ślepy:	X dn 150 - 6 szt.
Kształtki FF:	FF dn 80 - 18 szt.
Kształtki FFR:	FFR dn 150/100 - 2 szt. FFR dn 100/80 - 2 szt.

Razem kształtki:	124 szt.
w tym:	-
dn 150	90 szt.
dn 100	10 szt.
dn 80	24 szt.

UZBROJENIE

Zasuwy:	Z dn 150 - 27 szt. Z dn 100 - 4 szt. Z dn 80 - 18 szt. (18 szt. do hydrantów)
---------	---

OBLICZENIA WYKONANE ZOSTAŁY PRZEZ BPWWIK "ROLWIK" W LUBLINIE

Program - SIECW - 1992.10.15 Wersja 3.02 Nr 047

W Y N I K I O B L I C Z E N H Y D R A U L I C Z N Y C H

Miejscowosc : WOŻUCZYN - CUKROWNIA

Temat : sieć wodociągowa

Wariant : 10 l/s

Lepkosc - $1.3 \cdot 10^{-6}$ Pa*s

Gestosc - 1000.000 kg/m³

Calkowity pobór cieczy = 10 dm³/s

Calkowita dlugosc sieci = 3.38 km

Ilosc wezłów w sieci = 31

Ilosc odcinków w sieci = 31

Ilosc obwodów w sieci = 1

Straty cisnienia wg Colebrooka i Whitea

Nazwa zbioru danych = C:\WILMOP

WYNIKI OBLICZEN DLA ODCINKÓW

odc	wezł		Długość	średnica	chropowatość	opory miejscowe	rozbr. odcinkowy	Przepływ	prędkość	strata ciśnienia	
	pocz.	konc.									
-	-	-	m	mm	mm	%	l/s	l/s	m/s	m	
1	1	1A	4.0	160	0.05	0.0	0.00	10.00	0.61	0.01	I
2	1A	3	92.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.02	I
3	3	H4	43.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
4	H4	H5	166.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
5	3	H3	195.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.05	I
6	H3	H2	134.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.04	I
7	H2	H1	102.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.03	I
8	H1	11	84.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.02	I
9	11	H18	123.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
10	11	H17	1.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.00	I
11	H17	H16	210.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.05	I
12	H16	12	1.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.00	I
13	12	H15	243.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.06	I
14	H15	60	188.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.05	I
15	60	H14	37.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.01	I
16	H14	53	11.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.00	I
17	53	H13	185.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
18	53	H12	225.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.06	I
19	H12	40	28.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.01	I
20	40	H11	127.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
21	40	21	80.0	160	0.05	0.0	0.00	2.65	0.16	0.02	I
22	21	H9	14.0	160	0.05	0.0	0.00	10.00	0.61	0.04	I
23	H9	H10	114.0	160	0.05	0.0	0.00	10.00	0.61	0.31	I
24	21	15	97.0	160	0.05	0.0	0.00	-7.35	0.45	0.15	I
25	15	H8	110.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
26	15	H7	36.0	160	0.05	0.0	0.00	-7.35	0.45	0.06	I
27	H7	H6	139.0	160	0.05	0.0	0.00	-7.35	0.45	0.22	I
28	H6	1A	9.0	160	0.05	0.0	0.00	-7.35	0.45	0.01	I
29	60	61	25.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
30	61	62	379.0	110	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
31	61	63	181.0	110	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I

TABELA WYNIKÓW DLA WEZŁÓW

Wezł	rozbiór	rzedne		ciśnienie w wezle		Uwagi
		terenu	ciśn.	m	kPa	
-	l/s	mnpm	mnpm	m	kPa	-
1	-10.00	239.00	269.00	30.00	300.0	Ciśn min
1A	0.00	238.90	268.99	30.09	300.9	
3	0.00	237.20	268.96	31.76	317.6	
H7	0.00	233.70	268.77	35.07	350.7	Ciśn max
H4	0.00	235.50	268.96	33.46	334.6	
H5	0.00	228.50	268.96	40.46	404.6	
H3	0.00	227.20	268.91	41.71	417.1	
H2	0.00	220.50	268.88	48.38	483.8	
H1	0.00	217.50	268.85	51.35	513.5	
11	0.00	215.70	268.83	53.13	531.3	
H18	0.00	221.00	268.83	47.83	478.3	
H17	0.00	215.70	268.83	53.13	531.3	
H16	0.00	221.40	268.78	47.38	473.8	
12	0.00	221.40	268.77	47.37	473.7	
H15	0.00	225.10	268.71	43.61	436.1	
60	0.00	224.80	268.66	43.86	438.6	
61	0.00	224.50	268.66	44.16	441.6	
62	0.00	221.20	268.66	47.46	474.6	
63	0.00	224.60	268.66	44.06	440.6	
H14	0.00	226.50	268.65	42.15	421.5	
53	0.00	225.00	268.65	43.65	436.5	
H13	0.00	227.50	268.65	41.15	411.5	
H12	0.00	237.20	268.59	31.39	313.9	
40	0.00	236.90	268.58	31.68	316.8	
H11	0.00	230.30	268.58	38.28	382.8	
H9	0.00	237.80	268.52	30.72	307.2	
H10	10.00	237.00	268.21	31.21	312.1	
21	0.00	237.50	268.56	31.06	310.6	
15	0.00	236.60	268.71	32.11	321.1	
H8	0.00	229.75	268.71	38.96	389.6	
H6	0.00	238.80	268.98	30.18	301.8	

OBLICZENIA WYKONANE ZOSTAŁY PRZEZ BPWWiK "ROLWIK" W LUBLINIE

Program - SIECW - 1992.10.15 Wersja 3.02 Nr 047

W Y N I K I O B L I C Z E N H Y D R A U L I C Z N Y C H
=====

Miejscowosc : WOŻUCZYN - CUKROWNIA

Temat : sieć wodociągowa

Wariant : 10 l/s

Lepkosc - $1.3 \cdot 10^{-6}$ Pa*s

Gestosc - 1000.000 kg/m³

Calkowity pobór cieczy = 10 dm³/s

Calkowita dlugosc sieci = 3.38 km

Ilosc wezłów w sieci = 31

Ilosc odcinków w sieci = 31

Ilosc obwodów w sieci = 1

Straty cisnienia wg Colebrooka i Whitea

Nazwa zbioru danych = C:\WILMOP

WYNIKI OBLICZEN DLA ODCINKOW

odc	wezle		Dlugosc	sred-	chro	opory	rozbr.	Przeplyw	pred	strata	
	pocz.	konc.	m	nica	tosc	miej-	odcin	l/s	kosc	cisnie	
-	-	-	m	mm	mm	%	l/s	l/s	m/s	m	
1	1	1A	4.0	160	0.05	0.0	0.00	10.00	0.61	0.01	I
2	1A	3	92.0	160	0.05	0.0	0.00	4.00	0.24	0.05	I
3	3	H4	43.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
4	H4	H5	166.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
5	3	H3	195.0	160	0.05	0.0	0.00	4.00	0.24	0.10	I
6	H3	H2	134.0	160	0.05	0.0	0.00	4.00	0.24	0.07	I
7	H2	H1	102.0	160	0.05	0.0	0.00	4.00	0.24	0.05	I
8	H1	11	84.0	160	0.05	0.0	0.00	4.00	0.24	0.04	I
9	11	H18	123.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
10	11	H17	1.0	160	0.05	0.0	0.00	4.00	0.24	0.00	I
11	H17	H16	210.0	160	0.05	0.0	0.00	4.00	0.24	0.11	I
12	H16	12	1.0	160	0.05	0.0	0.00	4.00	0.24	0.00	I
13	12	H15	243.0	160	0.05	0.0	0.00	4.00	0.24	0.13	I
14	H15	60	188.0	160	0.05	0.0	0.00	4.00	0.24	0.10	I
15	60	H14	37.0	160	0.05	0.0	0.00	4.00	0.24	0.02	I
16	H14	53	11.0	160	0.05	0.0	0.00	4.00	0.24	0.01	I
17	53	H13	185.0	160	0.05	0.0	0.00	10.00	0.61	0.51	I
18	53	H12	225.0	160	0.05	0.0	0.00	-6.00	0.37	0.24	I
19	H12	40	28.0	160	0.05	0.0	0.00	-6.00	0.37	0.03	I
20	40	H11	127.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
21	40	21	80.0	160	0.05	0.0	0.00	-6.00	0.37	0.09	I
22	21	H9	14.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
23	H9	H10	114.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
24	21	15	97.0	160	0.05	0.0	0.00	-6.00	0.37	0.11	I
25	15	H8	110.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
26	15	H7	36.0	160	0.05	0.0	0.00	-6.00	0.37	0.04	I
27	H7	H6	139.0	160	0.05	0.0	0.00	-6.00	0.37	0.15	I
28	H6	1A	9.0	160	0.05	0.0	0.00	-6.00	0.37	0.01	I
29	60	61	25.0	160	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
30	61	62	379.0	110	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I
31	61	63	181.0	110	0.05	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	I

TABELA WYNIKOW DLA WEZLOW

Wezle	rozbiór	rzedne		cisnienie		Uwagi
		terenu	cisn.	w wezle		
-	l/s	mm	mm	m	kPa	-
1	-10.00	239.00	269.00	30.00	300.0	Cisn min
1A	0.00	238.90	268.99	30.09	300.9	
3	0.00	237.20	268.94	31.74	317.4	
H7	0.00	233.70	268.82	35.12	351.2	
H4	0.00	235.50	268.94	33.44	334.4	Cisn max
H5	0.00	228.50	268.94	40.44	404.4	
H3	0.00	227.20	268.84	41.64	416.4	
H2	0.00	220.50	268.77	48.27	482.7	
H1	0.00	217.50	268.72	51.22	512.2	
11	0.00	215.70	268.67	52.97	529.7	
H18	0.00	221.00	268.67	47.67	476.7	
H17	0.00	215.70	268.67	52.97	529.7	
H16	0.00	221.40	268.56	47.16	471.6	
12	0.00	221.40	268.56	47.16	471.6	
H15	0.00	225.10	268.44	43.34	433.4	
60	0.00	224.80	268.34	43.54	435.4	
61	0.00	224.50	268.34	43.84	438.4	
62	0.00	221.20	268.34	47.14	471.4	
63	0.00	224.60	268.34	43.74	437.4	
H14	0.00	226.50	268.32	41.82	418.2	
53	0.00	225.00	268.31	43.31	433.1	
H13	10.00	227.50	267.81	40.31	403.1	
H12	0.00	237.20	268.56	31.36	313.6	
40	0.00	236.90	268.59	31.69	316.9	
H11	0.00	230.30	268.59	38.29	382.9	
H9	0.00	237.80	268.68	30.88	308.8	
H10	0.00	237.00	268.68	31.68	316.8	
21	0.00	237.50	268.68	31.18	311.8	
15	0.00	236.60	268.78	32.18	321.8	
H8	0.00	229.75	268.78	39.03	390.3	
H6	0.00	238.80	268.97	30.17	301.7	