



BIURO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE  
**HYDROTERM**  
82-200 Malbork ul. Prusa 1, tel./fax 0/-/ 55/ 272-70-81  
NIP 579 - 113 - 23 - 72

# PROJEKT BUDOWLANY

## BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI

ETAP II - WIEŚ BENOWO  
część III - profile przyłączy

OBIEKT : SIEĆ WODOCIĄGOWA RYJEWO – BARCICE - BENOWO  
ADRES : GM. RYJEWO POW. KWIDZYŃSKI WOJ. POMORSKIE  
INWESTOR : ZARZĄD GMINY RYJEWO  
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY  
BRANZA : SANITARNA

Kier. Pracowni	mgr inż. A. Papaj	upr.1529 /EL /90	
Projektant	mgr inż. A. Papaj	upr.1529 /EL/ 90	
Asystent	mgr inż. W. Papaj tech. A. Bychowska		

MALBORK – SIERPIEŃ - 2002 r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

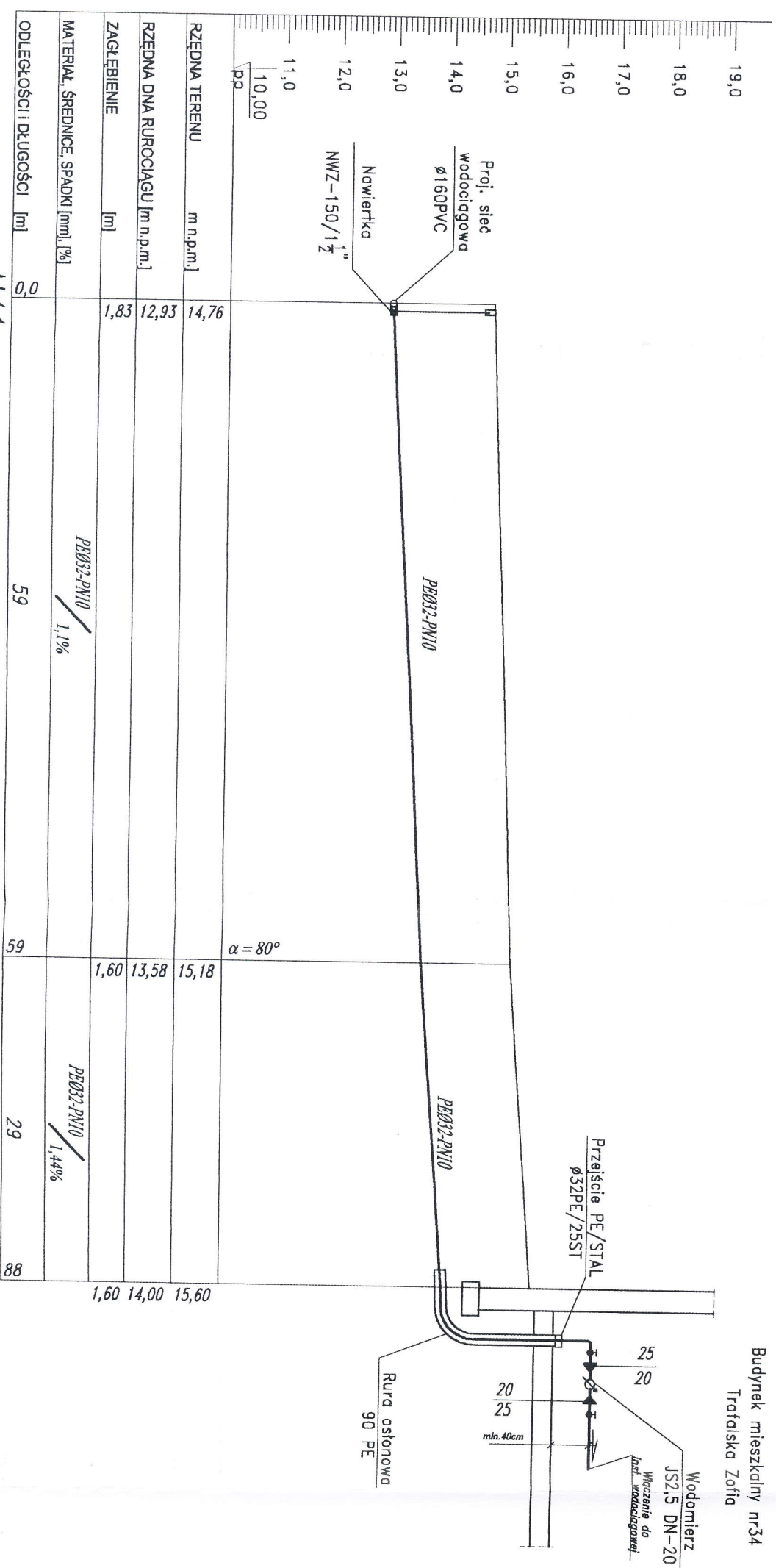
#### ETAP II - WIEŚ BENOWO

#### CZĘŚĆ III – PROFILE PRZYŁĄCZY

117.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N41
117.2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N42
117.3	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N43
117.4	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N44
117.5	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N45
117.6	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N46
118.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N47
118.2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N48
119.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N49
119.2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N50
119.3	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N51
119.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N49
121.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N103
121.2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- T (103)
121.3	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N102
121.4	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N101
121.5	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N100
121.6	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N99
121.7	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N98
121.8	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N97
122.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N52
122.2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N53
122.3	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N54
122.4	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N55
122.5	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- T (N55)
122.6	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N56
122.7	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- T (N56)
122.8	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N57
123.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N91
123.2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N92
123.3	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N93
123.4	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N94
123.5	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N95
123.6	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N96
124.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N57a

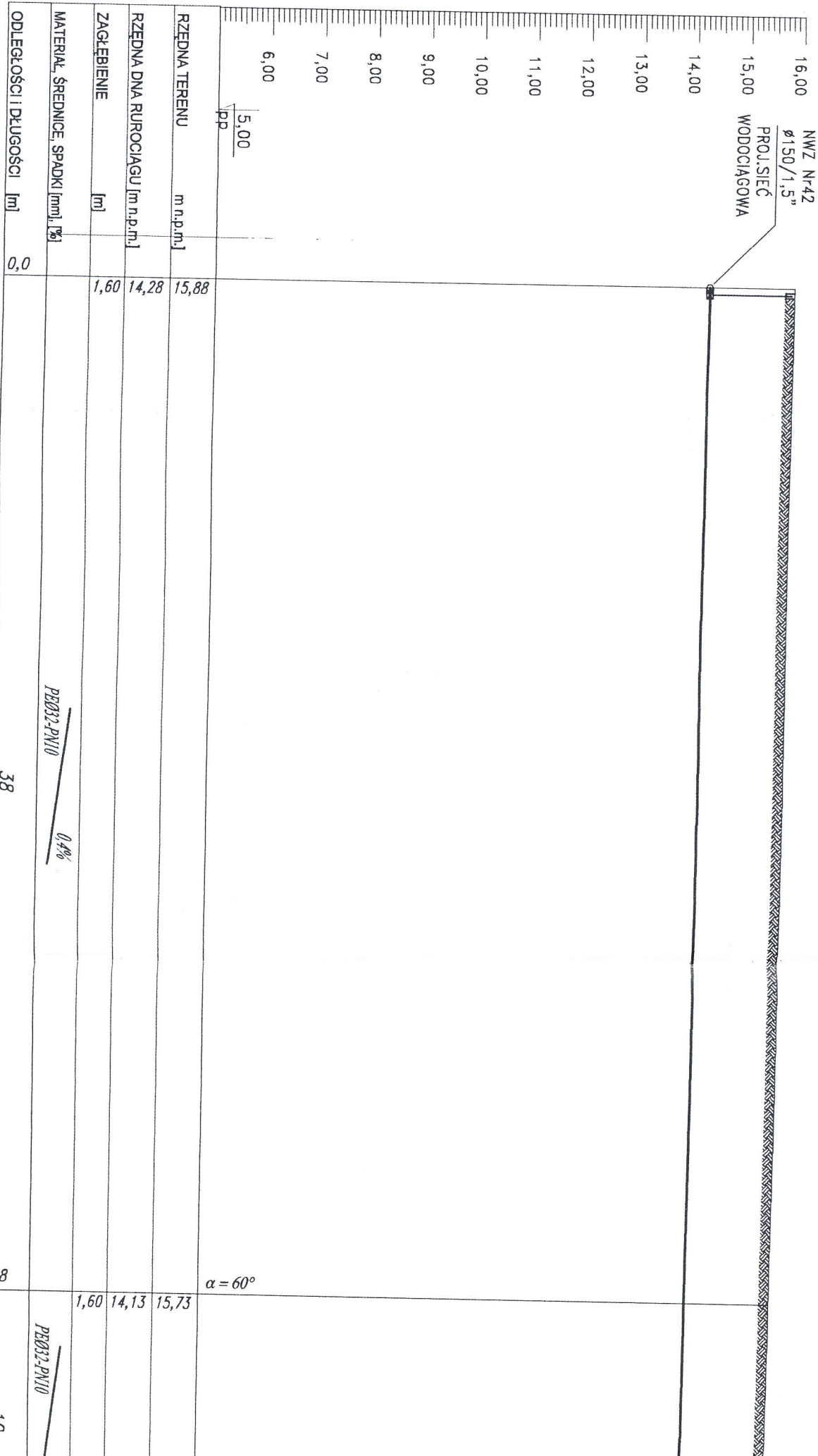
124.2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N58
124.3	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N59
124.4	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N60
124.5	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N61
124.6	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N62
124.7	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N63
124.8	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N64
124.9	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- T (N64)
124.10	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N65
124.11	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N66
124.12	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N67
124.13	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N68
125.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N82a
125.2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N84
125.3	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N85
125.4	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- T (N85)
125.5	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N86
125.6	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N87
125.7	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- T (N87)
125.8	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N88
125.9	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N89
126.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N83
126.2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N83a
126.3	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- T1 (N83a)
126.4	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N83b
127.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N68a
127.2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N69
127.3	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- T1 (N69)
127.4	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- T2 (N69)
127.5	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N70
127.6	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N79
127.7	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N71
127.8	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N72
128.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N80
128.2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N81
129.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N73
129.2	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N74
129.3	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N75
129.4	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- T (N75)
129.5	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N76
129.6	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N76a
129.7	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N77
129.8	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N78
130.1	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- N82

Budynek mieszkalny nr34  
 Trafalska Zofia



wieś: Benowo nr85  
SKALA 1:100/200

Przełaj  
Ø 3



RZĘDNA TERENU	m n.p.m.]	15,88	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU [m n.p.m.]		14,28	
ZAGŁĘBIENIE [m]		1,60	
MATERIAŁ, ŚREDNICE, SPADKI [mm], [%]		PE032-PN10	0,4%
ODLEGŁOŚCI I DŁUGOŚCI [m]		38	10

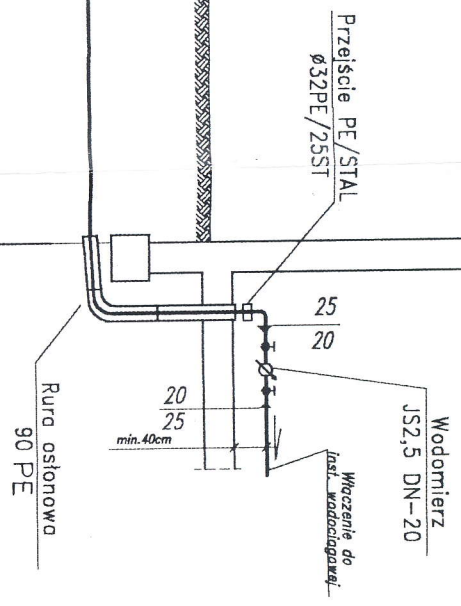
OZNACZENIA

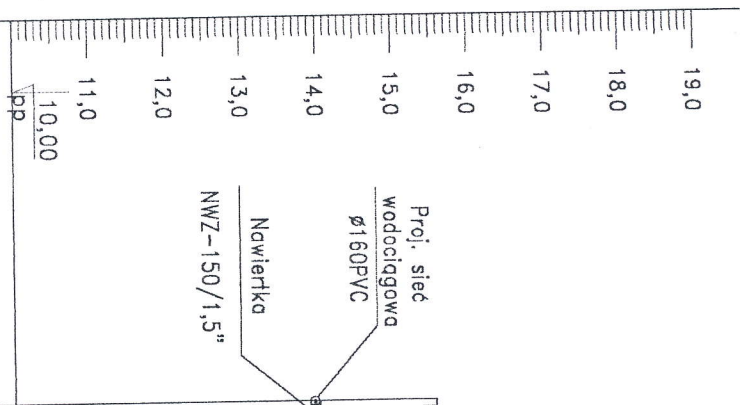
N42

PZa

$\alpha = 60^\circ$

wieś: Benowo nr85  
 SKALA 1:100/200





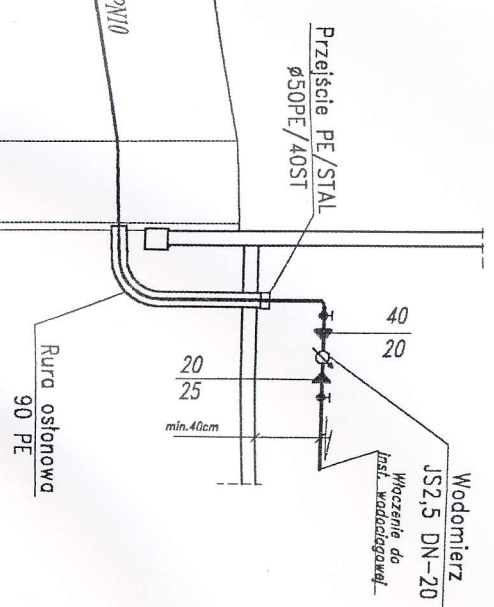
RZĘDNA TERENU	m n.p.m.]	15,56		
RZĘDNA DŃA RURIOCIĄGU [m n.p.m.]		13,96		
ZAGŁĘBIENIE [m]		1,60		
MATERIAŁ ŚREDNICE SPADKI [mm] [%]			PE80-PN10	0,32%
ODLEGŁOŚCI I DŁUGOŚCI [m]		0,0	206	206

OZNACZENIA **N43**

**PZA**

$\alpha = 90^\circ$

Budynek mieszkalny  
Schomschor Horst, Ewa



PZA	206	73	1,55	13,30	14,85	$\alpha = 90^\circ$	PEØ50-PN10
							PEØ50-PN10 / 0,3%
PZB	279		1,70	13,08	14,78	$\alpha = 84^\circ$	PEØ50-PN10
		87,5					PEØ50-PN10 / 0,5%
PZC	366,5		1,60	13,52	15,12	$\alpha = 7^\circ$	PEØ50-PN10
		44,5					PEØ50-PN10 / 1,46%
PZD	411		1,60	14,17	15,77	$\alpha = 54^\circ$	PEØ50
		11					PEØ50 / 0,33%
PZE	422		1,57	14,21	15,78	$\alpha = 38^\circ$	
	423						



BIURO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE  
"HYDRO-TERM"

Malbork, ul. Prusa 1; tel. 272-70-81

ZADANIE:  
PROJEKT PRZYŁĄCZA  
WODOCIĄGOWEGO

Projektant:  
mgr inż. A. Papaj  
upr. 1589/EL/90

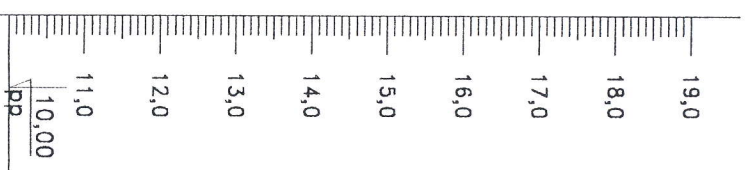
Asystent:  
mgr inż. W. Papaj

Skala  
1:100/100

Rys.

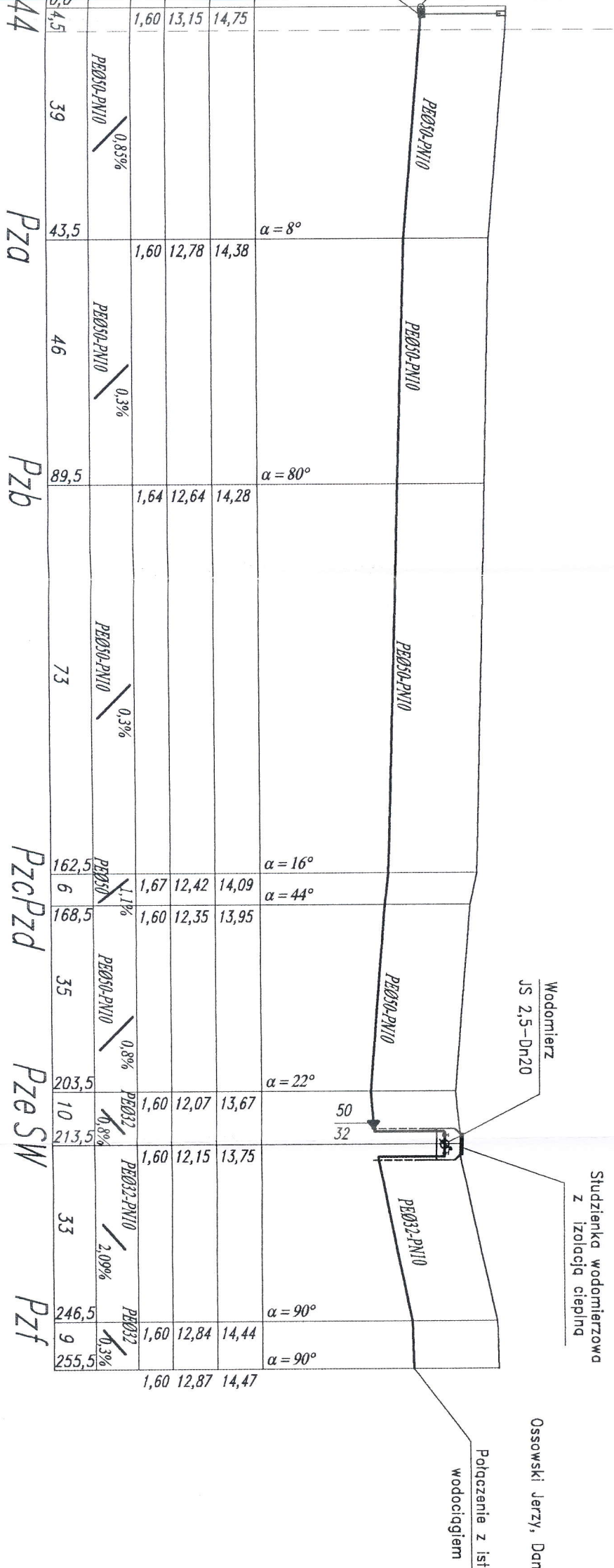


rys nr 21    rys nr 24



RZEDNA TERENU	m.n.p.m.]	14,75	14,38	14,28	14,09	13,95
RZEDNA DNA RUROCIĄGU [m.n.p.m.]		13,15	12,78	12,64	12,42	12,35
ZAGŁĘBIENIE [m]		1,60	1,60	1,64	1,67	1,60
MATERIAŁ, ŚREDNICE, SPADKI [mm], [%]		PE80S0-PN10 / 0,85%	PE80S0-PN10 / 0,3%	PE80S0-PN10 / 0,3%	PE80S0-PN10 / 1,1%	PE80S0-PN10 / 0,3%
ODLEGŁOŚCI I DŁUGOŚCI [m]		0,0	43,5	89,5	162,5	168,5
		4,5	39	46	73	6
						35

OZNACZENIA    N44    Pza    Pzb    PzcbPzd



Wodomierz  
JS 2,5-Dn20

Studzienka wodomierzowa  
z izolacją ciepłą

Ossowski Jerzy, Danu

Połączenie z istn.  
wodociągami



BIURO PROJEKTOWO - INWESTYCYJNE  
"HYDRO - TERM"

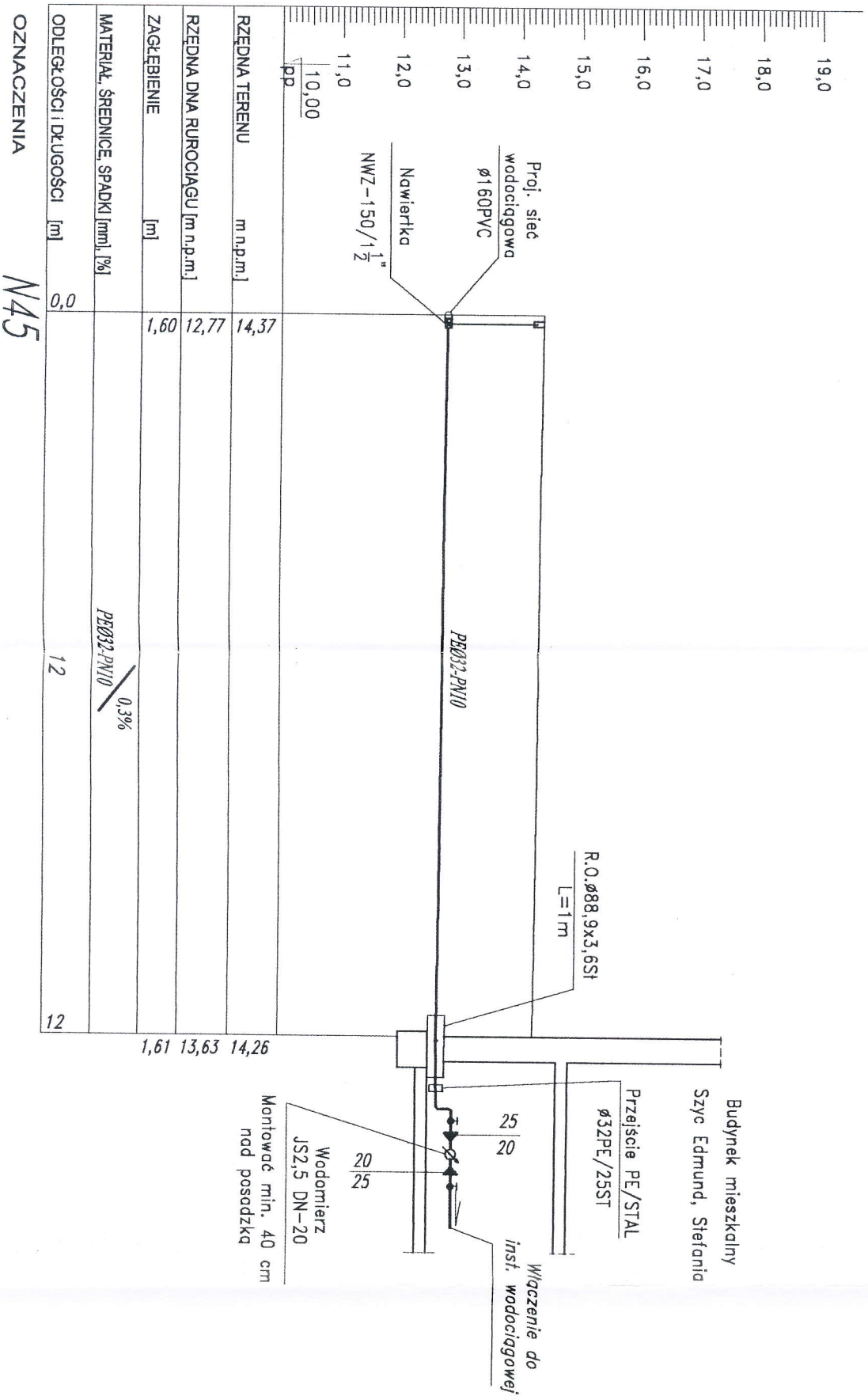
Malbork, ul. Prusa 1; tel. 272-70-81

ZADANIE:  
PROJEKT PRZYŁĄCZA  
WODOCIĄGOWEGO

Projektant:  
mgr inż. A. Papaj  
upr. 1629/EL/90

Asystent:  
mgr inż. W. Papaj

ADRES:



BIURO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE  
**"HYDRO-TERM"**

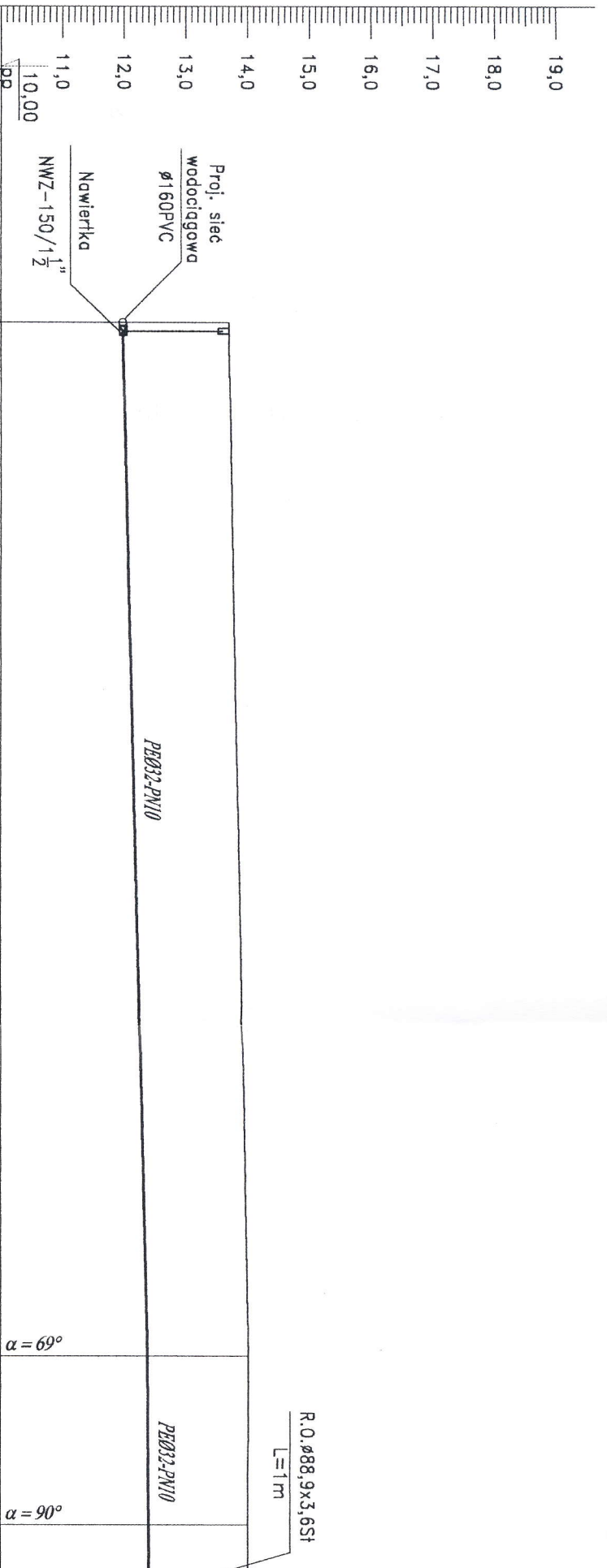
Malbork, ul. Prusa 1; tel. 272-70-81

ZADANIE:

PROJEKT PRZYŁĄCZA

Projektant:

mgr inż. A. Papaj  
 upr. 1529/EL/90



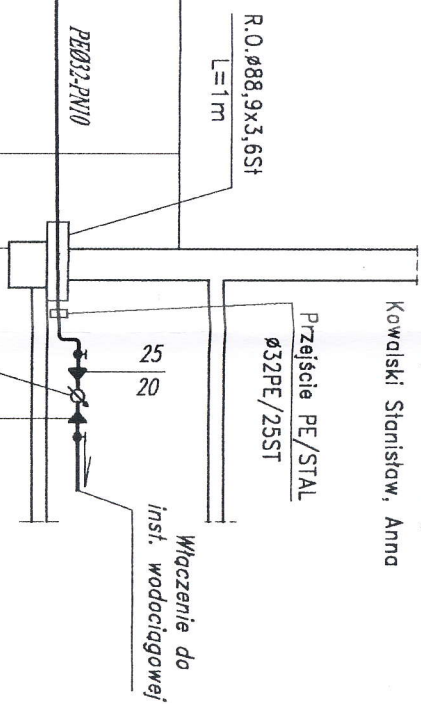
R.O.Ø88,9x3,6St  
L=1m

RZĘDNA TERENU	m.n.p.m.]	13,70	14,04	14,03
RZĘDNA DNA RURIOCIĄGU [m.n.p.m.]		11,98	12,40	12,42
ZAGŁĘBIENIE [m]		1,72	1,64	1,61
MATERIAŁ, ŚREDNICE, SPADKI [mm], [%]		PEØ832-PN10 / 1,25%	PEØ832-PN10 / 0,37%	PEØ832-PN10 / 0,37%
ODLEGIŁOŚCI I DŁUGOŚCI [m]		33,5	33,5	5,5
			39	2,5

OZNACZENIA **N46** **Pza** **Pzb**

ZADDA  
PROJ  
WOD  
ADRE

Budynek mieszkalny  
Kowalski Stanisław, Anna



PE8032-PN10	α = 69°	14,04	PE8032-PN10		α = 90°	14,03
			PE8032-PN10	PE8032-PN10		
		12,40	1,64	12,42	1,61	14,03
		33,5		5,5	39	2,5
						41,5

1,60 12,43 14,03

PE8032-PN10 / 1,23%

PE8032-PN10 / 0,37%

Pza

Pzb



BIURO PROJEKTOWO - INWESTYCYJNE  
"HYDRO - TERM"

Malbork, ul. Prusa 1; tel. 272-70-81

ZADANIE:  
PROJEKT PRZYŁĄCZA  
WODOCIĄGOWEGO

ADRES:

Projektant:

mgr inż. A. Papija  
upr. 1529/BL/90

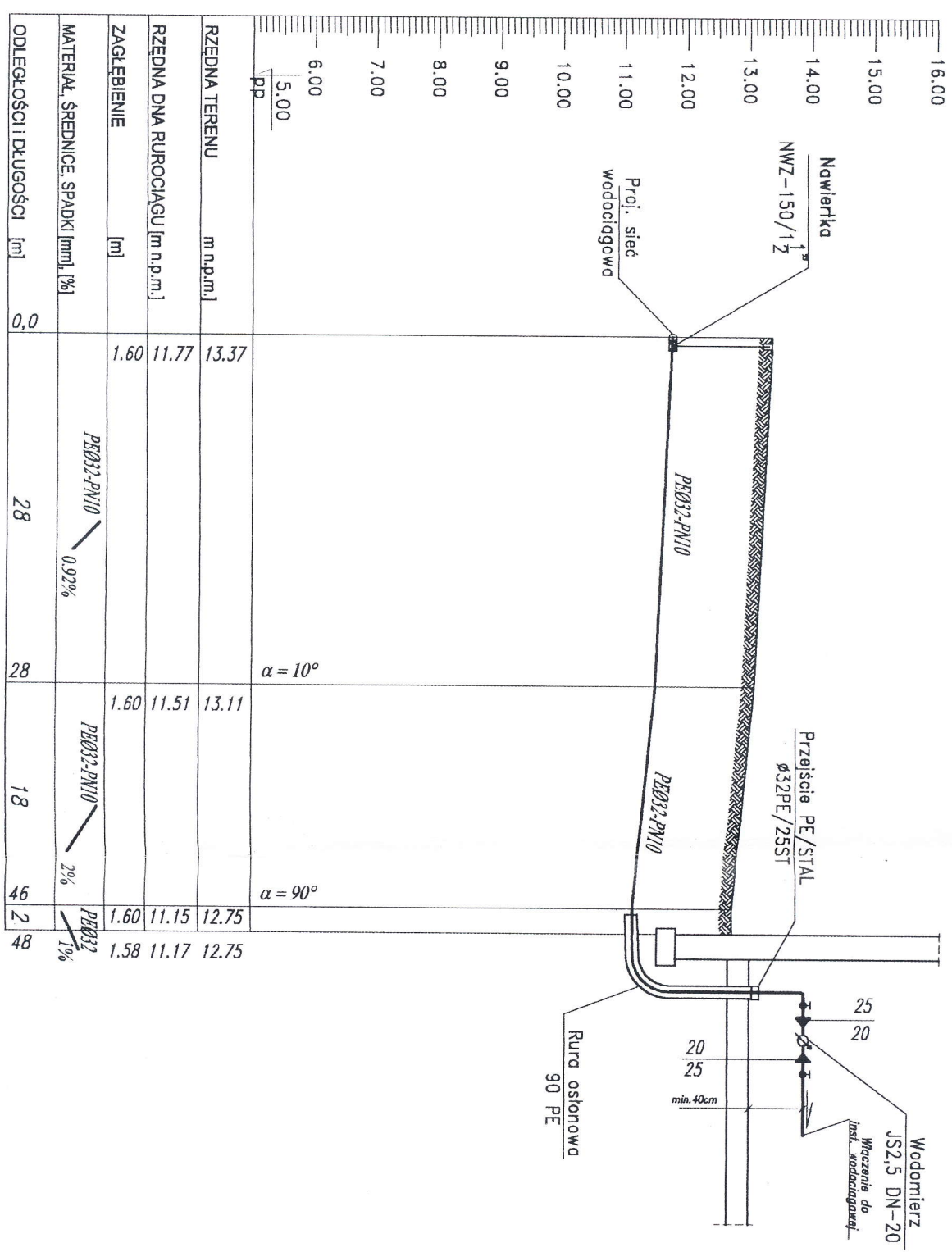
S  
1:10

Asystent:

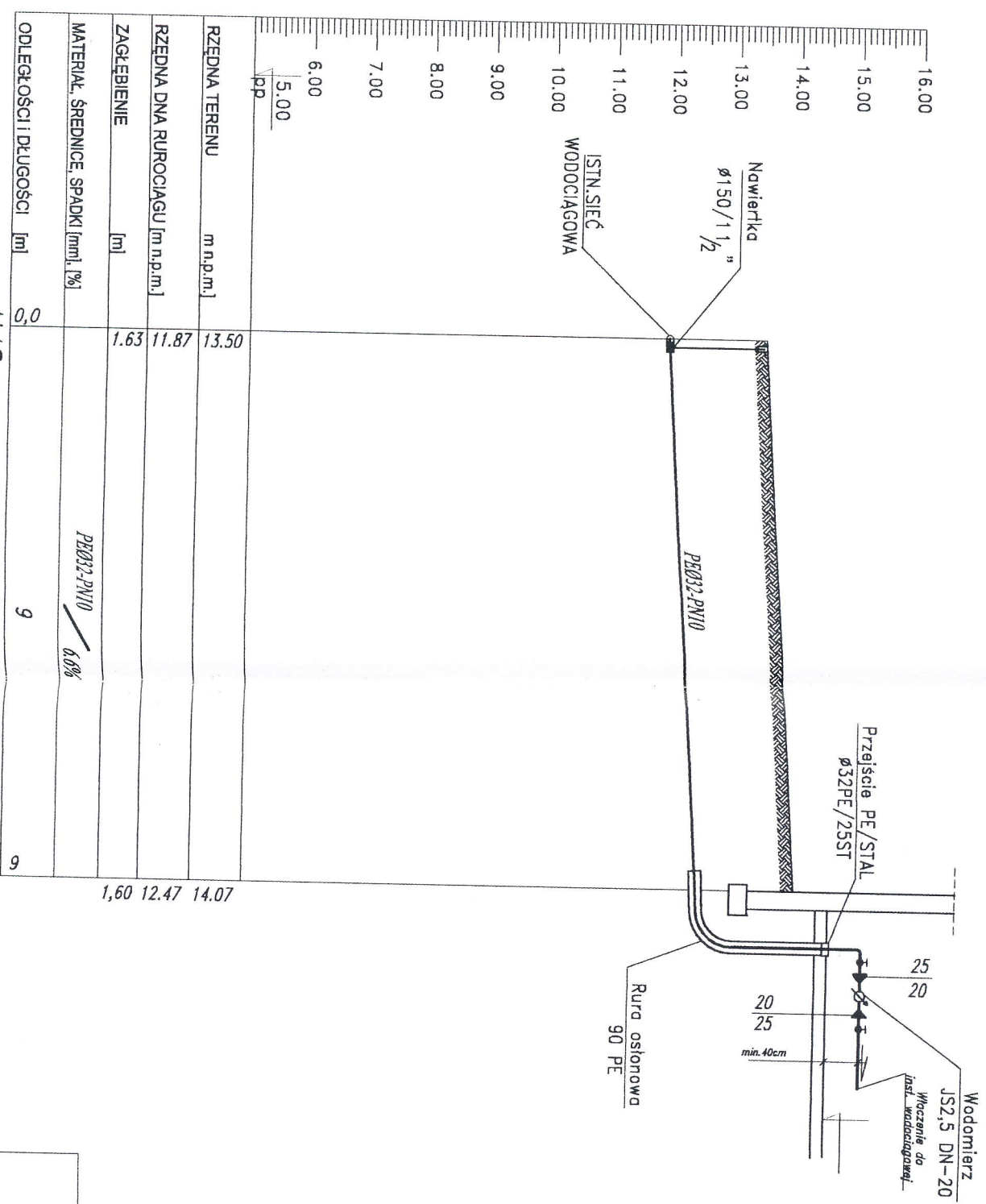
mgr inż. W. Papija

R

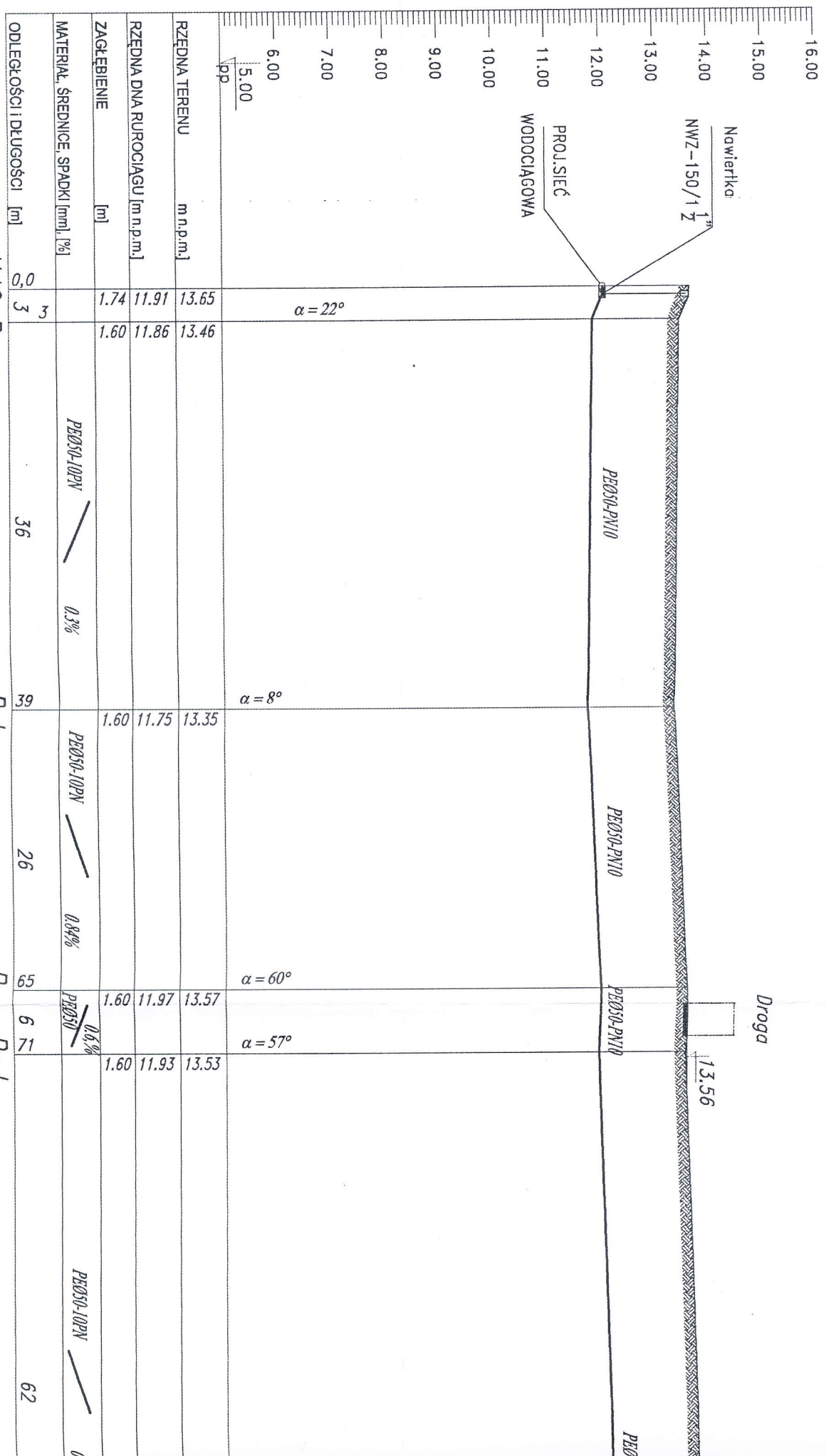
Ejsmont Stefania  
Budynek mieszkalny



ODLEGŁOŚCI I DŁUGOŚCI [m]	0,0	28	28	18	46	2	48
RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	13.37	13.37	13.11	13.11	12.75	12.75	12.75
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU [m n.p.m.]	11.77	11.77	11.51	11.51	11.15	11.15	11.17
ZAGŁĘBIENIE [m]	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.58
MATERIAŁ, ŚREDNICE, SPADKI [mm], [%]	PE8032-PN110 / 0.92%		PE8032-PN110 / 2%		PE8032 / 1%		
OZNACZENIA	N47	PzA	PzA	PzB	PzB	PzB	



OZNACZENIA  
N48



OZNACZENIA N49 Pza

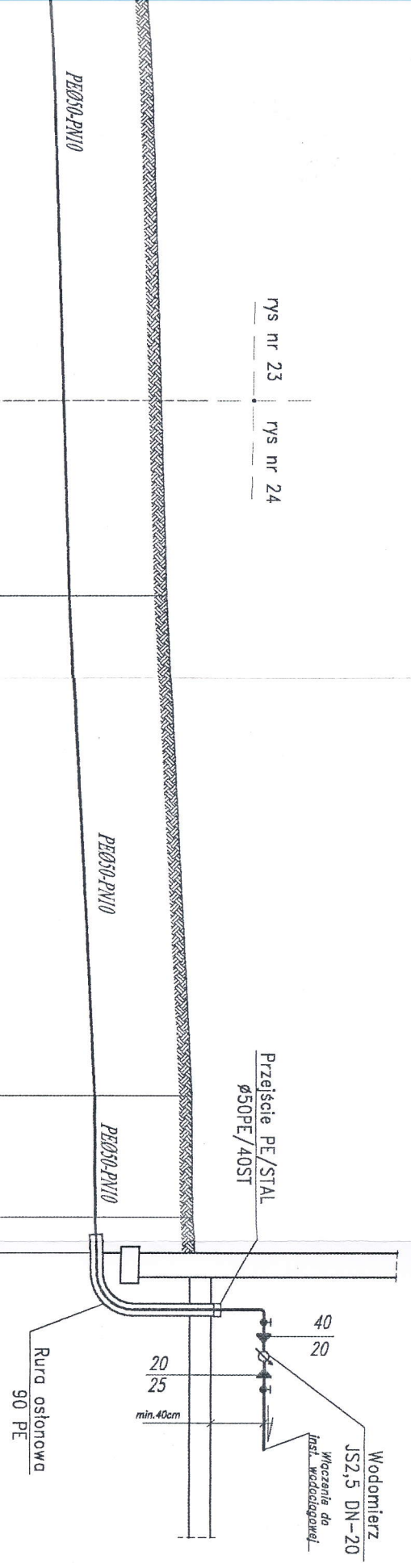
Pzb

Pzc Pzd

ODLEGŁOŚCI I DŁUGOŚCI [m]	0,0	3	36	39	26	65	6	71	62
ZAGŁĘBIENIE [m]	1.74	1.60	PE80S0-10PN	PE80S0-10PN	PE80S0-10PN	PE80S0-10PN	PE80S0-10PN	PE80S0-10PN	PE80S0-10PN
MATERIAŁ, ŚREDNICE, SPADKI [mm], [%]	3	3	0.3%	0.3%	0.84%	0.6%	0.6%	0.6%	0
RZĘDNA DŃ RURI CIĄGU [m n.p.m.]	11.91	11.86	11.75	11.75	11.97	11.97	11.93	11.93	
RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	13.65	13.46	13.35	13.35	13.57	13.57	13.53	13.53	



rys nr 23      rys nr 24



62	0.75%				
16					
149		1.60	12.40	14.00	$\alpha = 5^\circ$
41	PE80S-10PN 1%				
190		1.60	12.83	14.43	$\alpha = 75^\circ$
10	PE80S-10PN 0.3%				
200		1.60	12.85	14.45	$\alpha = 90^\circ$
3	0.3%				
20.3		1.60	12.87	14.47	

Pzø

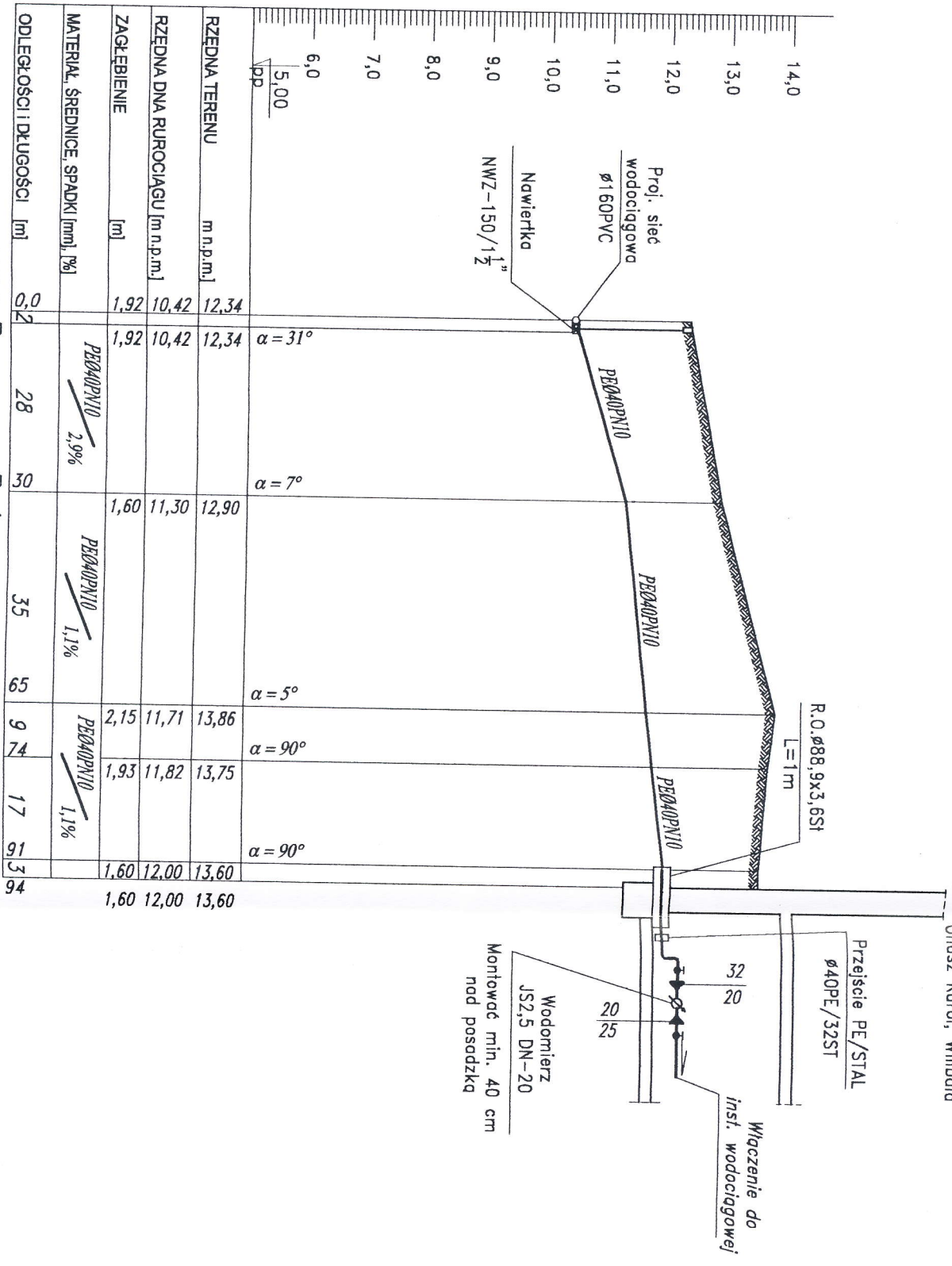
Pzf

Pzg

ZADANIE:  
PROJEKT PRZYŁĄCZA  
WODOCIĄGOWEGO

BI

Budynek mieszkalny  
Onasz Karol, Wilibald



RZĘDNA TERENU		m.n.p.m.]		
		12,34	12,34	$\alpha = 31^\circ$
		10,42	10,42	$\alpha = 7^\circ$
		12,90	11,30	
		13,86	11,71	$\alpha = 5^\circ$
		13,75	11,82	$\alpha = 90^\circ$
		13,60	11,60	$\alpha = 90^\circ$
		13,60	12,00	
		13,60	12,00	

ZAGŁĘBIENIE	[m]		
	1,92	1,92	
	1,60		
	2,15		
	1,93		
	1,60		

MATERIAŁ, ŚREDNICE, SPADKI [mm], [%]			
PE80/PN10	2,9%		
PE80/PN10	1,1%		
PE80/PN10	1,1%		

ODLEGŁOŚCI I DŁUGOŚCI [m]			
0,0	28	30	35
65	9	74	17
91	3		
94			

OZNACZENIA  
N50 Pza Pzb Pzc Pzd Pze