

## RAPORT Z ZAGĘSZCZENIA

- Wykonawca: **GEOSTUDIO Maciej Maślakowski,**  
**ul. Gen. Bolesława Roi 36/20, 05-119 Legionowo**
- Zleceniodawca: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Łomiankach (ul. Rolnicza 244, 05-092 Łomianki).**
- Przedmiot badań: **zasyпка nad siecią wod.-kan. w ulicach: Sierakowskiej, Podleśnej, Konarskiego, Orzechowej i Kasztanowej w Łomiankach**
- Okres badań: **27-29 sierpień 2013r.**
- Badania wykonano zgodnie z metodą/procedurą badania:
  - Normą PN-B-04452:2002 p. 6 oznaczanie zagęszczenia gruntu metodą sondowania dynamicznego sondą DPL
- Wymagania przyjęto zgodnie z normą:
  - Normą PN-S-02205:1998 p. 2.11.4 wymagania dotyczące zagęszczenia podłoża i zasyпки,
- Wyniki badań:

Przedmiotem badania był zasyпка nad siecią wod.-kan. W ramach badań wykonano 30 sondowań sondą dynamiczną lekką DPL.

Lp.	Położenie punktu pomiarowego lokalizacja	Przedmiot badań	Wskaźnik zagęszczenia $I_s$		
			Głębokość 0,00 - 0,20	Głębokość 0,20 - 1,00	Głębokość >1,00
1	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,98	0,96
2	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,98	0,94
3	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
4	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
5	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,94
6	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,94
7	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,94
8	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,97
9	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,96
10	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
11	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
12	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,96
13	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
14	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
15	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
16	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
17	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
18	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
19	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95

20	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
21	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
22	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
23	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
24	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
25	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
26	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
27	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95
28	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,96
29	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,96
30	nad siecią wod.-kan.	Zasyпка	0,99	0,97	0,95

Załączniki:

1. Lokalizacja miejsca badania – załącznik 1
2. Karta badania sondą DPL – załączniki 2

Wnioski:

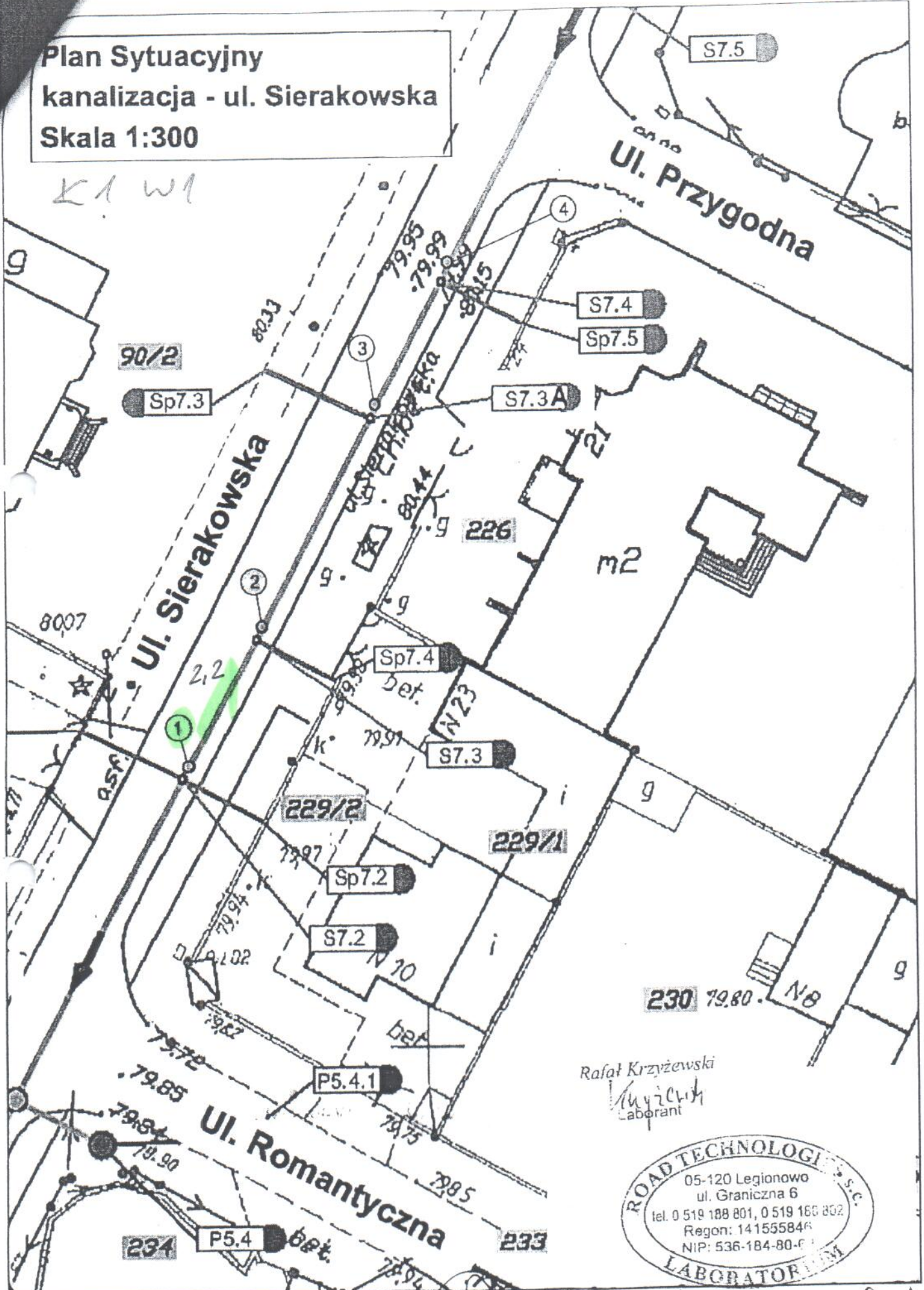
Na podstawie badań stwierdzono, iż zasypka nad siecią wod.-kan. w ulicach: Sierakowskiej, Podleśnej, Konarskiego, Orzechowej i Kasztanowej w Łomiankach spełnia wymagania ST.

mgr inż. [Signature]  
upr. 08455/16-1304



**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Sierakowska**  
**Skala 1:300**

K1 W1



Rafał Krzyżewski  
*Kryżewski*  
 Laborant

**ROAD TECHNOLOGIES S.C.**  
 05-120 Legionowo  
 ul. Graniczna 6  
 tel. 0 519 188 801, 0 519 166 802  
 Regon: 141555846  
 NIP: 536-184-80-61  
**LABORATORIUM**

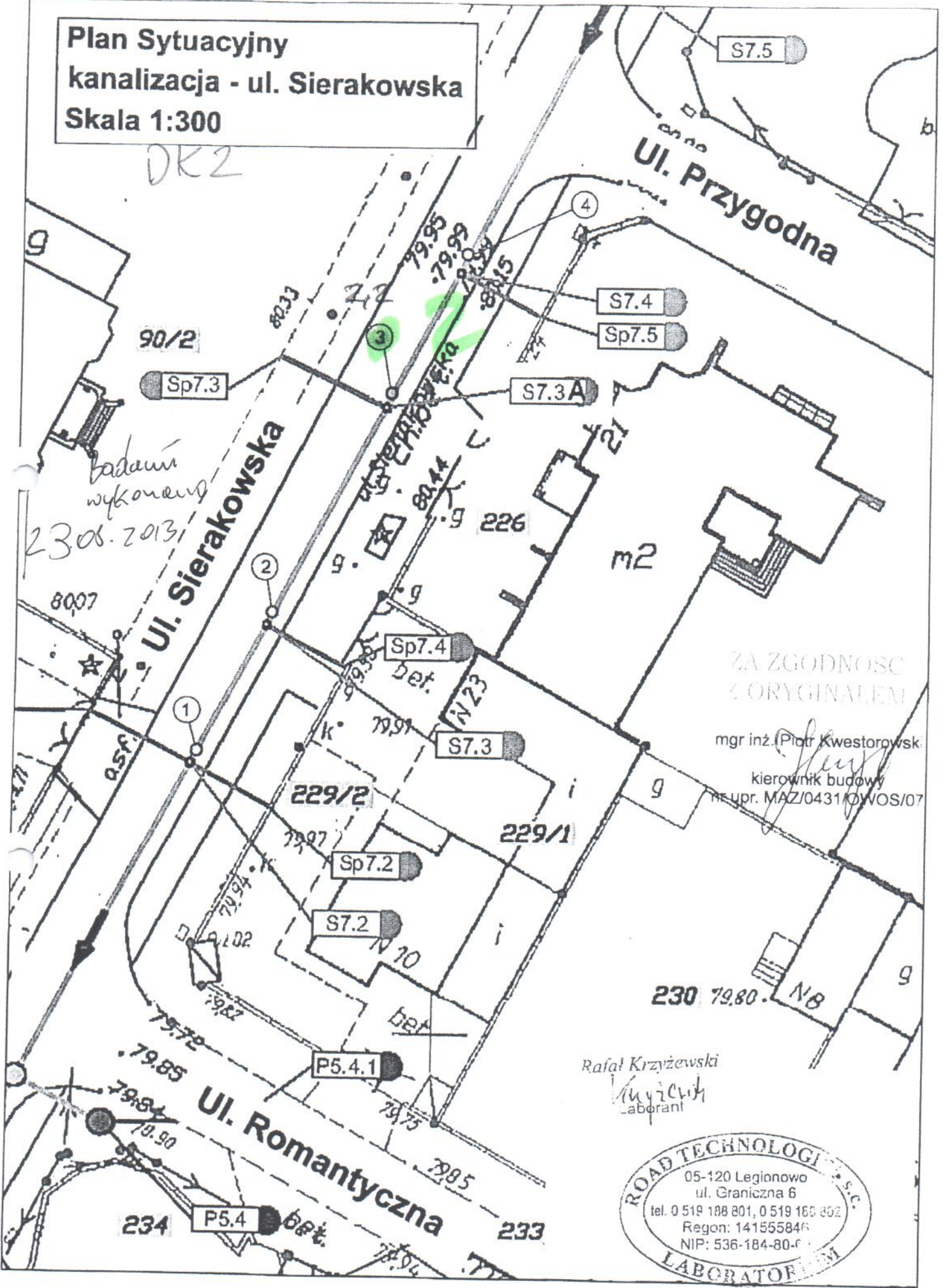
KIER. OZN. NIK BUDOWY  
 mgr inż. Jan Dęziński  
 Nr ew. upr. 807/84/OS  
 Nr ew. upr. 145/84/OS

**ZA ZGODNOŚĆ** mgr inż. Adam Ostrowski  
**Z ORYGINAŁEM** Kierownik Robot  
 nr upr. PDL/0123/OWOS/08



**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Sierakowska**  
**Skala 1:300**

DK2



*badania wykonane 23.08.2013*

ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Kwestorowski  
 kierownik budowy  
 nr upr. MAZ/0431/O/WOS/07

Rafał Krzyżewski  
*Krzyżewski*  
 Laborant

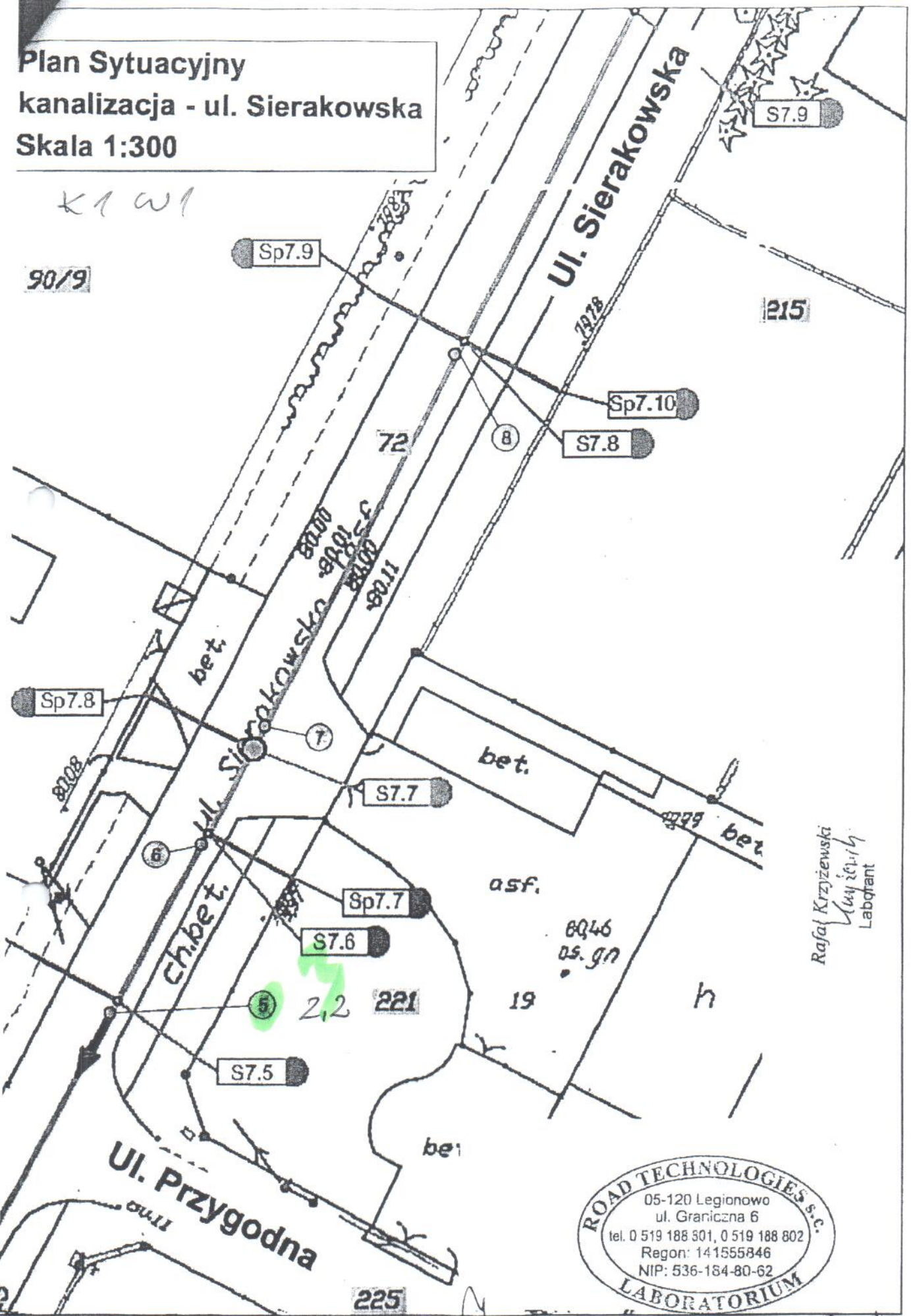




**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Sierakowska**  
**Skala 1:300**

*K1 W1*

90/9



Rafał Krzyżewski  
*Wykonanie*  
 Laborant

**ROAD TECHNOLOGIES S.C.**  
 05-120 Legionowo  
 ul. Graniczna 6  
 tel. 0 519 188 501, 0 519 188 802  
 Regon: 14 1555 846  
 NIP: 536-184-80-62  
**LABORATORIUM**

**Krzysztof Kuczborski**  
 mgr inż. Jan Drzewiecki  
 Nr ew. upr. 807/80/03  
 Nr ew. upr. 145/24/06

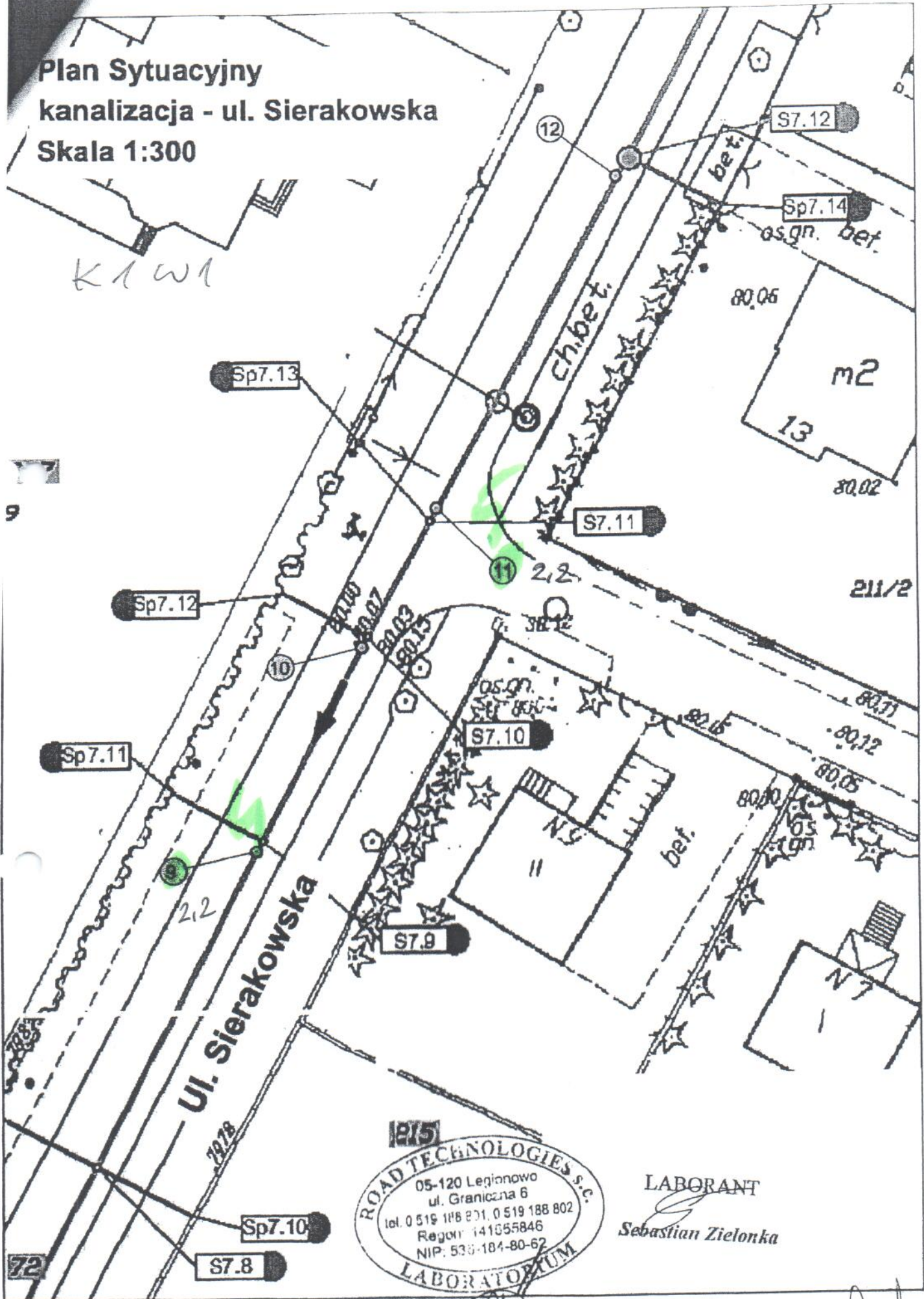
**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**  
 mgr inż. Adam Ostrowski  
 Kierownik Robót  
 nr upr. PDL/0123/OWDS/08



**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Sierakowska**  
**Skala 1:300**

KAWA

9



**ROAD TECHNOLOGIES S.C.**  
 05-120 Legionowo  
 ul. Graniczna 6  
 tel. 0 519 118 801, 0 519 188 802  
 Regon: 141655846  
 NIP: 538-184-80-62

LABORANT  
*Sebastian Zielonka*

KIEROWNIK BUDOWY  
 mgr inż. Jacek Łuczowski  
 NIP: ew. upr. 807/84/05

ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM

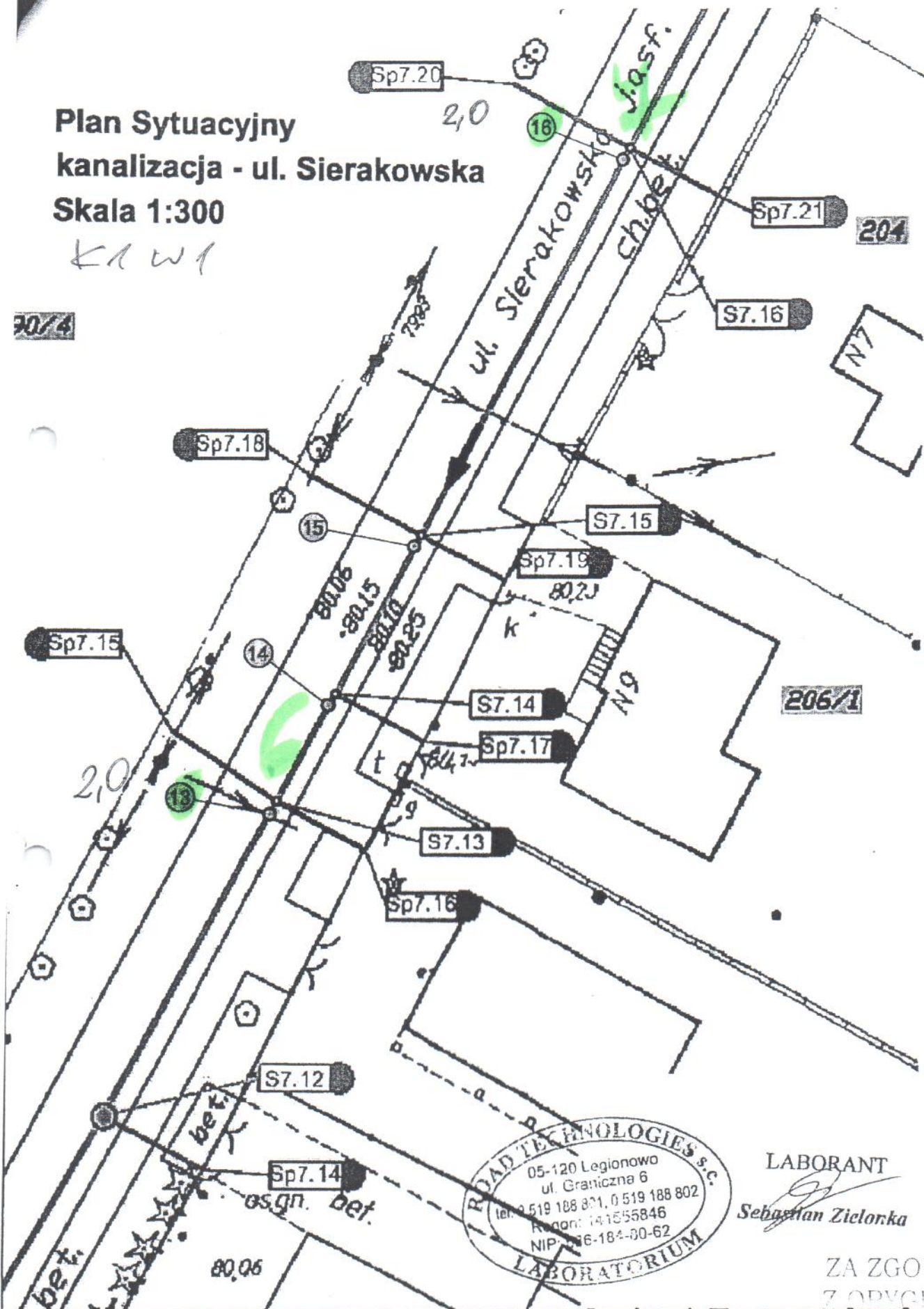
mgr inż. Adam Ostrowski  
 Kierownik Robot  
 NIP: PDL/0123/OW/05/08



**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Sierakowska**  
**Skala 1:300**

KAWA

20/4



ROAD TECHNOLOGIES S.C.  
 05-120 Legionowo  
 ul. Graniczna 6  
 tel. 0519 188 871, 0519 188 802  
 Regon: 141555846  
 NIP: 56-184-00-62  
**LABORATORIUM**

LABORANT  
*Sebastian Zielonka*

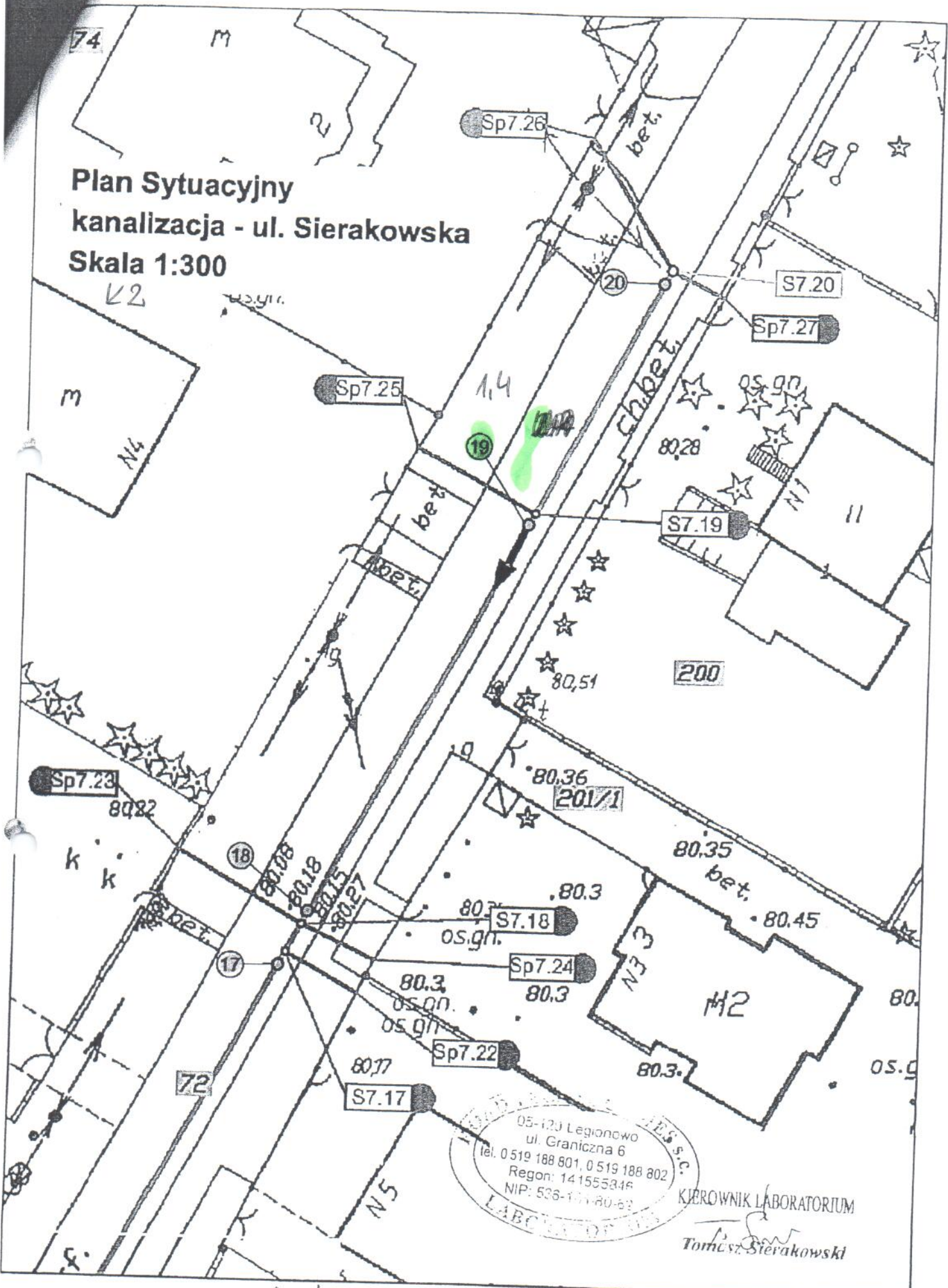
ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PROJEKTOWY  
 mgr inż. Jacek Urzędowski  
 Nr ew. upr. 807/88/05  
 Nr ew. upr. 145/91/05

mgr inż. Adam Ostrowski  
 Kierownik Roboty  
 nr upr. PDL/0123/OWDS/08



**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Sierakowska**  
**Skala 1:300**



05-120 Legionowo  
 ul. Graniczna 6  
 tel. 0 519 188 801, 0 519 188 802  
 Regon: 141555346  
 NIP: 536-100-80-63

KIEROWNIK LABORATORIUM  
*T. Sierakowski*  
 Tomasz Sierakowski

mgr inż. Adam Ostrowski  
 Kierownik Robót

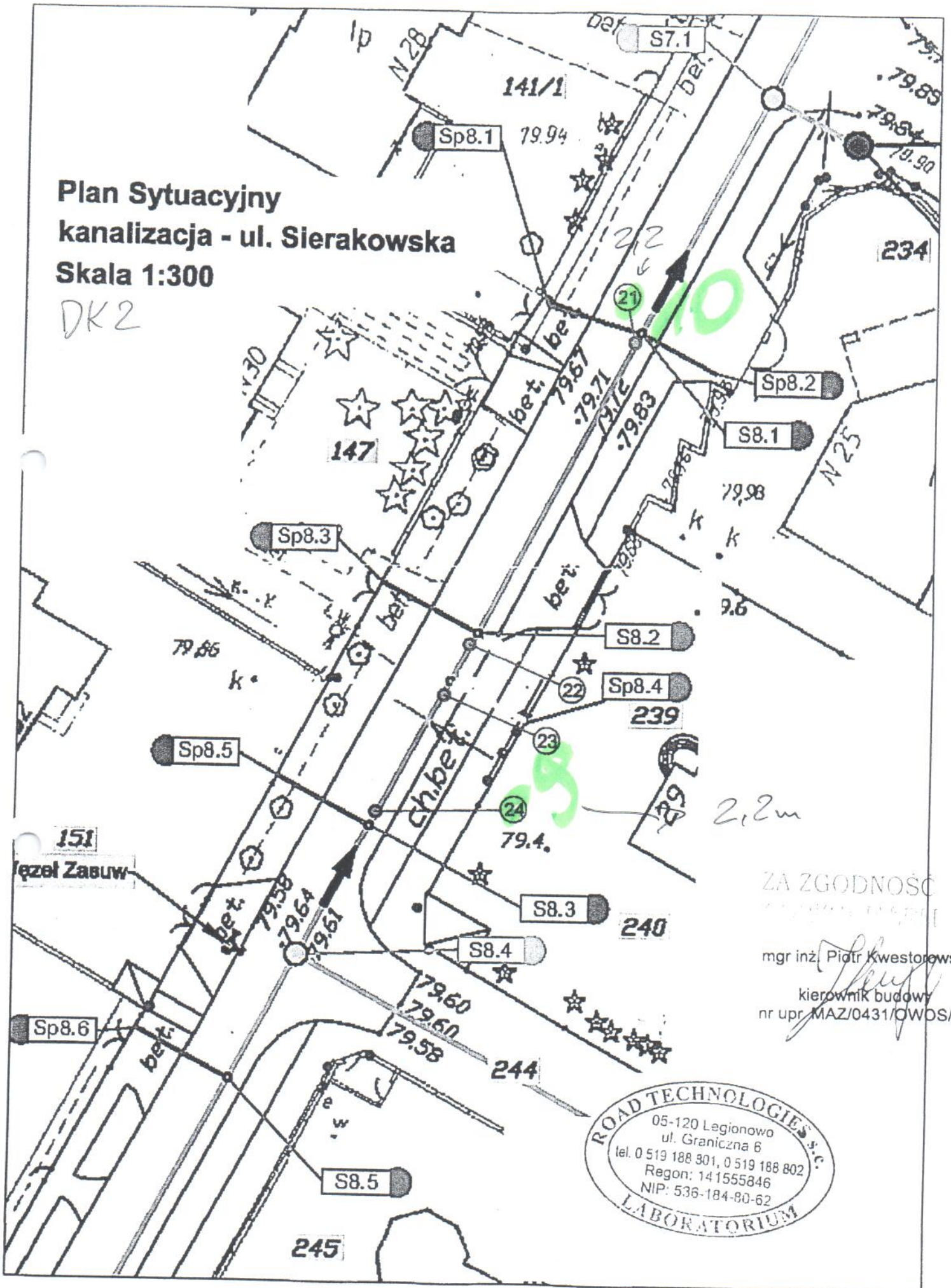
WYKONAWCZOŚĆ

KIEROWNIK BUDOWY  
 mgr inż. Jan Brzoźny



**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Sierakowska**  
**Skala 1:300**

DK2



ZA ZGODNOŚĆ

mgr inż. Piotr Kwęstorski

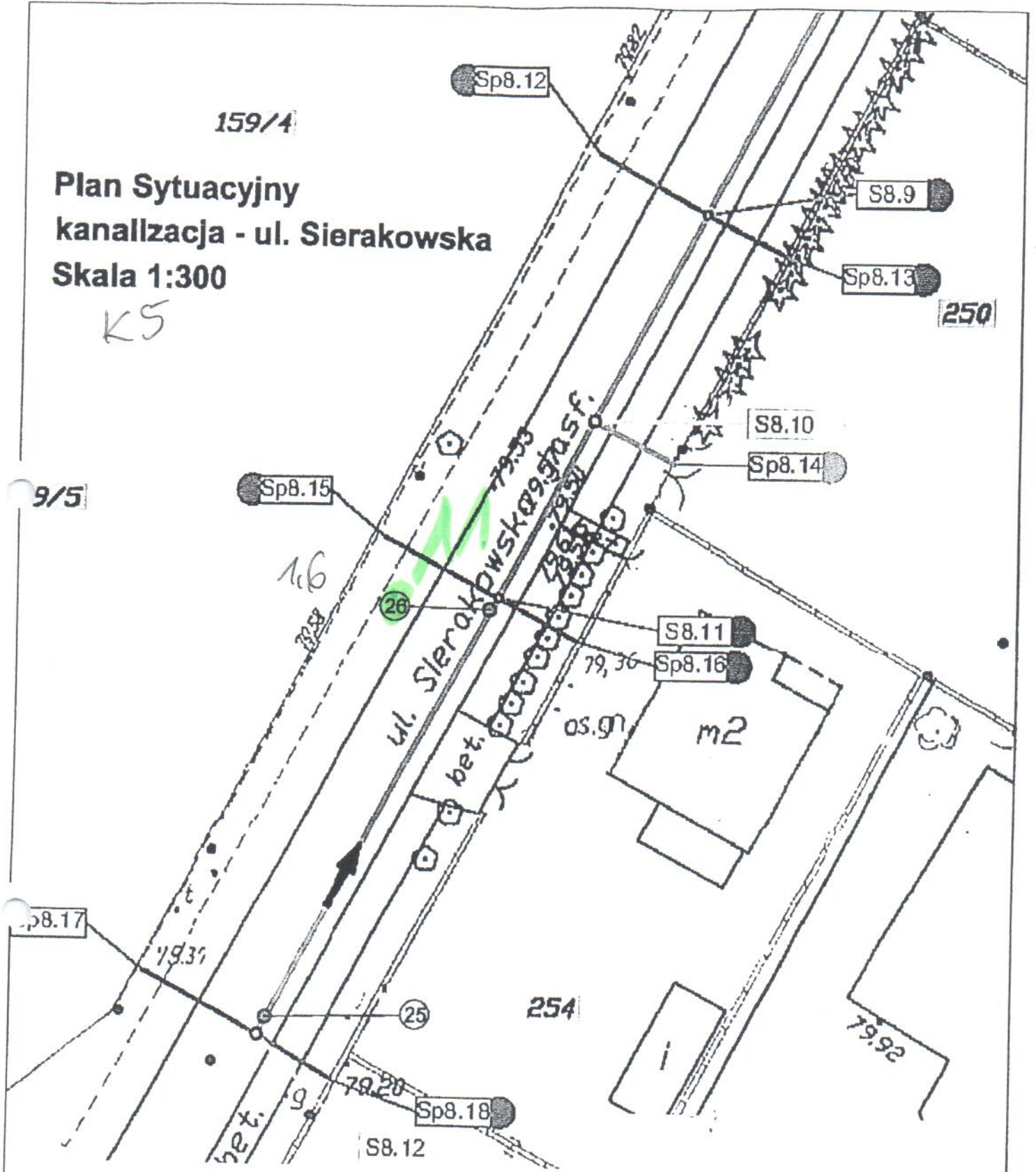
kierownik budowy  
nr upr. MAZ/0431/OWOS/07



159/4

**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Sierakowska**  
**Skala 1:300**

K5



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Kwestorowski

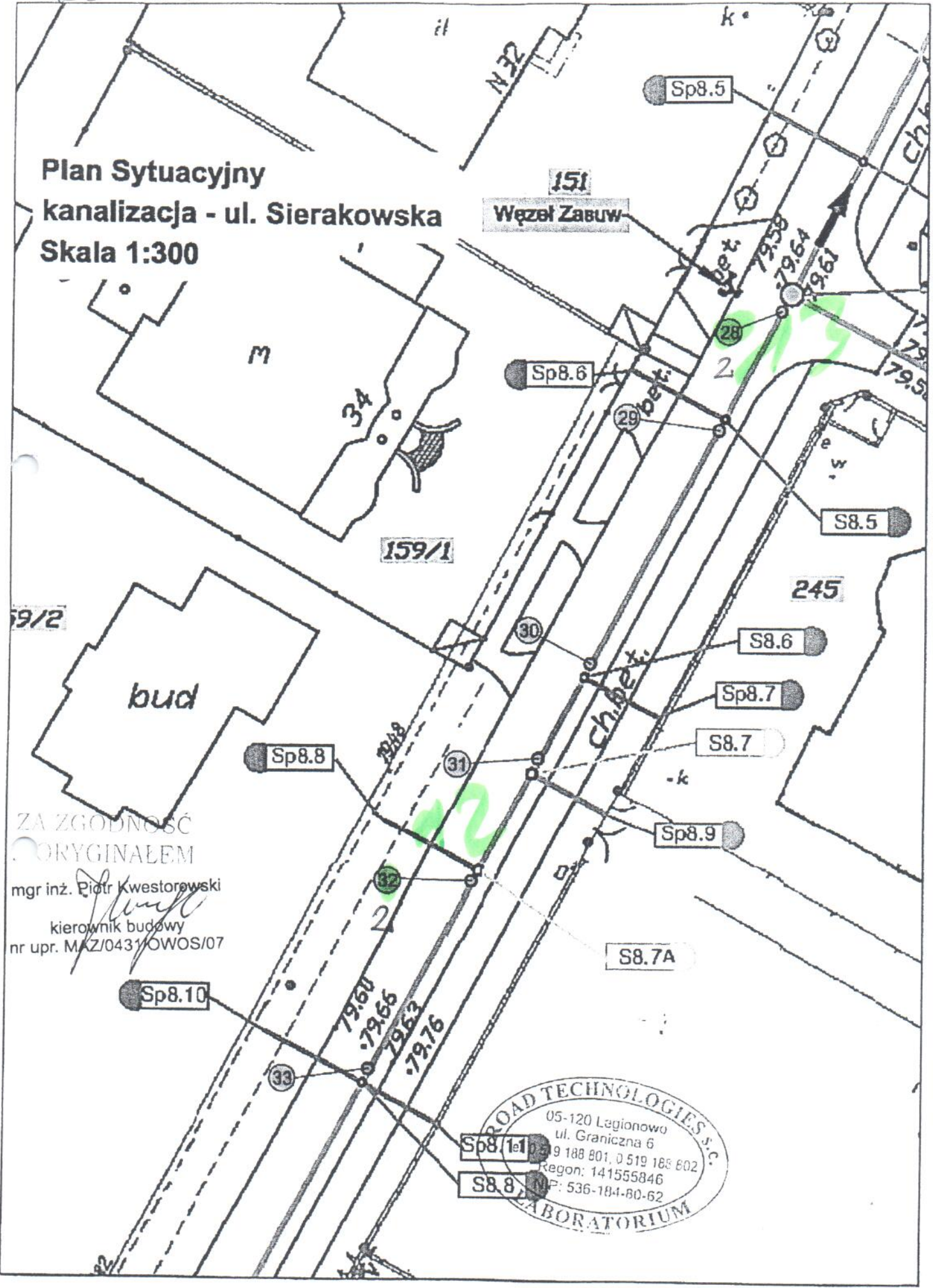
kierownik budowy  
nr upr. MAZ/0431/OWOS/07





K5 W5

# Plan Sytuacyjny kanalizacja - ul. Sierakowska Skala 1:300



ZA ZGODNOŚĆ  
ORYGINAŁEM  
mgr inż. Piotr Kwestorowski  
kierownik budowy  
nr upr. MAZI/043/OWOS/07

ROAD TECHNOLOGIES S.C.  
05-120 Legionowo  
ul. Graniczna 6  
9 188 801, 0 519 188 802  
Regon: 141555846  
P: 536-184-80-62  
LABORATORIUM

**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Podleśna**  
**Skala 1:300**

*KS 2208 2013*

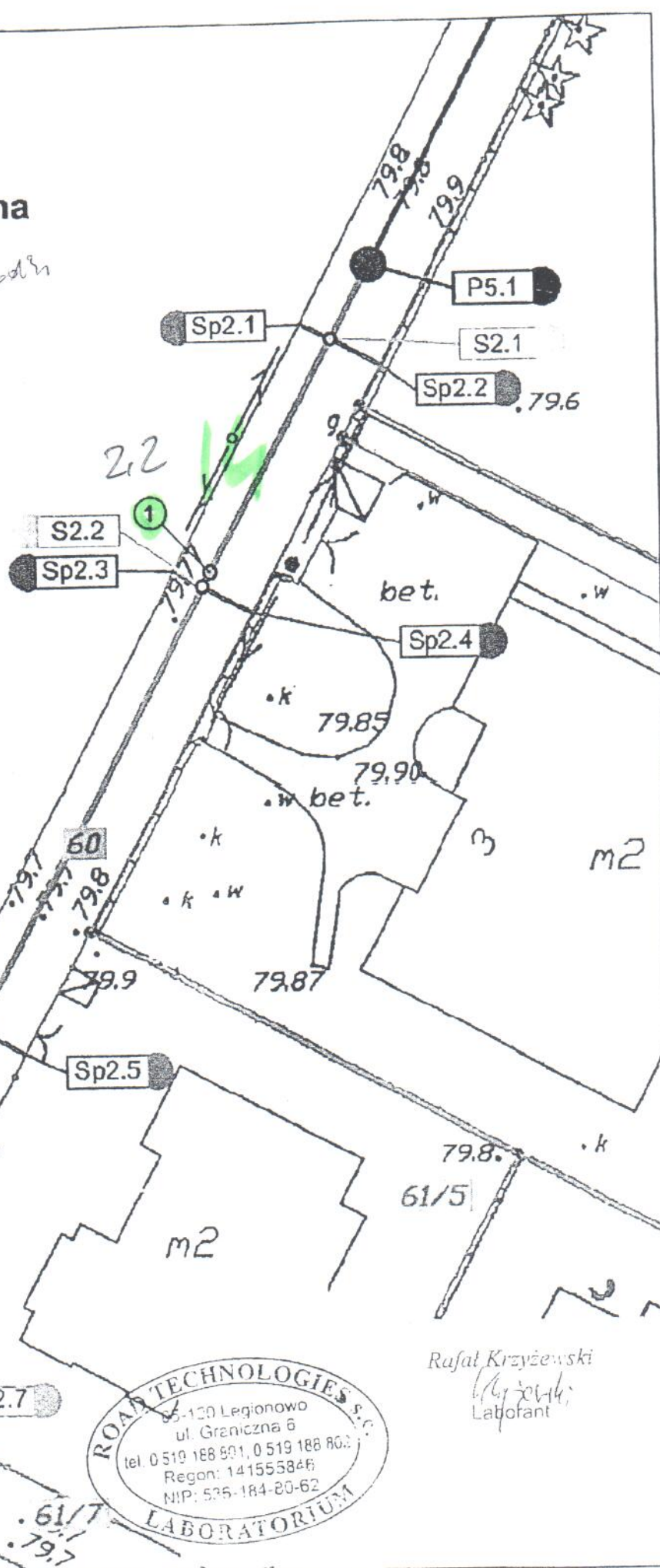
59

**KIEROWNIK BUDOWY**  
*mgr inż. Jan Brzozowski*  
 Nr ew. upr. 807/BB/03  
 Nr ew. upr. 145/91/04

**W WIDOKU**  
**Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Adam Ostrowski

Kierownik Robót  
 nr upr. PDL/012310/WOS/08



**ROAD TECHNOLOGIES S.C.**  
 55-120 Legionowo  
 ul. Graniczna 6  
 tel. 0 519 188 801, 0 519 188 802  
 Regon: 141553846  
 NIP: 525-184-80-62  
**LABORATORIUM**

Rafał Krzyżewski  
*(Signature)*  
 Laborant

*Plan 23.08.2013*



# Plan Sytuacyjny kanalizacja - ul. Podleśna Skala 1:300

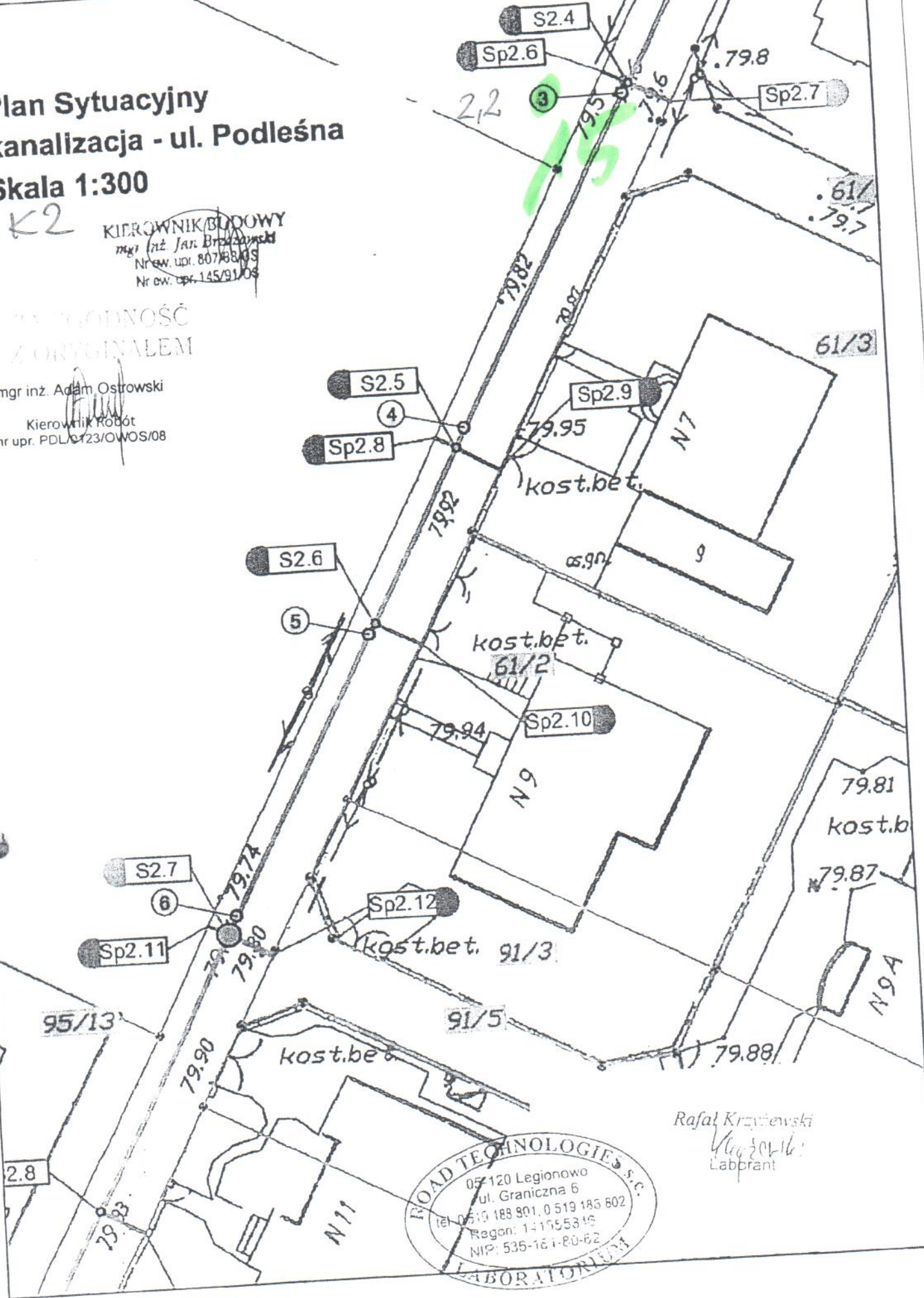
K2

KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Jan Brzozowski  
Nr ew. upr. 807/88/09  
Nr ew. opr. 145/91/08

WYKONANO Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Adam Ostrowski

Kierownik Robót  
nr upr. PDL/0123/OWOS/08



Rafał Krzyżewski  
Labprant

ROAD TECHNOLOGIES S.C.  
05-120 Legionowo  
ul. Graniczna 6  
tel. 0519 188 801, 0 519 185 802  
Regon: 141555345  
NIP: 535-161-80-62  
LABORATORIUM

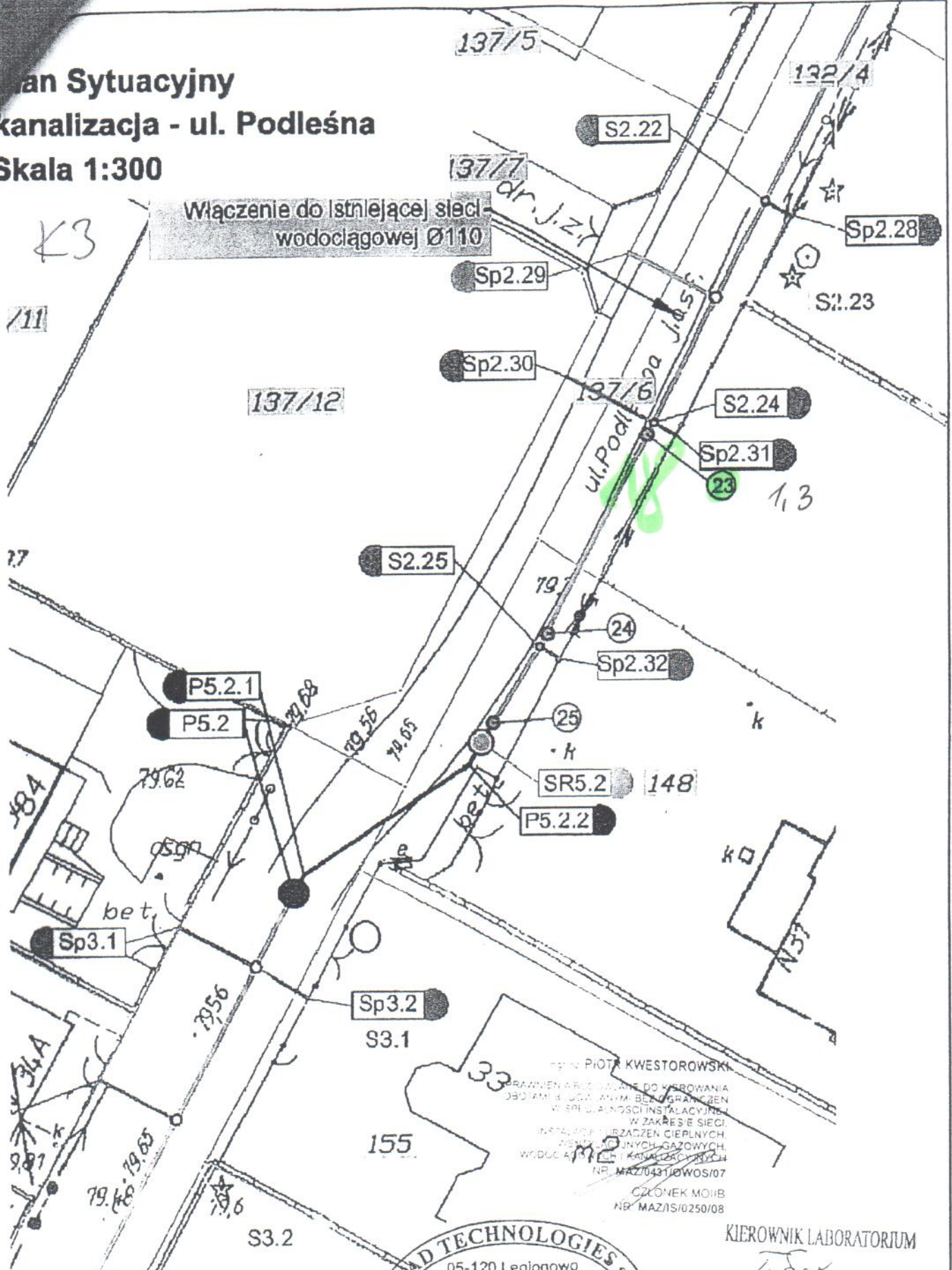






**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Podleśna**  
**Skala 1:300**

Włączenie do istniejącej sieci  
 wodociągowej Ø110



mgr inż. PIOTR KWESTOROWSKI  
 PRAWNIEC UPRAWNIENY DO KIEROWANIA  
 ZBIORAMI I UCZNIAMI BEZ GRANICZEN  
 W SPRAWACH INSTALACYJNYCH  
 W ZAKRESIE SIECI  
 INSTALACJI URZĄDZEN CIEPLNYCH,  
 URZĄDZEN I URZĄDZEN GAZOWYCH,  
 WODOCIECIEPŁYCH I KANALIZACYJNYCH  
 NR. MAZ/0431/0WOS/07  
 CZŁONEK MOiB  
 NR. MAZ/1S/0250/08

**ROAD TECHNOLOGIES S.C.**  
 05-120 Legionowo  
 ul. Graniczna 6  
 tel. 0 519 188 801, 0 519 188 802  
 Regon: 141555846  
 NIP: 536-184-80-62  
**LABORATORIUM**

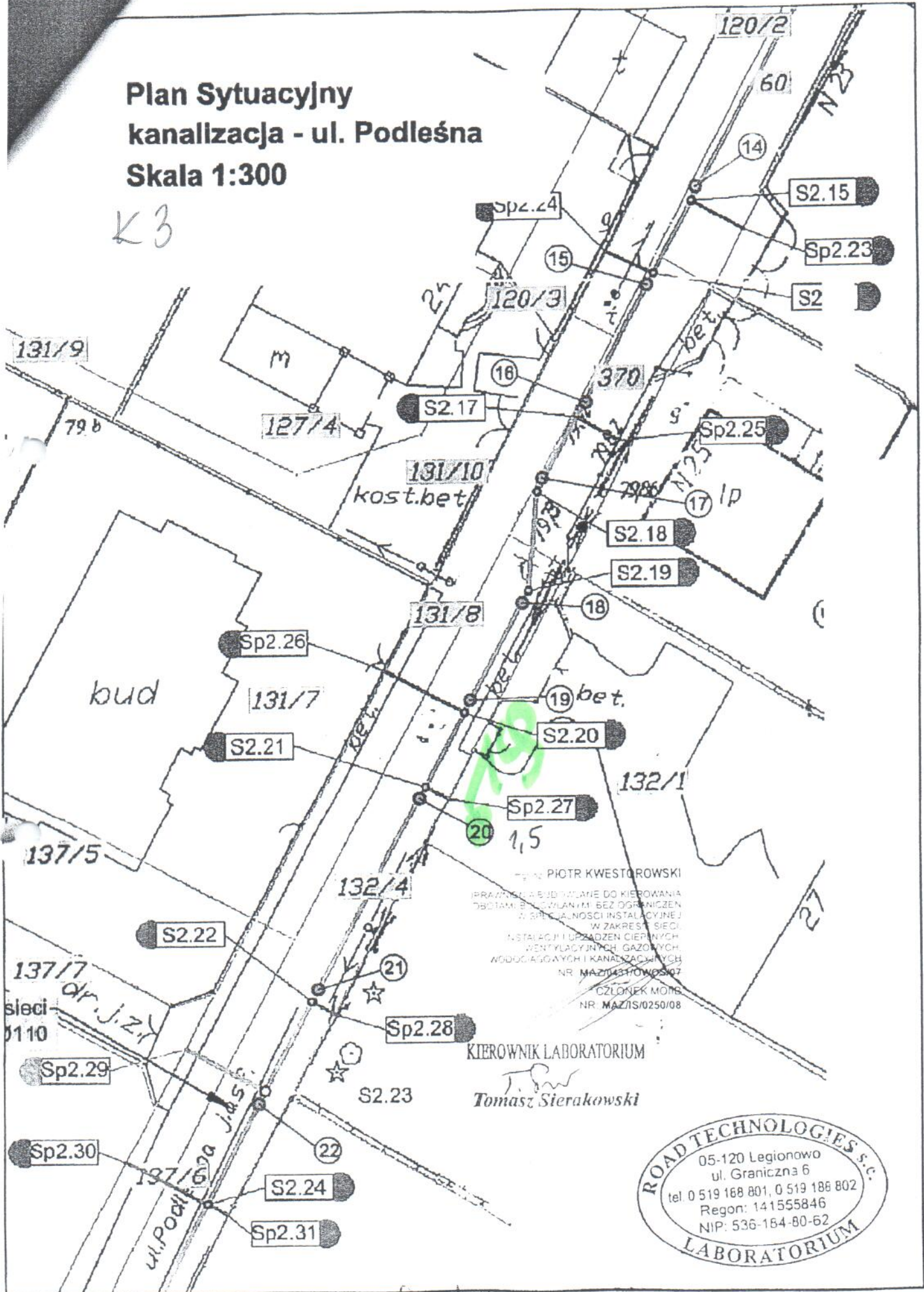
KIEROWNIK LABORATORIUM  
*Tomasz Sierakowski*

mgr inż. Adam Ostrowski  
 Kierownik Robót



**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Podleśna**  
**Skala 1:300**

K3



PIOTR KWESTOROWSKI  
 (PRAWNIE ZAREGULOWANE DO KIEROWANIA  
 DZIALAMI BUDOWLANIAMI BEZ OGRANICZEN  
 W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
 W ZAKRESIE SIECI  
 INSTALACJI I URZĄDZEN CIĘPNYCH  
 WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH  
 WODOCIEGAYCH I KANALIZACYJNYCH  
 NR. MAZ/1431/OW/07  
 CZŁONEK MOPS  
 NR. MAZ/1S/0250/08

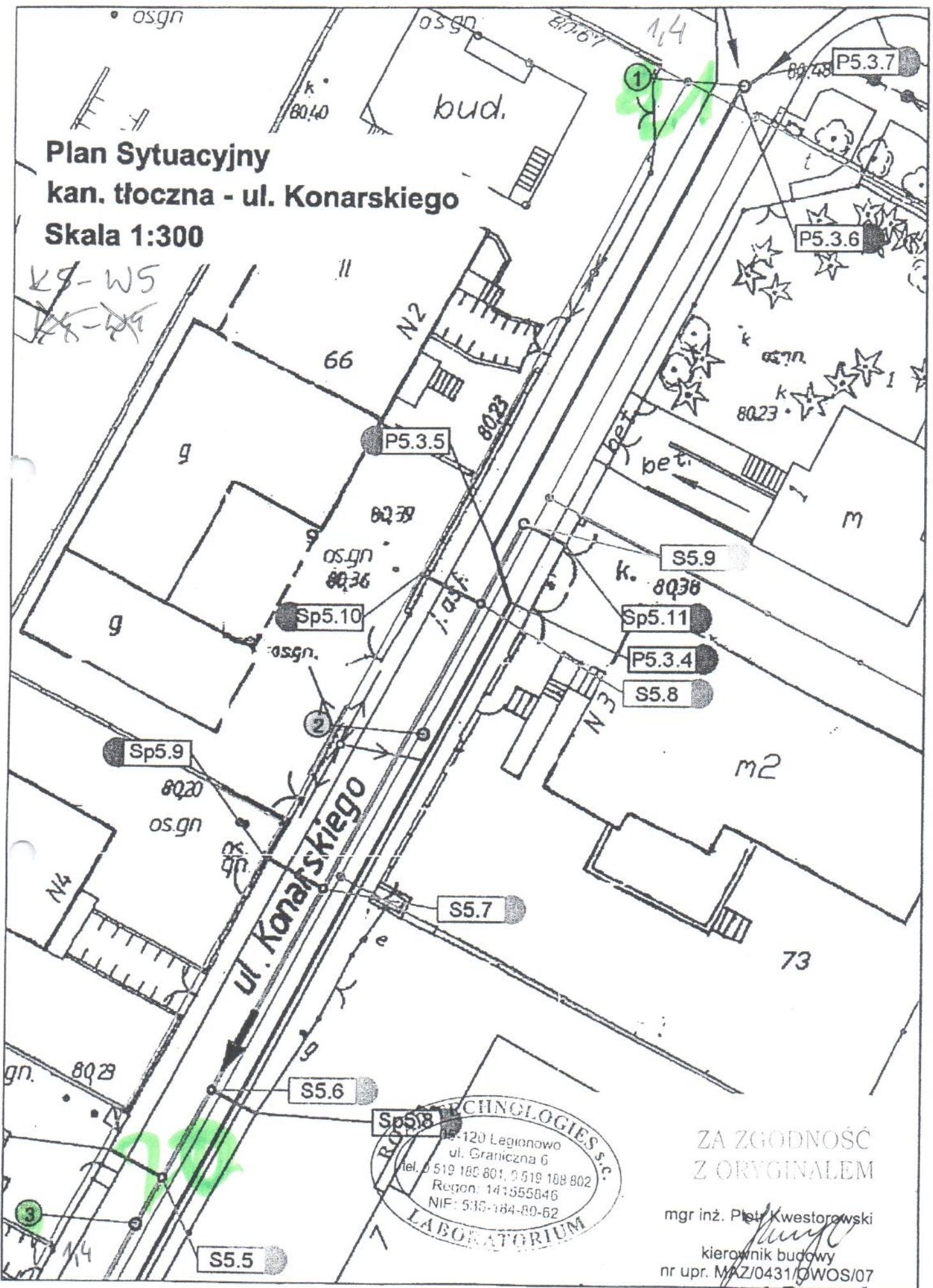
KIEROWNIK LABORATORIUM  
 Tomasz Sierakowski

ROAD TECHNOLOGIES S.C.  
 05-120 Legionowo  
 ul. Graniczna 6  
 tel. 0 519 168 801, 0 519 188 802  
 Regon: 141555846  
 NIP: 536-164-80-62  
 LABORATORIUM

mgr inż. Adam Ostrowski



Plan Sytuacyjny  
kan. tłoczna - ul. Konarskiego  
Skala 1:300



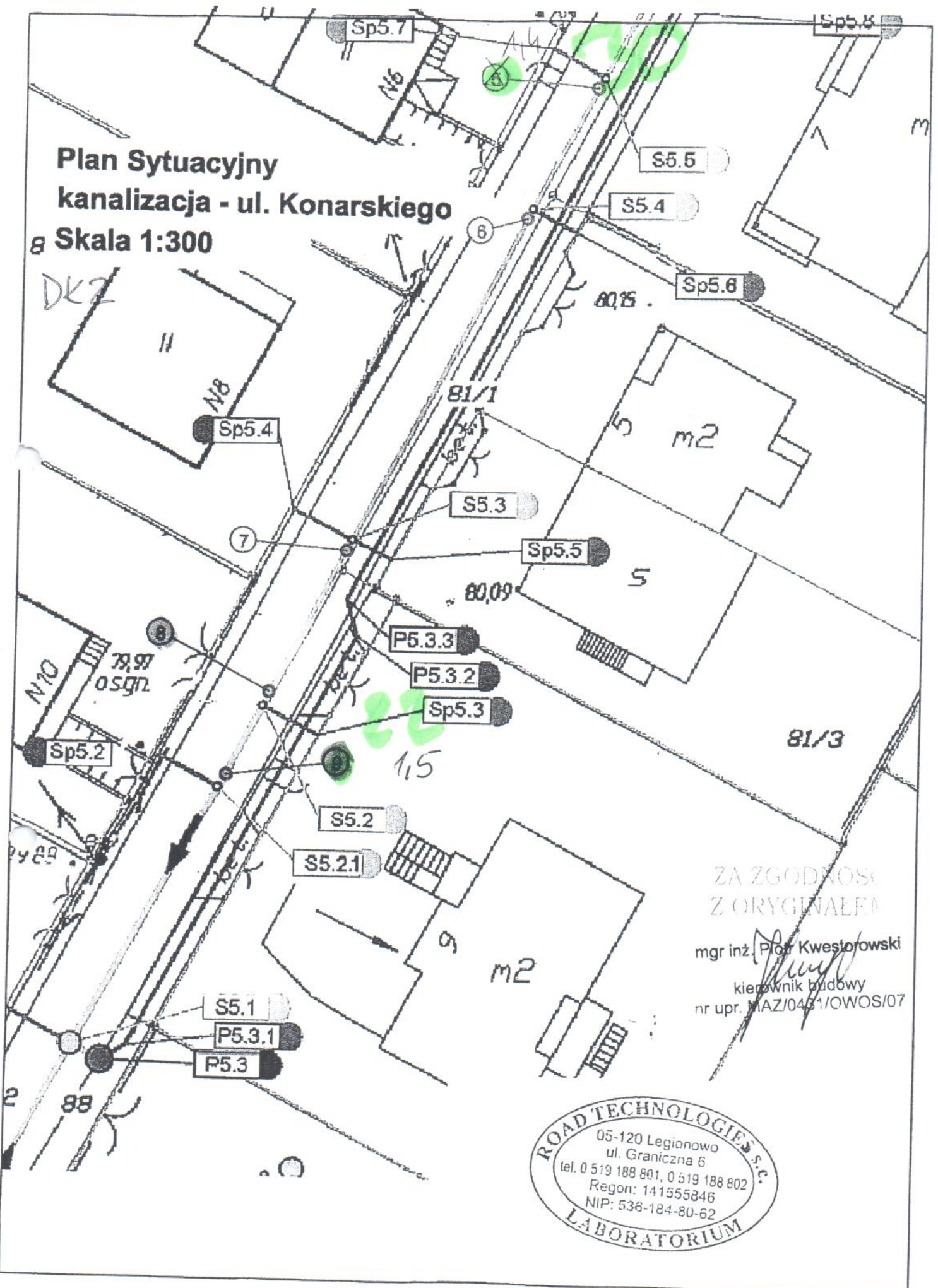
ROBOTECHNOLOGIES S.C.  
LABORATORIUM  
ul. Graniczna 6  
12-120 Legionowo  
tel. 519 188 801, 519 188 802  
Regon: 141555846  
NIF: 538-184-80-62

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINALEM

mgr inż. Piotr Kwastorowski  
kierownik budowy  
nr upr. MAZ/0431/OWOS/07



**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Konarskiego**  
**Skala 1:300**



ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Kwiesiorowski  
 kierownik budowy  
 nr upr. MAZ/0431/OWOS/07





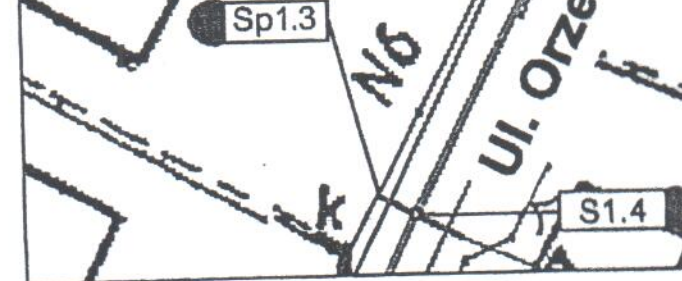
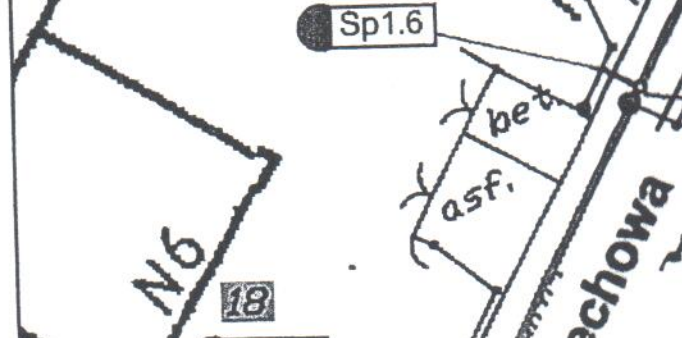
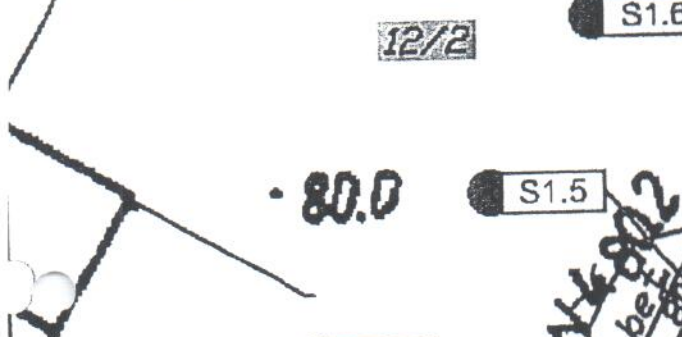
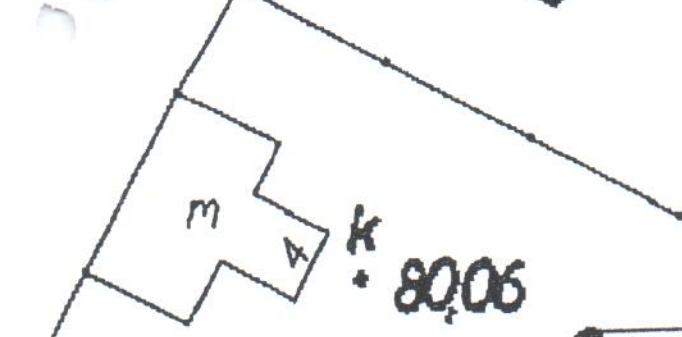
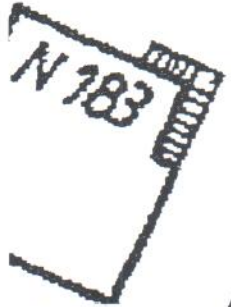




Plan Sytuacyjny  
kanalizacja - ul. Orzechowa  
Skala 1:300

K1 W1

183



ROAD TECHNOLOGIE S.C.  
05-120 Legionowo  
ul. Graniczna 6  
tel. 0 519 469 801, 0 519 488 802  
Region: 141555848  
NIP: 536-104-00-2  
LABORATORIUM

LABORANT

Sebastian Zielorka

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

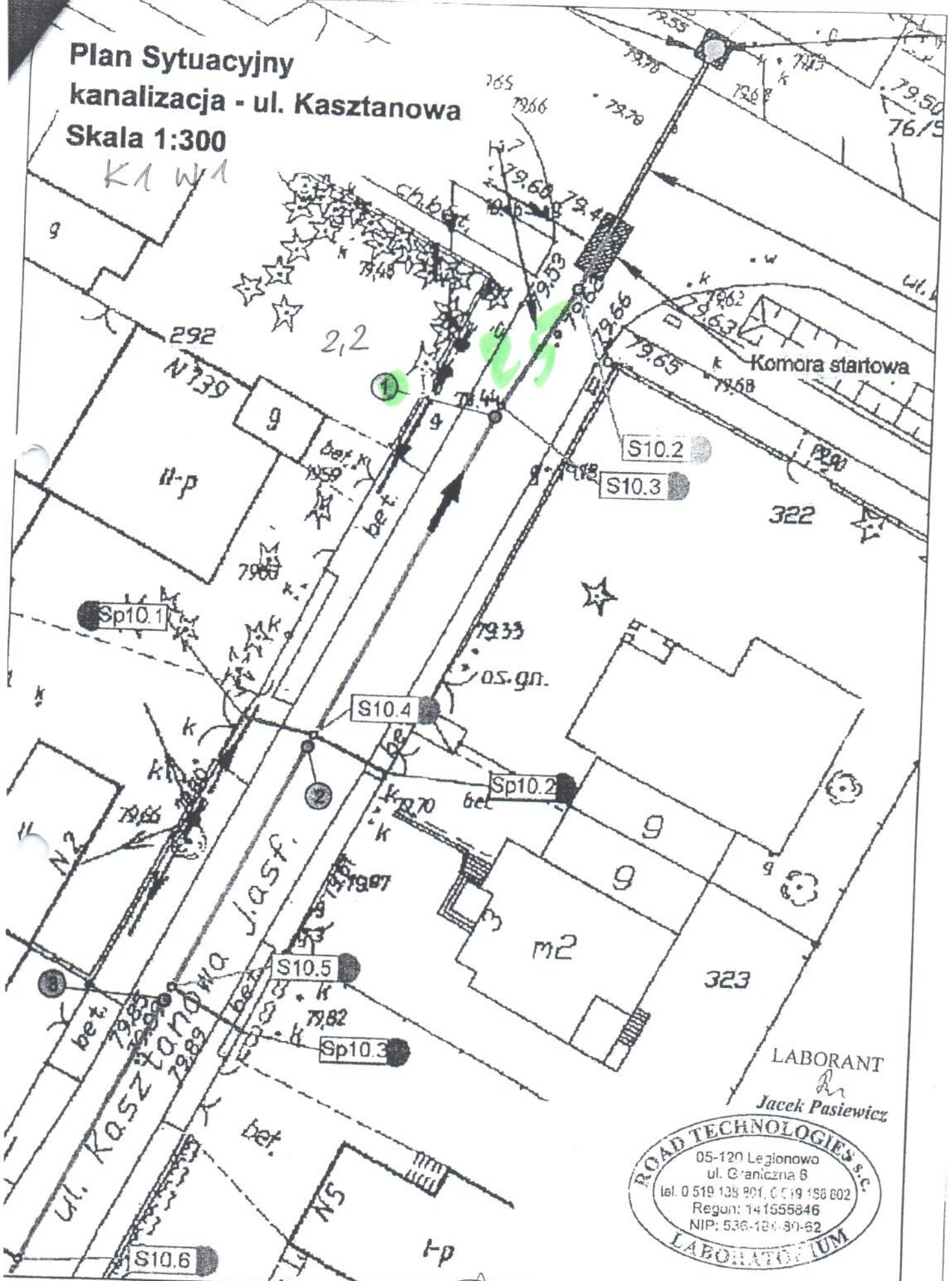
KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Jacek Wozzowski  
Nr ew. upr. 807/88/05  
Nr ew. upr. 149/91/06

mgr inż. Adam Ostrowski  
Kierownik Robot  
nr upr. PDL/0123/OWO/08



**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Kasztanowa**  
**Skala 1:300**

KAWA



LABORANT  
*Jacek Pasiewicz*

**ROAD TECHNOLOGIES S.C.**  
 05-120 Legionowo  
 ul. Graniczna 6  
 tel. 0 519 138 801, 0 519 158 802  
 Regon: 141555846  
 NIP: 536-184-80-82  
**LABORATORIUM**

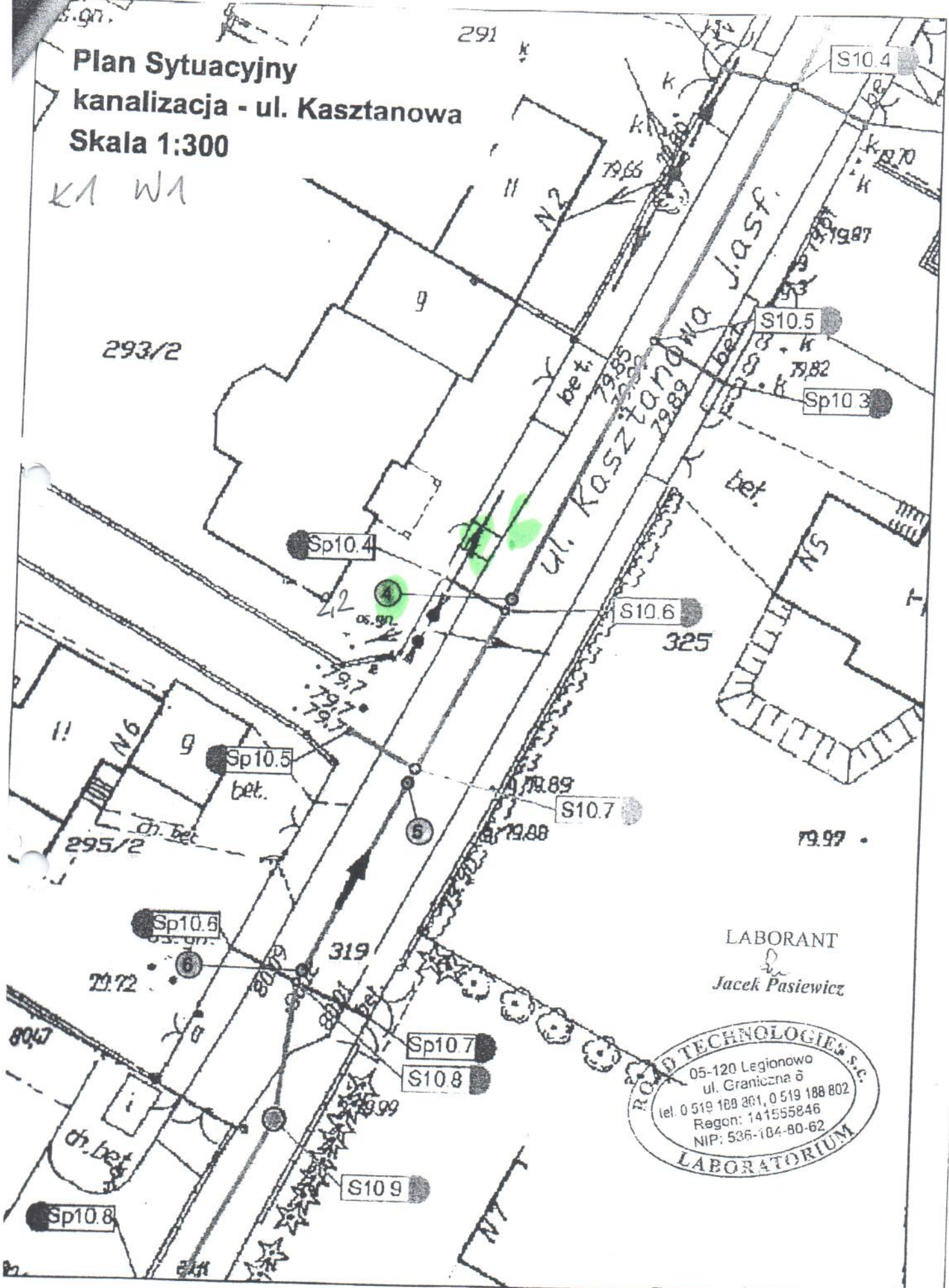
MIKROINŻYNIERSTWO  
 mgr inż. Jan Brzozowski  
 Nr ew. upr. 50736/05

ZA ZGODNOŚĆ  
 mgr inż. Adam Ostrowski



**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Kasztanowa**  
**Skala 1:300**

KA W1



LABORANT  
*Jacek Pasiewicz*

ROAD TECHNOLOGIES S.C.  
 05-120 Legionowo  
 ul. Graniczna 5  
 tel. 0 519 188 801, 0 519 188 802  
 Regon: 141555846  
 NIP: 536-104-80-62  
**LABORATORIUM**

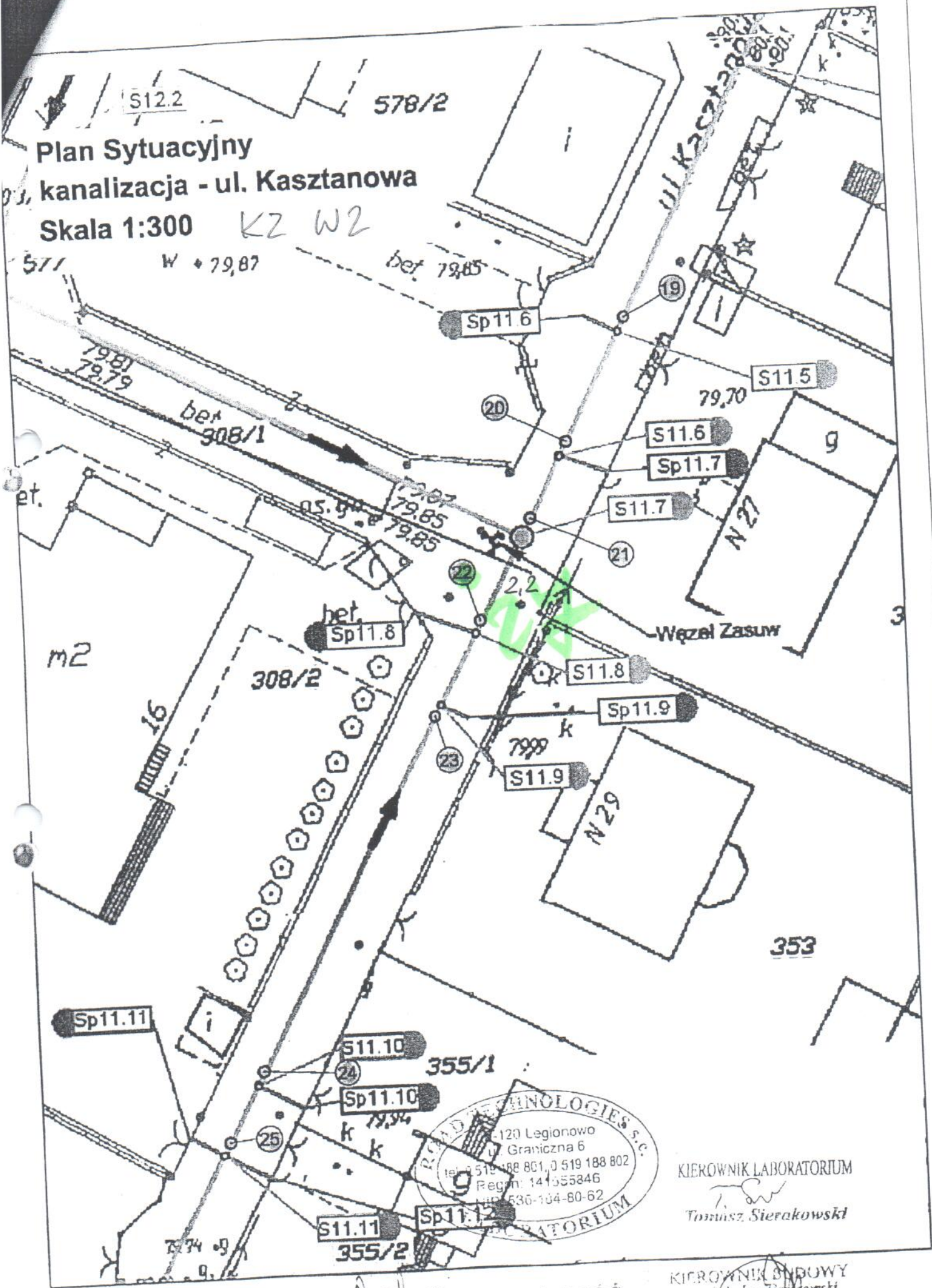
KIEROWNIK BUDOWY  
*mgr inż. Jan Brzozowski*  
 Nr ew. upr. 801/88/09  
 Nr ew. upr. 145/91/09

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
 mgr inż. Adam Ostrowski  
 Kierownik Robót  
 nr upr. PDI/0123/OW/05/M8



**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Kasztanowa**  
**Skala 1:300**

KZ W2



RENOWN TECHNOLOGIES S.C.  
 ul. 120 Legionowo  
 Graniczna 6  
 tel. 519 188 801, 519 188 802  
 Regon: 141555846  
 NIP: 536-104-80-62

KIEROWNIK LABORATORIUM  
*T. Sierakowski*  
 Tomasz Sierakowski

Adam Ostrowski

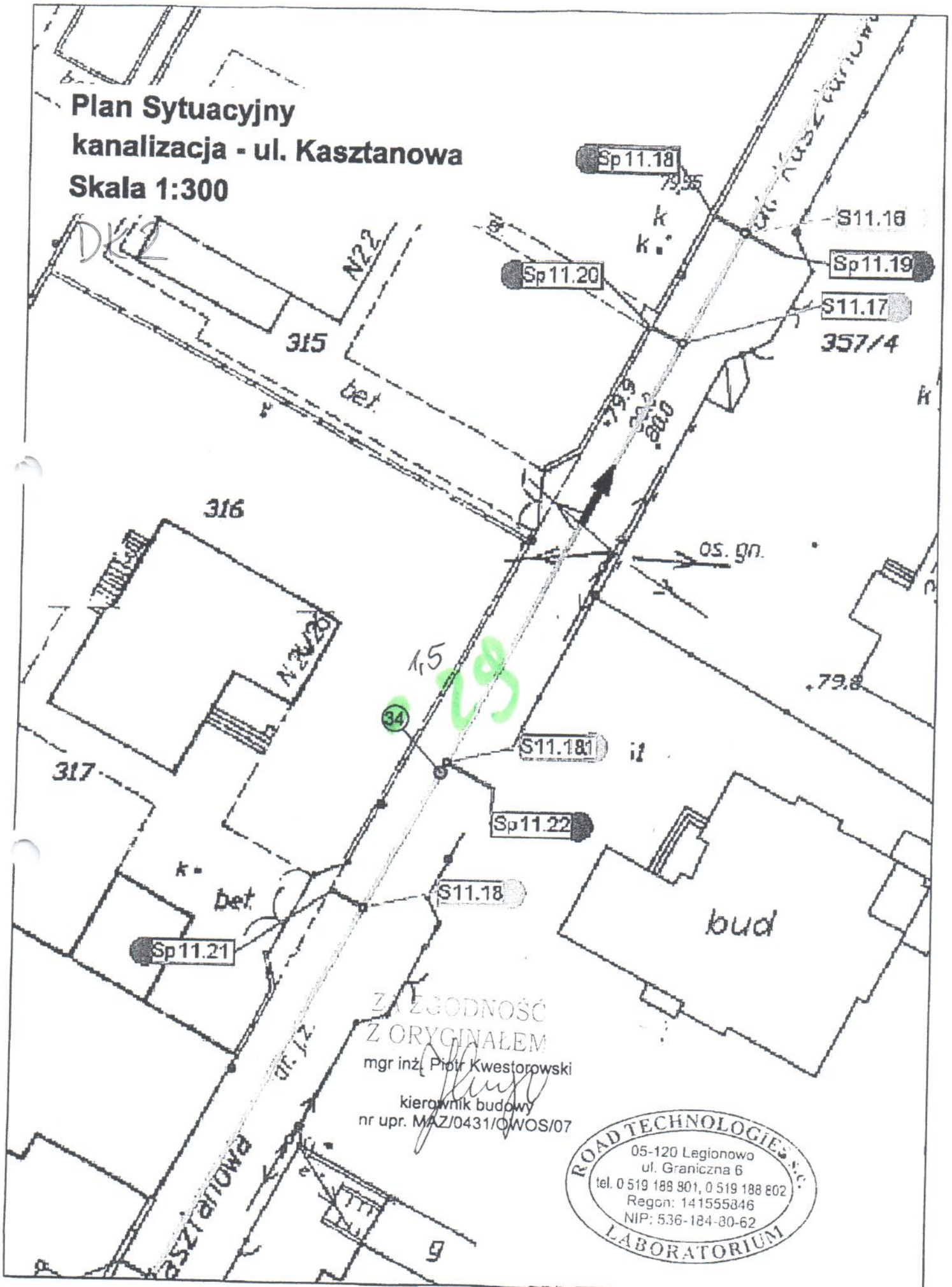
KIEROWNIK BIUROWY  
 mgr inż. Jan Brzoźny







**Plan Sytuacyjny**  
**kanalizacja - ul. Kasztanowa**  
**Skala 1:300**

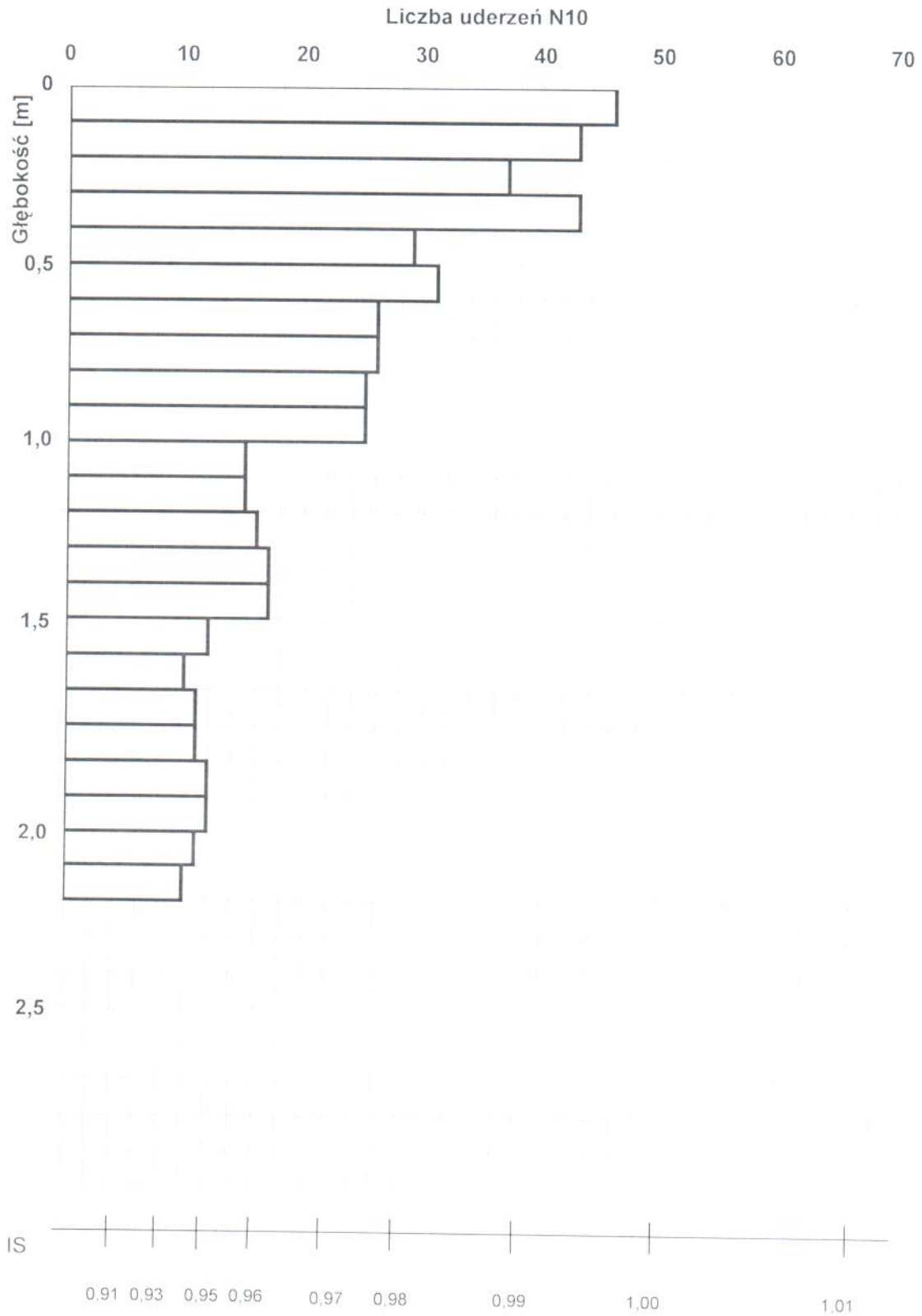


ZŁAZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Piotr Kwęstorowski  
kierownik budowy  
nr upr. MAZ/0431/OWOS/07

ROAD TECHNOLOGIES S.C.  
05-120 Legionowo  
ul. Graniczna 6  
tel. 0 519 188 801, 0 519 188 802  
Regon: 141555846  
NIP: 536-184-80-62  
LABORATORIUM



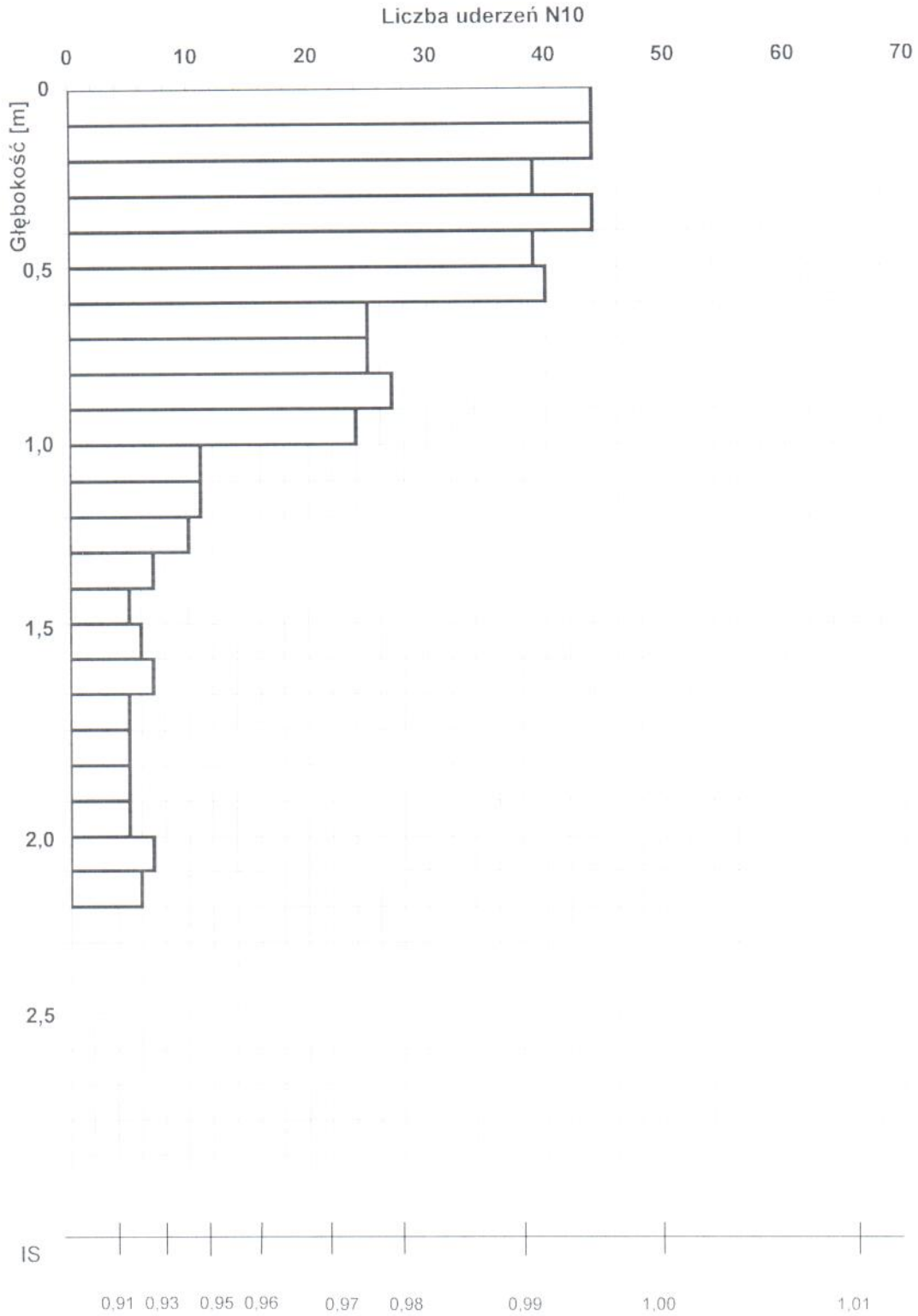
# Wykres sondowania DPL nr 1 ul. Sierakowska



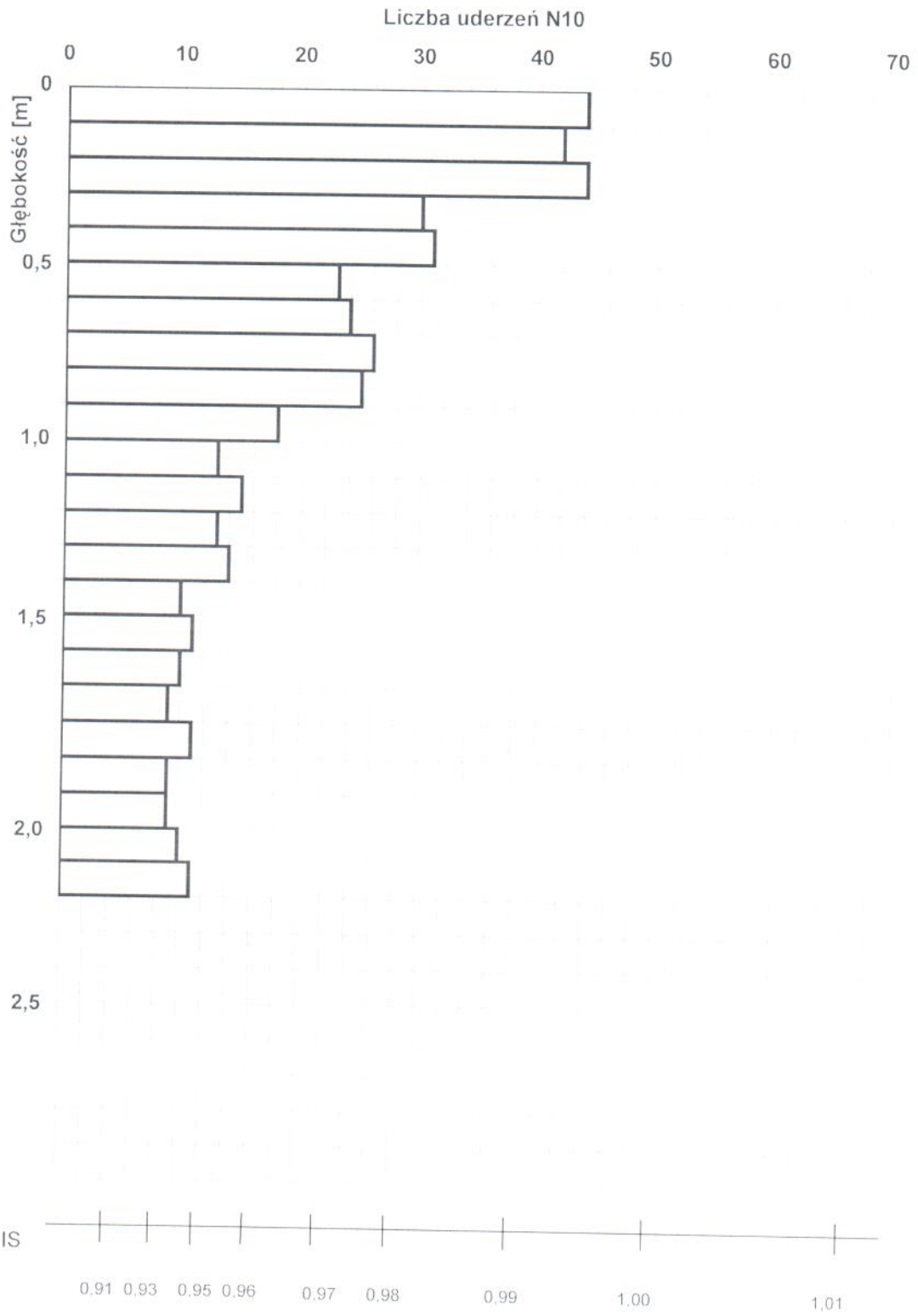
mgr inż. Andrzej Szymonowski  
upr. geol. nr 111/VII-1984



# Wykres sondowania DPL nr 2 ul. Sierakowska



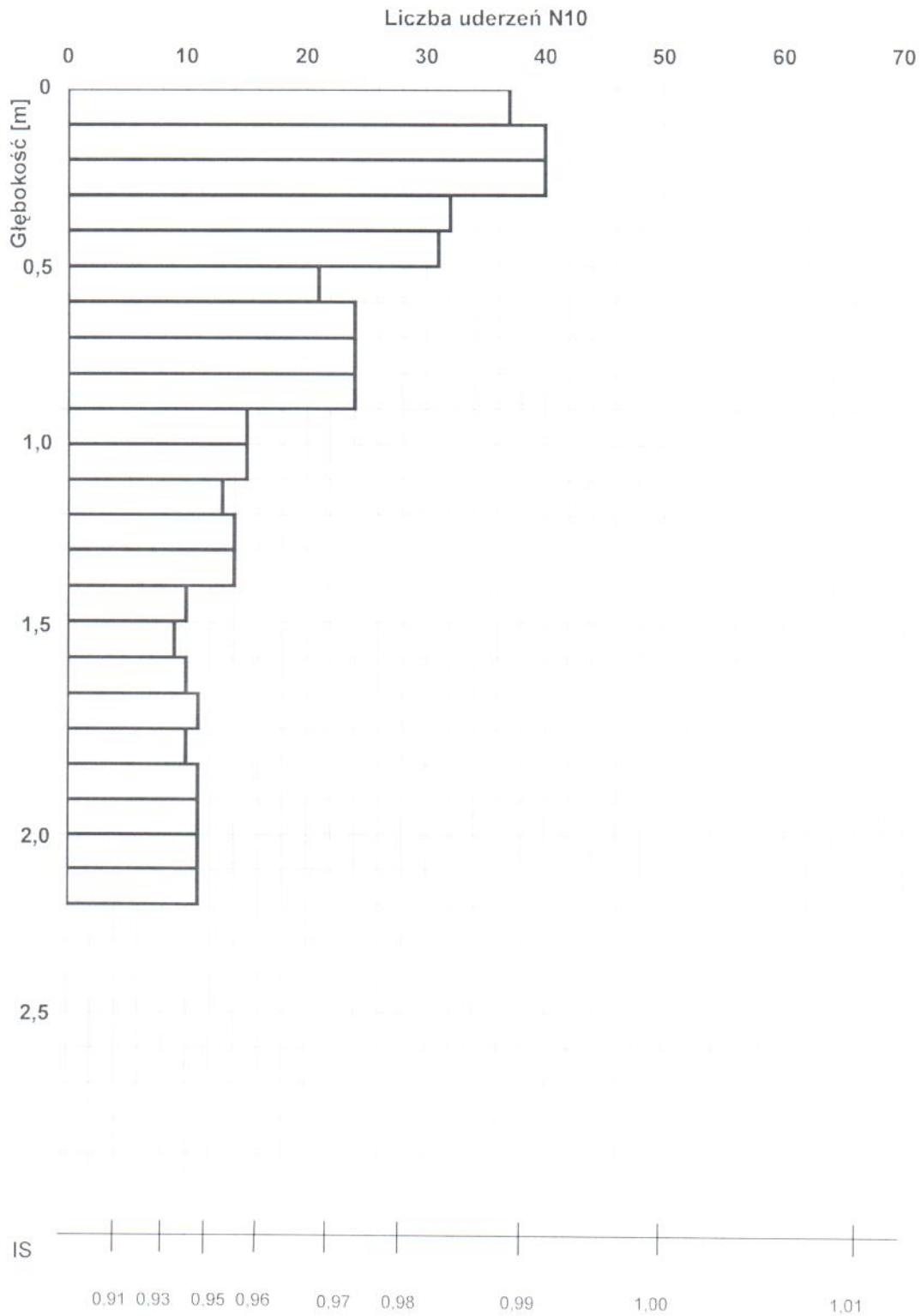
# Wykres sondowania DPL nr 3 ul. Sierakowska



mgr inż. Maciej [Signature]  
upr. geologiczna [Signature] 1324

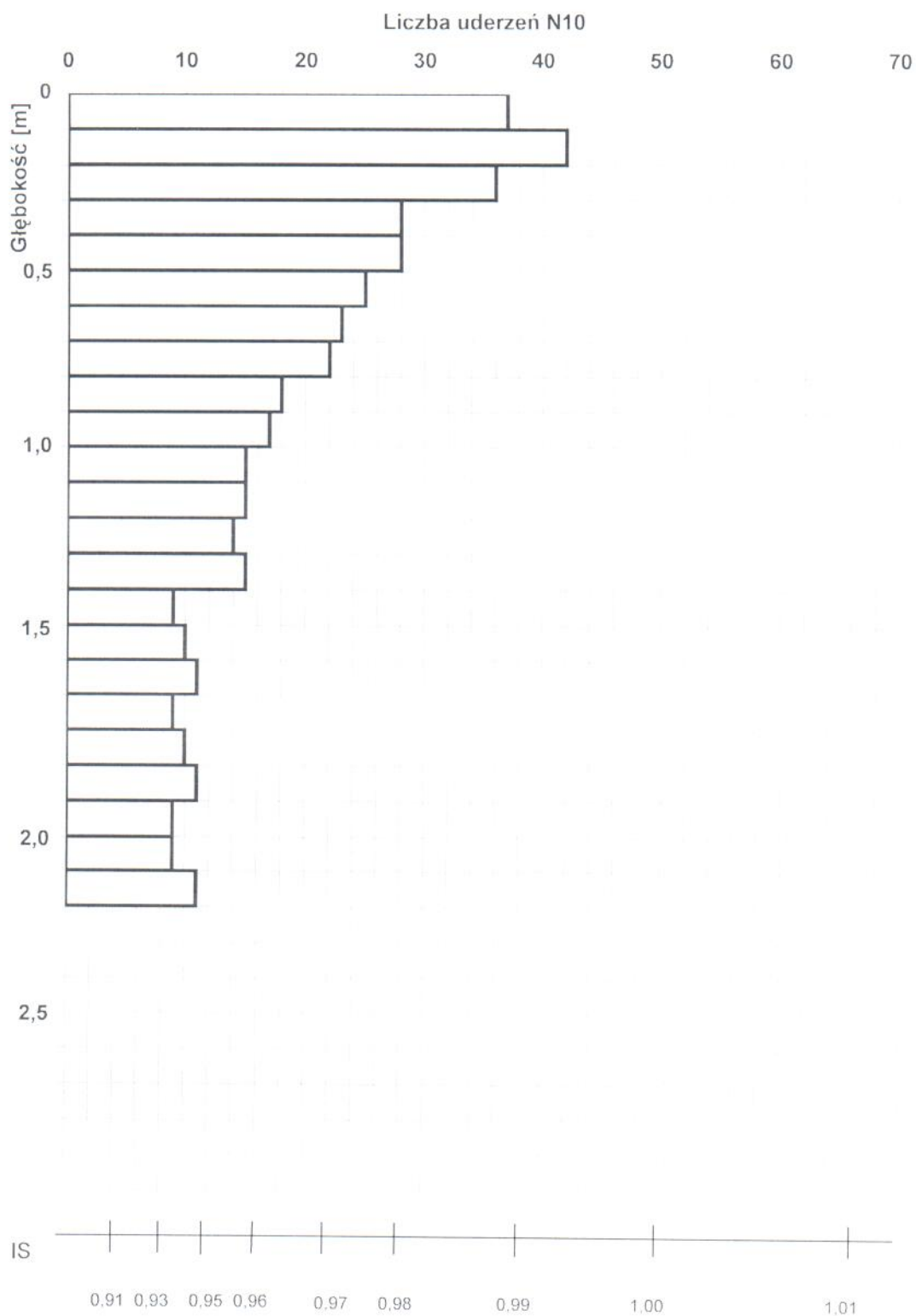


# Wykres sondowania DPL nr 4 ul. Sierakowska



mgr Maciej [Signature]  
upr. geod. [Signature] 1334

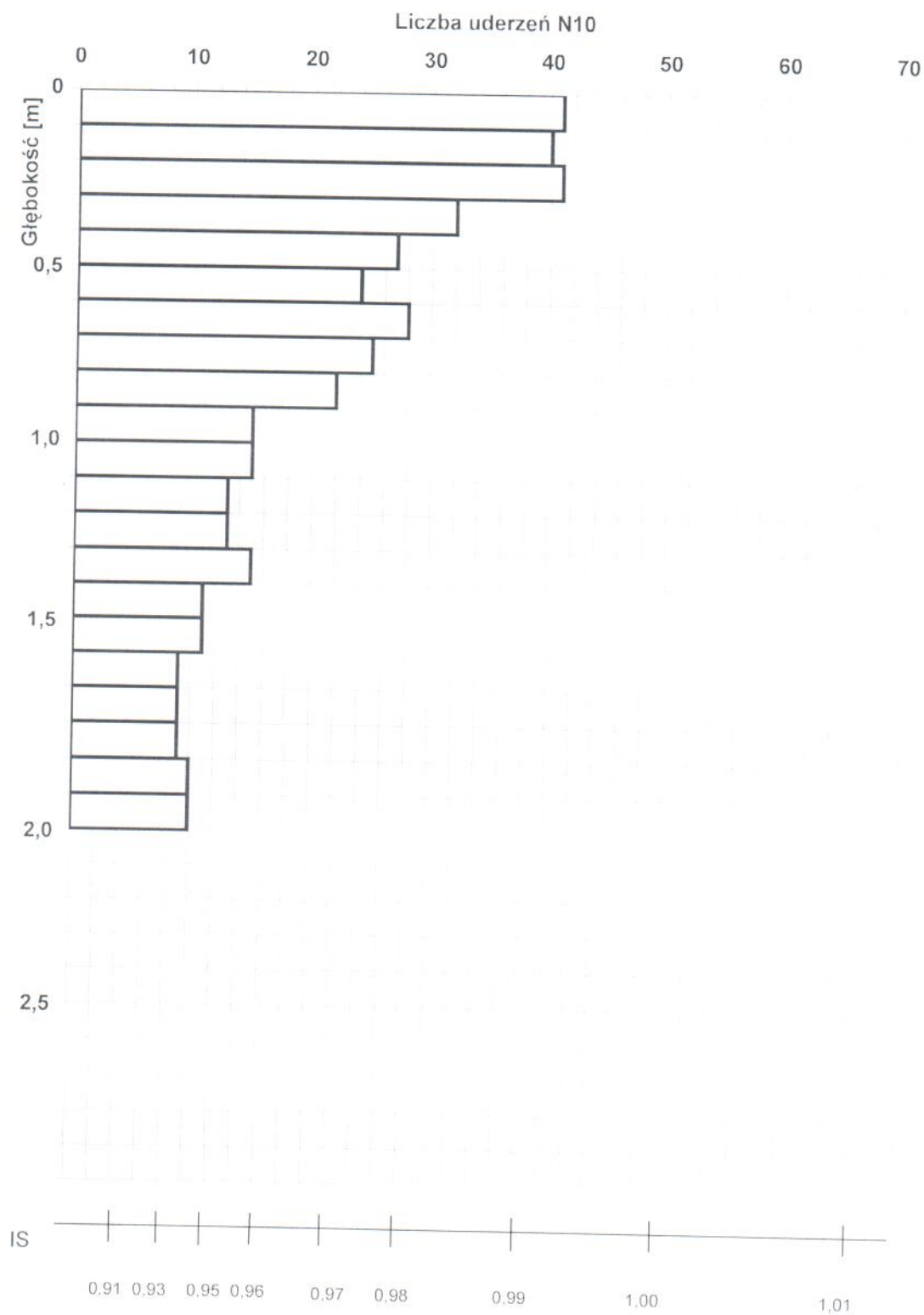
# Wykres sondowania DPL nr 5 ul. Sierakowska



mgr inż.    
 Upr. inż. nr 1000/VII-1994

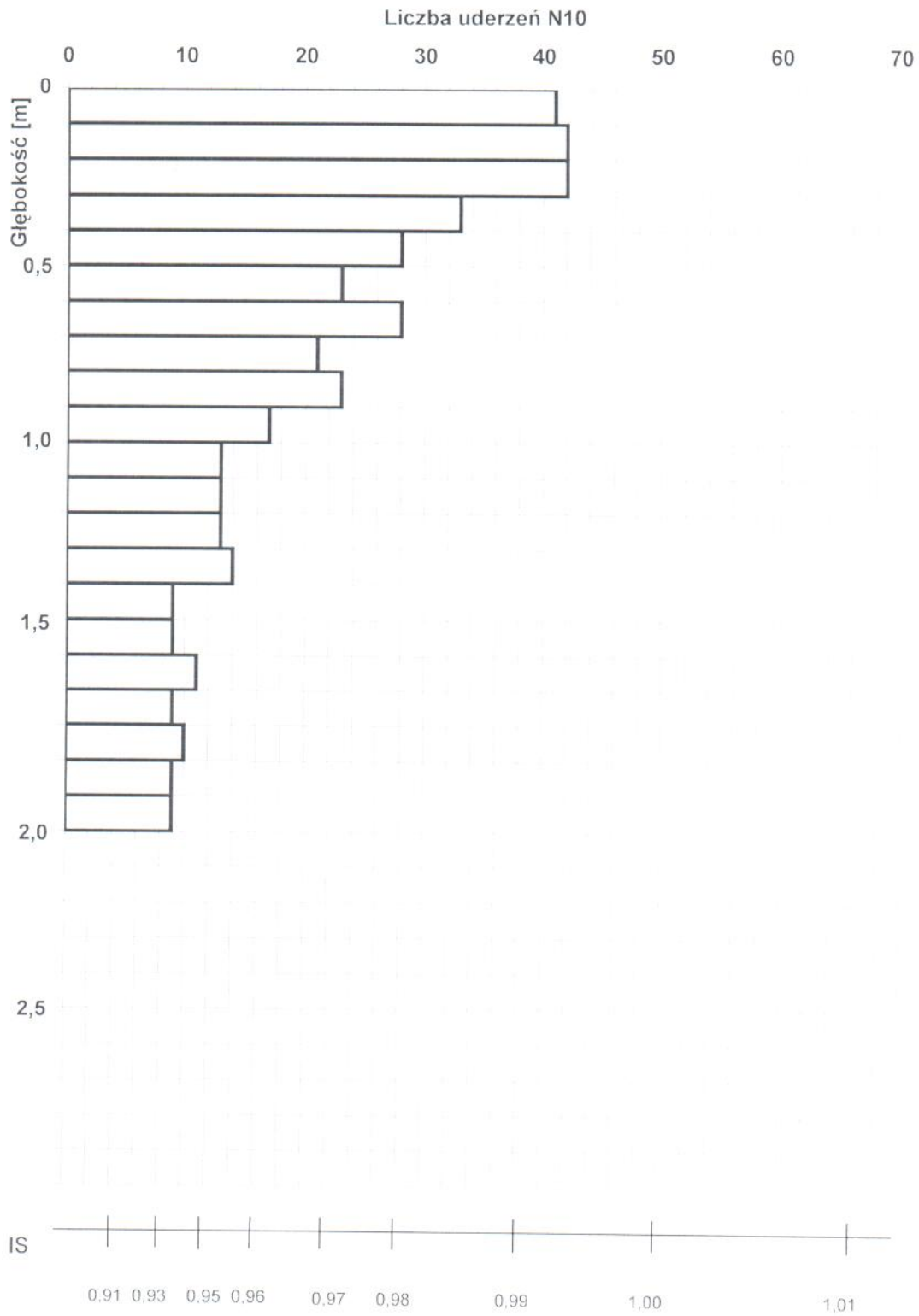


# Wykres sondowania DPL nr 6 ul. Sierakowska



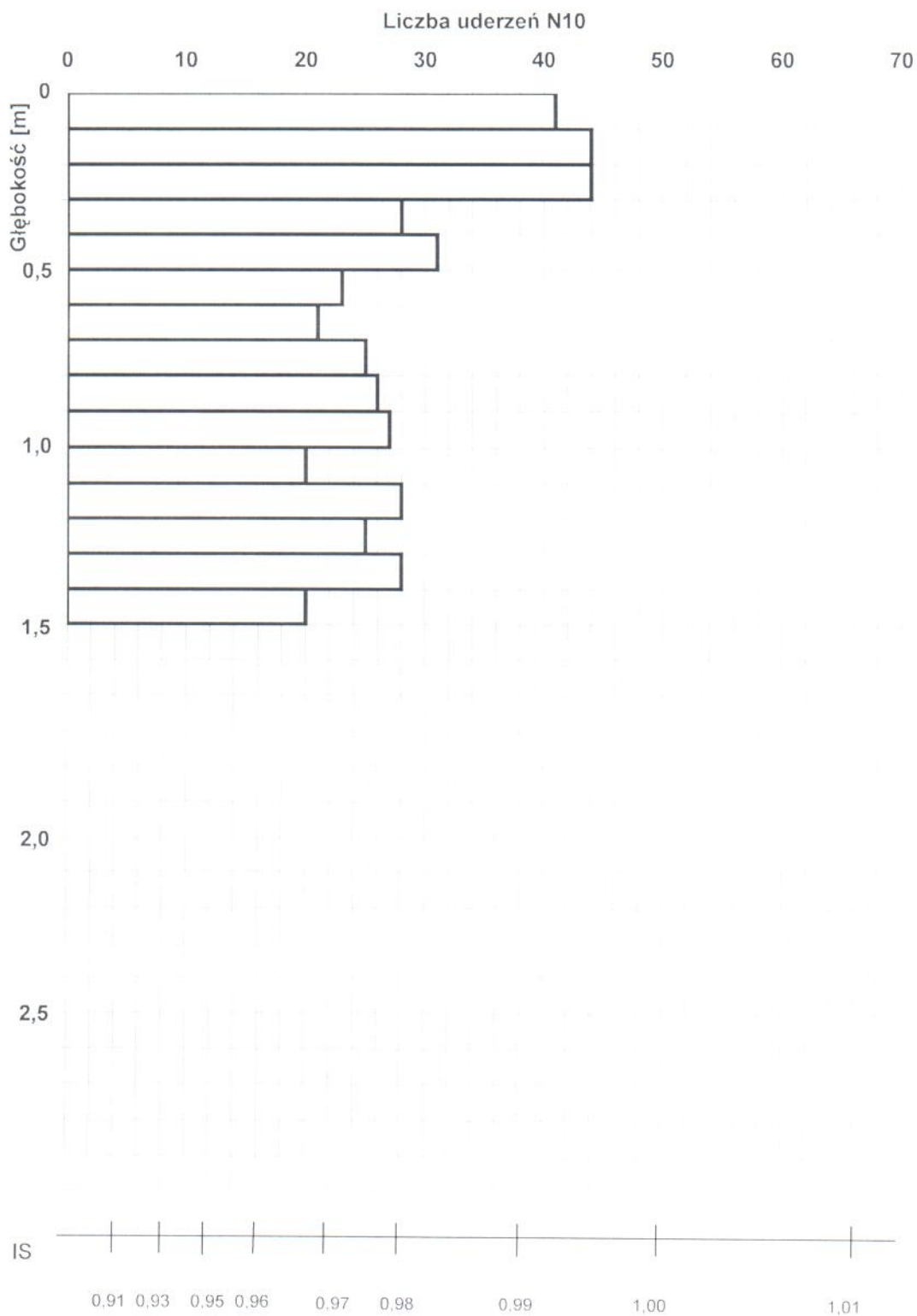
mgr Maciej [Signature]  
upr geolog [Signature] VII/1334

# Wykres sondowania DPL nr 7 ul. Sierakowska

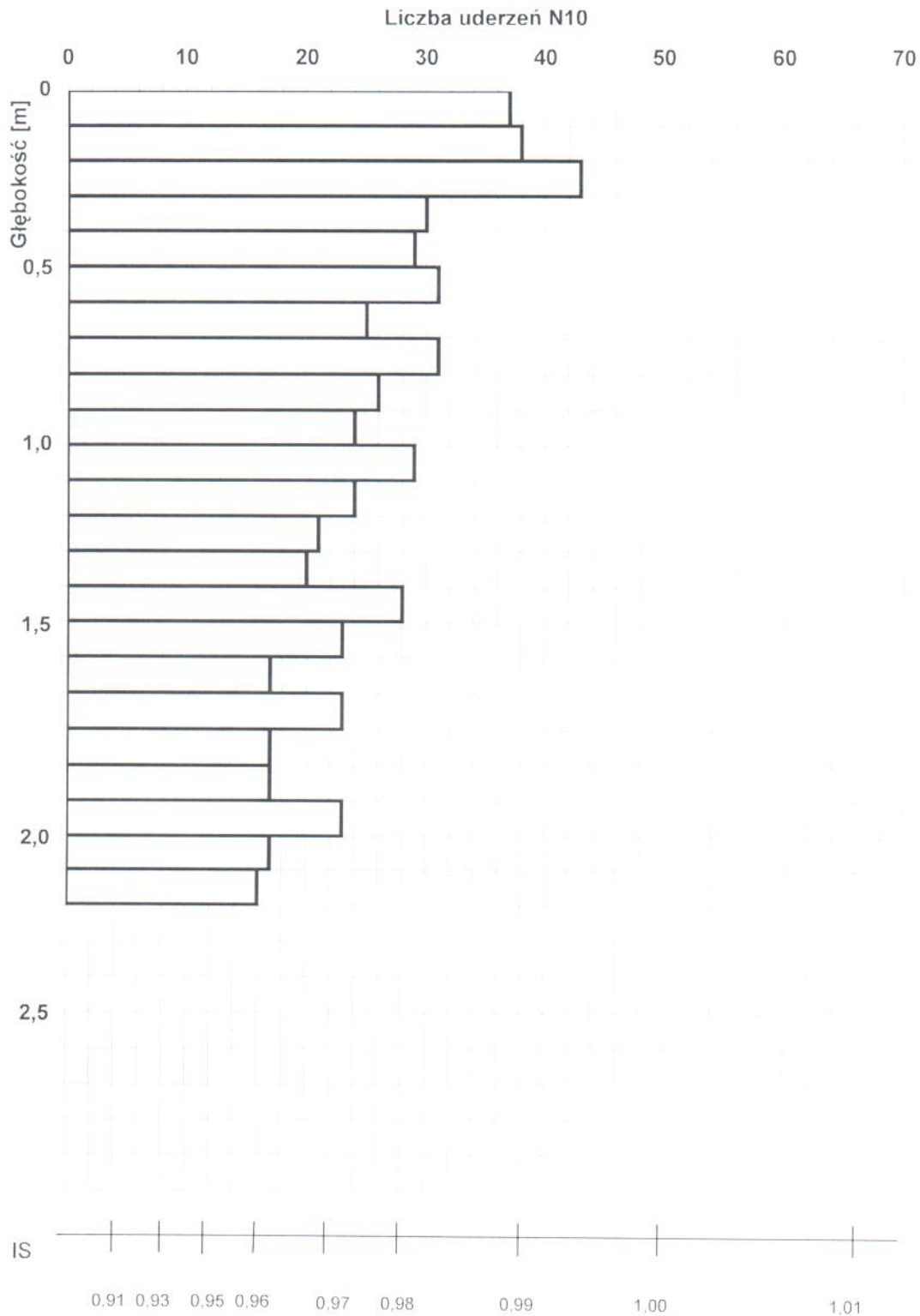




# Wykres sondowania DPL nr 8 ul. Sierakowska



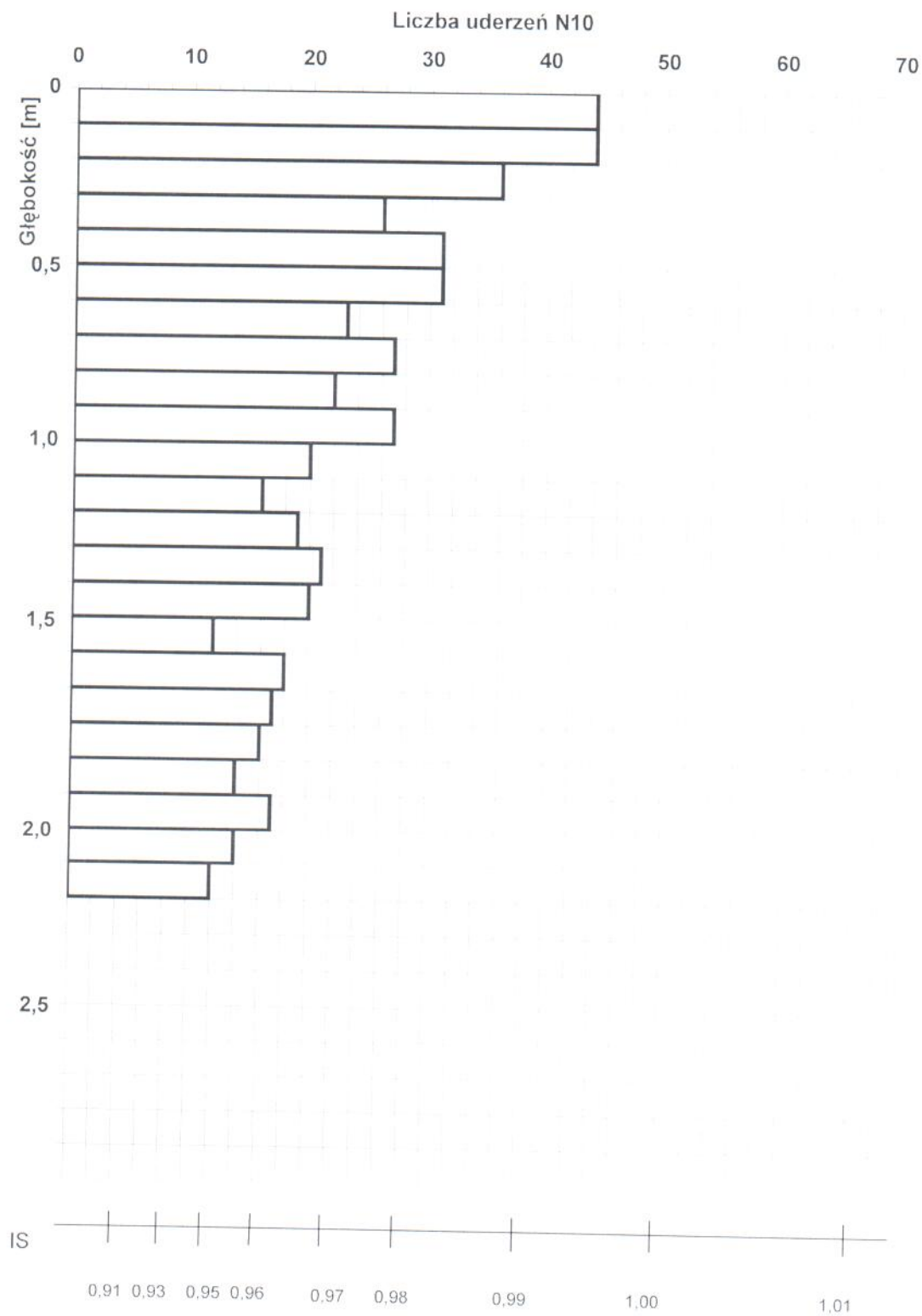
# Wykres sondowania DPL nr 9 ul. Sierakowska



mgr Maciej [Signature]  
upr. [Signature] VI-1234

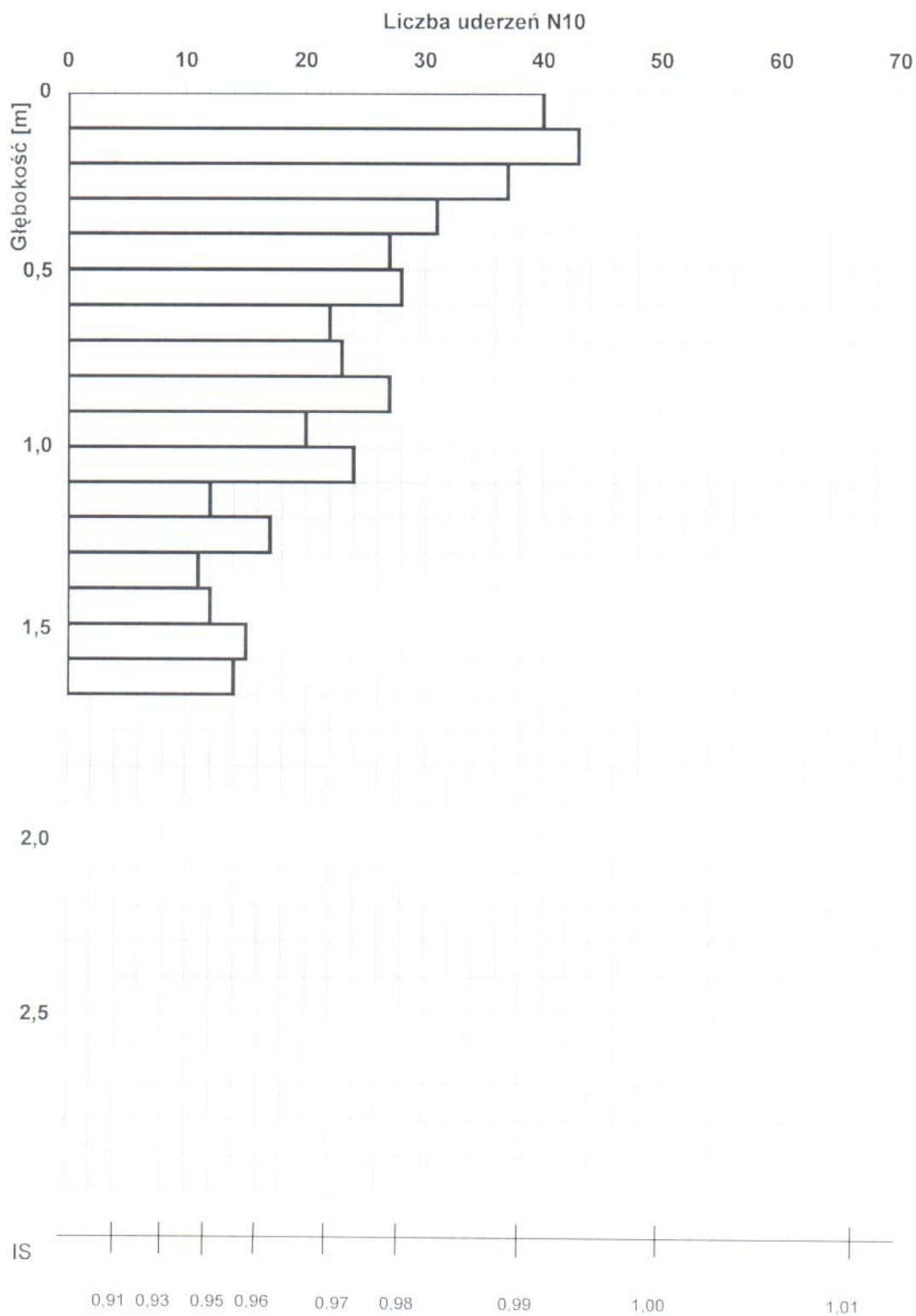


# Wykres sondowania DPL nr 10 ul. Sierakowska



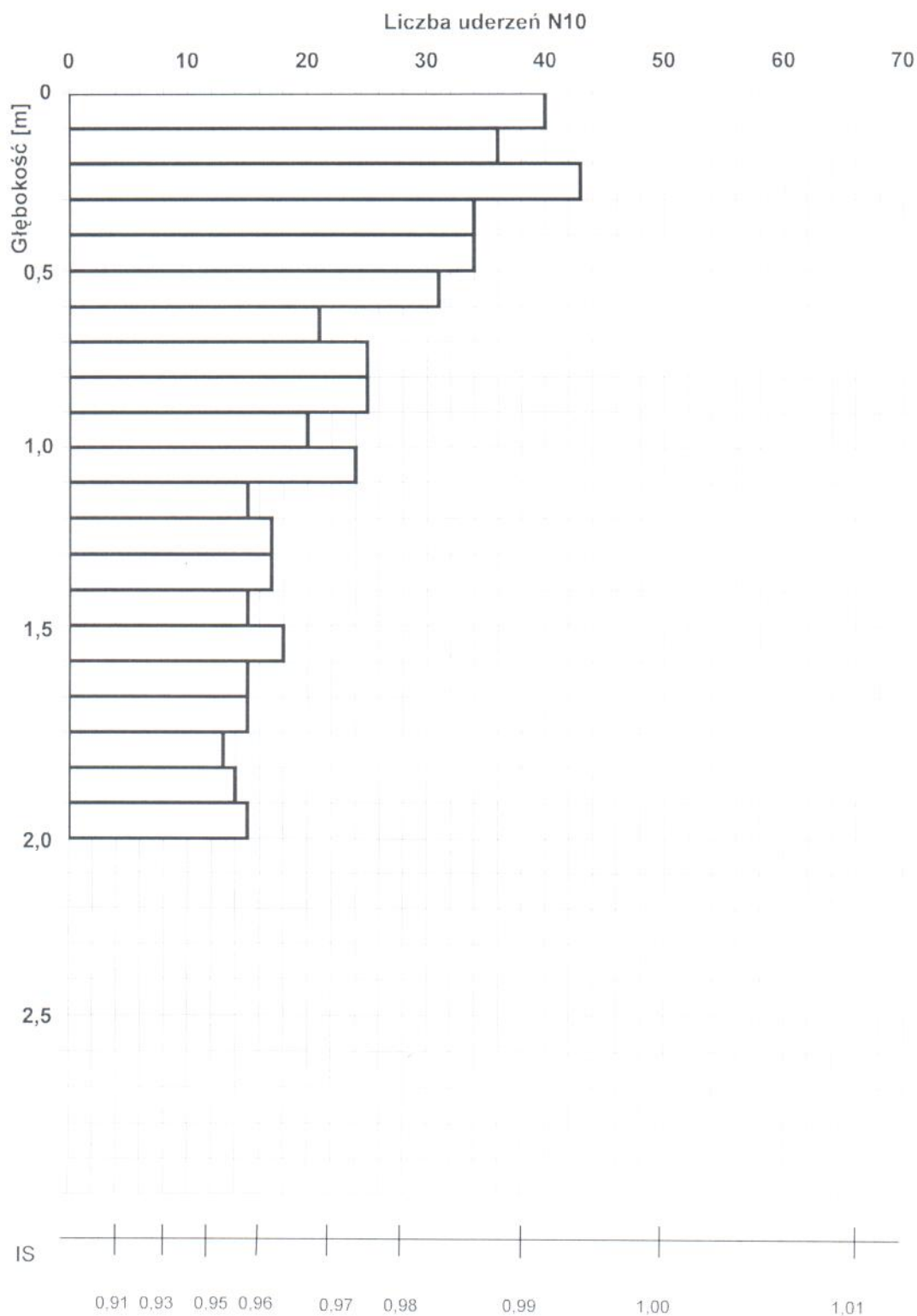
mgr Maciej [Signature]  
ul. [Address]

# Wykres sondowania DPL nr 11 ul. Sierakowska

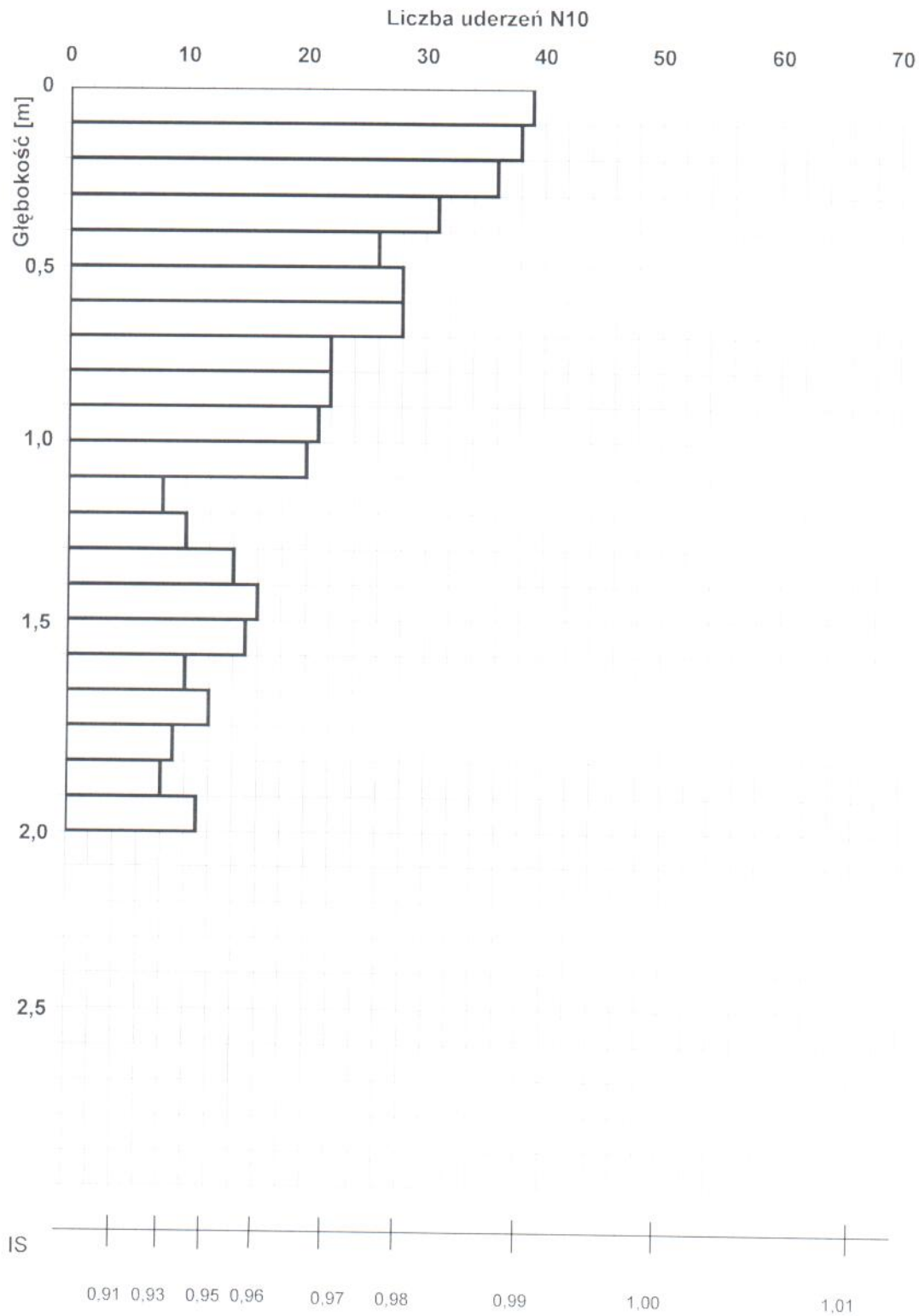




# Wykres sondowania DPL nr 12 ul. Sierakowska

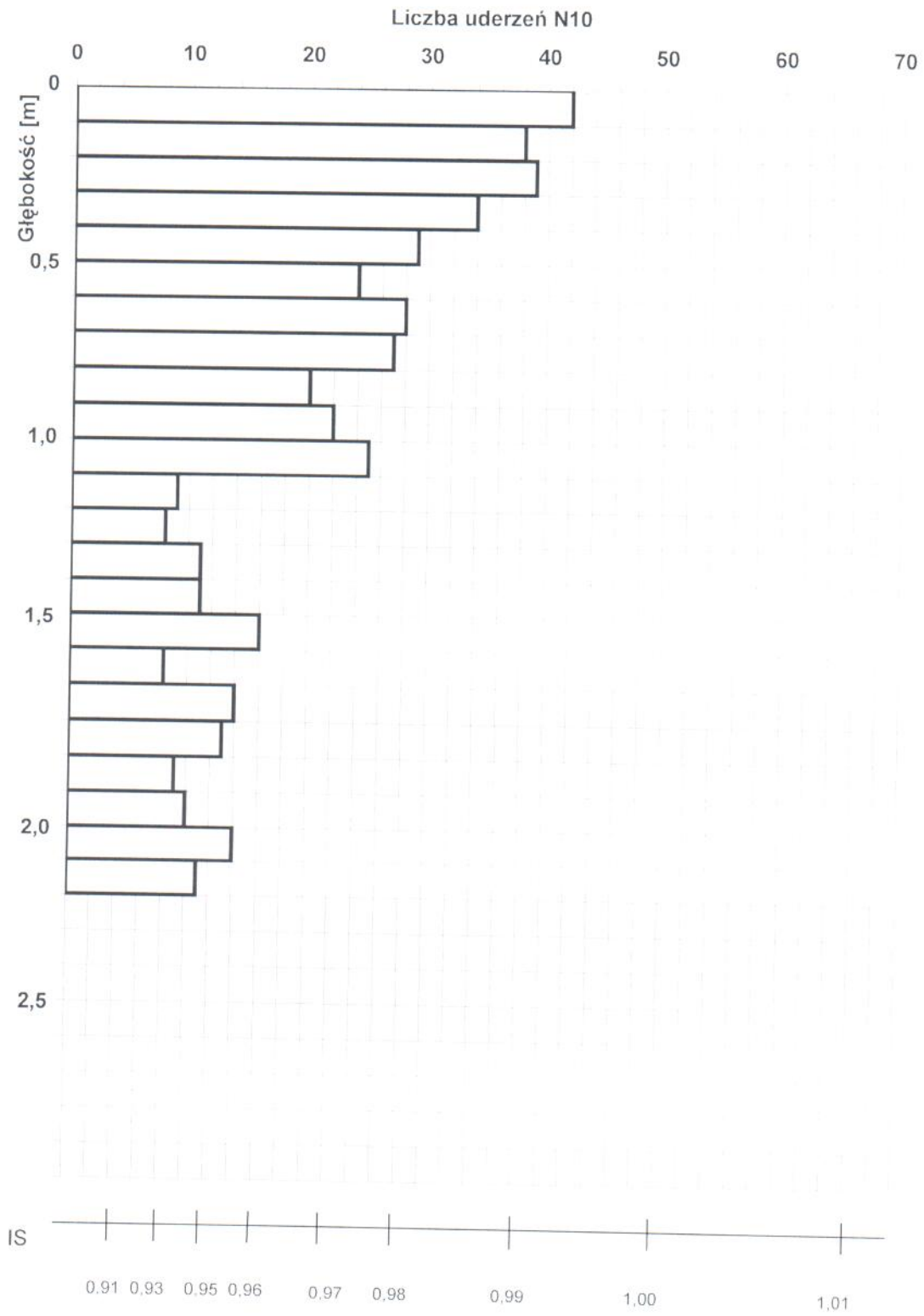


# Wykres sondowania DPL nr 13 ul. Sierakowska



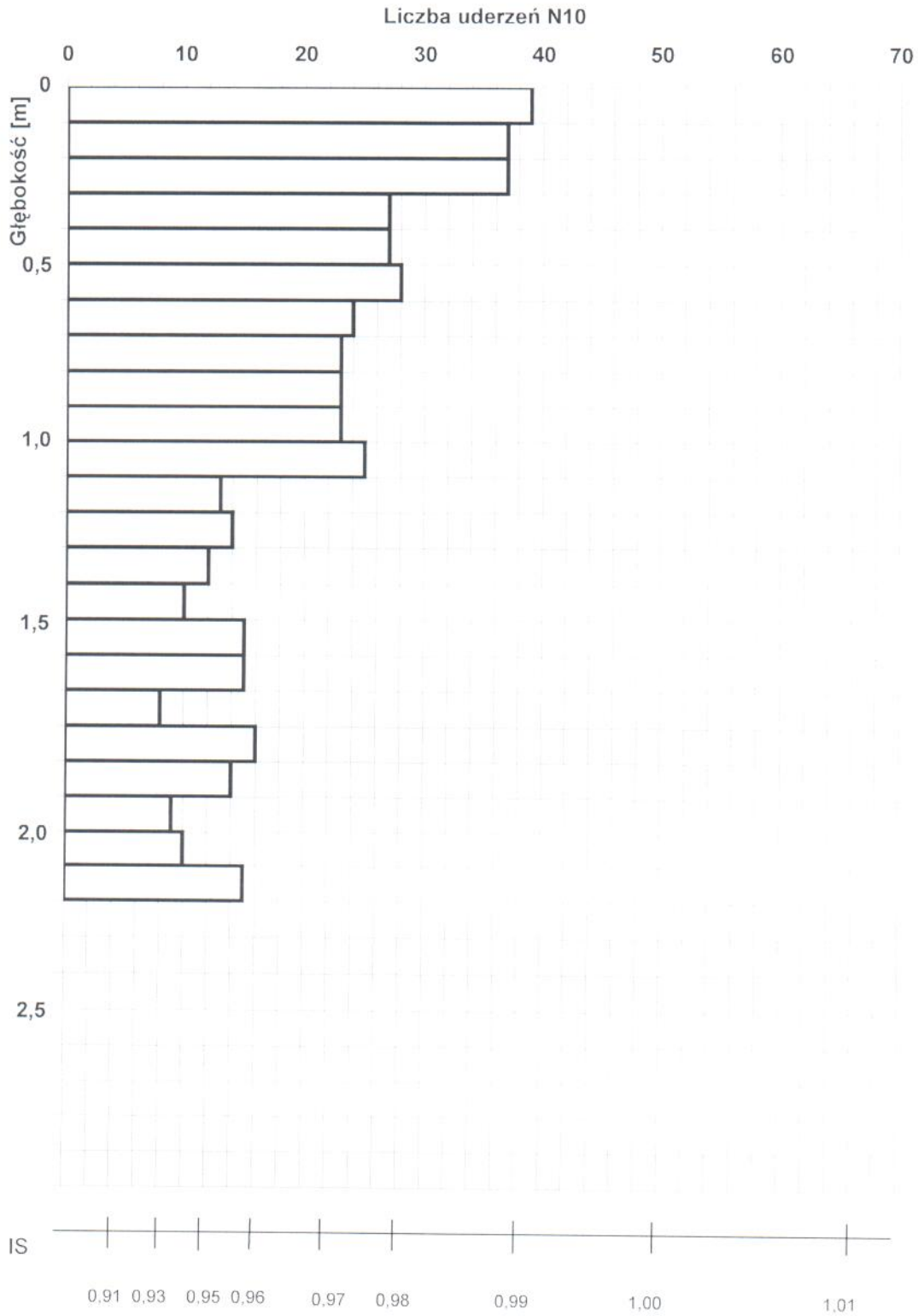


# Wykres sondowania DPL nr 14 ul. Podleśna



mgr Maciej N...  
upr. ...  
VII - 1354

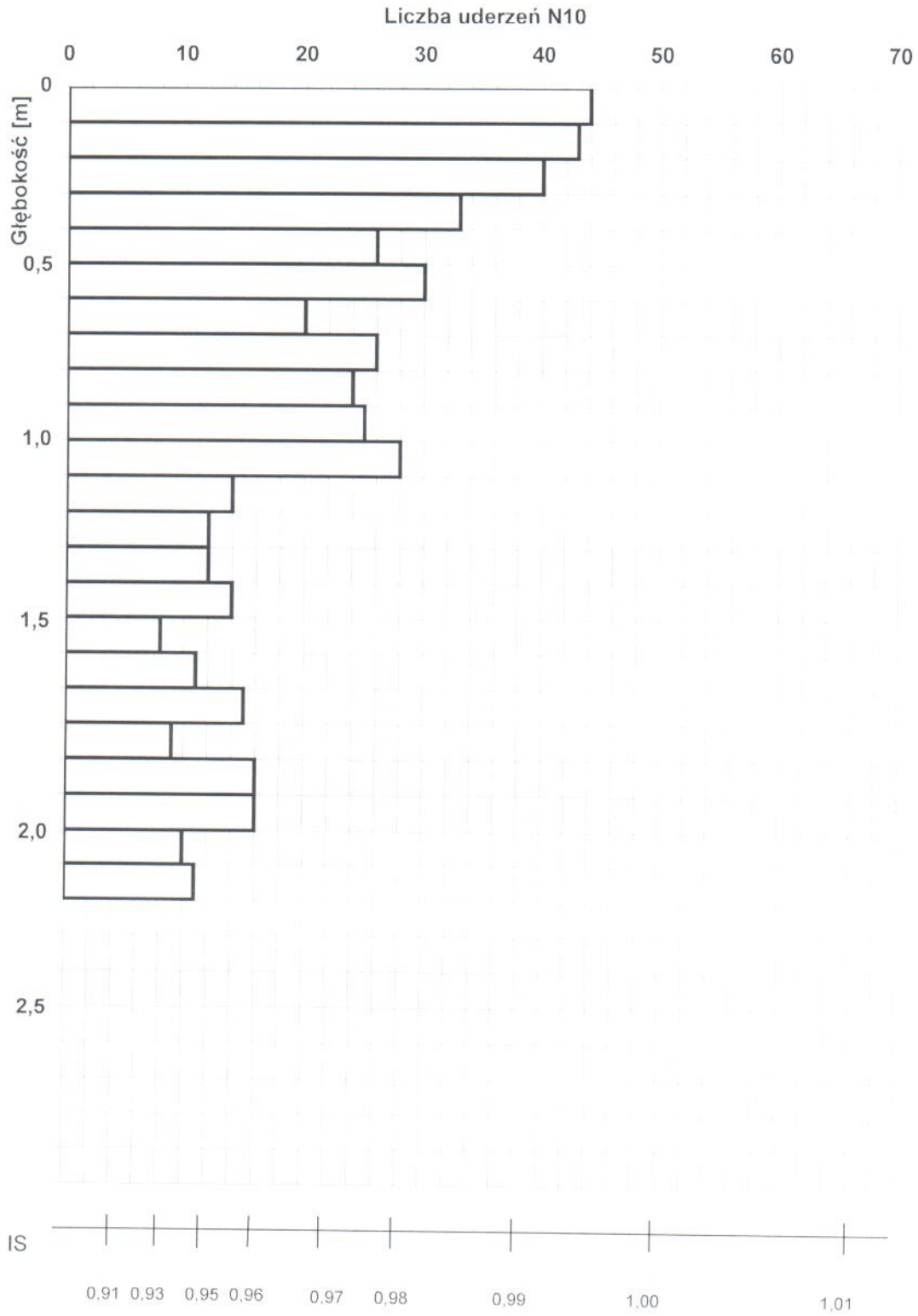
# Wykres sondowania DPL nr 15 ul. Podleśna



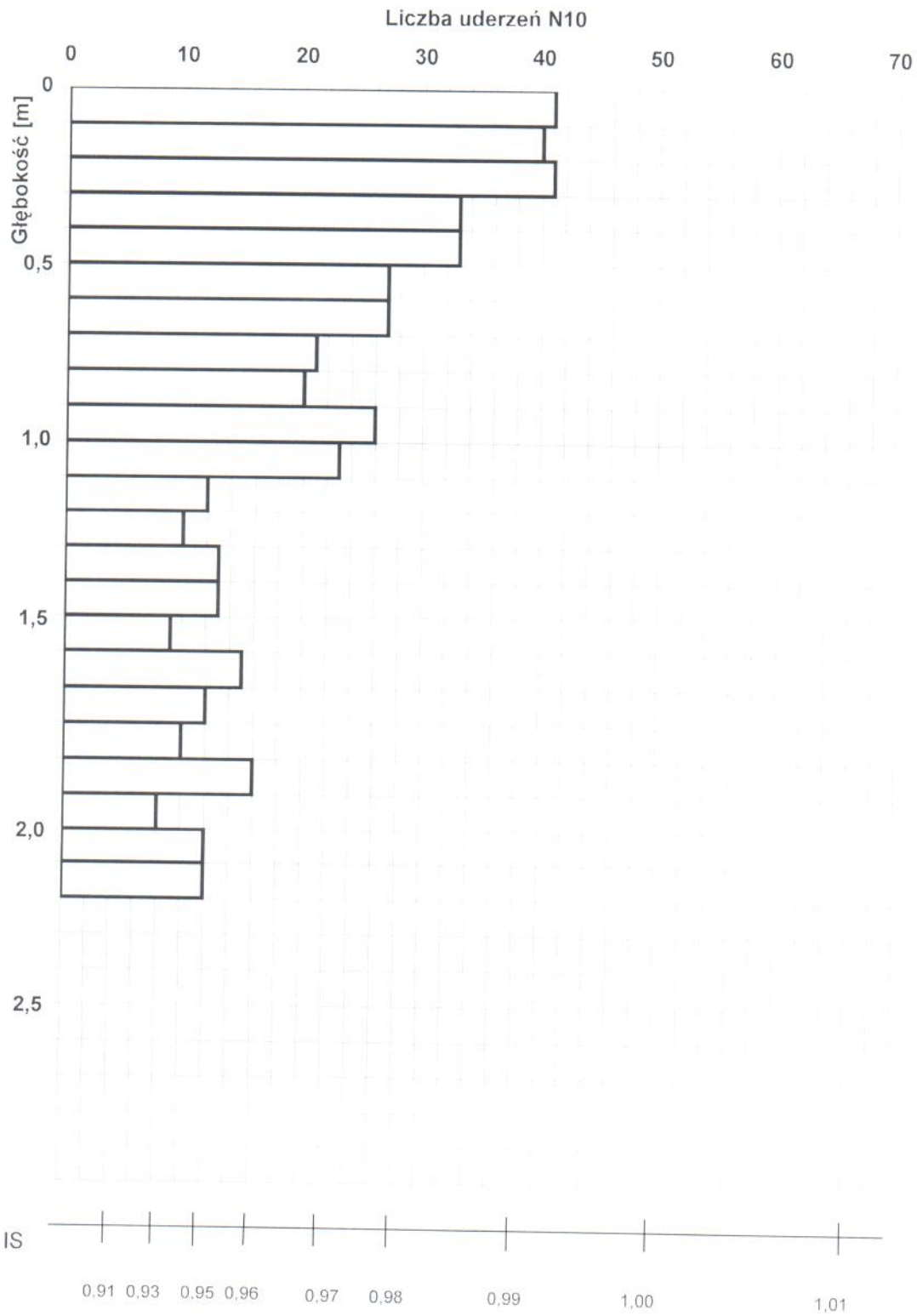
mgr Maciej [signature]  
upr. geol. [signature]



# Wykres sondowania DPL nr 16 ul. Podleśna



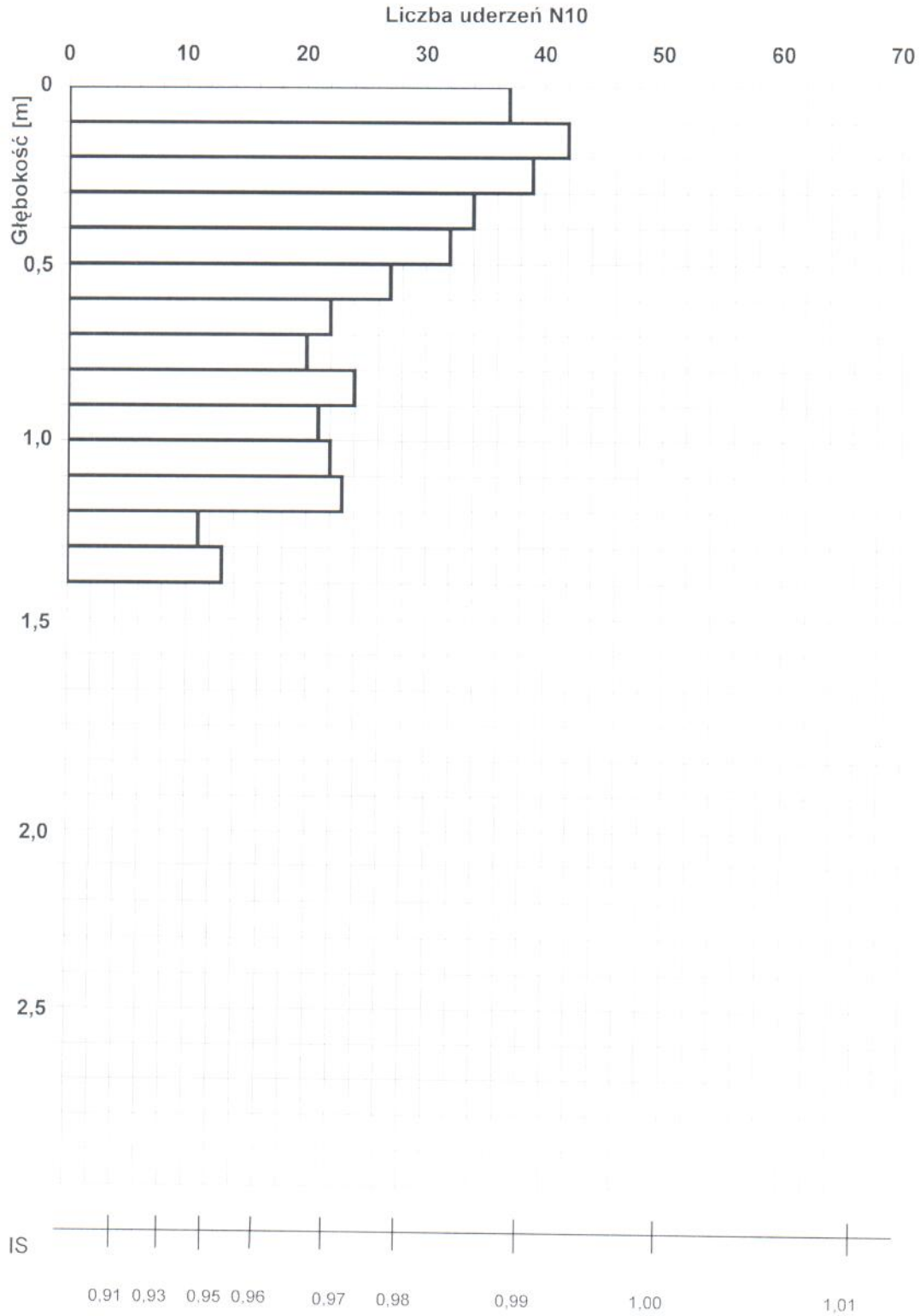
# Wykres sondowania DPL nr 17ul. Podleśna



mg. *M*

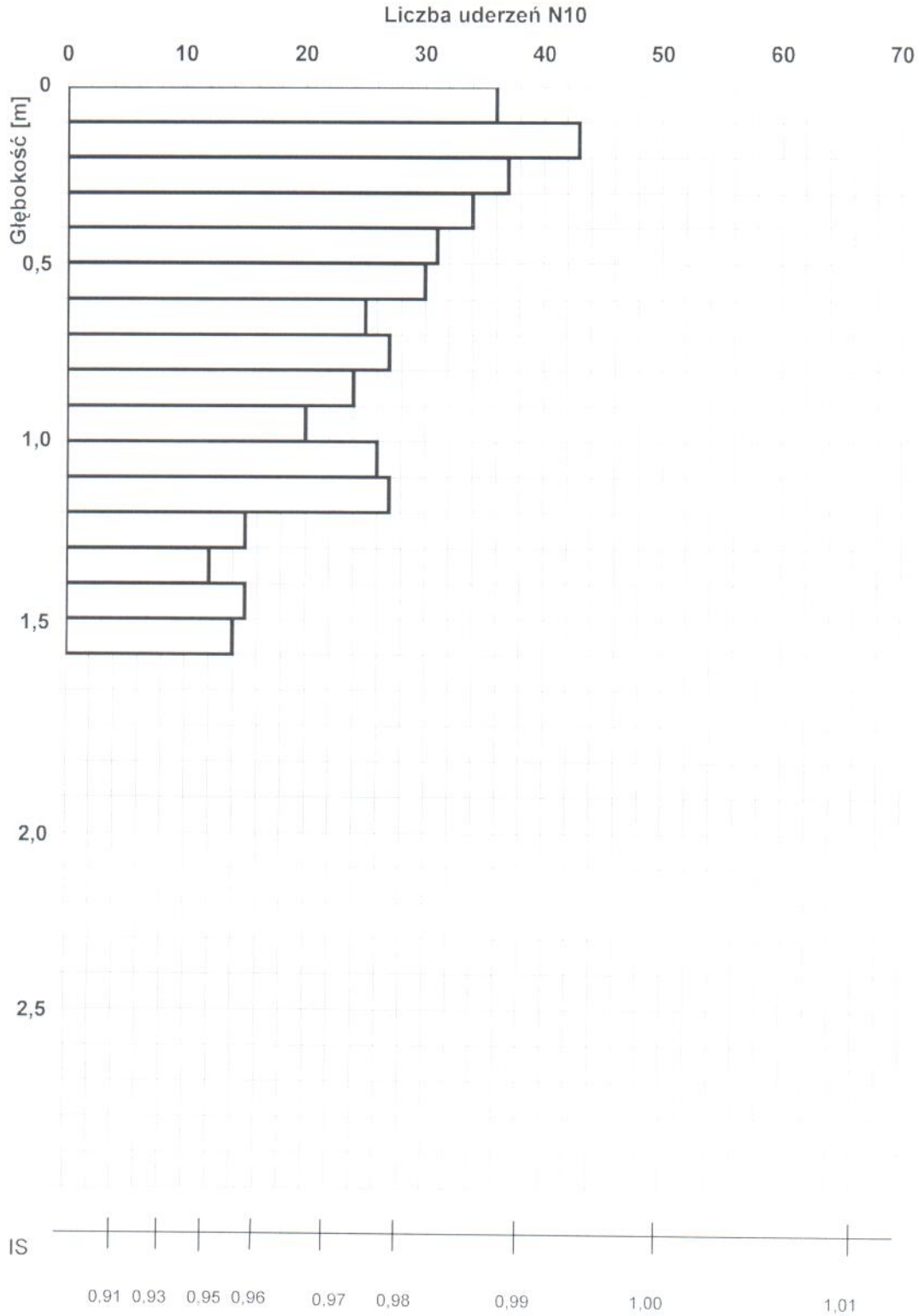


# Wykres sondowania DPL nr 18 ul. Podleśna



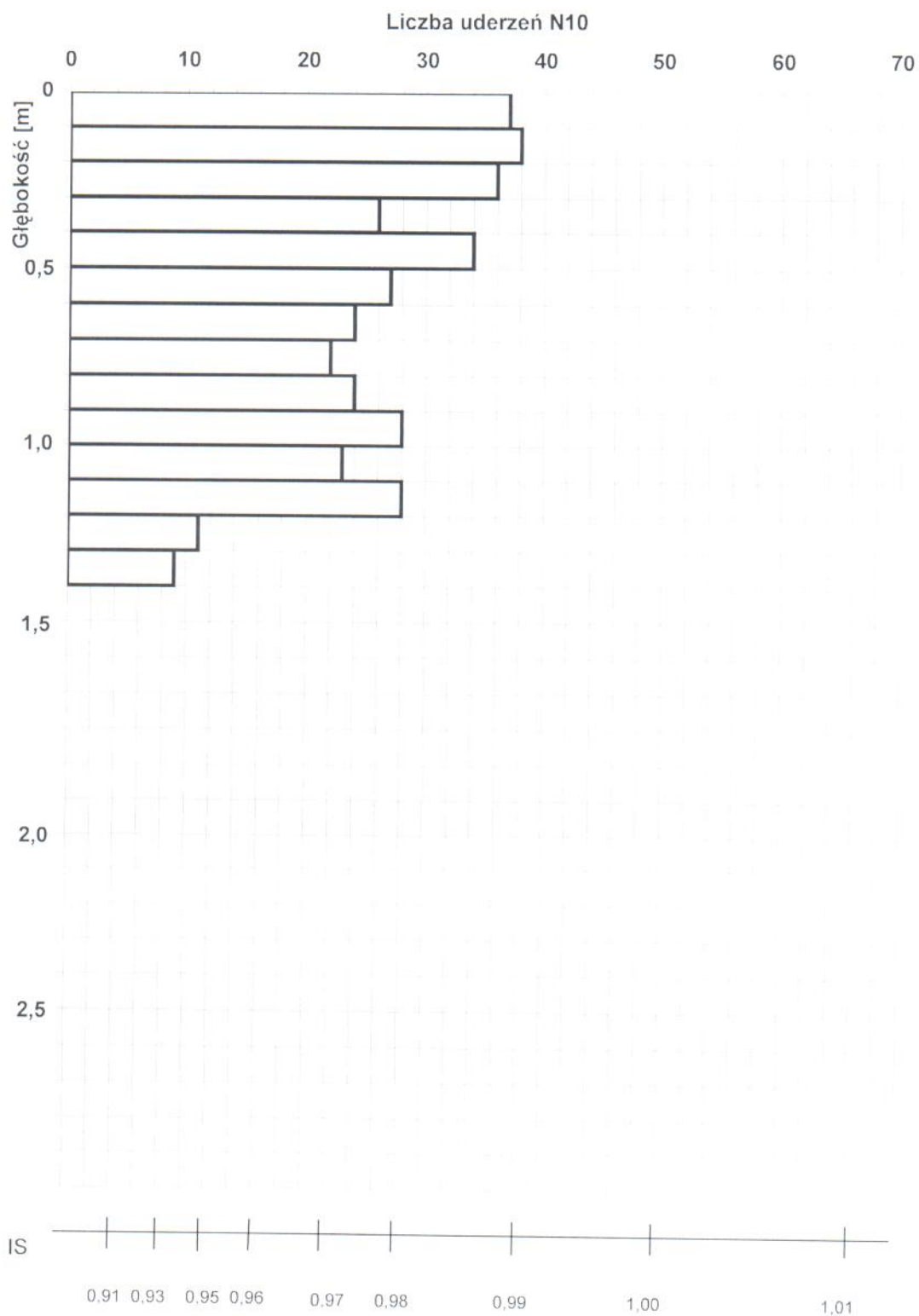
mgr Maciej Kuczyński  
upr. geol. nr 1171/VII-1354

# Wykres sondowania DPL nr 19 ul. Podleśna



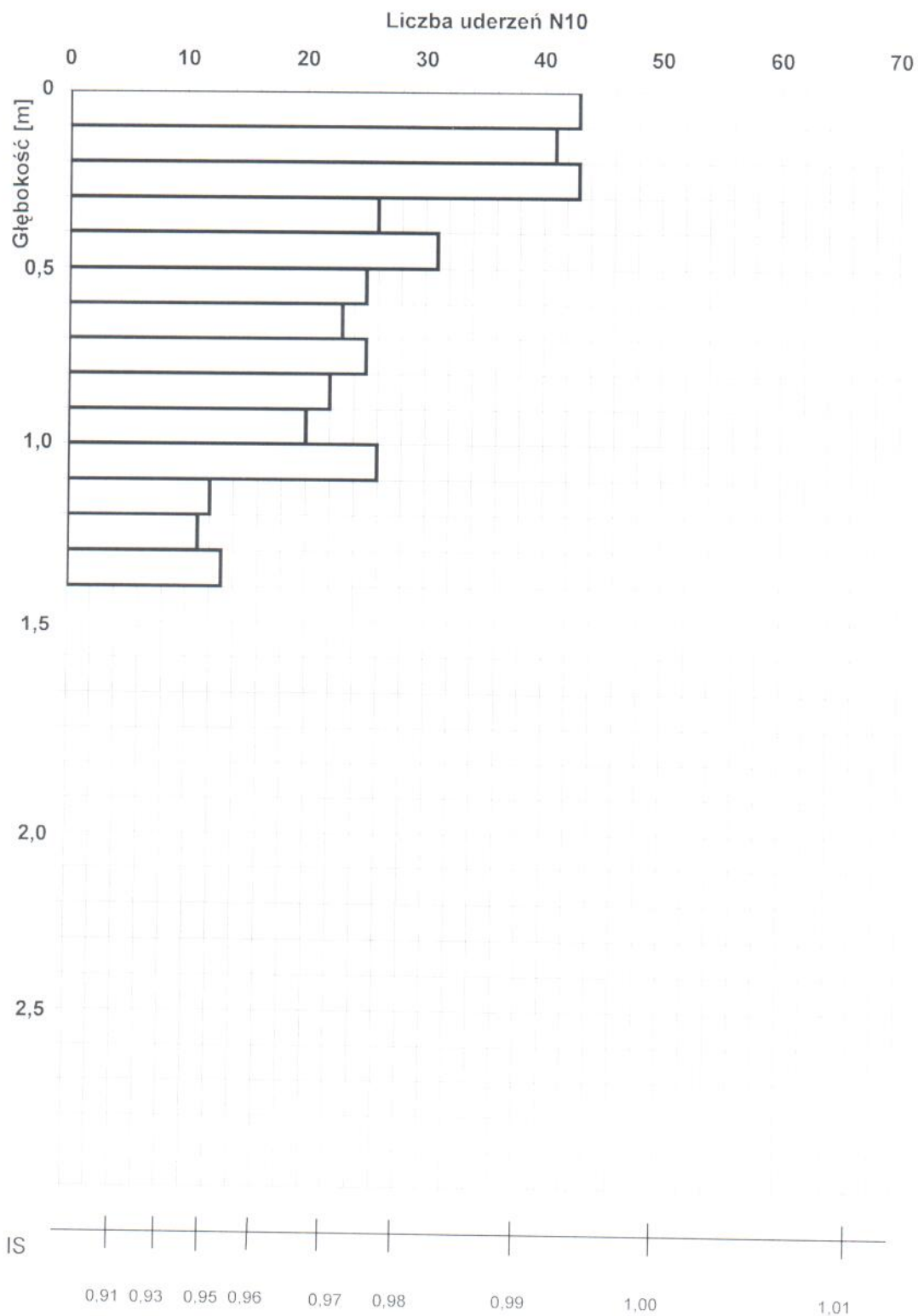


# Wykres sondowania DPL nr 20 ul. Konarskiego



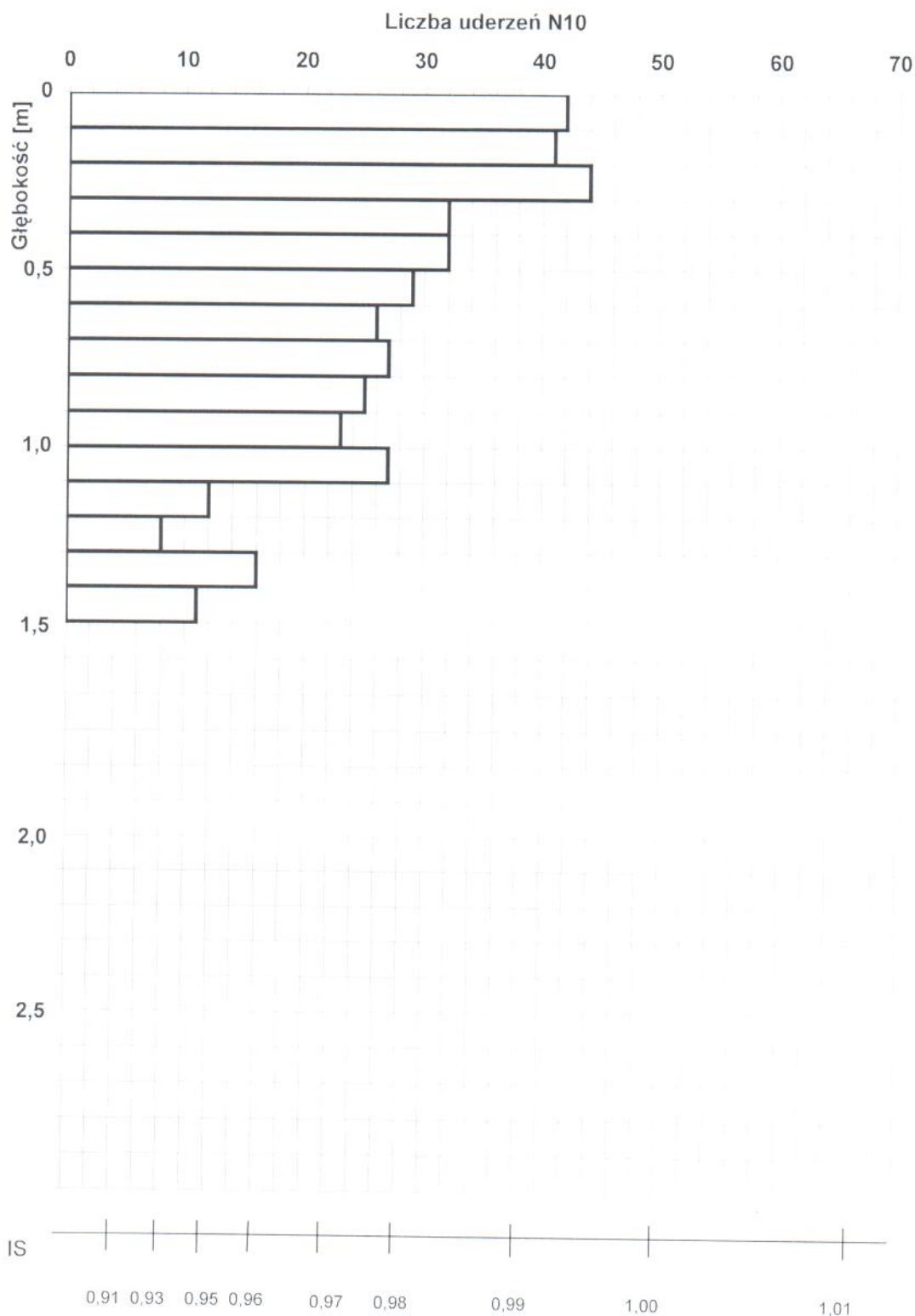
mgr inż. Marek [Signature] 1334  
upr. geol. [Signature] 1334

# Wykres sondowania DPL nr 21 ul. Konarskiego



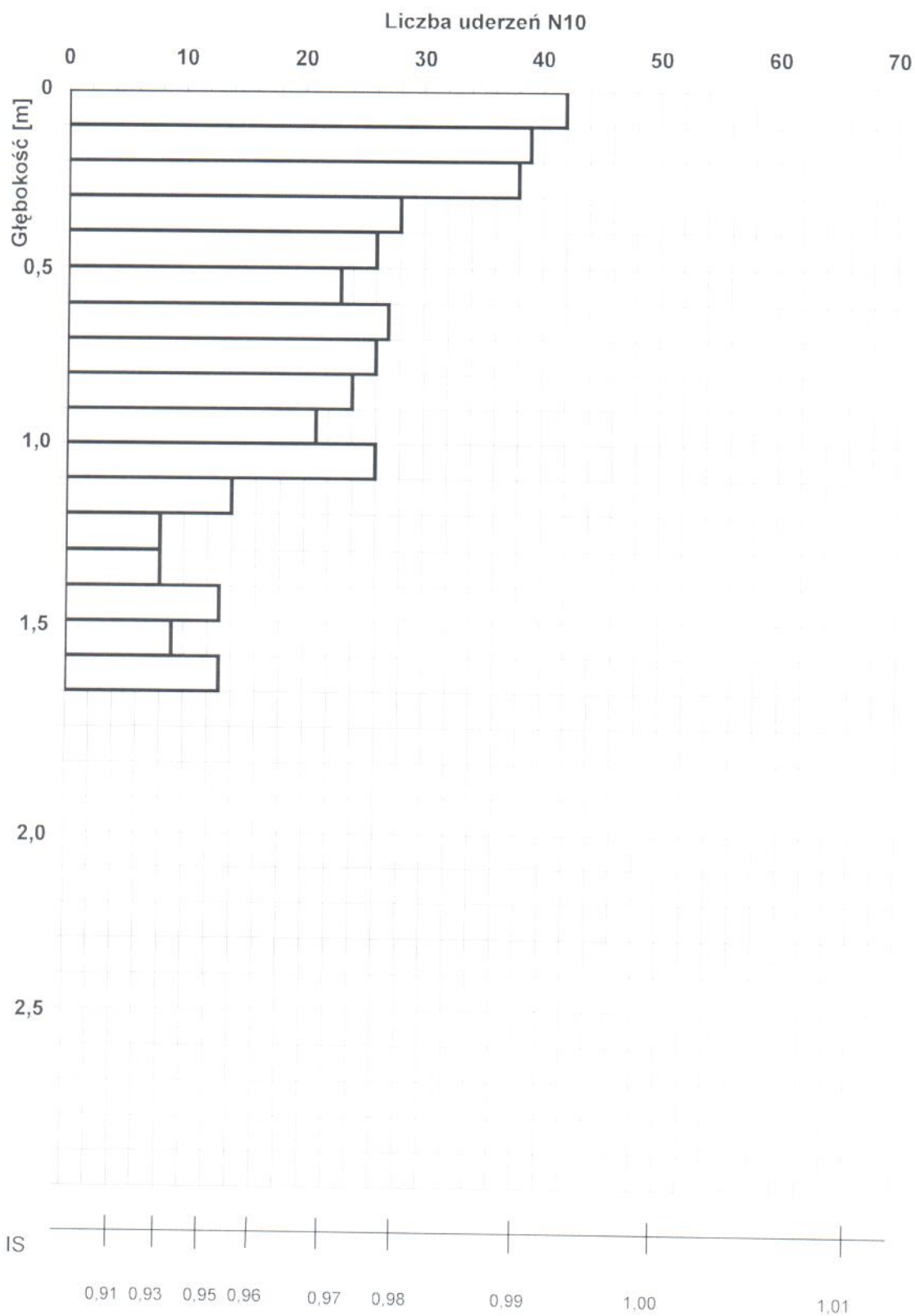
mgr inż.    
 1999

# Wykres sondowania DPL nr 22 ul. Konarskiego



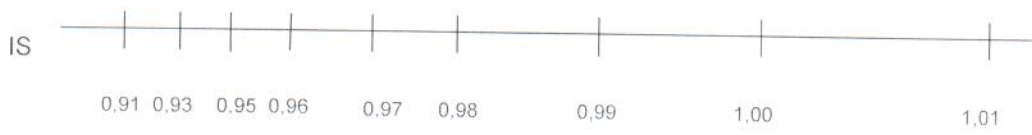
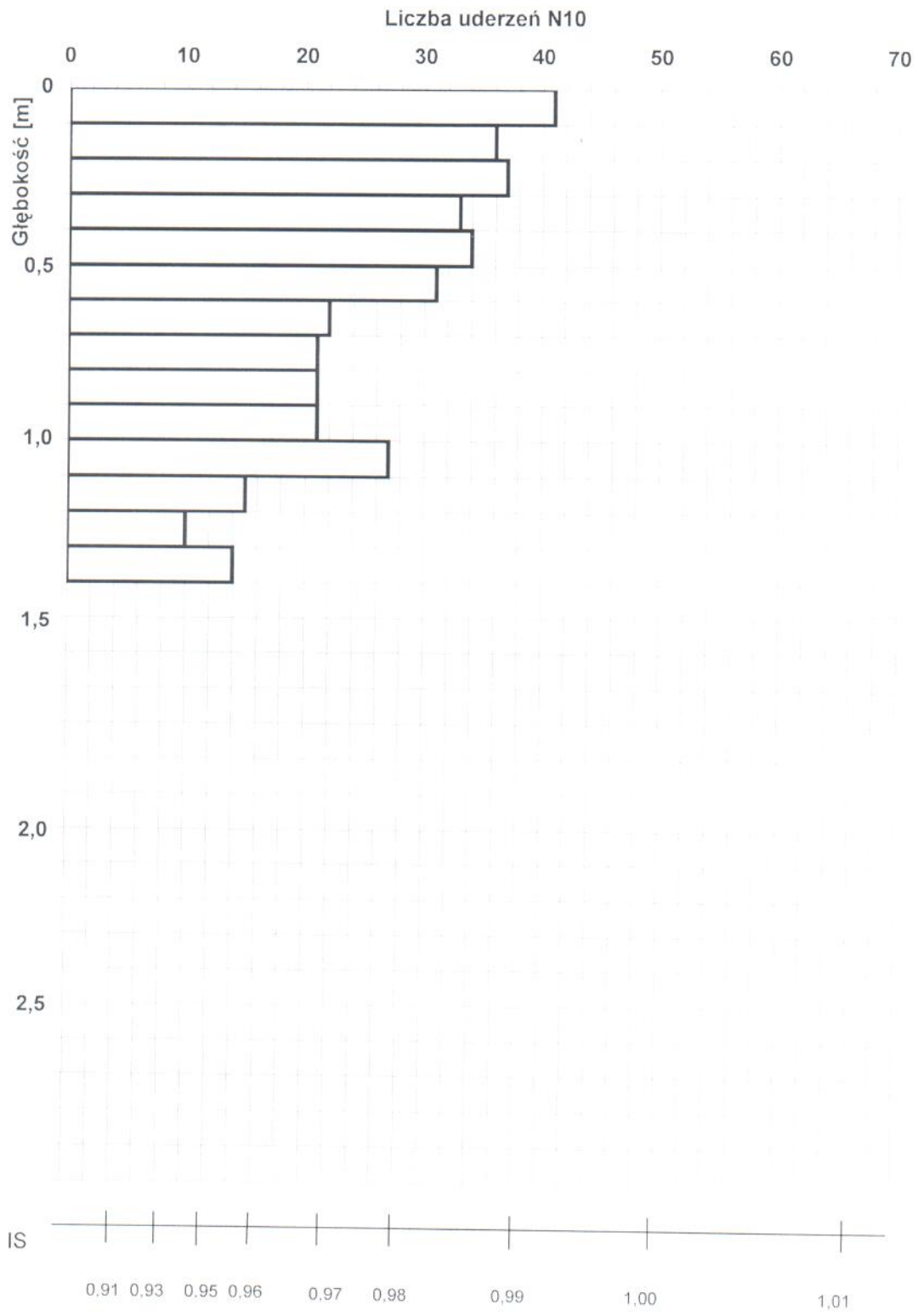


# Wykres sondowania DPL nr 23 ul. Orzechowa



mgr Maciej [Signature]  
ust. [Signature]

# Wykres sondowania DPL nr 24 ul. Orzechowa

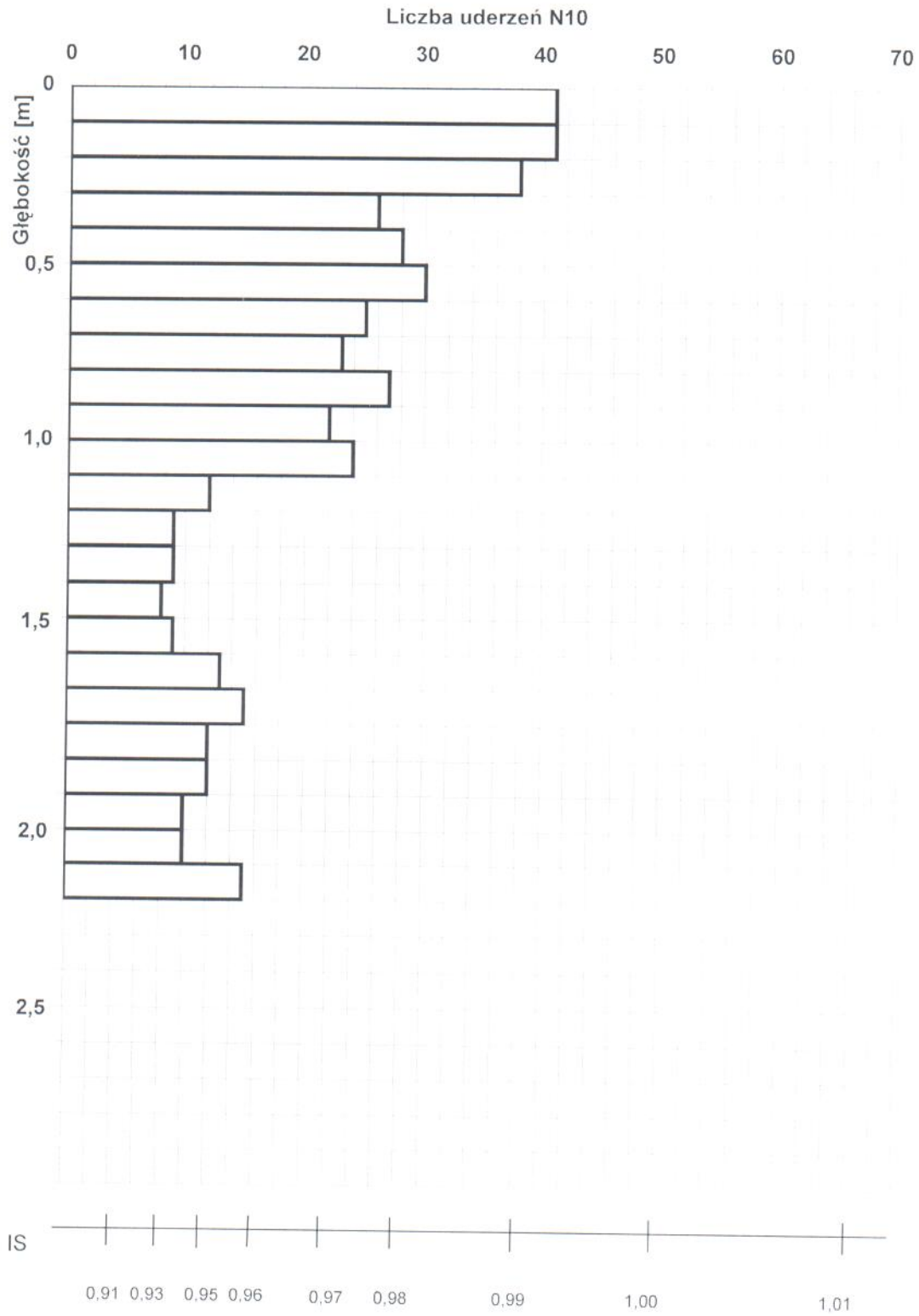


*[Handwritten signature]*



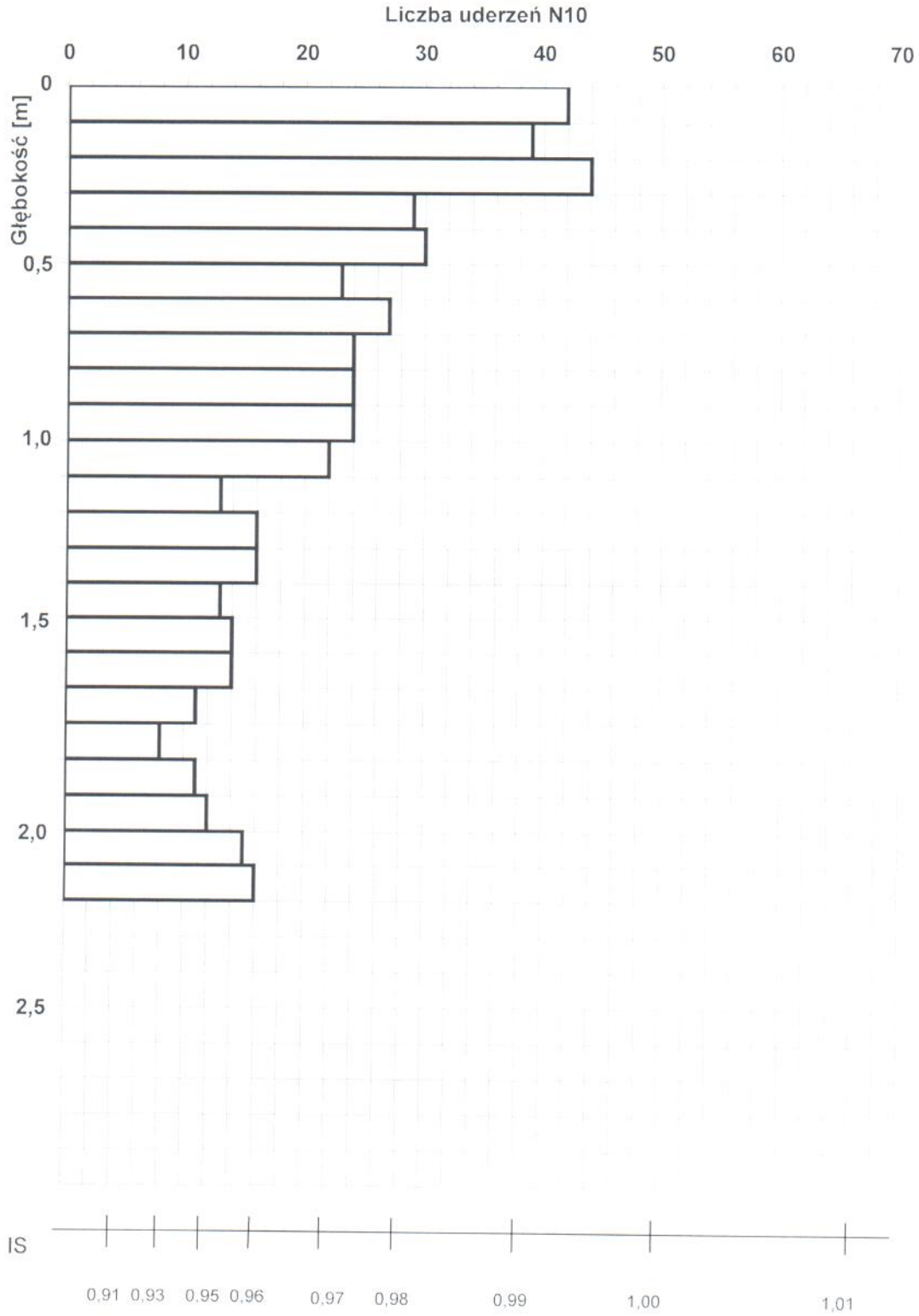


# Wykres sondowania DPL nr 26 ul. Kasztanowa



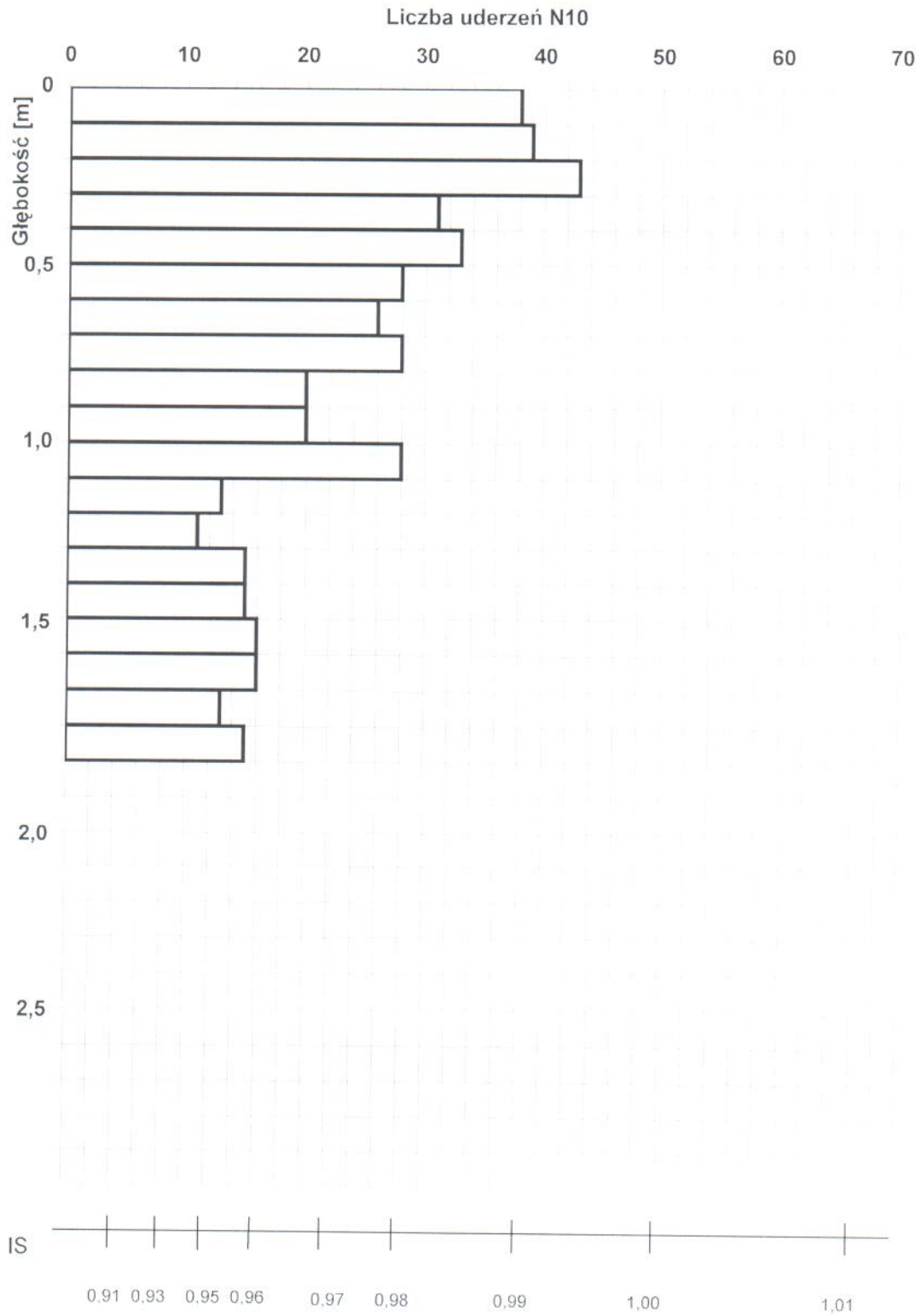
mgr inż. Maciej [signature]  
ul. [signature] 1334

# Wykres sondowania DPL nr 27 ul. Kasztanowa



mgr Maciej [Signature]  
[Signature]

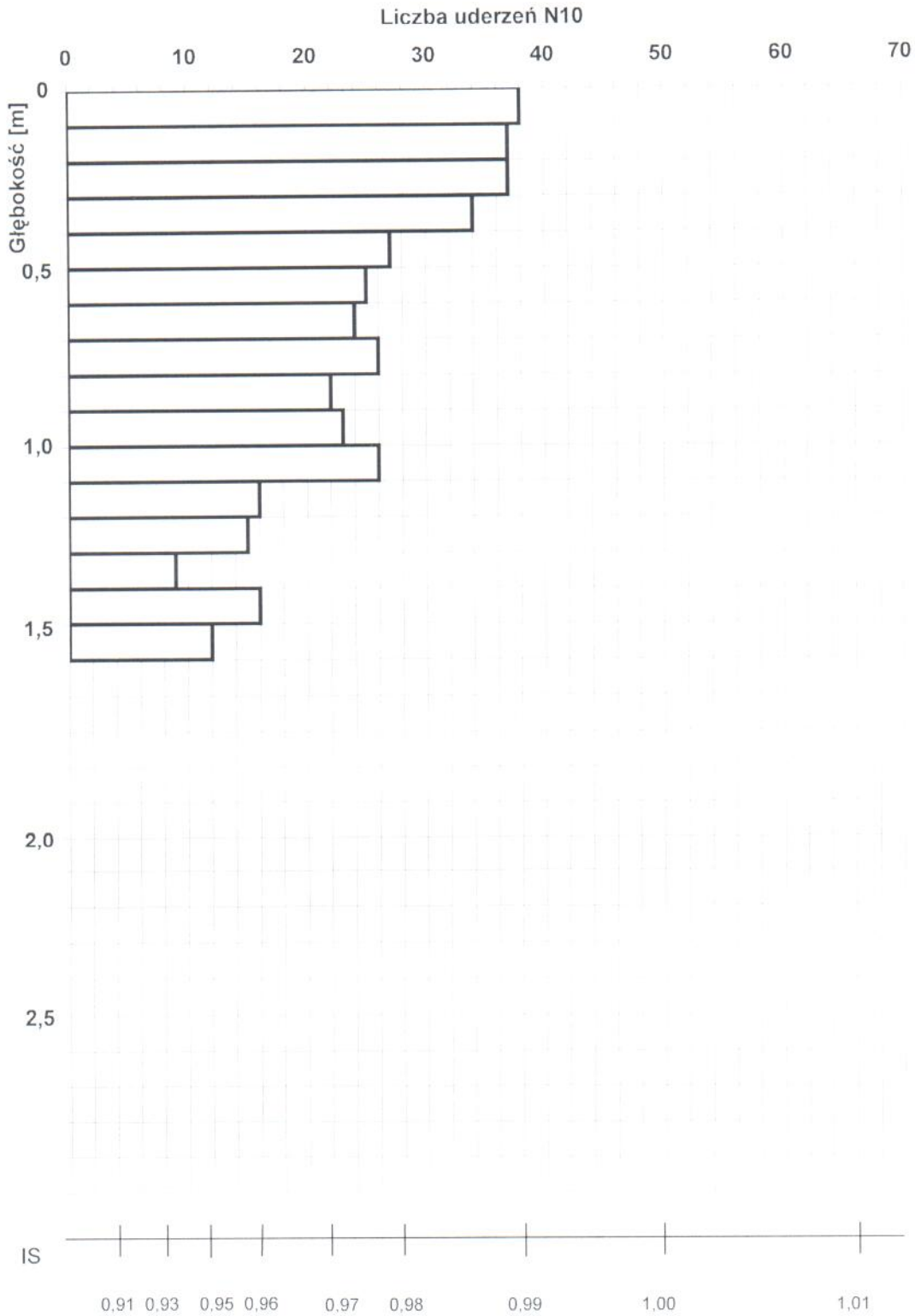
# Wykres sondowania DPL nr 28 ul. Kasztanowa



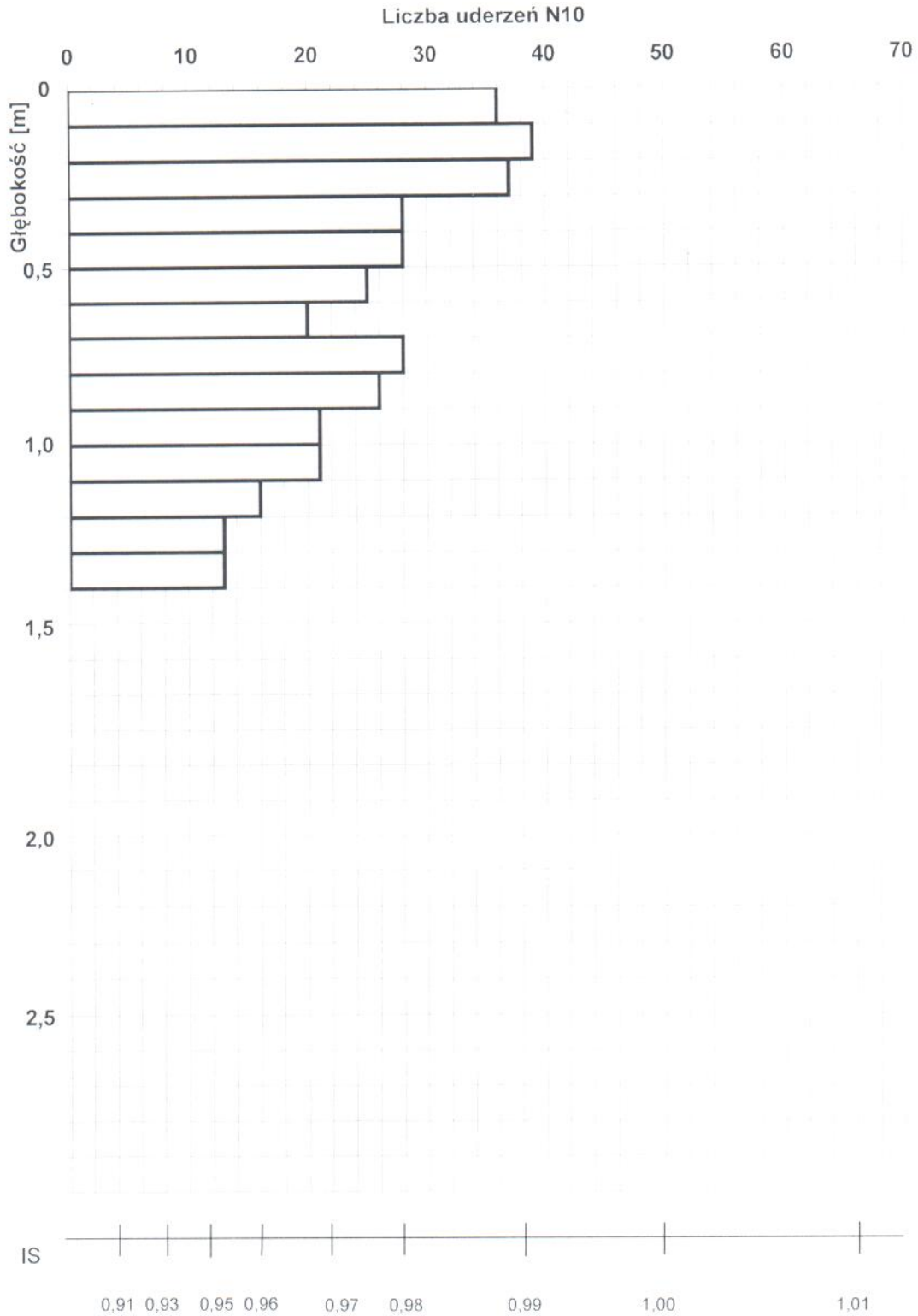
mgr inż. Maciej  
100 000 1119  
1331



# Wykres sondowania DPL nr 29 ul. Kasztanowa



# Wykres sondowania DPL nr 30 ul. Konarskiego



mgr Maciej [Signature]  
upr geod. [Signature]