MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

64- 100 Leszno, ul. Lipowa 76A • www.mpwik-leszno.pl • e-mail: sekretariat@mpwik-leszno.pl

Leszno, dnia 21 kwietnia 2017r.

INW - R / 328 / 2017

K3 PROJEKT
Łukasz Kaczmarek
ul. Akacjowa 2
64-130 Rydzyna

Dotyczy: wydania warunków technicznych na przebudowę istniejących sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wod-kan wzdłuż bloków wielorodzinnych przy ul. Grunwaldzkiej (nr parzyste i nieparzyste) i ul. Włodarczaka w Lesznie.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lesznie uprzejmie informuje, że w związku z planowaną przez Leszczyńską Spółdzielnie Mieszkaniową budową parkingów wzdłuż bloków wielorodzinnych przy ul. Grunwaldzkiej (nr parzyste i nieparzyste) i ul. Włodarczaka w Lesznie, ze względu na zły stan techniczny konieczna jest modernizacja niżej opisanej infrastruktury.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Przebudowy wymagają następujące sieci wodociągowe:

- **ul. Leona Włodarczaka:**

- Ø 100 mm (żel.) – wzdłuż bloku wielorodzinnego nr 9 - 23, na całym odcinku projektowanego parkingu wraz z odcinkiem sieci wodociągowej w kierunku budynku 33 - 21,

- Ø 150 mm (żel.) - wzdłuż bloku wielorodzinnego nr 37 - 49, na odcinku od istniejącego pod Al. Jana Pawła II odcinka sieci wodociągowej PVC Ø 160 mm, aż do istniejącego hydrantu p.poż. usytuowanego w pobliżu bloku nr 87 – 79. Przy czy zaznaczamy, że nowoprojektowany hydrant p.poż. należy usytuować poza obrys projektowanego parkingu,

- przebudowy wymagają również istniejące do ww. budynków mieszkalnych wielorodzinnych przyłącza wodociągowe. Przebudowę należy zaprojektować aż do zestawów wodomierzowych.

- **ul. Grunwaldzkiej:**

- Ø 100 mm (żel.) – wzdłuż bloków wielorodzinnych nr 2-8, 10-18, 20-26, 28-34, 36-42, 44-52, wraz z odcinkiem sieci wodociągowej usytuowanym pod projektowaną drogą dojazdową oraz parkingami pomiędzy blokami nr 28-34, 36-42, 44-52,

- przebudowy wymagają również istniejące do ww. budynków mieszkalnych wielorodzinnych przyłącza wodociągowe. Przebudowę należy zaprojektować aż do zestawów wodomierzowych.

Przebudowę sieci wodociągowych i przyłączy, należy zaprojektować i wykonać zgodnie z niżej podanymi warunkami technicznymi:

- sieć wodociągową wzdłuż bloku nr 37-49 przy ul. L. Włodarczaka należy zaprojektować i wykonać z rur PE lub PVC PN 10 o średnicy Ø 160 mm,
- pozostałe sieci wodociągowe należy zaprojektować i wykonać z rur PE lub PVC PN 10 o średnicy Ø 110 mm,
- na trasie przebudowywanych sieci oraz na ich końcach należy zamontować hydranty p.poż z zasuwami odcinającymi, łącząc je z sieciami za pomocą trójników i lokalizując zgodnie z normatywnymi odległościami pomiędzy hydrantami,
- w węzłach połączeniowych nowoprojektowanych sieci wodociągowych należy zaprojektować połączenia kołnierzowe oraz stosować armaturę klasy Hawle, AVK, Jafar, AKWA Gniezno (schematy węzłów zamieścić w projekcie),
- rozmieszczenie zasuw odcinających, hydrantów p.poż. należy ustalić z MPWiK w Lesznie,
- przyłącza wodociągowe wykonać z rur PE dla średnicy Ø 63 mm, natomiast dla średnic większych niż Ø 63 mm z PVC, załączając w projekcie budowlanym schemat montażowy węzła połączeniowego,
- przyłącza należy zakończyć zestawami wodomierzowymi, umieszczonymi w piwnicy budynków,
- do montażu zestawów wodomierzowych składających się z dwóch zaworów odcinających grzybkowych, zaworu antyskażeniowego odpowiedniego do kategorii płynu przed którego powrotem wymagane jest zabezpieczenie (zgodnie z PN-EN 1717 2003r.) (zainstalowanego bezpośrednio za zaworem odcinającym, po stronie instalacji wewnętrznej) oraz wodomierzy, zastosować gotowe konsole wodomierzowe,
- w/w wodomierze dobrane, dostarczone i zamontowane będą przez MPWiK w Lesznie,
- przyłącza zaprojektować tak aby strata ciśnienia przy przepływie obliczeniowym, przez przyłącze wraz z zestawem wodomierzowym (nie licząc strat na samym wodomierzu), nie przekroczyła 0,03 [MPa].

W projekcie budowlanym należy zamieścić opis sposobu przeprowadzenia próby szczelności, dezynfekcji i płukania nowobudowanychj sieci wodociągowych z przedstawieniem rodzaju kształtek zastosowanych do w/w czynności.

2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Przebudowy wymagają następujące sieci kanalizacji sanitarnej:

- **ul. Leona Włodarczaka:**

- Ø 200 mm (kamionka) – wzdłuż bloku wielorodzinnego nr 9 - 23, na odcinku od istniejącej studni kanalizacyjnej o rzędnej dna 90,50 m n.p.m. do studni o rzędnej dna 90,12 m n.p.m.,

- przebudowy wymagają również istniejące przyłącza kanalizacji sanitarnej do ww. budynku mieszkalnego wielorodzinnego. Zaznaczmy jednak, że na nowobudowanych przyłączach konieczne jest zaprojektowanie i pobudowanie studzienek kanalizacyjnych.

- **ul. Grunwaldzkiej:**

- Ø 200 mm (kamionka) i Ø 300 mm (beton) – usytuowana przy budynkach wielorodzinnych nr 36-42, 44-52, 28-34,

- przebudowy wymagają również istniejące przyłącza kanalizacji sanitarnej do ww. budynków mieszkalnych wielorodzinnych nr 36-42 i 44-52.

Przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami należy zaprojektować i wykonać zgodnie z niżej podanymi warunkami technicznymi:

- sieci kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować z rur PVC o średnicy min. Ø 200 i Ø 200 mm, ściance z litego materiału i sztywności obwodowej 8 kN/m^2,
- na sieci zamontować studnie kanalizacyjne o średnicy min. 1000 mm wykonane z materiałów zapewniających ich całkowitą szczelność (beton B45, tworzywo sztuczne),
- studnie przykryć włazami żeliwnymi typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym,
- przyłącza kanalizacyjne należy wykonać z rur z PVC o średnicy min. Ø 160 mm, ściance z litego materiału i sztywności 8 kN/m^2,
- na przyłączach oraz na ich końcach, należy zamontować studzienkę kanalizacyjną o średnicy wewnętrznej min. 400 mm, wykonaną z materiałów zapewniających jej całkowitą szczelność.

Przy projektowaniu i wykonywaniu przebudowy sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej oraz przyłączy wod-kan należy uwzględnić również zapisy zawarte w opracowaniu pt. *„ Wytyczne projektowania i realizacji sieci, przyłączy i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych" MPWiK w Lesznie*, zamieszczonym na stronie internetowej naszego Przedsiębiorstwa: www.mpwik-leszno.pl – zakładka Usługi dokumenty.

Powyższe warunki są ważne do 21.04.2019r.

Uszczegółowienie warunków technicznych nastąpi na spotkaniach z projektantem w Dziale Inwestycji MPWiK. Zaznaczamy również, że projekt budowlany sieci wod-kan. oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej, należy przedłożyć do uzgodnienia w w/w Dziale Inwestycji. Po uzgodnieniu jeden egzemplarz dokumentacji projektowej pozostaje w naszym Przedsiębiorstwie.

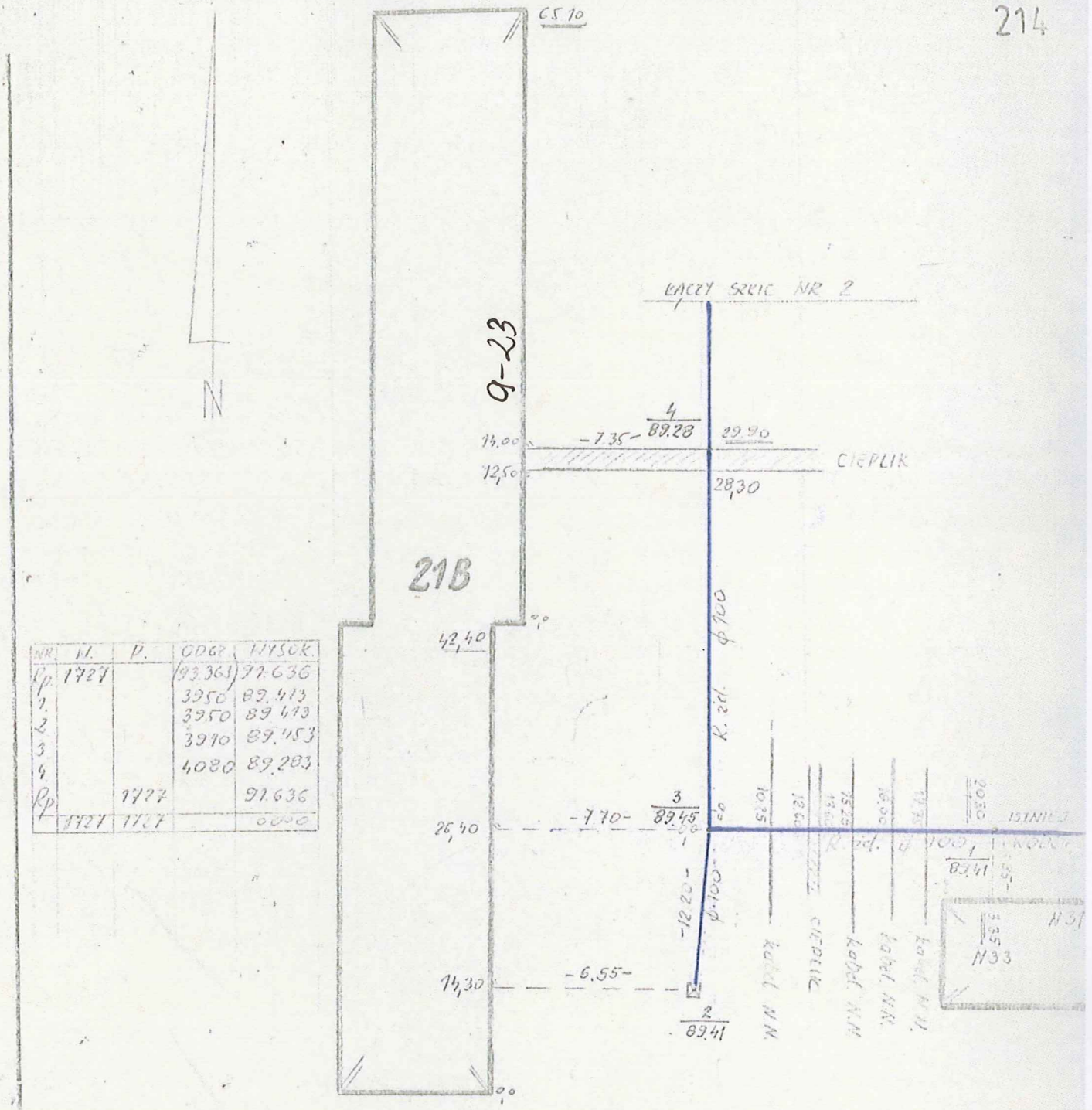
Z poważaniem
KIEROWNIK
Działu Inwestycji
Lidia Michalczak

Załączniki:

1. Szkice geodezyjne z rzędnymi posadowienia sieci wodociągowej wraz z przyłączami do bloku nr 9-23, przy ul. L. Włodarczaka w Lesznie.
1a. Szkice geodezyjne powykonawcze sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do bloku nr 9-23, przy ul. L. Włodarczaka w Lesznie.
2. Szkice geodezyjne z rzędnymi posadowienia sieci wodociągowej wraz z przyłączami do bloku nr 37-49, przy ul. L. Włodarczaka w Lesznie.
3. Szkic geodezyjny powykonawczy sieci wodociągowej PVC Ø 160 mm pod Al. Jana Pawła II w Lesznie.
4. Szkice geodezyjne z rzędnymi posadowienia sieci wodociągowej wraz z przyłączami do bloku nr 2-18, przy ul. Grunwaldzkiej w Lesznie.
5. Szkice geodezyjne z rzędnymi posadowienia sieci wodociągowej wraz z przyłączami do bloku nr 20-26, przy ul. Grunwaldzkiej w Lesznie.
6. Szkice geodezyjne z rzędnymi posadowienia sieci wodociągowej wraz z przyłączami do bloku nr 28-30, przy ul. Grunwaldzkiej w Lesznie.
7. Szkice geodezyjne z rzędnymi posadowienia sieci wodociągowej wraz z przyłączami do bloku nr 36-42, przy ul. Grunwaldzkiej w Lesznie.
8. Szkice geodezyjne powykonawcze sieci kanalizacji sanitarnej pomiędzy blokami nr 36-42, 44-52, 28-34, przy ul. Grunwaldzkiej w Lesznie.

Zał. nr 1.

214



NR	W.	P.	ODG.	WYSOK.
Rp	1727		(93.363)	91.636
1			3950	89.413
2			3950	89.413
3			3910	89.453
4			4080	89.283
Rp		1727		91.636
	1727	1727		0000

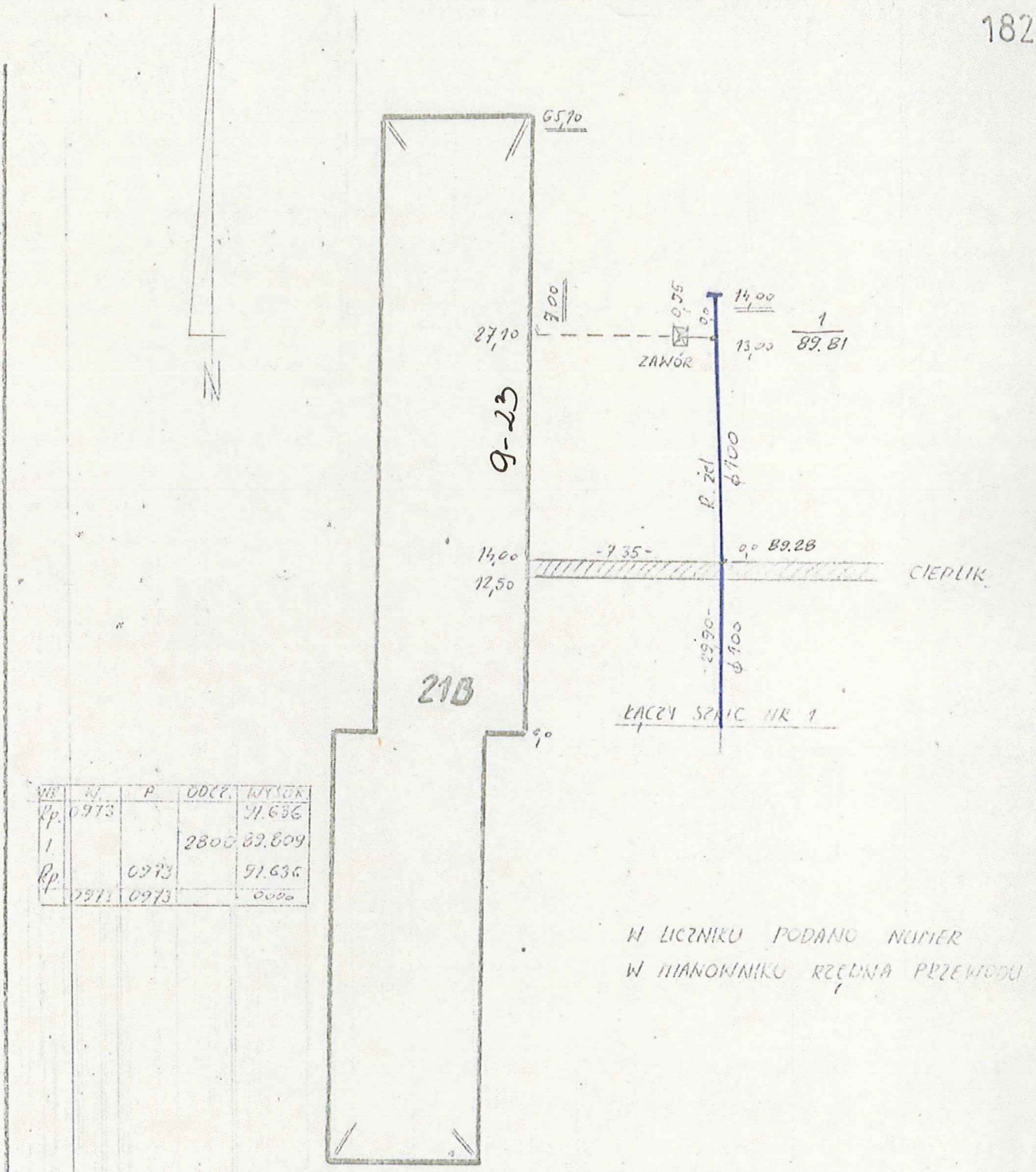
W LICZNIKU PODANO NUMER
W MIANOWNIKU RZĘDNĄ RURY

Nazwa lub symbol obiektu O.S WŁODARCZAKA - BUDYNEK NR 21B				Rodzaj pracy INWENTARYZACJA WODY
Taśma Nr Łaty	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		
Pomierzył	27.2.80	R.DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	(nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Skartował			Miasto LESZNO	L. Ks. rob.
Wykreślił			Gmina	Szkic polowy 1
Sprawdził			Teren Kat.	Pierworys Nr

WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a — DN-16 Tarnów 1256-79 116.000 szt.

441.212.

mgr inż. Michał Piotrowski



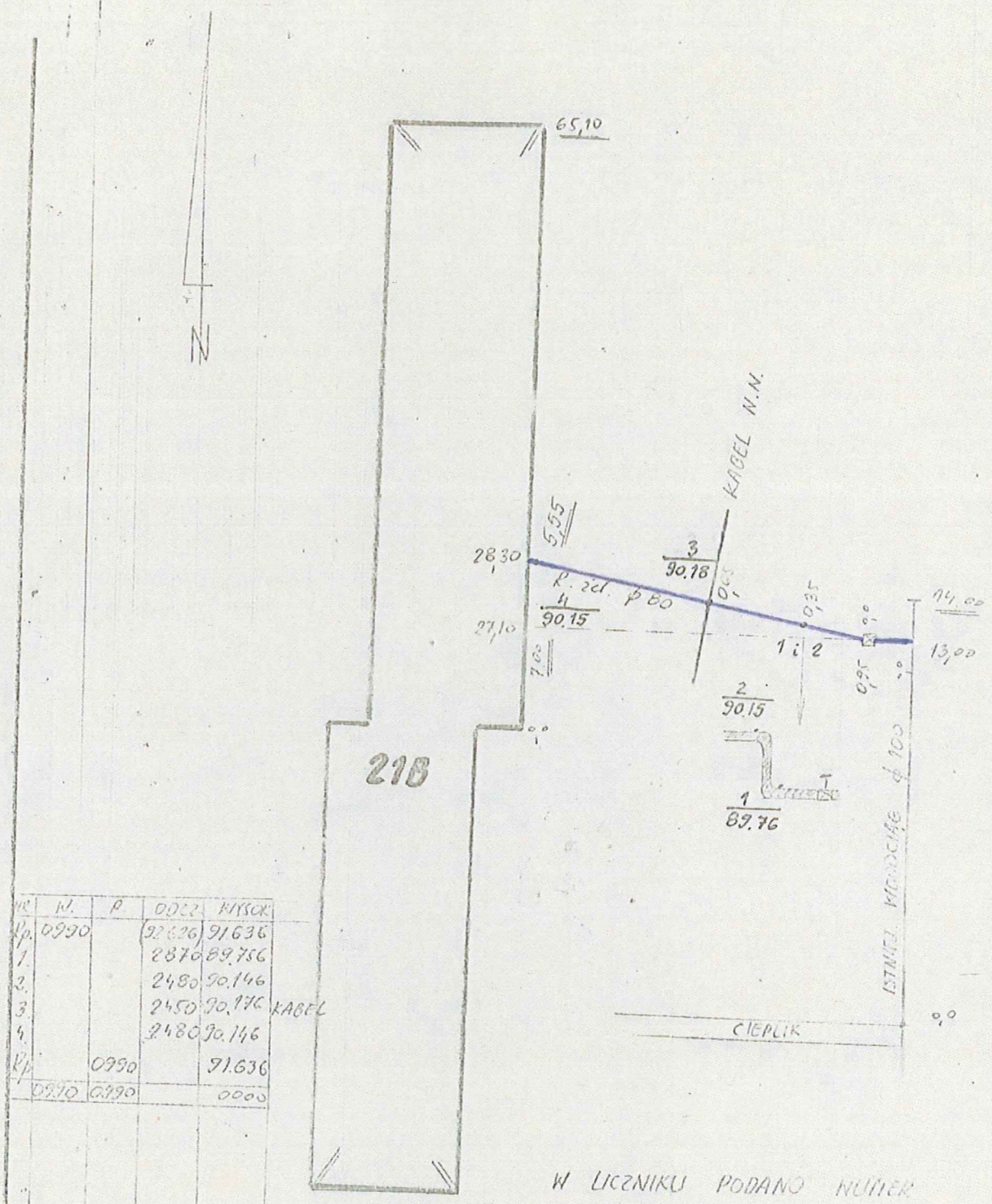
WR	N.	P.	ODCZ.	WYSOK.
Rp.	0973			91.636
1			2800	89.809
Rp.		0973		91.636
	1971	0973		0000

W LICZNIKU PODANO NUMER
W MIANOWNIKU RZĘDNA PRZEWODU

17.04.80

Nazwa lub symbol obiektu OS WŁODKOWICZA - BUDYNEK NR 21B				Rodzaj pracy INWENTARYZACJA WODY
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		ZAK... ul. G... (nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Pomierzył	10.3.80	R. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	
Skartował			Miasto LESZNO	L. Ks. rob.
Wykreślił			Gmina	Szkic polowy 2
Sprawdził	15.04.80		Teren Kat.	Pierworys Nr

WA-3Cr-2434-79 GUGiK 4-V-1a — DN-16 Tarnów 1256-79 116.600 szt. L.I.A. 240.



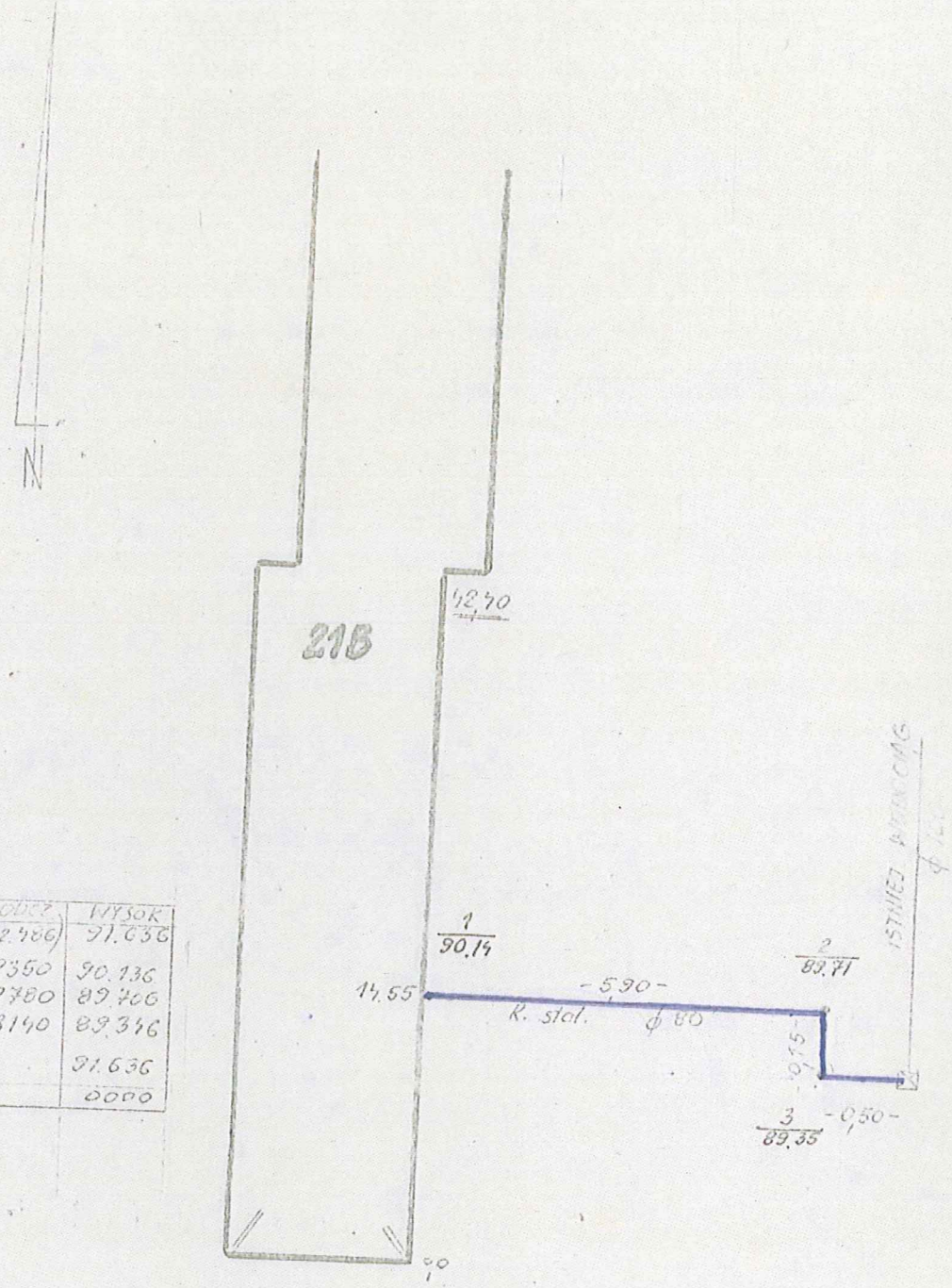
Nr	W.	P.	ODCZ.	WYSOK.
Rp.	0990		(92.626)	91.636
1.			2870	89.756
2.			2480	90.146
3.			2450	90.176
4.			2480	90.146
Rp.		0990		91.636
	0990	0990		0000

W LICZNIKU PODANO NUMER
W MIANOWNIKU RZĘDNA PRZEWODU

Maister
Rolnik Instytucyjnych

Nazwa lub symbol obiektu	OS. WŁODARCZAKA - BUDYNEK NR 21B			Rodzaj pracy: KANALIZACJA WODY
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		ZAKŁAD TERENOWY ul. Gen. Bema 33; tel. 1-29, 32-68 skrytka pocztowa 102 (nazwa instytucji wykonującej pomiar) 64-100 LESZNO
Pomierzył	14.3.80.	R DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	
Skartował	30.V.80	D MIKOŁAJEWICZ	Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 7378/55/80
Wykreślił			Gmina	Szkic polowy 14
Sprawdził	4.04.80	KIEROWNIK PRACOWNI Nr 2	Teren Kat.	Pierworys Nr 1-89-a

WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a ... szt.



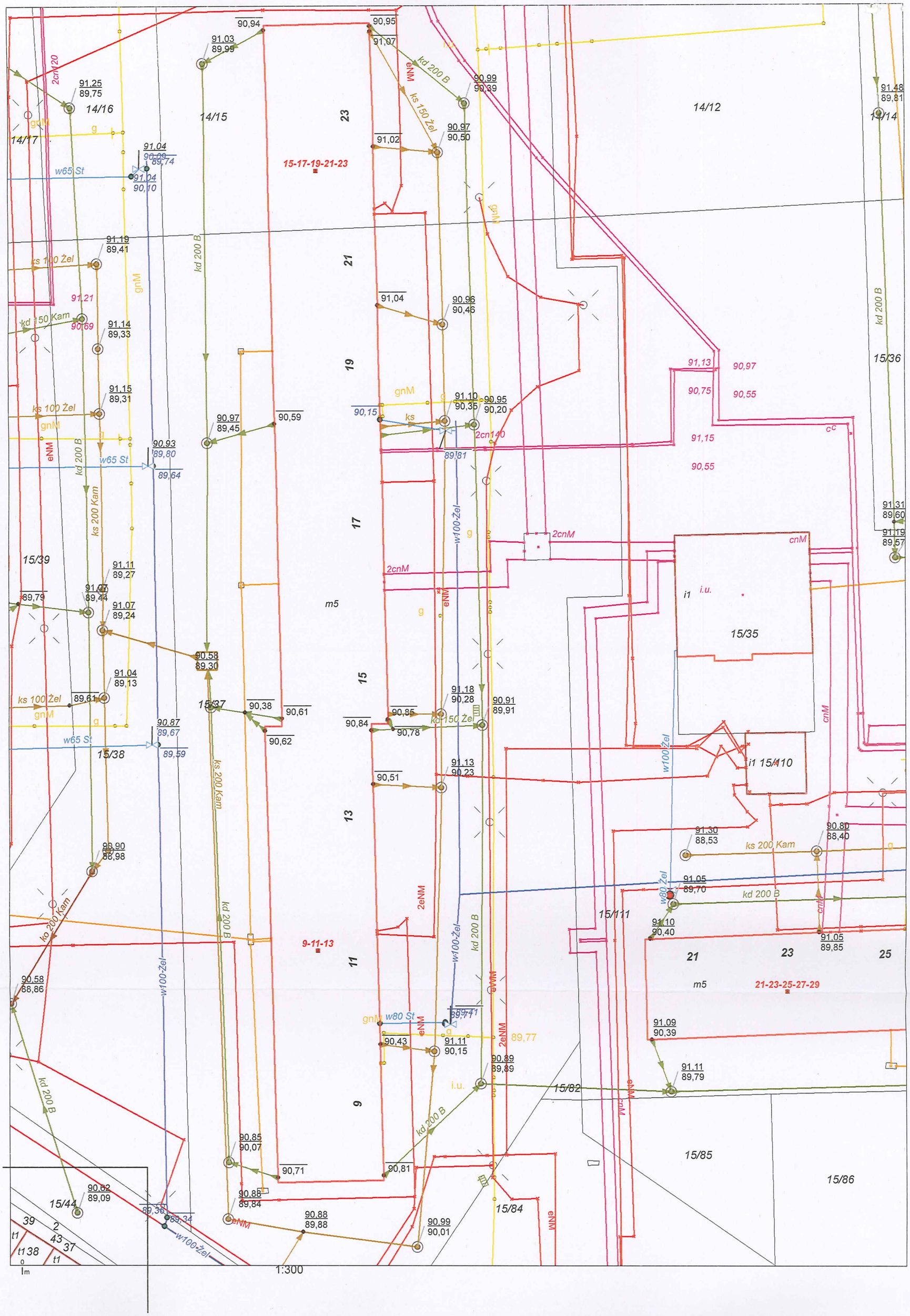
NR	W.	P.	ODCZ.	WYSOK
Rp	0850		(92.486)	91.636
1			2350	90.136
2			2780	89.706
3			3140	89.346
Rp		0850		91.636
	0850	0850		0000

W LICZNIKU PODANO NUMER
W MIANOWNIKU RZĘDNĄ PRZEWODU

Majster
Robót Metalowych
Ukrainow...

Nazwa lub symbol obiektu OS. KŁODARCZAKA - BUDYNEK NR 21B				Rodzaj pracy ZAKŁADNIA KONSERWACJA WODY
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		
Pomierzył	27.2.80	R. POMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	64-100 (nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Skartował	30.V.80	D. MIKOŁAJEWICZ	Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 7378/35/80
Wykreślił			Gmina	Szkic polowy 1
Sprawdził	4.04.80	KIEROWNIK ...	Teren Kat.	Pierworys Nr 1-89-a

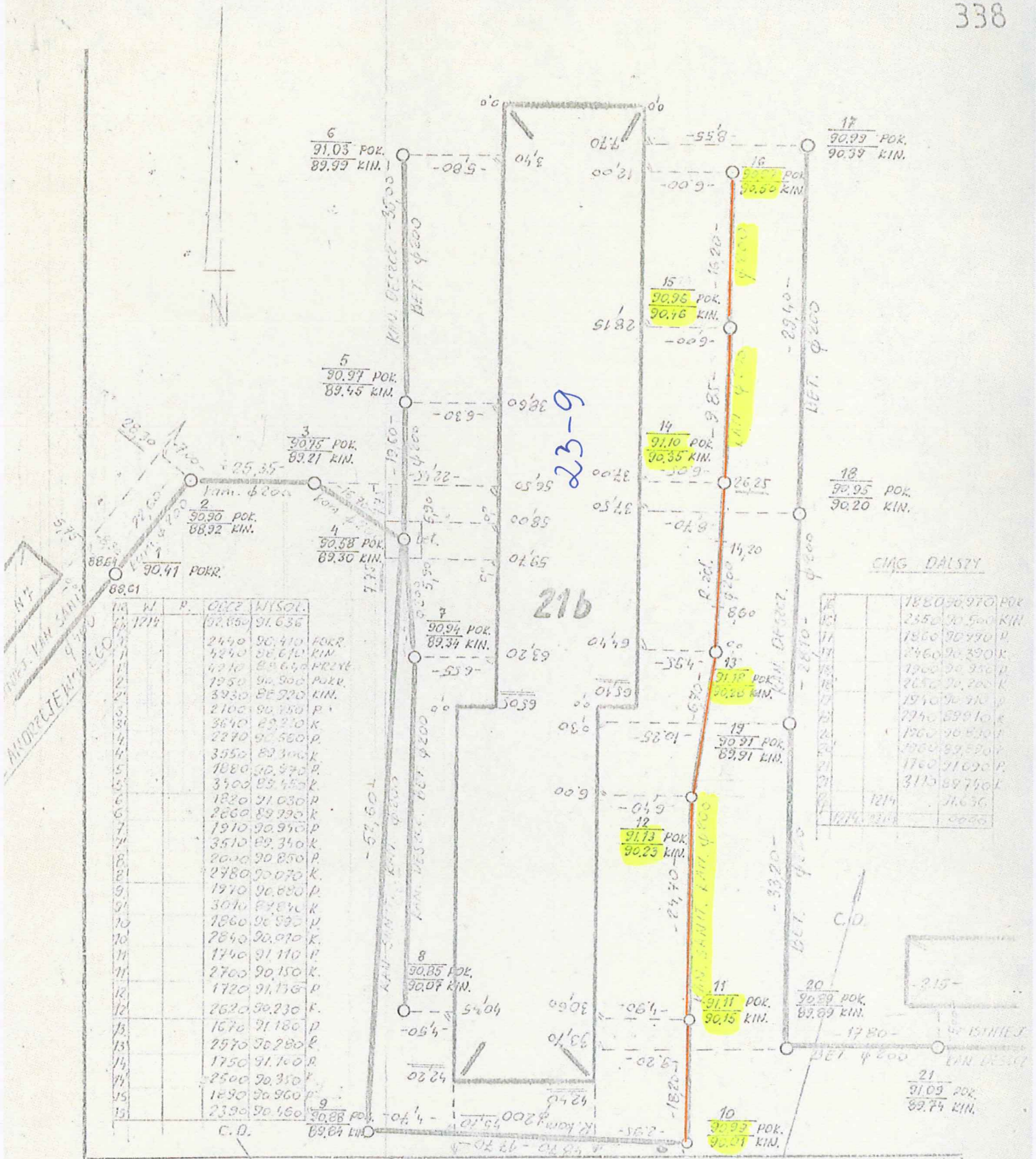
WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a DN-12 Tarnów 1256-79 110.000 szt.



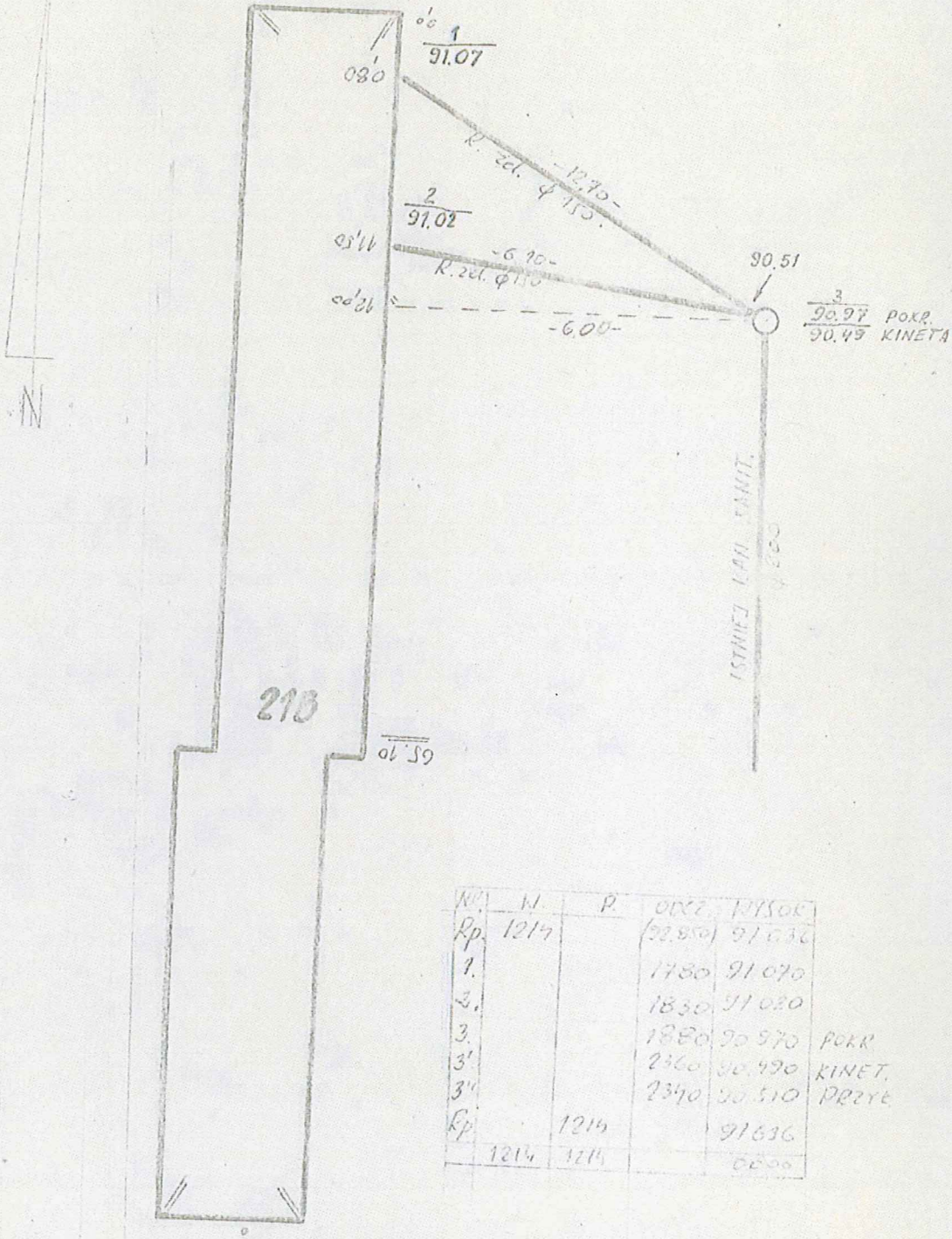
14/16
14/15
14/17
14/12
14/14
15-17-19-21-23
15/36
15/39
15/37
15/38
15/35
15/110
15/111
15/82
15/84
15/85
15/86
15/44
9-11-13
21-23-25-27-29
m5
i1
i.u.
2cn120
2cn140
2cnM
2eNM
eNM
gnM
g
w65 St
w80 St
w100-Żel
ks 100 Żel
ks 150 Żel
ks 200 Kam
kd 150 Kam
kd 200 B
ko 200 Kam
kd 150 Żel
ks 200 Kam
w80 Żel
1:300

Zał. nr 1a

338



Nazwa lub symbol obiektu	DS. WŁODARCZAKA - BUDYNEK NR 21b		Rodzaj pracy
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis	
Pomierzył	20.3.80	D. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE
Skartował			Miasto LESZNO
Wykreślił			Gmina
Sprawdził			Teren Kat.
			(nazwa Instytucji wykonującej pomiar)
			L. Ks. rob.
			Szkic polowy 1
			Pierworys Nr



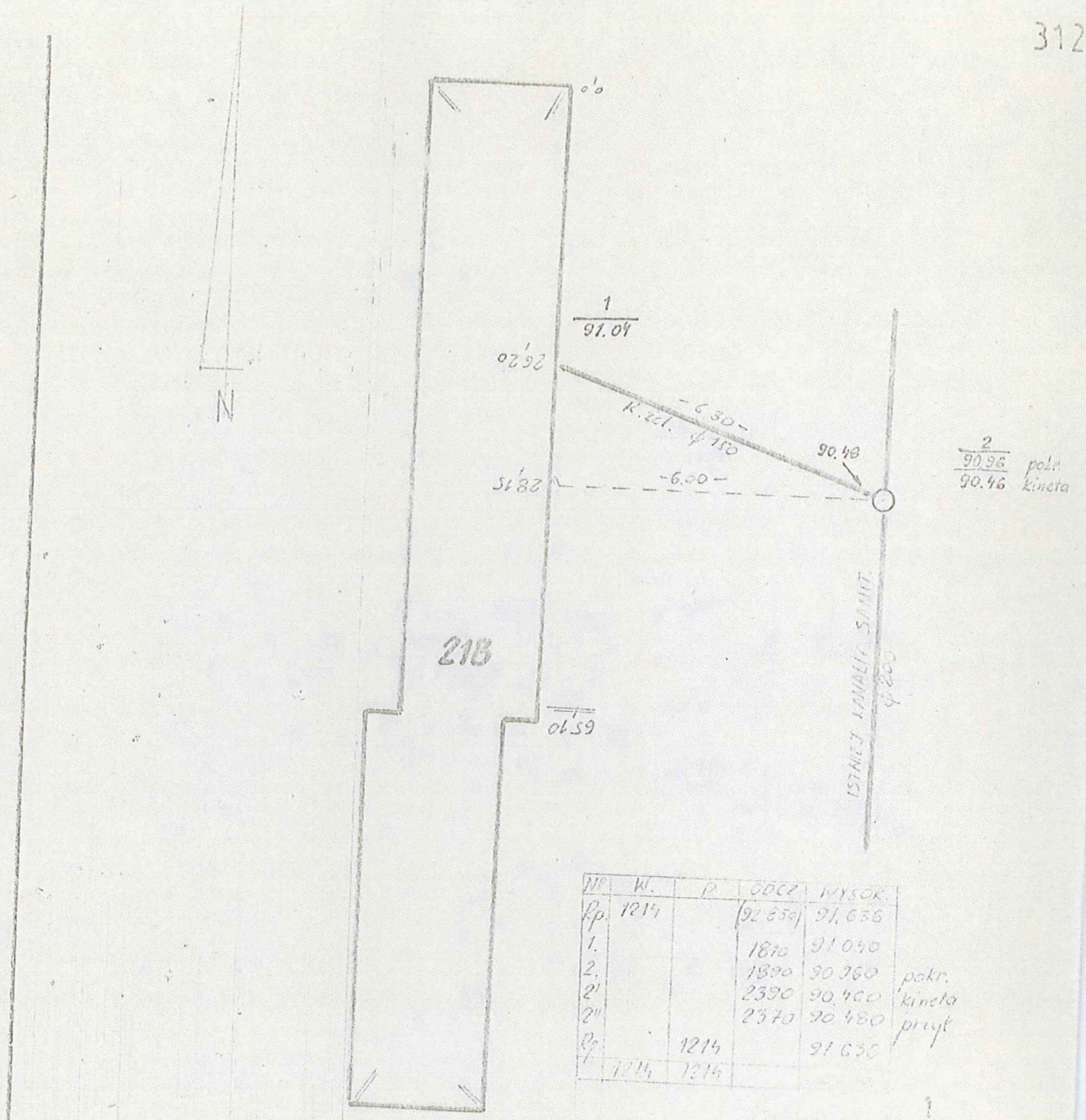
Nr	W.	P.	ODCZ.	WYSOK.	
Rp.	1214		(92.850)	91.636	
1.			1780	91.070	
2.			1830	91.020	
3.			1880	90.970	POKR
3'			2360	90.490	KINET.
3''			2340	90.510	PRZYE
Rp		1214		91.636	
	1214	1214		0.000	

W PUNKTACH 1-2 ZANIWELOWANO GÓRĘ RURY

Majster
Robót Instalacyjnych

Nazwa lub symbol obiektu	OS. WŁODARCZAKA - BUDYNEK NR 21B			Rodzaj pracy: KANALIZ. SANIT.
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		
Pomierzył	13.3.80	R. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	ZAKŁAD TERENOWY Gen. ... (nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Skartował	30.V.80	D. MIKOŁAJEWICZ	Miasto LESZNO	64-100 LESZNO
Wykreślił			Gmina	L. Ks. rob.
Sprawdził	4.9.80		Teren Kat.	Szkic polowy 9
				Pierworys Nr 1-89-a

WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a DN-16 Tarnów 1258-79 ...



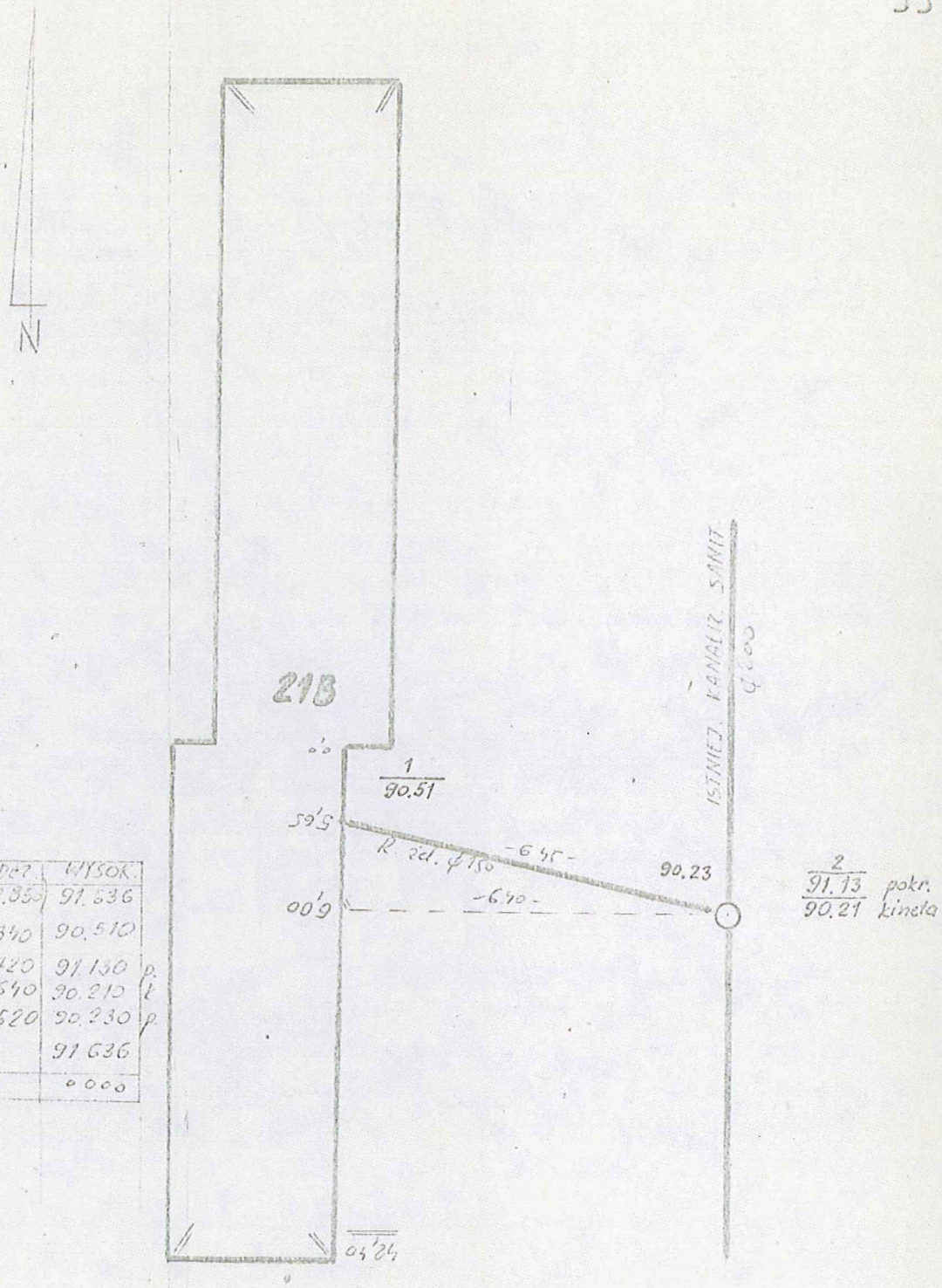
Nr	W.	P.	ODCZ.	WYSOK.	
Rp.	1214		(92.850)	91.636	
1.			1810	91.040	
2.			1890	90.960	pokr.
2'			2390	90.460	kineta
2''			2370	90.480	przyk
Rp.		1214		91.636	
	1214	1214			

W PUNKCIE 1 ZANIWELOWANO GÓRĘ RURY

Majster
Robót Instalacyjnych

Nazwa lub symbol obiektu	OS. WŁODARCZAKA - BUDYNEK NR 21B			Rodzaj pracy
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		ZAKŁAD TER. NOWY
Pomierzył	15.3.80	R. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	ul. [illegible] 33 [illegible] skrytka pocztowa 102 (nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Skartował	30.V.80	J. MIKOŁAJEWICZ	Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 7378/55/80
Wykreślił		KIEROWNIK PR. GÓRNI Nr 2	Gmina	Szkic polowy 10
Sprawdził	4.[illegible]		Teren Kat.	Pierworys Nr 1-89-a

WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a — DN-16 Tarnów 1236-79 116.699 szt.



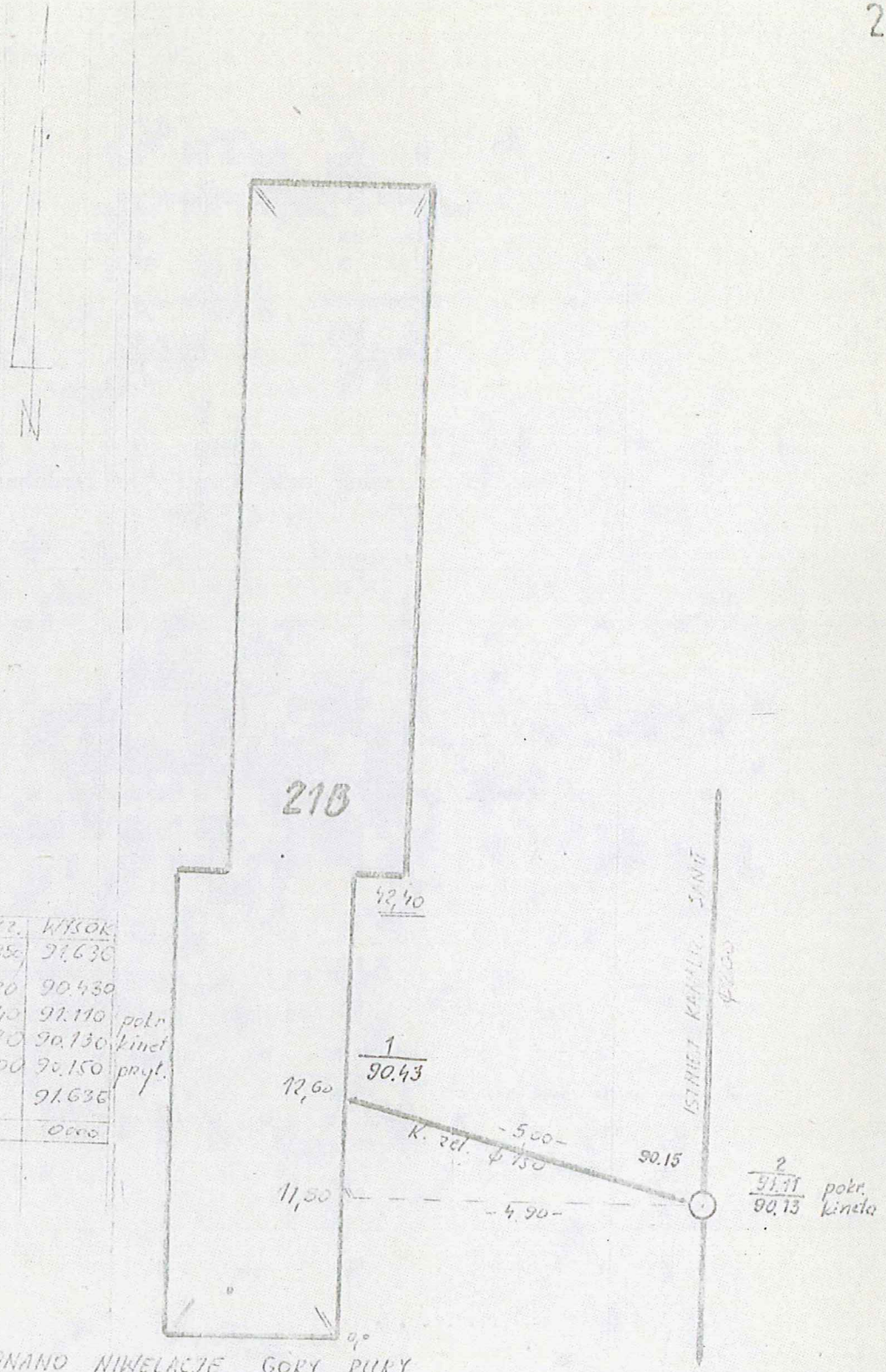
NR	W.	P.	ODCZ.	WYSOK.	
Rp	1214		(92.850)	91.636	
1.			2340	90.510	
2.			1720	91.130	p.
2'			2640	90.210	k
2''			2620	90.230	p.
Rp		1214		91.636	
	1214	1214		0000	

W PUNKCIE 1 ZANIWELOWANO GÓRĘ RURY

Malater
Robót Instalacyjnych

Nazwa lub symbol obiektu OS. WŁODARCZAKA - BUDINEK NR 21B				Rodzaj pracy INWENTARYZACJA Okręgowe Przedsiębiorstwo SANIT
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		Rzeszowsko-Karpackie Okręgowe Przedsiębiorstwo ZAKŁAD TERENOWY ul. Gen. [illegible] 33, [illegible] (nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Pomierzył	17.3.80	R. DOMAGALA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	
Skartował	30.V.80	D. MIKOŁAJEWICZ	Miasto LESZNO	64-100 LESZNO L. Ks. rob.
Wykreślił			Gmina	Szkic polowy 98
Sprawdził	4.04.81		Teren Kat.	Pierworys Nr 1-89-a

WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a DN-16 Tarnów 1236-79 [illegible] szt.



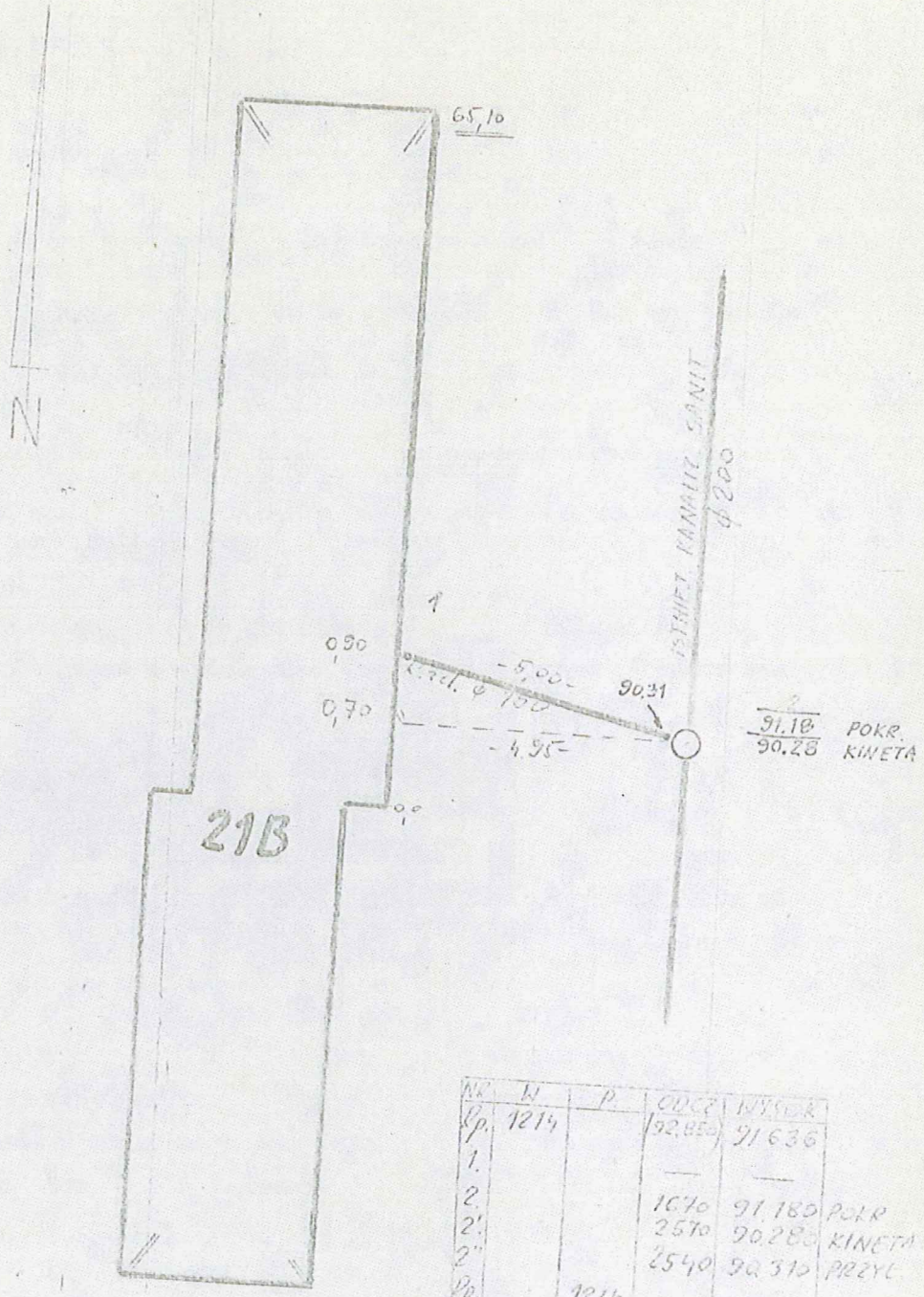
Nr	W.	P.	Odcz.	Wysok.	
Rp.	1214		(92,850)	91.630	
1.			2420	90.430	
2.			1740	91.110	pokr.
2'			2720	90.130	kinet
2"			2700	90.150	przyt.
Rp.		1214		91.636	
	1214	1214		0000	

W PUNKCIE 1 WYKONANO NIWELACJĘ GÓRY RURY

Majster
Robót Instalacyjnych

Nazwa lub symbol obiektu. OS. WŁODARCZAKA - BUDYNEK NR 21B				Rodzaj pracy Andrzej Krajewski Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Poznaniu ZAKŁAD TERENOWY Gen. ... 33 ... 24, 32 68 (nazwa instytucji wykonującej pomiar) 64-100 LESZNO
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		
Pomierzył	19.3.80	R. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	
Skartował	30.V.80	D. MIKOŁAJEWICZ	Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 1378/55/80
Wykreślił		KIEROWNIK PRACOWNI Nr 2	Gmina :	Szkic polowy 12
Sprawdził	1.04.80	Kierownik Pracowni	Teren Kat.	Pierworys Nr 1-89-a

WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a — DN-16 Tarnów 1256-79 116.000 szt.



NR	W	P	ODCZ	WYSOK	
Rp.	1214		(92.850)	91.636	
1.			—	—	
2.			1670	91.180	POKR
2'.			2570	90.280	KINETA
2''			2540	90.310	PRZYL
Rp.		1214		91.636	
	1214	1214		6000	

W PUNKCIE 1 NIE WYKONANO NIWELACJI ZE WZGL. NA ZASYPANIE PRZEWODU

Maister
Robót Instalacyjnych
Andrzej Krajna

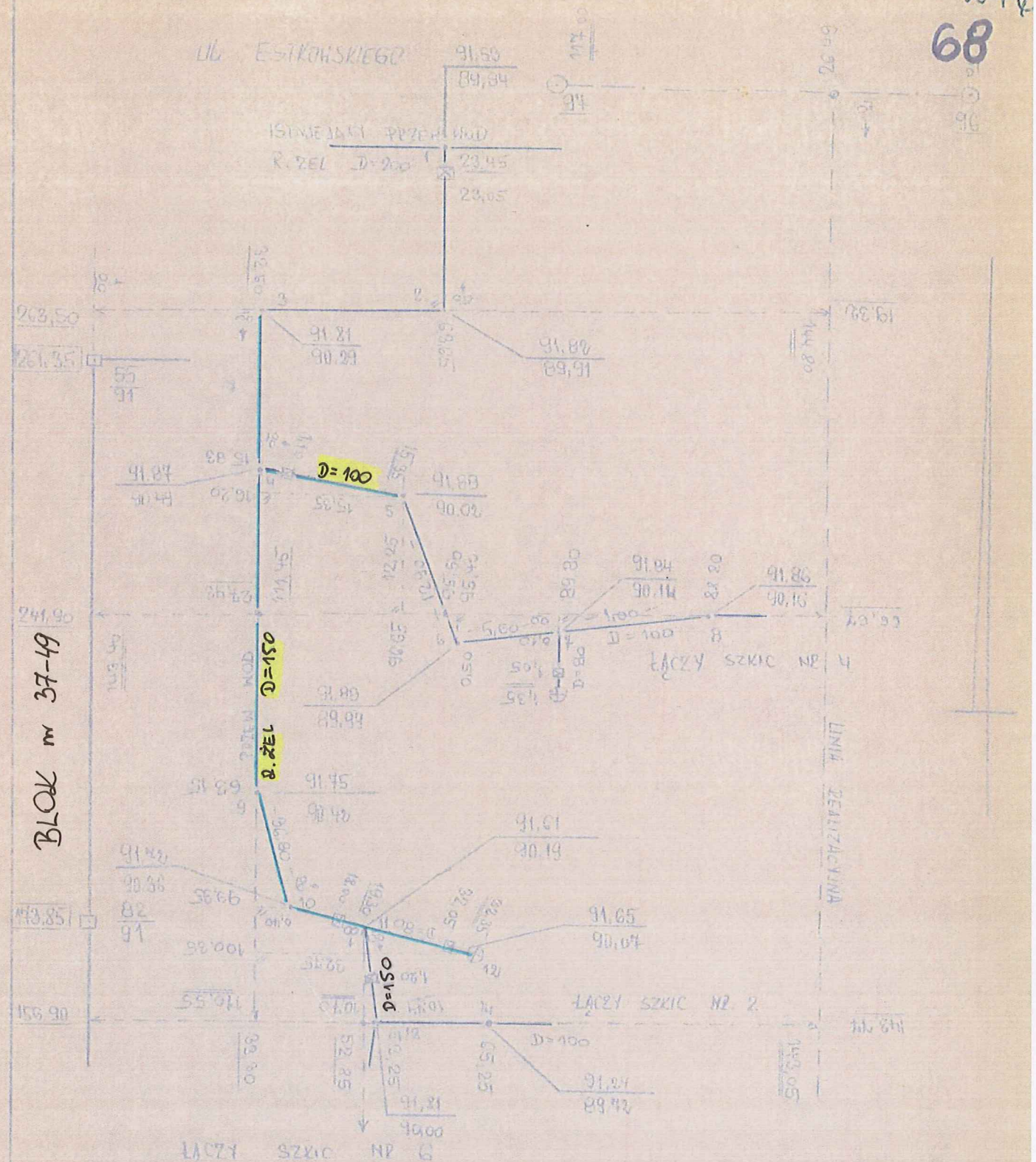
Nazwa lub symbol obiektu	OS WŁODARCZAKA - BUDYNEK NR 21B			Rodzaj pracy INWENTARYZACJA KANALIZ. SANIT
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		
Pomierzył	4.4.80	R. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	ZAKŁAD TERENOWY (nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Skartował	30.V.80	D. MIKOŁAJEWICZ	Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 7578/55/80
Wykreślił		KIEROWNIK PRACOWNI	Gmina	Szkic polowy 17
Sprawdził	1.VI.80		Teren Kat.	Pierworys Nr T-89-a

WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a — DN-16 Tarnów 1256-79 116.600 szt.

Zał. nr 2

~~276~~

68



Nazwa lub symbol obiektu	DS ESTKOWSKIEGO – ZAŁANIE „A"			Rodzaj pracy: INWENTARYZACJA WODY
Tytuł	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy)		Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Poznaniu ZAKŁAD TERENOWY ul. Gen. Roma 53, tel. 1-29, 32-68 skrytka pocztowa 102 (nazwa, instytucja, wykonawcy, opiekun) 64-100 LESZNO
Pomierzył	25.09.76	K. GIERLIK	Wojew. LESZCZYŃSKIE	
Skartował			MIASTO ~~Powiat~~ LESZNO	L. Ks. rob. 228/76
Wykreślił		Kierownik Pracowni	Gromada	Szkic polowy 5
Sprawdził	8.11.76	JERZY MIELCAREK	Teren Kat. Listy B 1 i 5	Pierworys Nr

GUDIK 4 V-1a CWD Kr. 10105-Kw-T-74 D. T. 2124-74 23 000 A4

213

UL. ESTKOWSKIEGO

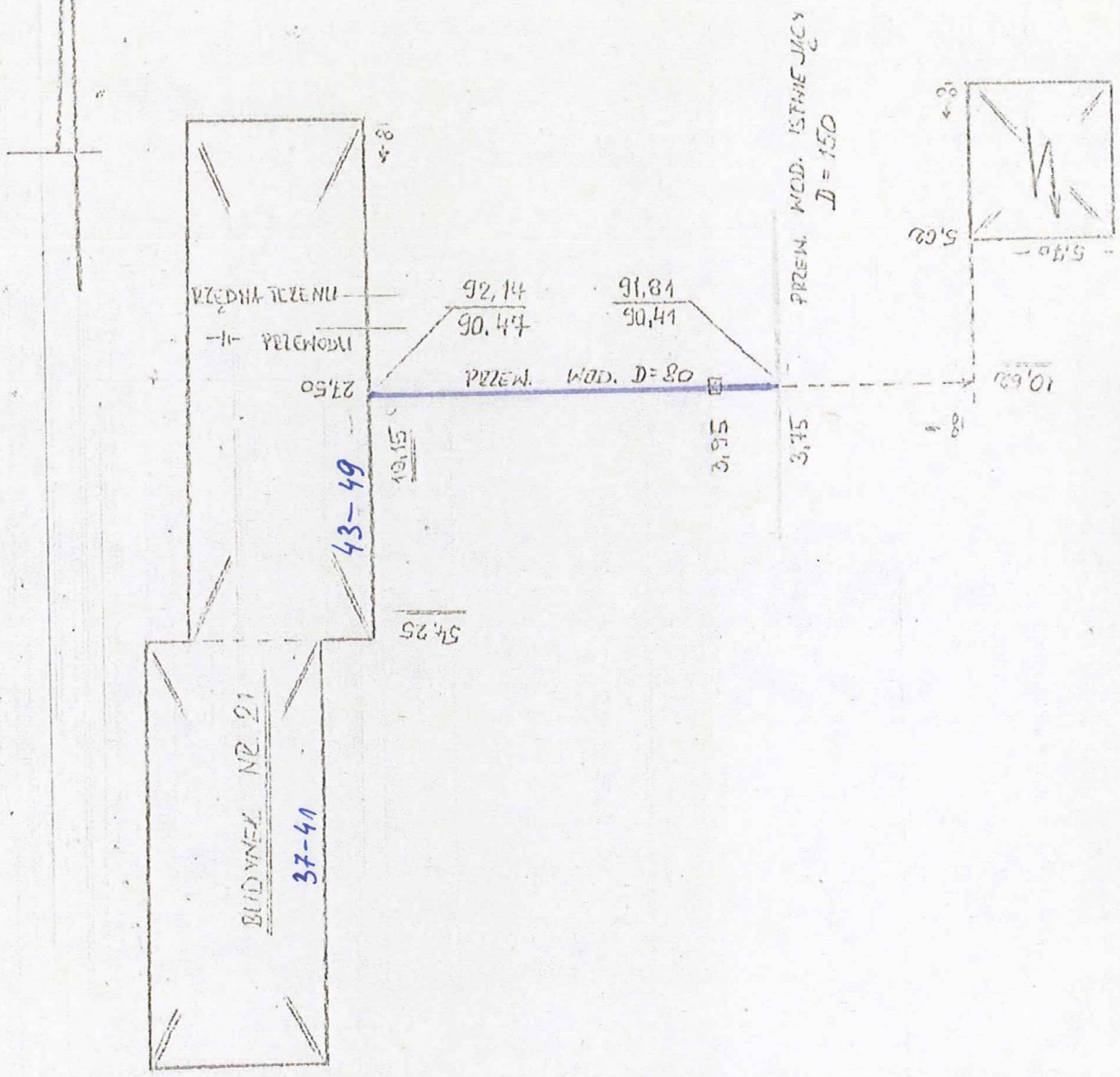
Nazwa lub symbol obiektu OS. ESTKOWSKIEGO – ZADANIE „A"				Rodzaj pracy INWENTARYZACJA SIECI WODNEJ
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		
Pomierzył	18.04.78	K. GIERLIK	Wojew. LESZCZYŃSKIE	(nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Skartował			Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 218/77
Wykreślił			Gmina	Szkic polowy 74
Sprawdził			Teren Kat.	Pierworys Nr

PWHDA Kr. GUDIK 4-V-1a zam. 4040-Kw-T-75 Druk. T-w 3797-75 214.300 szt. A4

441.212

186

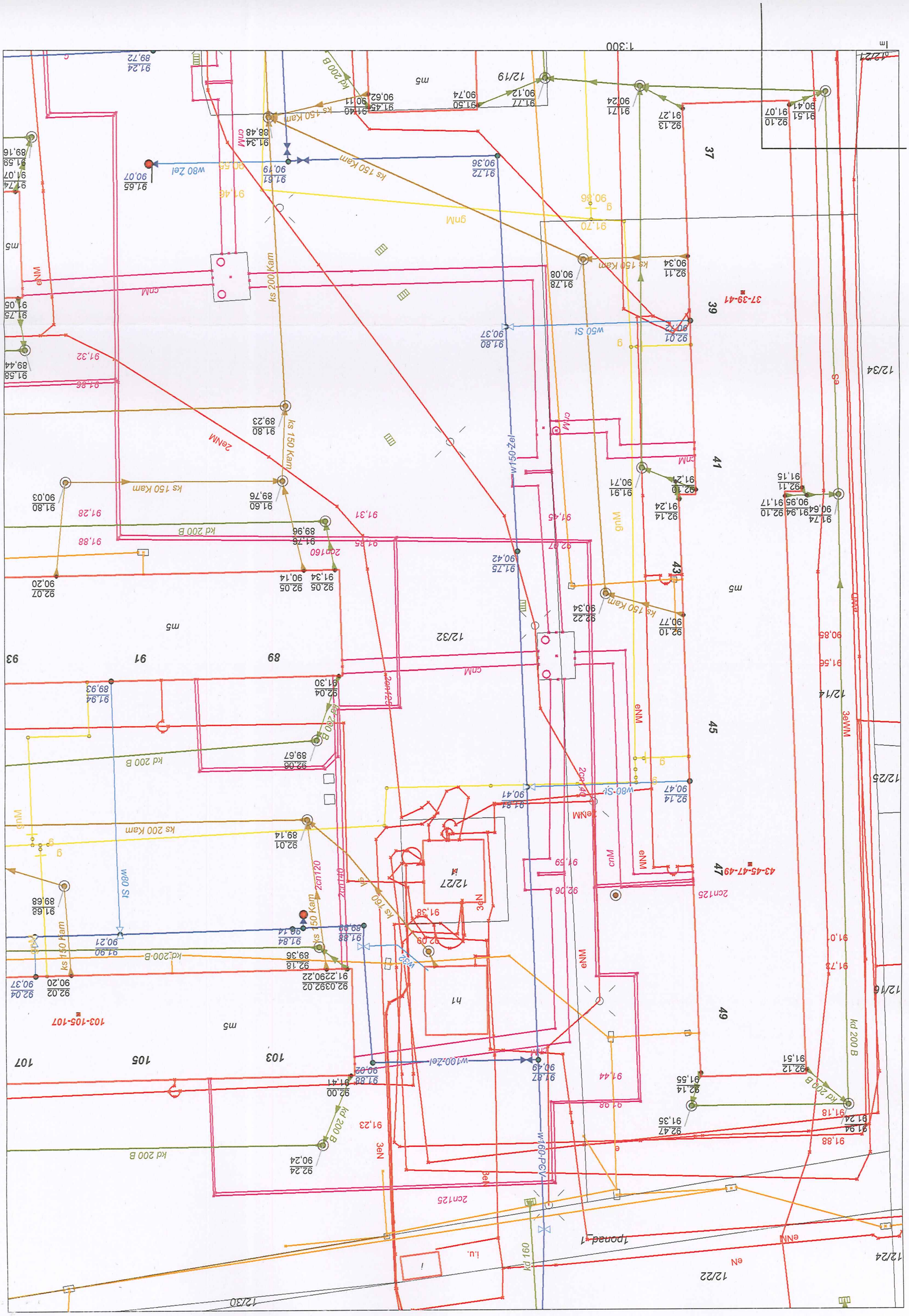
Ul. ESTKOWSKIEGO



Nazwa lub symbol obiektu: OS. ESTKOWSKIEGO - ZADANIE A				Rodzaj pracy: INWENTARYZACJA SIECI KOLEJOWEJ
Taśma Zaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		
Pomierzył	11.IX.78	K. GIERLIK	Wojew. LESZCZYŃSKIE	(nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Skartował			Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 64-800 218/77
Wykreślił			Gmina	Szkic polowy 7a
Sprawdził			Teren Kat.	Pierwopis Nr

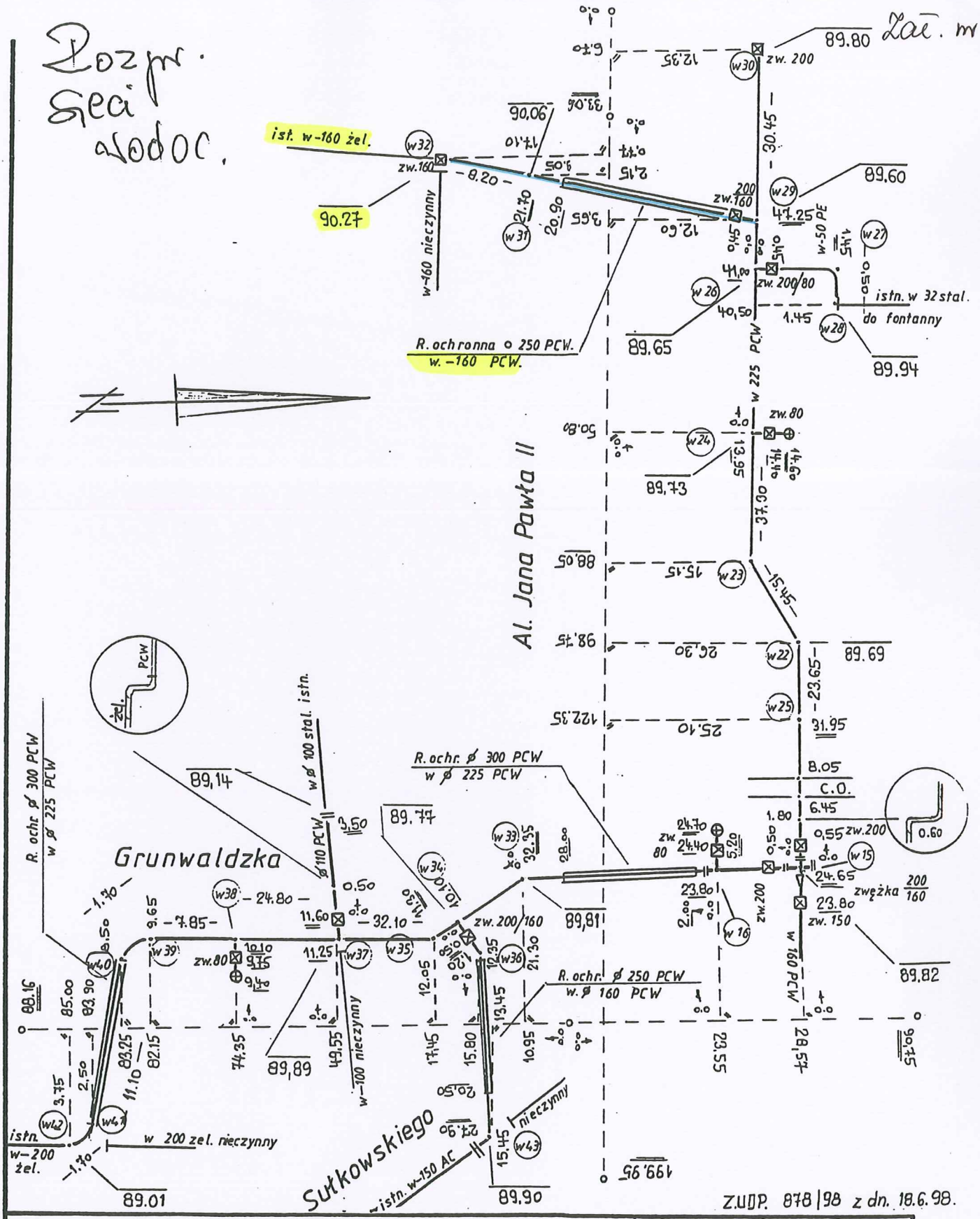
PWHDA Kr. GUGiK I-V-1a zam. 4040-Kw-Z-73 Druk. T-w 3737-73 214.300 szt. A4

441.212


1:300
12/19
12/21
12/34
12/32
12/14
12/25
12/16
12/24
12/22
12/30
12/27
37
39
41
43
45
47
49
89
91
93
103
105
107
37-39-41
43-45-47-49
103-105-107
ks 150 Kam
ks 200 Kam
kd 200 B
kd 160
w80 Żel
w50 St
w150 Żel
w100 Żel
w160 PCV
w80 St
2cn125
2cn160
2cn120
2cn140
2eNM
3eN
3eNM
3eWM
eNM
eNN
eN
cnM
gnM
m5
h1
i
i.u.
1ponad 1

Rozpr. Sieci wodoc.

Zał. nr 3.



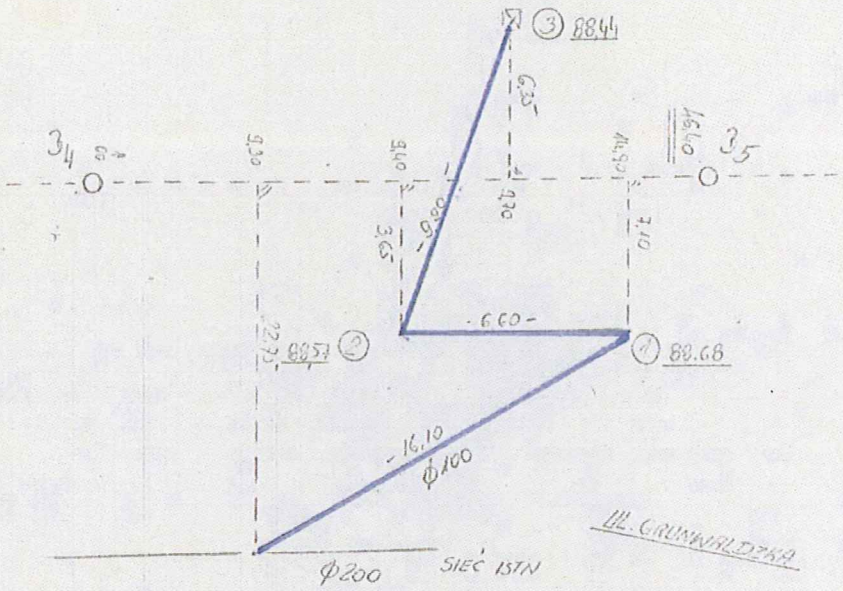
Z.UP. 878/98 z dn. 18.6.98.

Nazwa lub symbol obiektu TRASA W-Z				**Rodzaj pracy** inwentaryzacja sieci wodociągow.
	Data	**Nazwisko i imię (wykonawcy)** GEODETA UPRAWNIONY		**Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych** Koncesjonowana spółka cywilna ul. Krzywa 2 tel. 20-47-06 64-100 Leszno
Pomierzył	maj czerwiec	K. Gierlik inż. Kazimierz Gierlik	**Wojew.** WIELKOPOLSKIE	
Skartował	2000r.	Upr. nr 2627 GUGiK Warszawa	**Miasto** LESZNO	**Nr ks. rob.** 652/00
Wykreślił			**Gmina**	**Szkic polowy** 1
Sprawdził			**Obręb**	**Pierworys Nr**

Zał. nr 4.

220

Łączy szkic nr 2



BLOK 2-8 10-18

Rp 533
UL. WŁODARCZAKA 4
H = 91.348

Lp.	Wstecz	Wprzód	Odczyt	Rzędna
	1023		(92.371)	
1.		V	3690	88.681
2.		11420 / 3	3800	88.571
3.			3930	88.441
		1023		
	[1023]	[1023]		

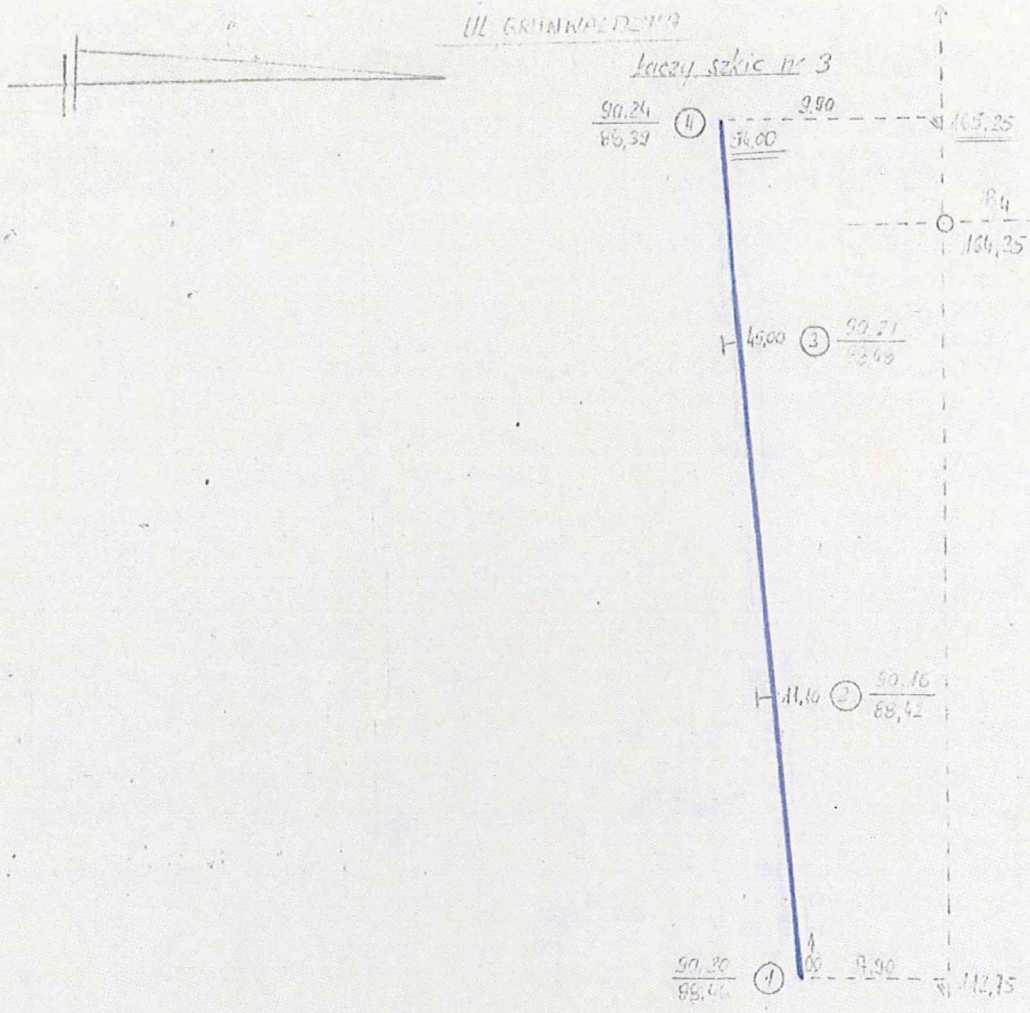
Rp. 533
UL. Wodarczaka 4
H = 91.348

Δh = 0000
ΔH = 0000
f max 30 √01 = 3 mm

Nazwa lub symbol obiektu: Dogeszczenie				Rodzaj pracy: INW. Wodoc
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		
Pomierzył	5.05.80	P. Dolata	Wojew. leszczyńskie	(nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Skartował	19.11.80		Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 9378/71/80
Wykreślił	19.11.80		Gmina	Szkic polowy
Sprawdził	1.12.80		Teren Kat. B	Pierwarys Nr

WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a — DN-18 Tarnów 1256-79 116.000 szt.

441.212.



Lp.	Wstecz	Wprzód	Odczyt	Rzędna
	1412	1682	Rp.532	UL. KRASICKIEGO 18 H= 90,833
	1071		(91,634)	
1.			1430	90,204
			3170	85,404
2.			11,10	90,164
			3210	88,424
3.			1420	90,214
			3150	88,484
4.			1330	90,264
			3240	88,394
		0382		Rp. Kob

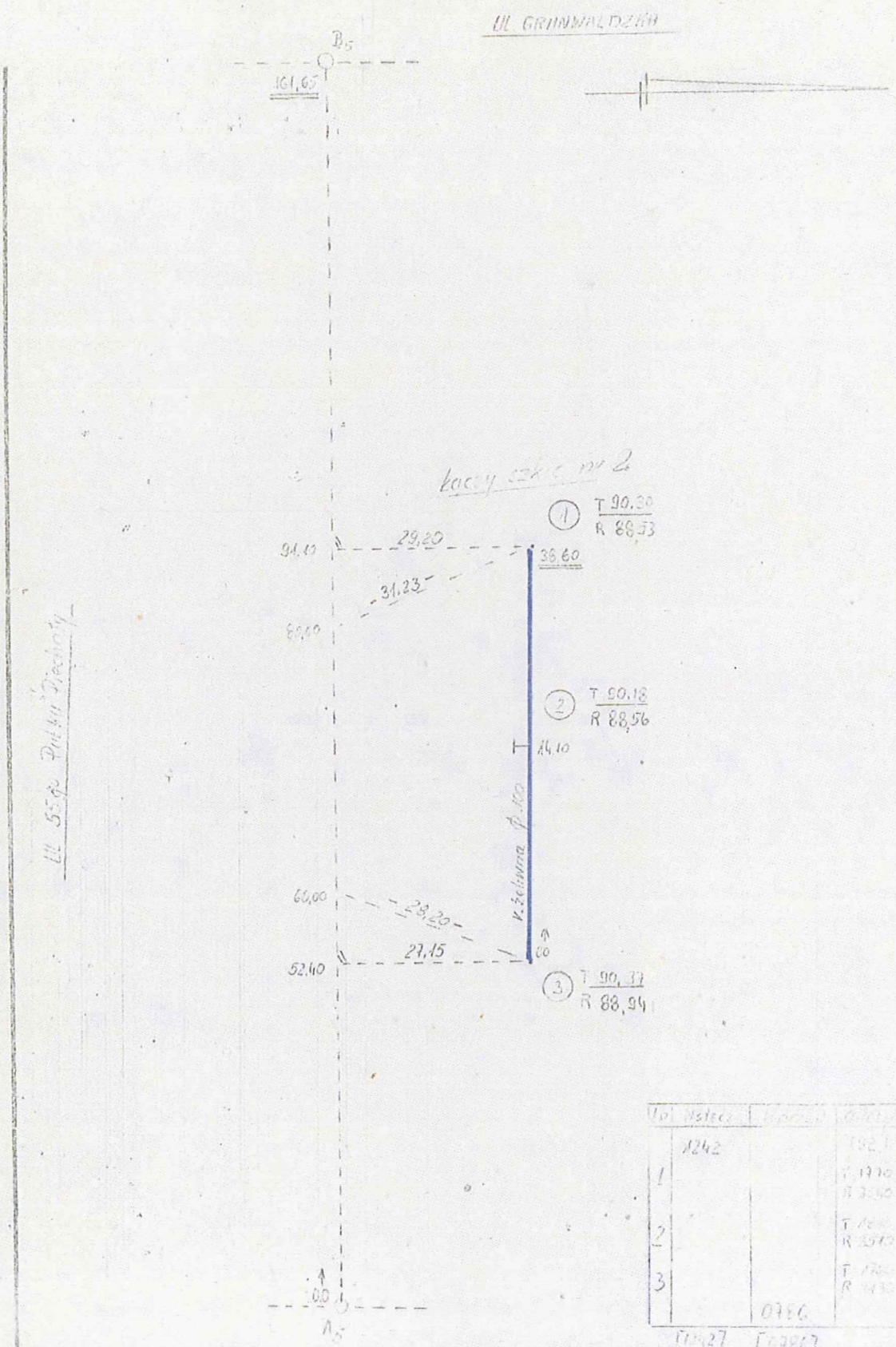
[2483] [2064] H=91,252

Δh = 0419
ΔH = 0419
f max = 30 √6,2 = 13 mm

Nazwa lub symbol obiektu DOKSZTAŁCENIE				Rodzaj pracy INW. WODNE
Taśma Nr Laty	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		ZAKŁ. [illegible]
Pomierzył	2064.80	P. DOLATA	Wojew. [illegible]	(nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Skontował	[illegible]	[illegible]	Miasto Leszno	L. Ks. rob. [illegible]
Wykreślił	[illegible]	[illegible]	Gmina	Szkic polowy
Sprawdził	[illegible]	[illegible]	Teren Kat. B	Pierworys Nr

WA-Kr.-2434-79 GUGiK 4-V-1a — DN-19 Tarnów 1250-73 (116,600 szt.

441.212.

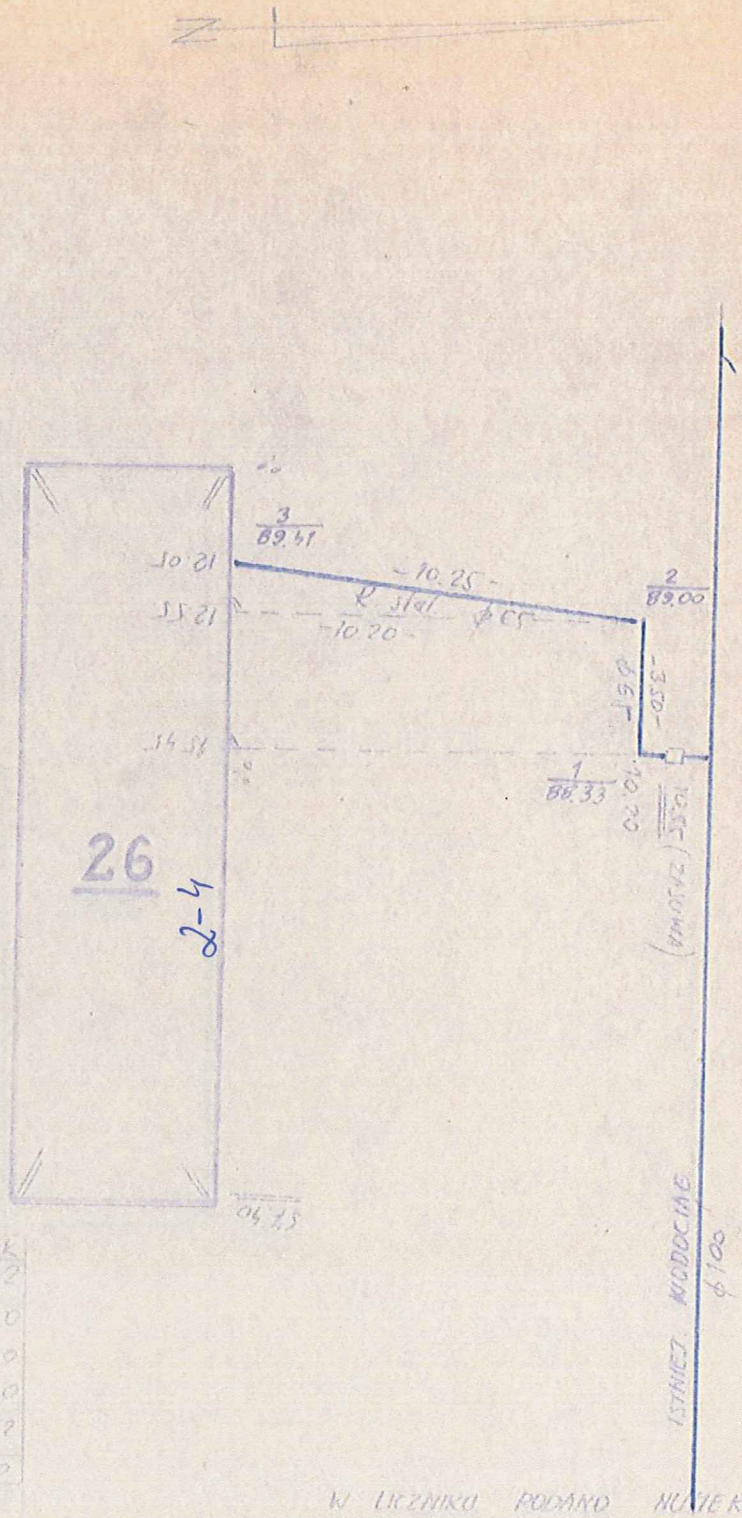


Lp	Wstecz	Wprzód	Odczyt	Rzędna
	1242		T 92,[illegible]	(90,[illegible])
1			T 1770 R 3540	90,305 88,535
2			T [illegible] R 3510	90,285 88,565
3			T [illegible] R [illegible]	90,375 88,945
		0786		(91,[illegible])
	[1242]	[0786]		

Nazwa lub symbol obiektu „Dogęszczenie"				Rodzaj pracy [illegible]
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		ZAKŁAD [illegible] (nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Pomierzył	25.02.80	P. DOLATA	Wojew. leszczyńskie	
Skartował	19.[illegible]	[illegible]	Miasto LESZNO	L. Ks. rob. [illegible]
Wykreślił	[illegible]	[illegible]	Gmina	Szkic polowy
Sprawdził	[illegible]	[illegible]	Teren Kat. „B"	Pierworys Nr

WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a — DN-16 Tarnów 1250-79 110.500 szt.

441. 212.

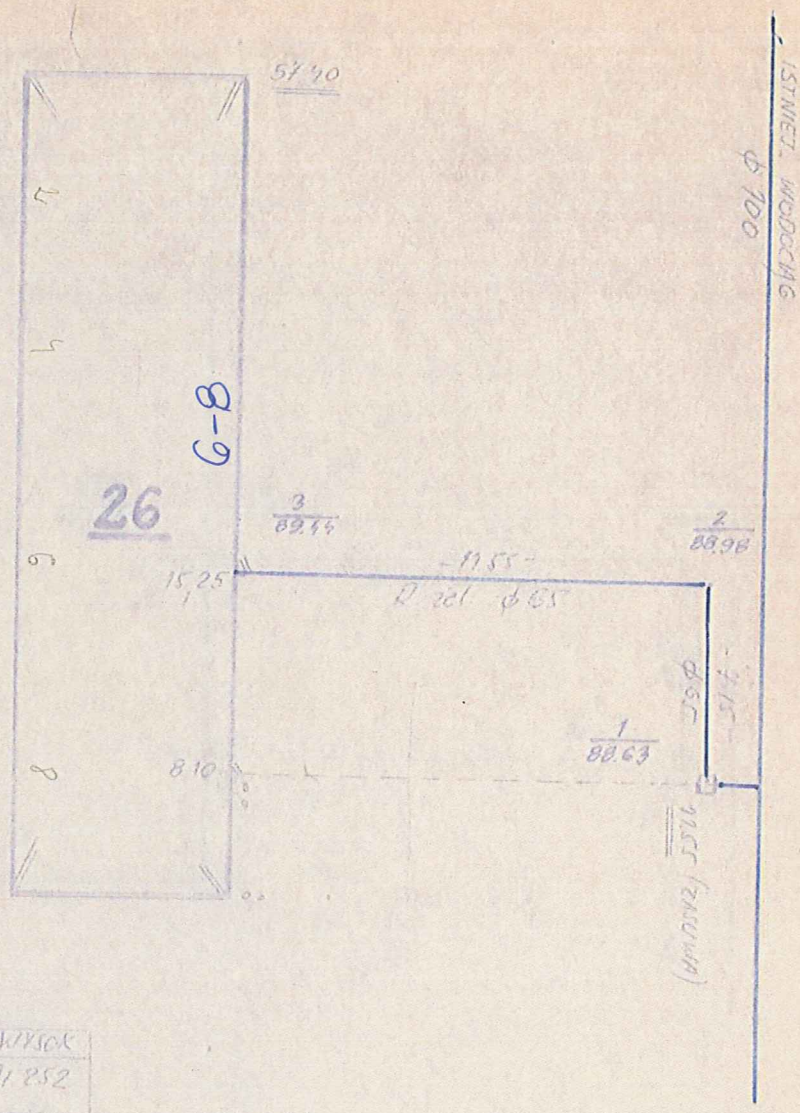


NR	W.	P.	ODCZ.	WYSOK.
Rp.	0648		(91.900)	91.252
1			3570	88.330
2			2900	89.000
3			2490	89.410
Rp		0648		91.252
	0648	0648		0000

W LICZNIKU PODANO NUMER
W MIANOWNIKU RZĘDNĄ PRZEWODU

Nazwa lub symbol obiektu	OS. DOGESZCZENIE - BUDYNEK NR 26			Rodzaj prac INWENTARYZACJA
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Poznaniu ZAKŁAD TER. NOWY ul. Gen. [illegible] 33, [illegible] 1-29, 32-6[illegible] skrytka pocztowa 102 64-100 LESZNO
Pomierzył	24.9.80	R. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	
Skartował			Miasto LESZNO	L. Ks. rob. [illegible]
Wykreślił		KIEROWNIK PRACOWNI Nr 2	Gmina	Szkic polowy 1
Sprawdził		mgr inż. Michał Piotrowski	Okręg Kat.	Pierwszys Nr

WA-Kr.-[illegible] GUGIK 1-V-1a [illegible] DN-1[illegible] Tarnów 1[illegible] 116.000 szt.



NR.	W	P	ODCZ.	WYSOK.
Rp	0648		(91900)	91252
1			3270	88630
2			2920	88980
3			2460	89440
Rp		0648		91252

W UCZNIKU PODANO NUMER
W MIANOWNIKU RZĘDNĄ PRZEWODU

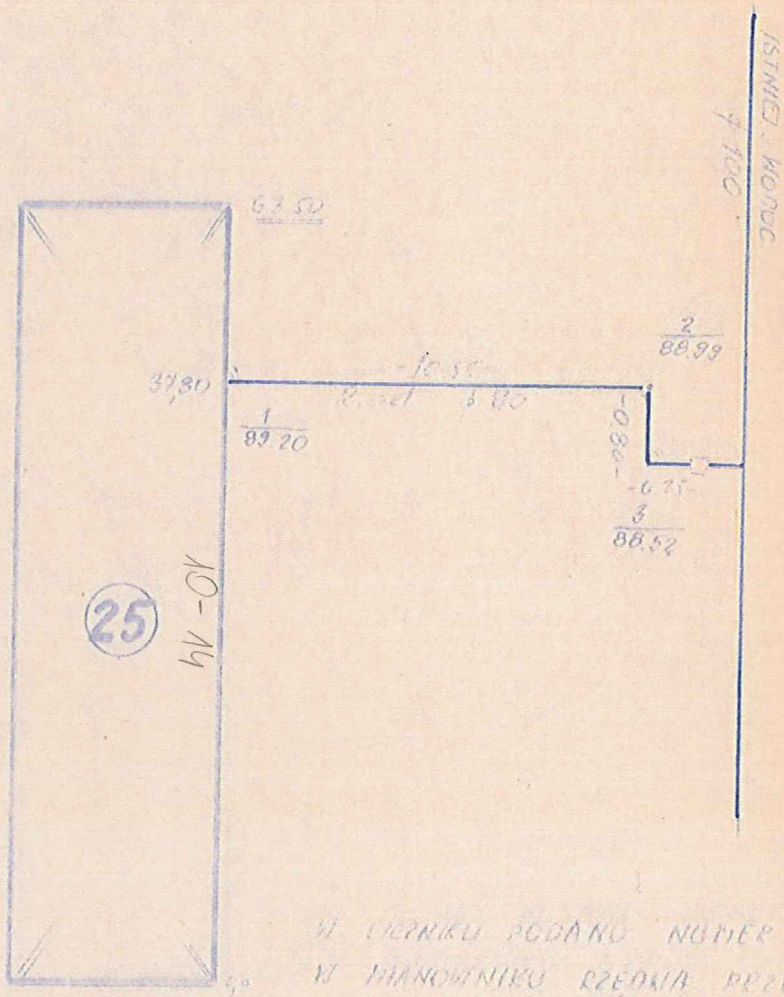
GRUNWALDZKA 2,4,6,8

Nazwa lub symbol obiektu	DS DOGĘSZCZENIE - BUDYNEK NR 26		Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Poznaniu ZAKŁAD TERENOWY ul. Gen. Bema 33, tel. 1-29, 32-68 skrytka pocztowa 102 64-100 LESZNO
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wyk. nazwy) podpis	
Pomierzył	28.9.80	K. DOMAGALA	Województwo LESZCZYŃSKIE
Skartował			Miasto LESZNO
Wykreślił			Gmina
Sprawdził			Teren Kat.

L. Ks. rab. 93.78/152/80
Szkic połowy 2
Pierworys Nr

KIEROWNIK PRACOWNI Nr 2
mgr inż. Michał Piotrowski

WA-KT-2131-71 GUGIK 4-V-13 — DN 10 Czarnów 1-27-78 (16.000 szt.)



Nr	W	P	ODCZ	WYSOK
Rp	91.25			91.258
		1818		
	1763		(91.722)	
1			2520	89.202
2			2730	88.992
3			3200	88.522
		1763		
	1981			
Rp		1228		91.252
	4209	4209		6000

W LICZNIKU PODANO NUMER
W MIANOWNIKU RZĘDNĄ PRZEWODU

GRUNWALDZKA 12, 14, 16, 18

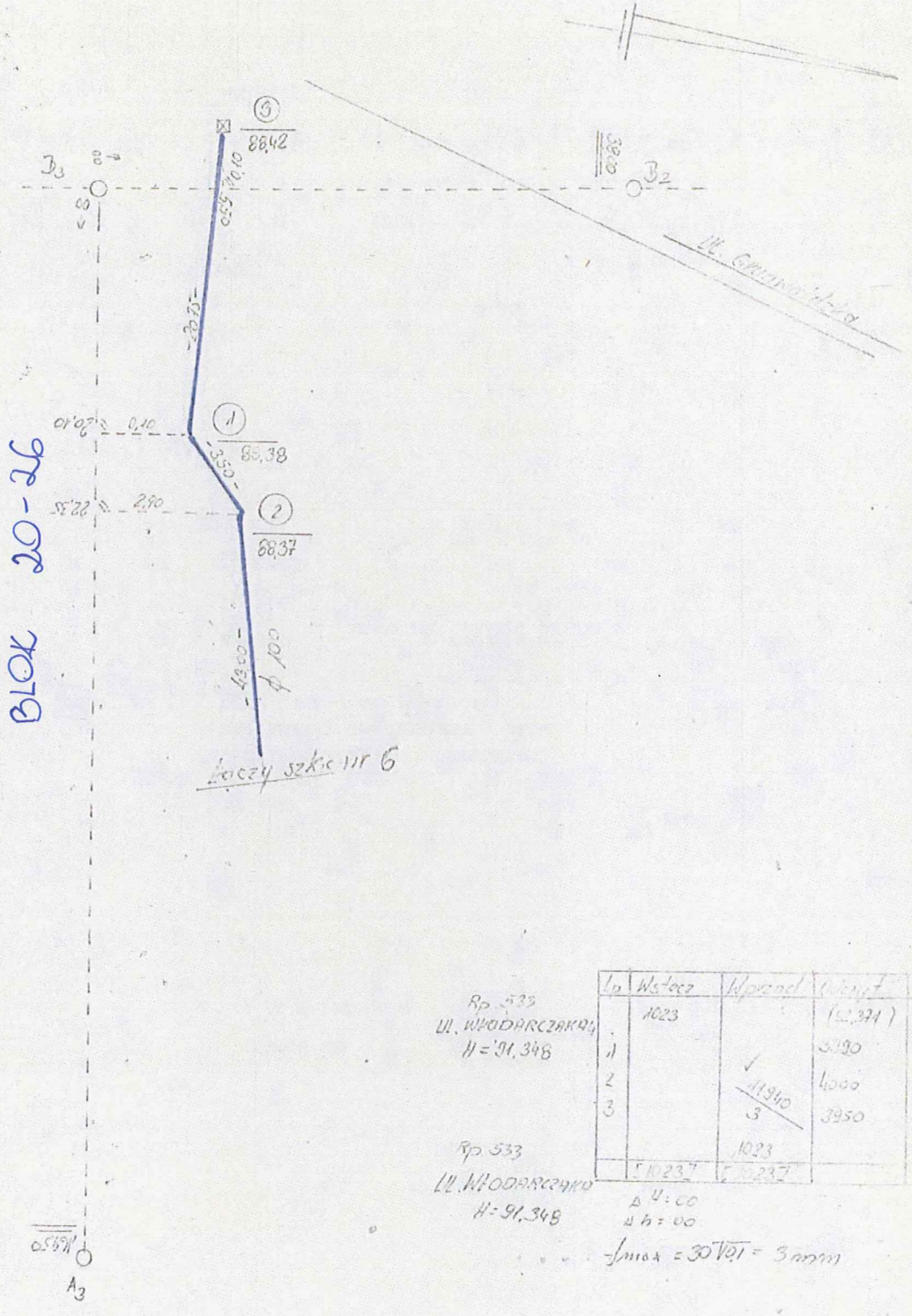
Nazwa lub symbol obiektu	OS. DOGĘSZCZENIE BUDYNEK NR 25			Rodzaj pracy INWENTARYZACJA WODY
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i Imię (wykonawcy) podpis		Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartogr. w Poznaniu ZAKŁAD TERENOWY
Pomierzył	24.6.80	R. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	
Skartował			Miasto LESZNO	Ł. Ks. Tob. 64-1003 XE/128/80
Wykreślił			Gmina	Szkic polowy 1
Sprawdził		KIEROWNIK PRACOWNI Nr 2	Teren Kat.	Pierworys Nr

WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a

mgr inż. Michał Piotrowski

Zał. nr 5

223



Rp. 533
Ul. WŁODARCZAKA 4
H = 91,348

Lp	Wstecz	Wprzód	Odczyt	[illegible]
	1023		(12,371)	
1			3990	88,381
2		✓ 11940	4000	88,371
3		3	3950	88,421
		1023		
	[1023]	[1023]		

Rp. 533
Ul. WŁODARCZAKA
H = 91,348

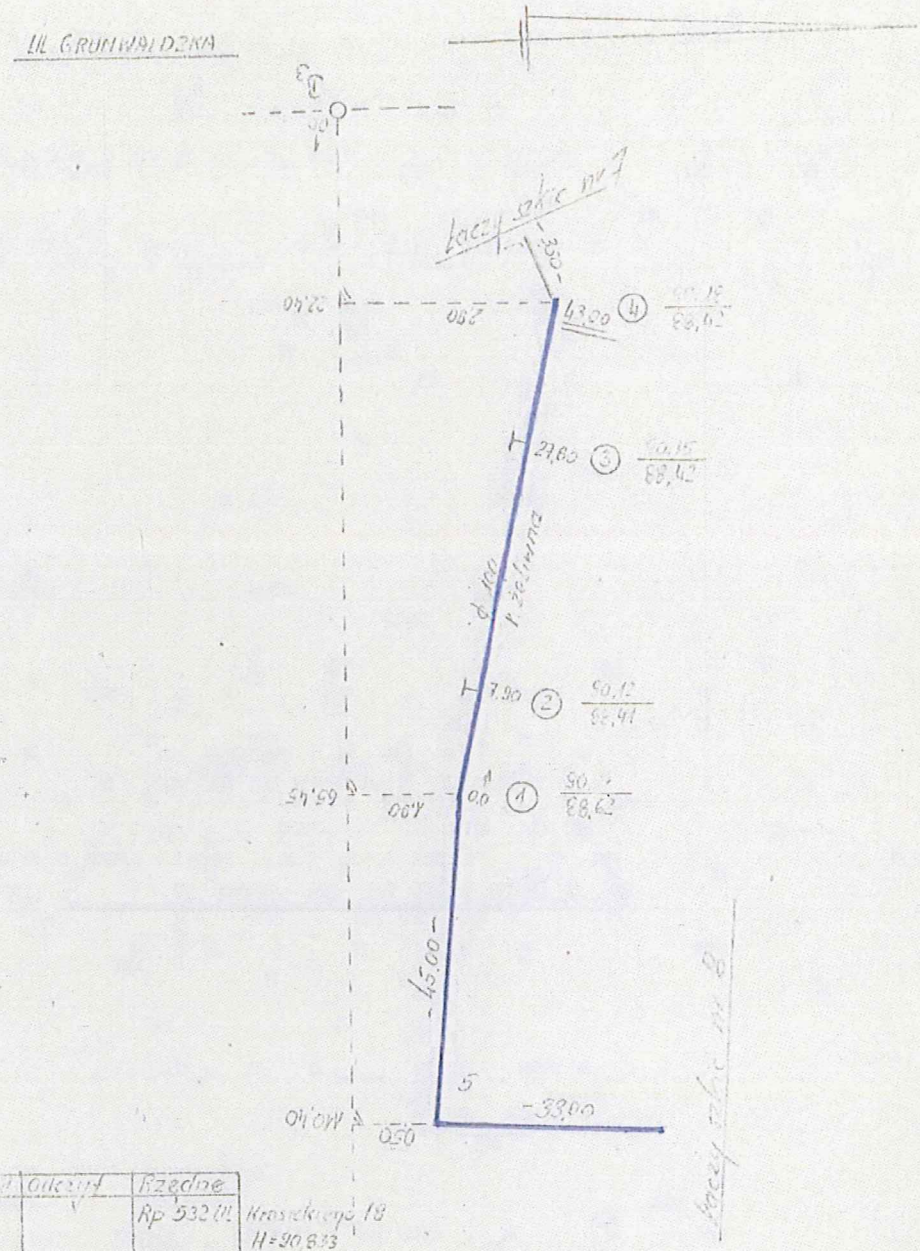
Δ H = 00
Δ h = 00

$f_{max} = 30\sqrt{0,1} = 3$ mm

Nazwa lub symbol obiektu „Dogęszczenie"				Rodzaj pracy Inż. Wodociągowa
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		
Pomierzył	5.05.80	P. Dolata	Wojew. leszczyńskie	(nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Skartował			Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 7378/71/80
Wykreślił		KIEROWNIK PRACOWNI Nr 2	Gmina	Szkic polowy 7
Sprawdził			Teren Kat. B	Pierworys Nr

WA-Kr.-2454-79 GUGIK 4-V-1a — DN-16 Tarnów 1236-79 116.496 wzt.

441. 212.



Lp	Wstecz	Wprzód	Odczyt	Rzędne
	1412			Rp 532 UL
		1682		
	1071			
		1043		
	1863		(92,394)	
1.			2220	90,174
			3770	88,624
2.			2270	90,124
			3980	88,414
3.			2240	90,154
			3970	88,424
4.			2210	90,184
			3970	88,424
		1142		Rp rob

[4286] [3867] H = 91,252

Δh = 0419

ΔH = 0419

UWAGA!

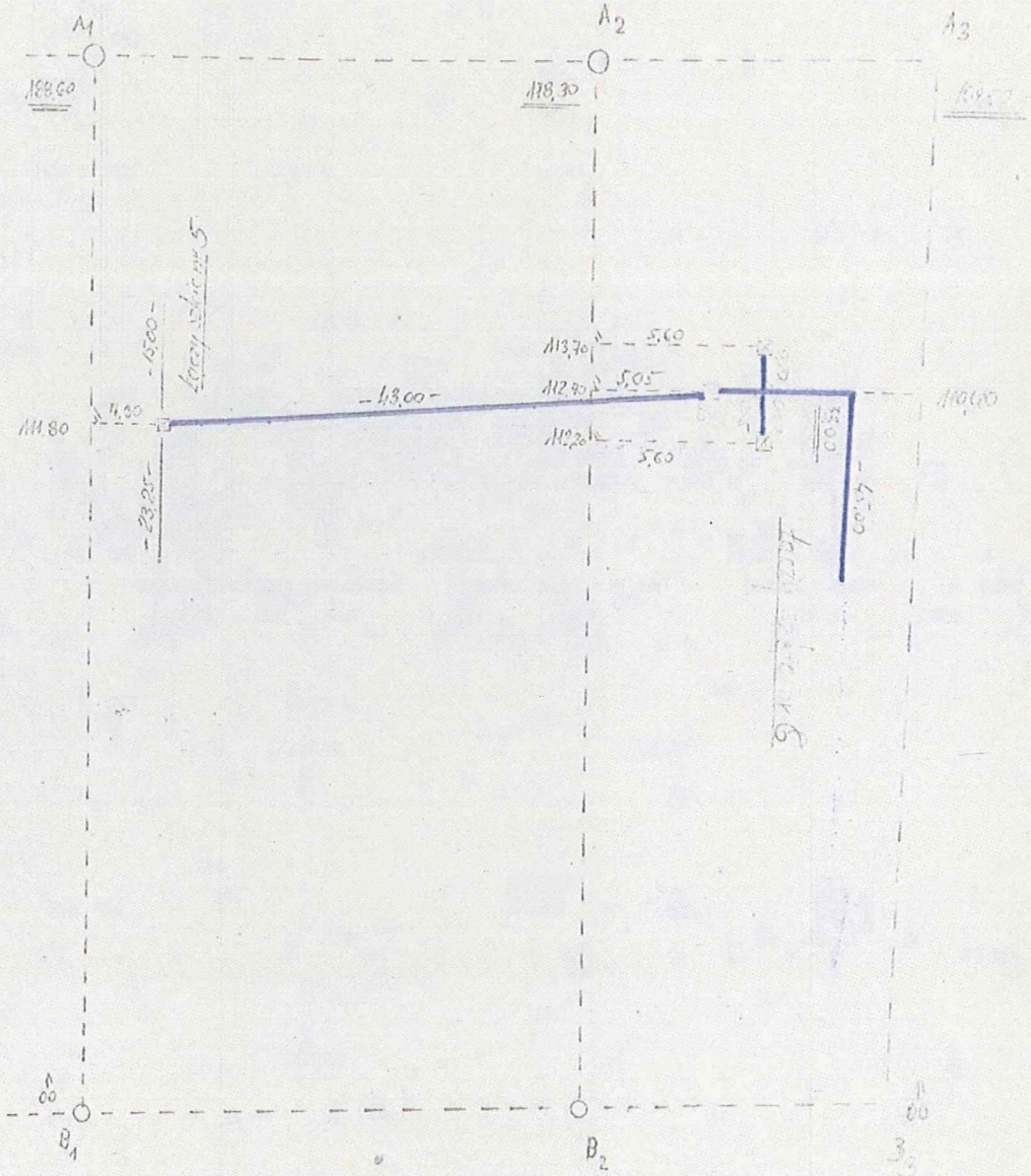
W UŁAMKU PODANO RZĘDNĄ TERENU I PRZEWODU

TEREN / RURA

Nazwa lub symbol obiektu DOGESZCZENIE				Rodzaj pracy
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		
Pomierzył	19.04.80	P. DOLATA	Wojew. Leszczyńskie	(nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Skartował	[illegible]	[illegible]	Miasto LESZNO	L. Ks. rob. [illegible]
Wykreślił	[illegible]	[illegible]	Gmina	Szkic polowy 6
Sprawdził	[illegible]		Teren Kat. B	Pierworys Nr [illegible]

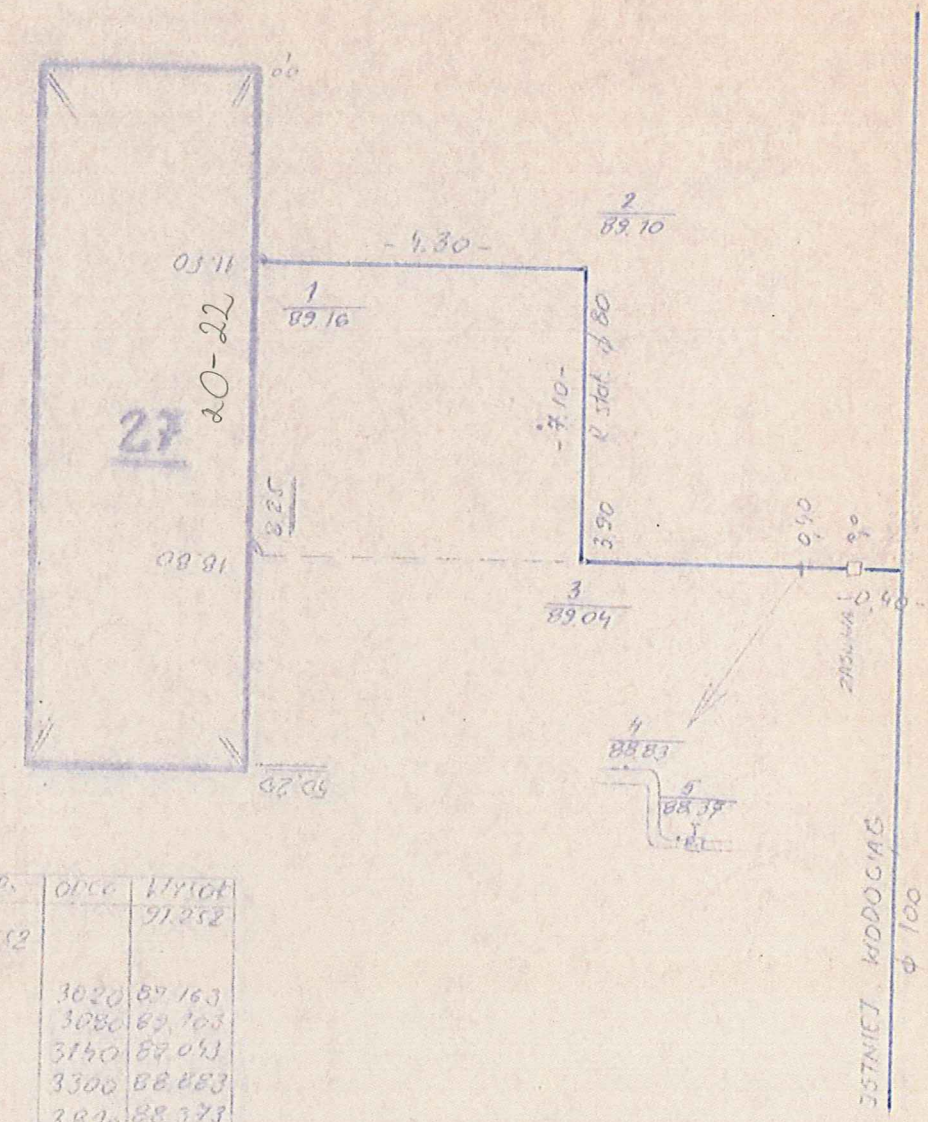
WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a — DN-16 Tarnów 1256-79 116.600 szt.

441.212.



Nazwa lub symbol obiektu Dogęszczenie				Rodzaj pracy [illegible]
Taśma Nr Laty	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		[illegible] (nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Pomierzył	10.11.80	P. Dołata	Wojew. Leszczyńskie	
Skontrował	[illegible]	[illegible]	Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 6A-1 III 7378/21/3
Wykreślił	[illegible]	[illegible]	Gmina	Szkic polowy 8
Sprawdził	[illegible]	[illegible]	Teren Kat. 3	Pierworys Nr [illegible]

[illegible] mgr inż. Michał [illegible]

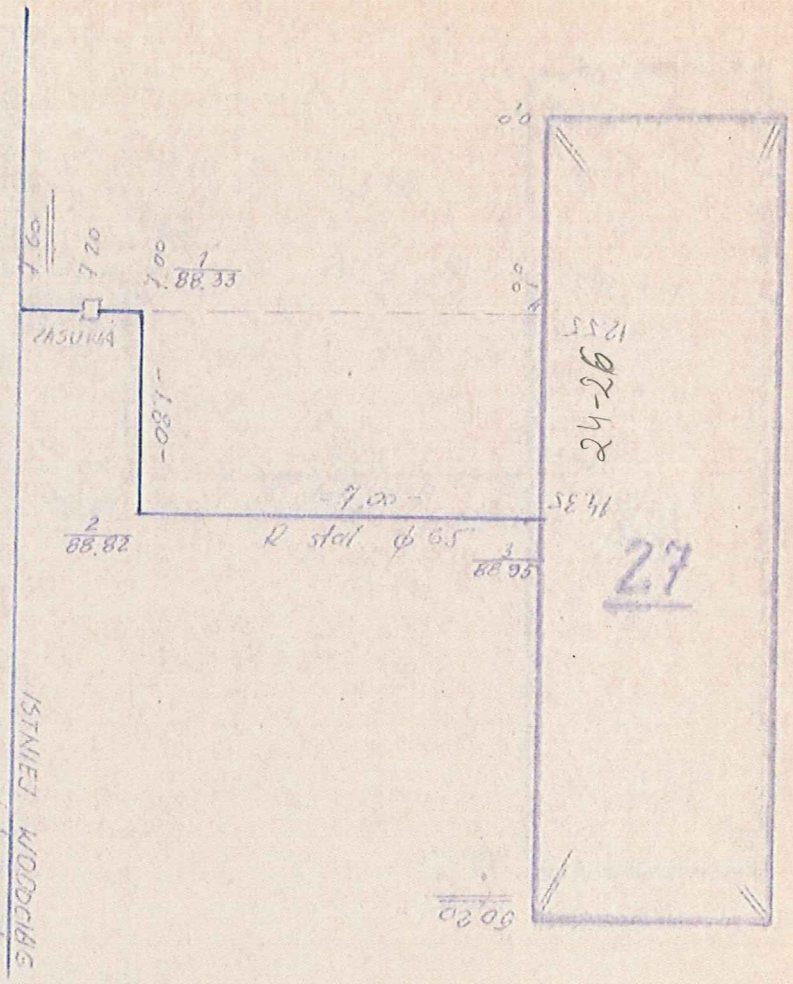


NR	Kl.	P.	ODCG	WYSOK
Rp.	1203			91.252
		1552		
	1200			
1			3020	89.163
2			3080	89.103
3			3140	89.043
4			3300	88.883
5			3810	88.373
Rp.		0931		91.252
	2483	2483		0.000

Nazwa lub symbol obiektu	OS. DOGESECZENIE - BUDYNEK NR 27			Rodzaj pracy INWENTARYZACJA WODY
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Poznaniu ZAKŁAD TERENOWY ul. Gen. [illegible] 33, tel. 1-29, 32-68 (nazwa instytucji wykonującej zamiar) SZKICA DUCZNOWA 102 64-100 LESZNO
Pomierzył	25.2.81	P. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	
Skartował			Miasto LESZNO	I. Ks. rob. 1108/88/85
Wykreślił			Gmina	Szkic polowy 11
Sprawdził		KIEROWNIK PRACOWNI Nr 2	Teren Kat.	Pierworys Nr

WA Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1[illegible]

mgr inż. Michał Piotrowski



NR	W	P	ODCZ	WYSOK
Rp	1138			91.252
1			4060	88.330
2			3570	88.820
3			3440	88.950
Rp		1138		91.252
	1138	1138		0000

W PUNKTACH 1-3 ZANIWELOWANO GÓRĘ RURY

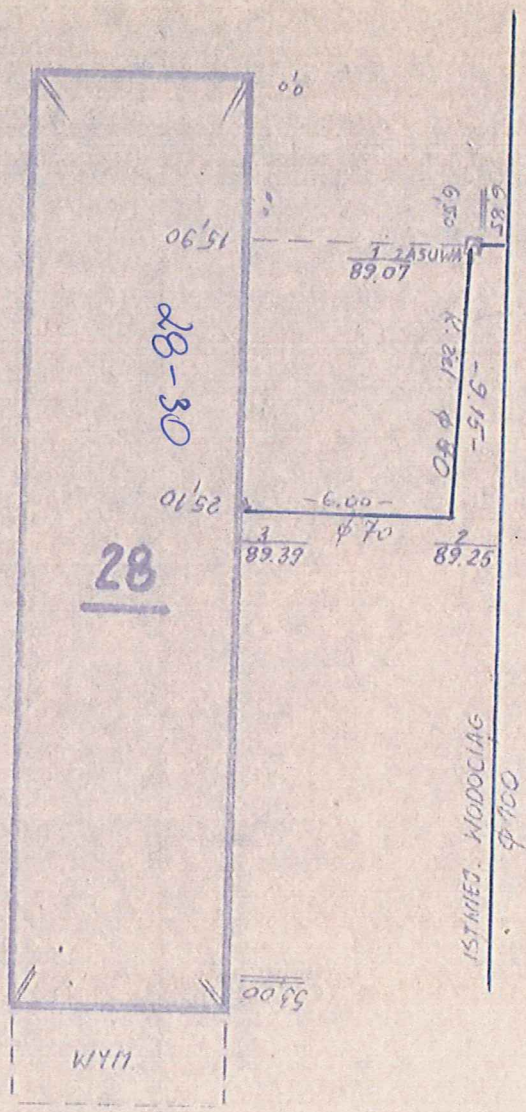
GRUNWALDZKA 20, 22, 24, 26

Nazwa lub symbol obiektu	OS. DOGĘSCZENIE - BUDYNEK NR 24			Rodzaj pracy INWENTARYZACJA WODY
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Poznaniu ZAKŁAD TERENOWY ul. Gen. Bema 33, tel. 1-29, 32-68 (nazwa instytucji wykonującej pomiary) skrytka pocztowa 102 64-100 LESZNO
Pomierzył	10.2.81	P. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	
Skartował			Miasto LESZNO	L. Ks. rob.
Wykreślił			Gmina	Szkic polowy 10
Sprawdził			Teren Kat.	Pierworys Nr

KIEROWNIK PRACOWNI Nr 2
mgr inż. Michał Piotrowski

WA-Kr-264-p GUGIK

Zał. nr 6



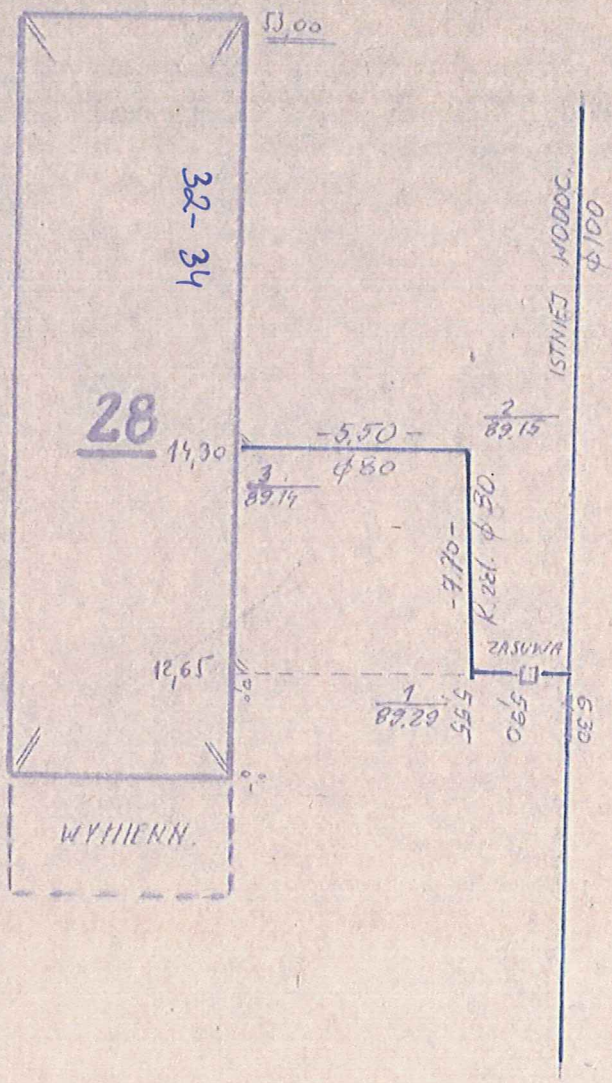
NR	W.	P.	ODCZ.	WYSOK.
Rp	1212			91.252
		1595		
	1144			
		1702		
	1690			
1			2930	89.071
2			2750	89.251
3			2610	89.391
Rp		0749		91.252
	4046	4046		0000

W LICZNIKU PODANO NUMER
W MIANOWNIKU RZĘDNĄ PRZEWODU

Nazwa lub symbol obiektu	OS. DOGĘSZCZENIE - BUDYNEK NR 28			Rodzaj pracy INWENTARYZACJA WODY
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Poznaniu ZAKŁAD TER. NOWY ul. Grunwaldzka 33, tel. 1-29, 32-68 pocztowa 102
Pomierzył	10.8.80	R. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	
Skartował			Miasto LESZNO	L. 64 rob. 7378/82/80
Wykreślił			Gmina	Szkic polowy 2
Sprawdził		KIEROWNIK PRACOWNI Nr 2	Teren Kat.	Pierworys Nr

WA-Kr.-2134-79 GUGIK 4-V

mgr inż. Michał Piotrowski



NR	W.	P.	ODCZ.	WYSOK.
Rp	1217		(92.465)	91.252
1			3180	89.290
2			3320	89.150
3.			3330	89.140
Rp		1217		91.252
	1217	1217		0000

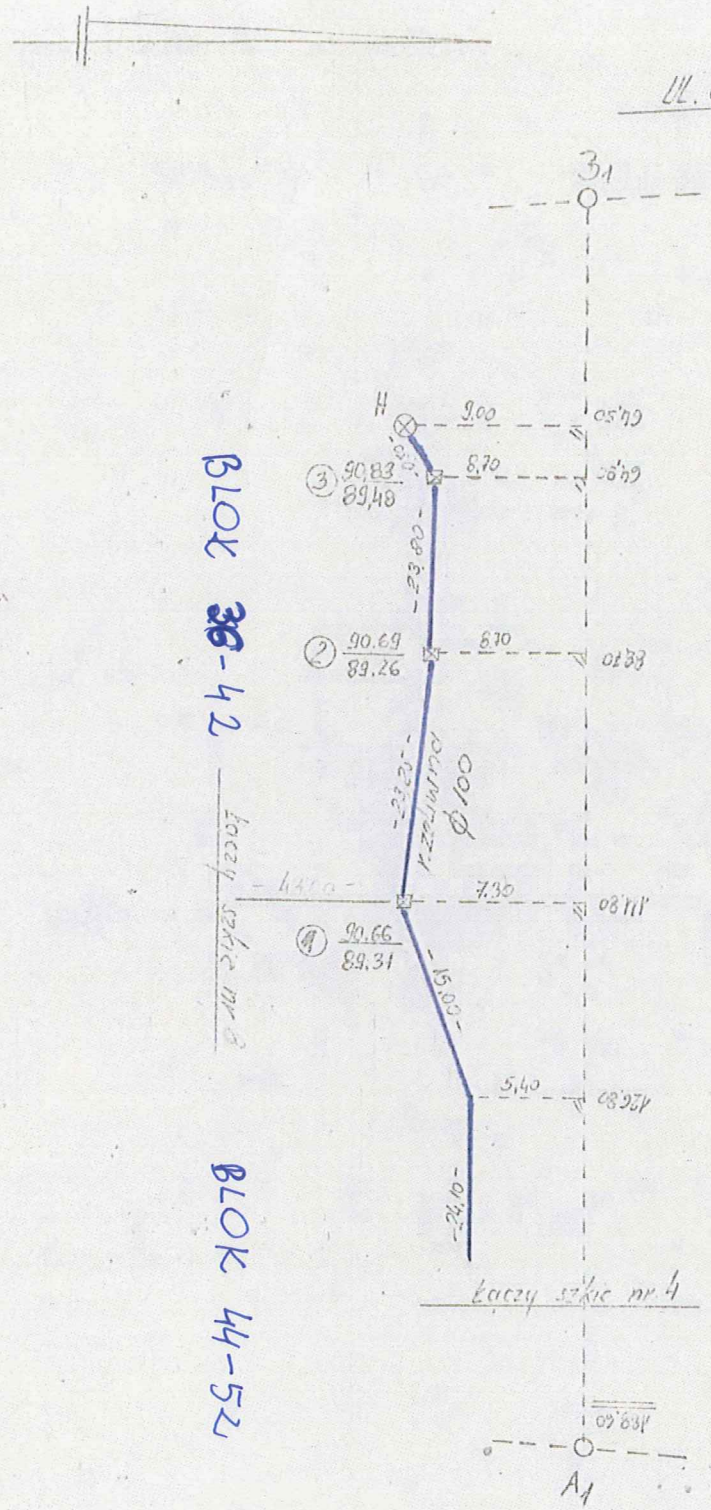
W UCZNIKU PODANO NUMER
W MIANOWNIKU RZĘDNĄ PRZEWODU

GRUNWALDZKA 28, 30, 32, 34

Nazwa lub symbol obiektu	OS. DOGESZCZENIE – BUDYNEK NR 28			Rodzaj pracy INWENTARYZACJA WODY
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartogr. w Poznaniu ZAKŁAD TER. NOWY ul. Gen. Jor. 33, tel. 1-29, 32-68 (nazwa instytucji wykonującej pomiar) Czerwona 102 64-100 LESZNO
Pomierzył	11.8.80	R. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	
Skartował			Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 7378/126/80
Wykreślił		KIEROWNIK PRACOWNI Nr 2	Gmina	Szkic polowy 3
Sprawdził		mgr inż. Michał Piotrowski	Teren Kat.	Pierwotys Nr

WA-KI-[illegible] GUGIK [illegible]

Zał. nr 7.



Ln	Wstecz	Wprzód	Odczyt	[illegible]
	0549			
		1374		
	1486			
		1449		
	1698		(92.298)	
1.		v	1600	90.[illegible]
			2950	89.[illegible]
2.		13330 / 6	1570	90.688
			3000	89.258
3.			1430	90.8[illegible]
		+1	2780	89.4[illegible]
		1005		

[3733] [3829]

$\Delta h = 95$

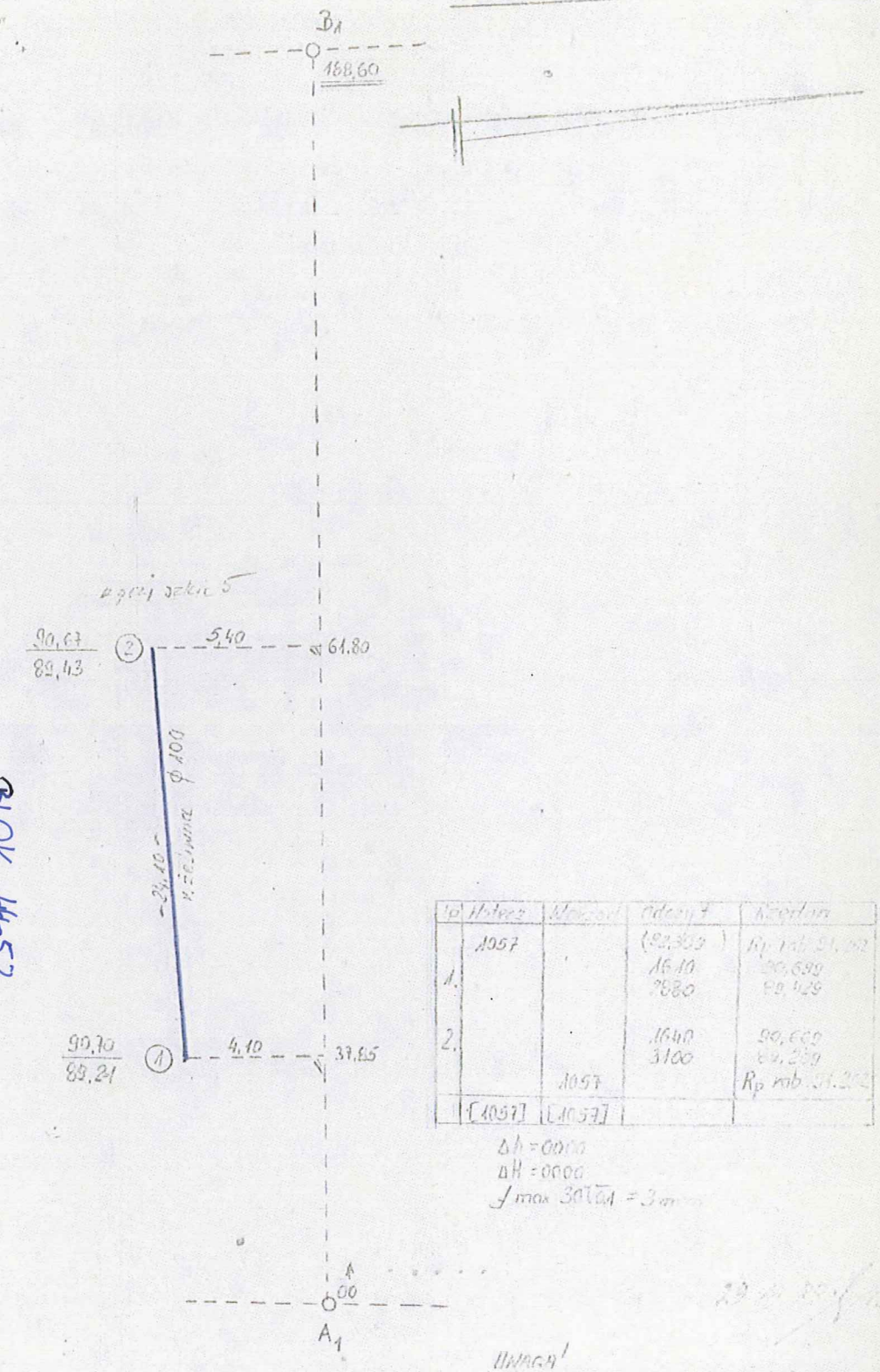
$\Delta H = 96$ - f_{max} $30\sqrt{03}$ = 16 mm

Nazwa lub symbol obiektu Dogęszczenie				Rodzaj pracy Inw. Wodac
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		
Pomierzył	11.11.80	P. Dolata	Wojew. leszczyńskie	(nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Skartował	[illegible]		Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 7378/71/80
Wykreślił	[illegible]		Gmina	Szkic polow. 5
Sprawdził			Teren Kat. 3	Pierwotny Nr

WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a — DN-16 Tarnów 1256-79 116.600 szt.

441. 212.

UL. GRUNWALDZKA



BLOK 44-52

Lp	Wstecz	Wprzód	Odczyt	Rzędna
	1057		(92,309)	Rp rab. 91.202
1.			1610	90,699
			2880	89,429
2.			1640	90,669
			3100	89,289
		1057		Rp rab. 91.202
	[1057]	[1057]		

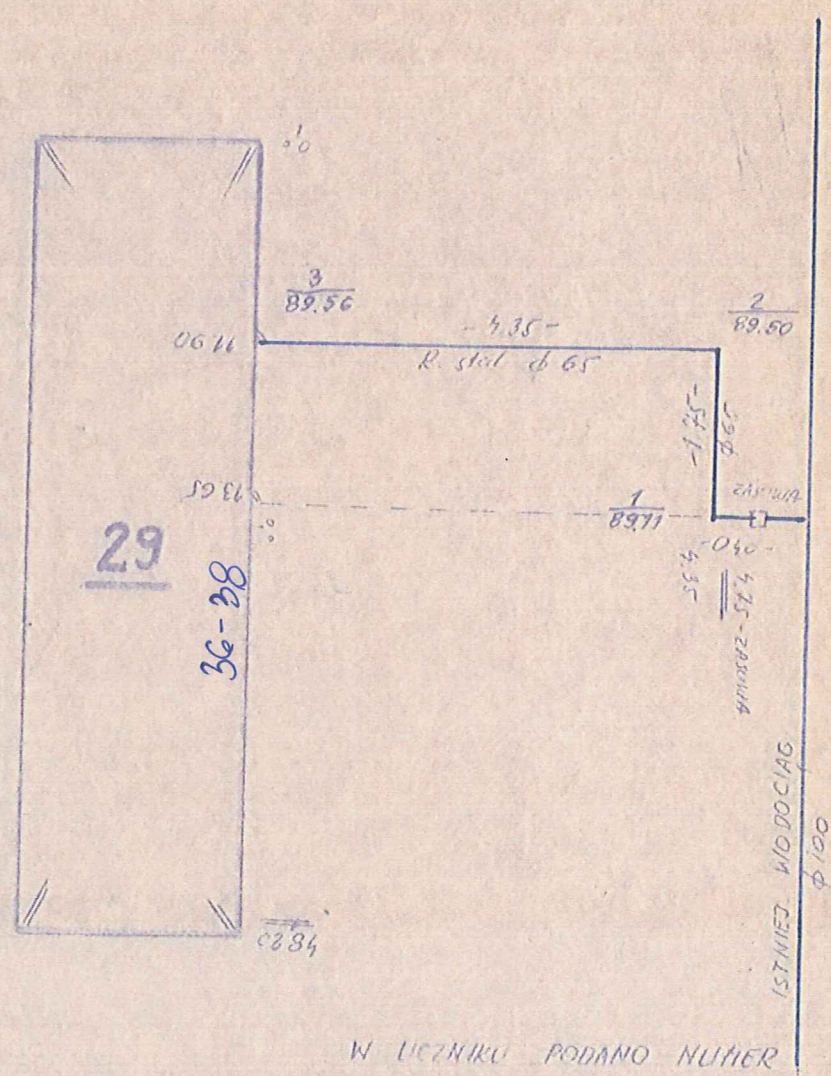
$\Delta h = 0000$
$\Delta H = 0000$
$f_{max}\ 30\sqrt{0{,}1} = 3$ mm

UWAGA!
W ŁAMKU PODANO RZĘDNA TERENU
TERENU BI PRZEWODU

Nazwa lub symbol obiektu „Dogęszczenie"				Rodzaj pracy INWENT. WODOCZ.
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		64-100 LESZNO (nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Pomierzył	18.04.80	F. DOLATA	Wojew. Leszczyńskie	
Skartował	19.11.80	[illegible]	Miasto LESZNO	L. Ks. rab. 7378/71/80
Wykreślił	19.11.80	[illegible]	Gmina	Szkic polowy
Sprawdził	[illegible]		Teren Kat. „B"	Pierworys Nr

WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-1a — DN-16 Tarnów 1250-79 116.000 szt.

441. 212.



NR	W.	P.	ODCZ	WYSOK.
Rp	0648			91.292
		1200		
	1864			
1			3450	89.114
2			3060	89.504
3			3000	89.564
Rp		1312		91.252
	2512	2512		0000

W UCZNIKU PODANO NUMER
W MIANOWNIKU RZĘDNĄ PRZEWODU

GRUNWALDZKA 36, 38, 40, 42

Nazwa lub symbol obiektu	OS. DOGĘSZCZENIE - BUDYNEK NR 29		Rodzaj pracy INWENTARYZACJA
Tasina Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis	
Pomierzył	24 9 80	R. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE
Skartował			Miasto LESZNO
Wykreślił			Gmina
Sprawdził			Teren Kat.

Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Poznaniu
ZAKŁAD TERENOWY
ul. Gen. ... 1-29, 32-68
skrzynka pocztowa 102
64-100 LESZNO

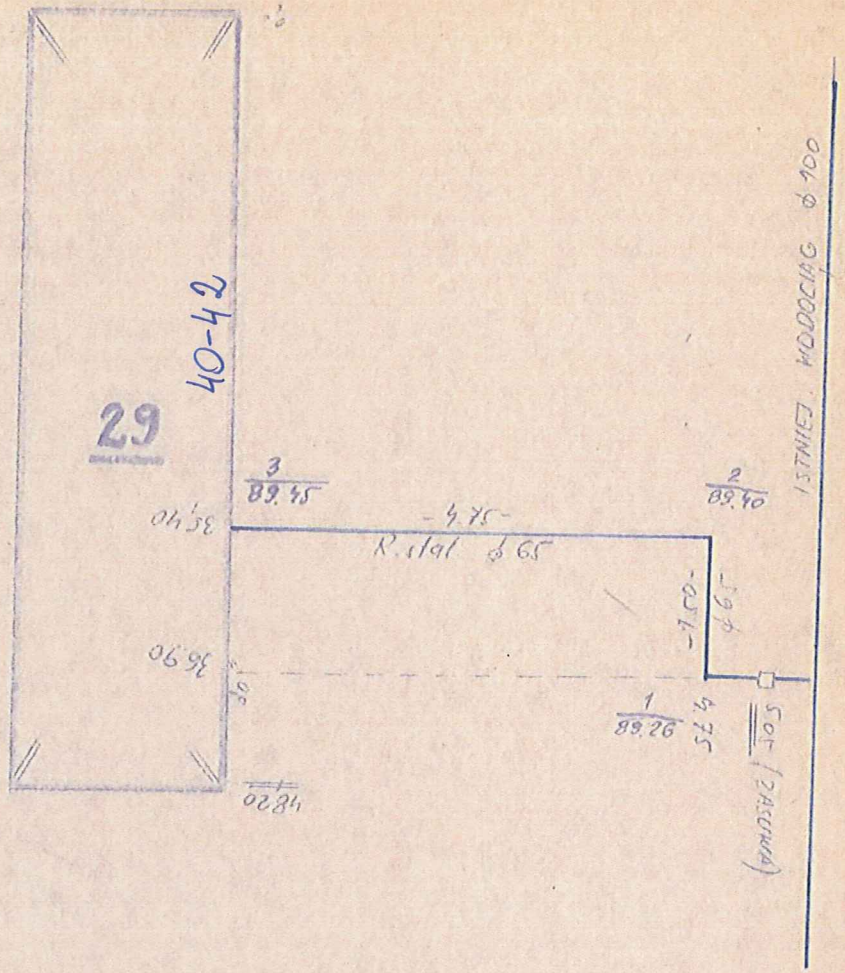
L. Ks. rob. 7578/751/80

Szkic polowy 1

Pierworys Nr

KIEROWNIK PRACOWNI Nr 2
mgr inż. Michał Piotrowski

WA-Kr-2434-79 GUGIK 4-V-14 — DN-16 Tarnów 1256-79 118.650 szt.

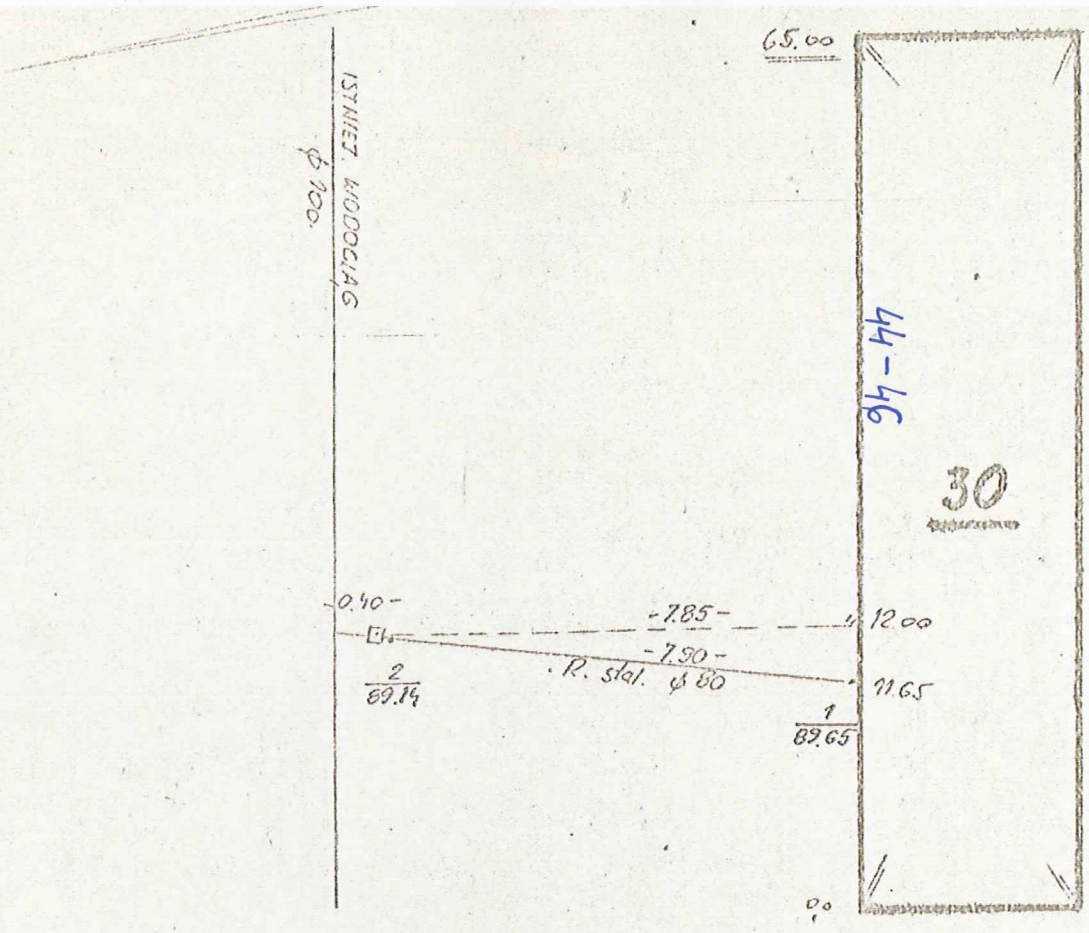


NR.	W	P	ODCZ.	WYSOK.
Rp	0648			91.252
		1200		
	1864			
1			3300	89.264
2			3160	89.404
3			3110	89.454
Rp		1312		91.252
	2512	2512		0000

W LICZNIKU PODANO NUMER
W MIANOWNIKU RZĘDNĄ PRZEWODU

Nazwa lub symbol obiektu	OS DOBESZCZENIE – BUDYNEK NR 29			Rodzaj prac: INWENTARYZACJA SIEDZIBY
Tośma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograf. w Poznaniu ZAKŁAD TER. NOWY ul. Gen. ... 1-29, 32-68 skrytka pocztowa 102 64-100 LESZNO
Pomierzył	26.5.80	R. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	
Skartował			Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 1378/151/80
Wykreślił		KIEROWNIK PRACOWNI Nr 2	Gmina	Szkic polowy 2
Sprawdził		mgr inż. Michał Piotrowski	Teren Kat.	Pierwotny Nr

WA-Kr.-2434-79 GUGIK 4-V-13 — DN-16 Tarnów 1256-79 118.000 szt.



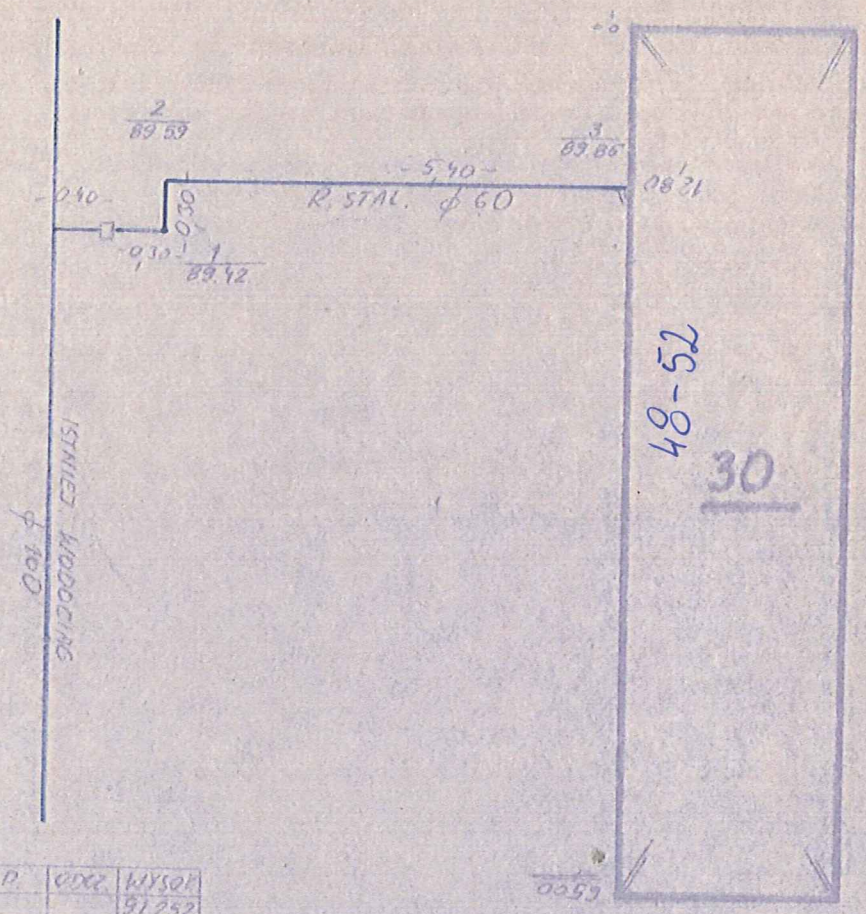
Nr	kr	P.	ODCZ.	WYSOK.	
P	1745			91.252	
		1664			
	1651				
1.			2730	89.654	
2.			3240	89.144	
P		1132	5970	91.252	184768
	2796	2796		0000	178798
					5970

GRUNWALDZKA 44, 46, 48, 50, 52

Nazwa lub symbol obiektu	OS. OGRODZENIE - BUDYNEK NR 30		Rodzaj pracy INWENTARYZACJA WODY
Taśma Nr Laty	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis	
Pomierzył	19.1.81	R. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE
Skartował			Miasto LESZNO
Wykreślił			Gmina
Sprawdził			Teren Kat.
			(nazwa instytucji wykonującej pomiar)
			L. Ks. rob. 7108/31/81
			Szkic polowy 7
			Pierworys Nr 1-58-b

WA-Ks.-2134-79 GUGIK 1-V-Ja — DN-10 Tarnów 1253-79 113.000 szt.

441.212.

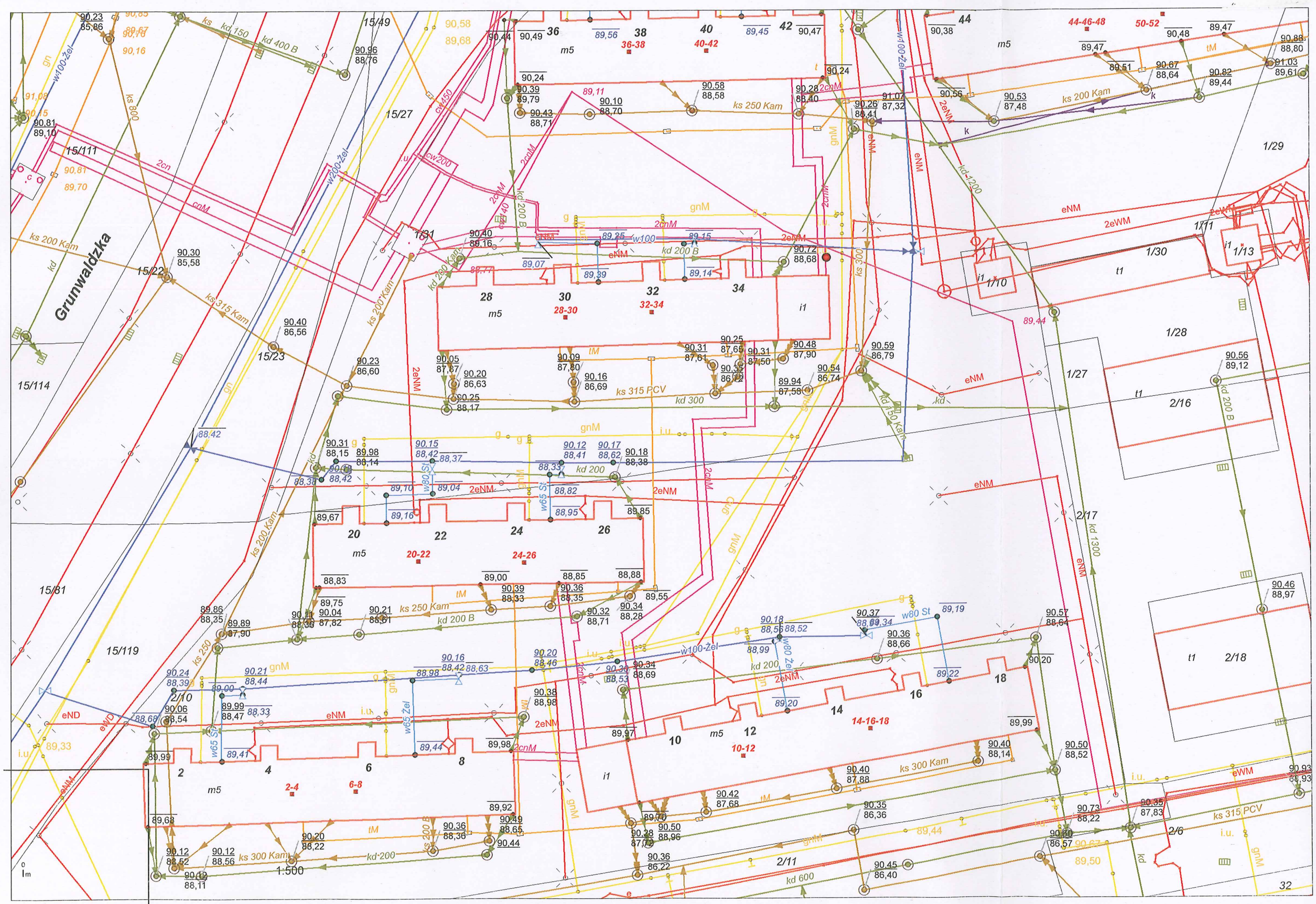


NR	W.	P.	ODCZ.	WYSOK.
Rp.	1152			91.252
		1687		
	1588			
1.			2880	89.425
2.			2710	89.595
		1443		
	1594			
3.			2610	89.846
Rp.		1204		91.252
	4334	4334		0000

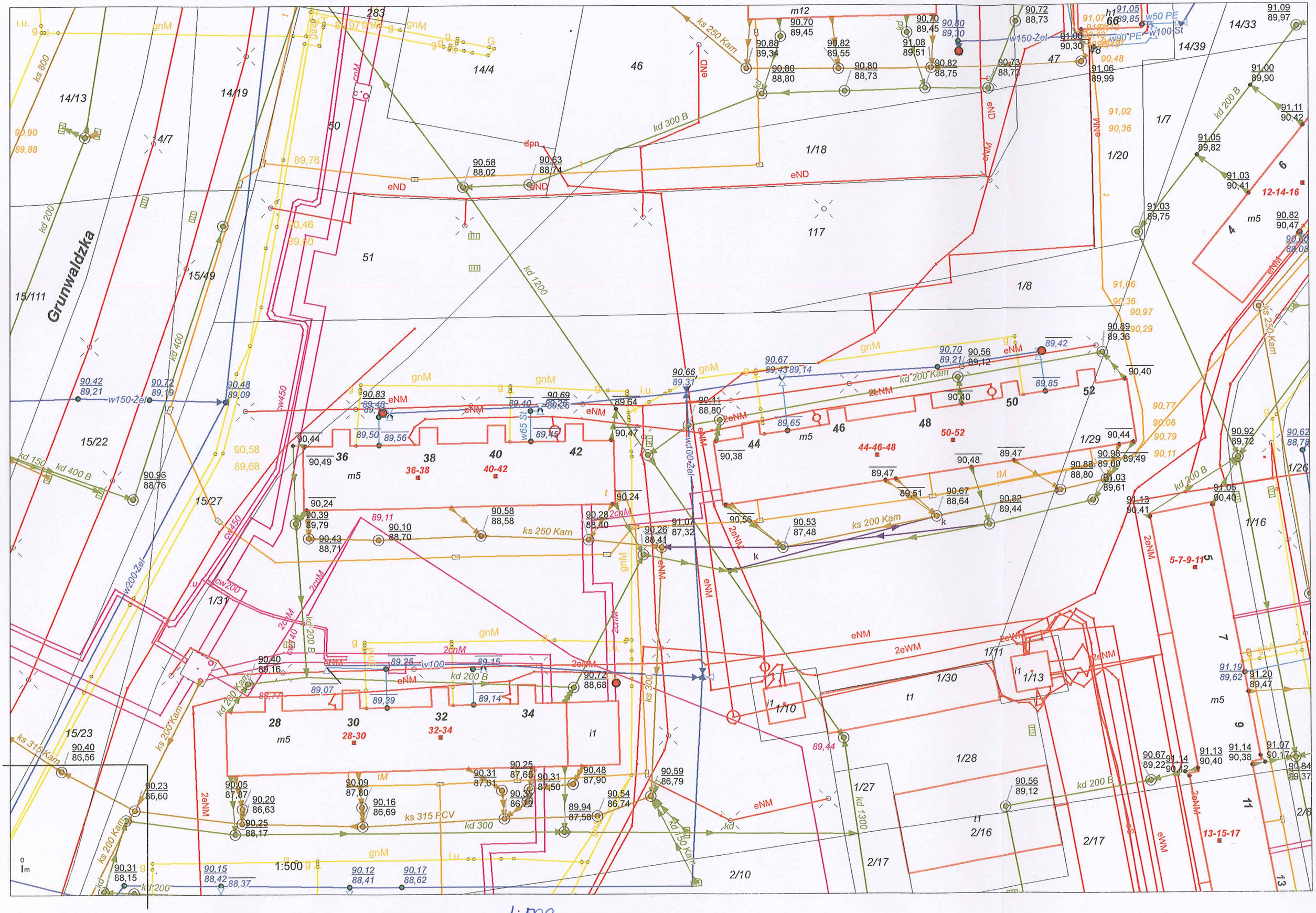
Nazwa lub symbol obiektu	OS. DOGĘSZCZENIE - BUDYNEK NR 30			INWENTARYZACJA
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko Pisma Terenowego podpis		Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Poznaniu ZAKŁAD TERENOWY ul. Gen. Bema 33, tel. 1-29, 32-68 skrytka pocztowa 102 64-100 LESZNO
Pomierzył	15.1.81	R. DOMAGAŁA	Wojew. LESZCZYŃSKIE	
Skarłował			Miasto LESZNO	L. Ks. rob. 7108/51/81
Wykreślił			Gmina	Szkic polowy 6
Sprawdził			Teren Kat.	Pierwszy Nr

KIEROWNIK PRACOWNI Nr 2

mgr inż. Michał Piotrowski

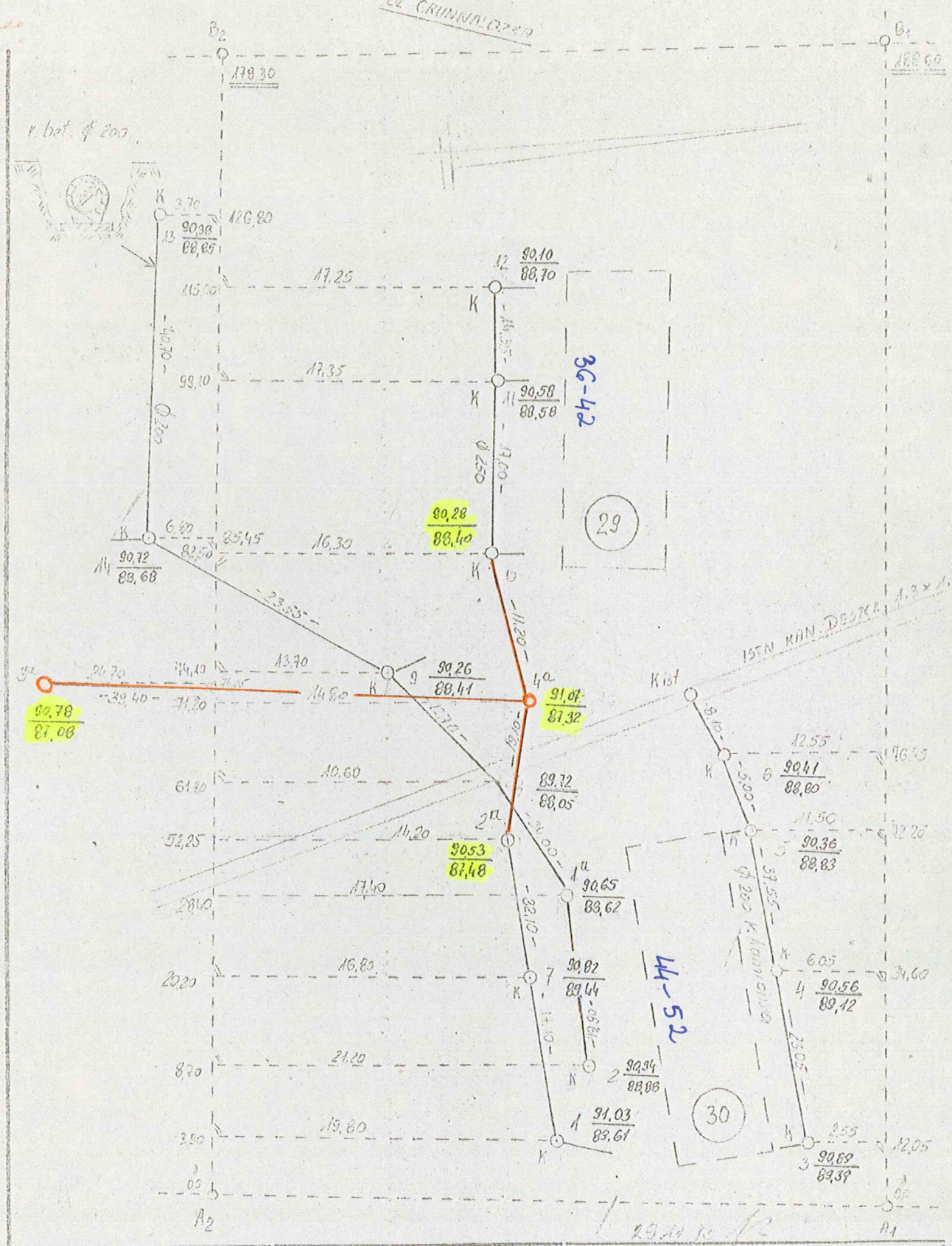

Grunwaldzka
15/49
15/27
15/111
15/22
15/23
15/114
15/81
15/119
1/31
1/29
1/30
1/11
1/13
1/10
1/28
1/27
2/16
2/17
2/18
2/10
2/11
2/6
m5
i1
t1
ks 200 Kam
ks 315 Kam
ks 250 Kam
ks 300 Kam
ks 315 PCV
kd 200 B
kd 300
kd 200
kd 600
kd 1300
kd 1200
w100-Żel
w200-Żel
w80 St
w65 St
w65 Żel
w80 Żel
eNM
2eNM
2eWM
eWM
eND
eWD
gnM
tM
2cnM
cnM
2cn
cw450
cw200
cw140
kd 150
kd 400 B
ks 800
ks 250
ks 300
kd 150 Kam
1:500

1:500



1:500

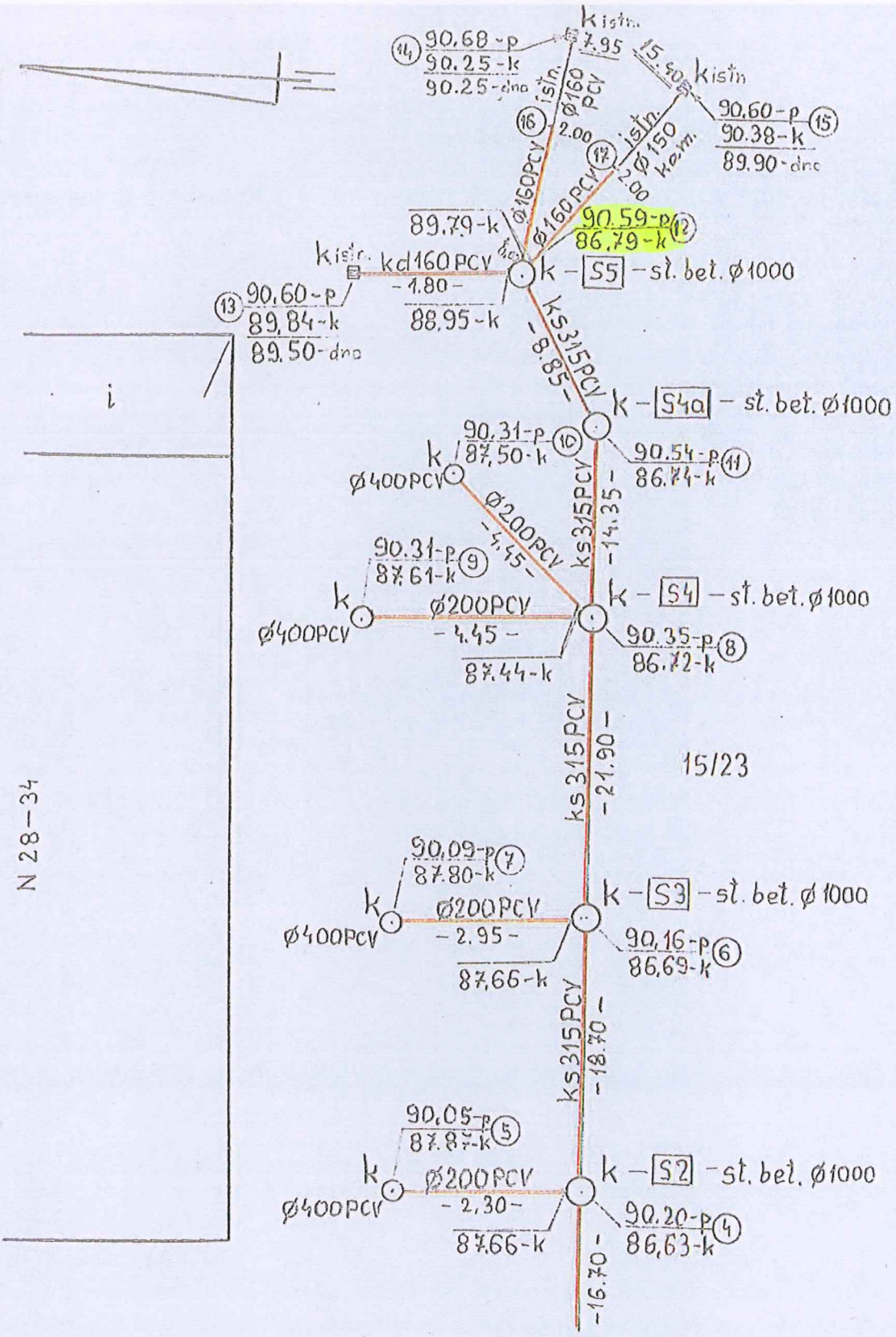
Zał. nr 8



Nazwa lub symbol obiektu „Dogęszczenie"				Rodzaj pracy
Taśma Łaty Nr	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		
Pomierzył	25.02.80	P. Dalecka	Wojew. Leszczyńskie	(nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Skartował	20.11.80	A. Szymendera	Miasto Leszno	L. Ks. rob. 7338/171/80
Wykreślił	20.11.80	A. Szymendera	Gmina	Szkic polowy 4
Sprawdził			Teren Kat. „B"	Pierworys Nr

WA-Kr.-2454-79 GUGiK 4-V-1a — DN-16 Tarnów 1259-79 116.000 szt.

441. 212.



Łączy szkic Nr 1

Nazwa lub symbol obiektu ul. Grunwaldzka N 28-34 - dz 15/23				Rodzaj roboty Inwentaryzacja sieci i przyk. kan. sanit.
	Data	Imię i nazwisko (podpis)	Nr ew. zgł.: GD.6640.1093.2015	USŁUGI GEODEZYJNE „GEOBUD" Remigiusz Domagała ul. 17 Stycznia 109 64-100 Leszno
			Woj.: WIELKOPOLSKIE	
Pomierzył:	26.11.2015		Powiat: Leszno	
Skartował:		Jan Małecki	Gmina: M. Leszno	
Wykreślił:		GEODETA UPRAWNIONY uprawnienia MGPiB nr 9122	Obręb: Leszno	Szkic polowy nr: 2
Sprawdził:		56-215 Niechlów, Wronów nr 30	Arkusz: ..... Działka:	Pierworys nr: .....