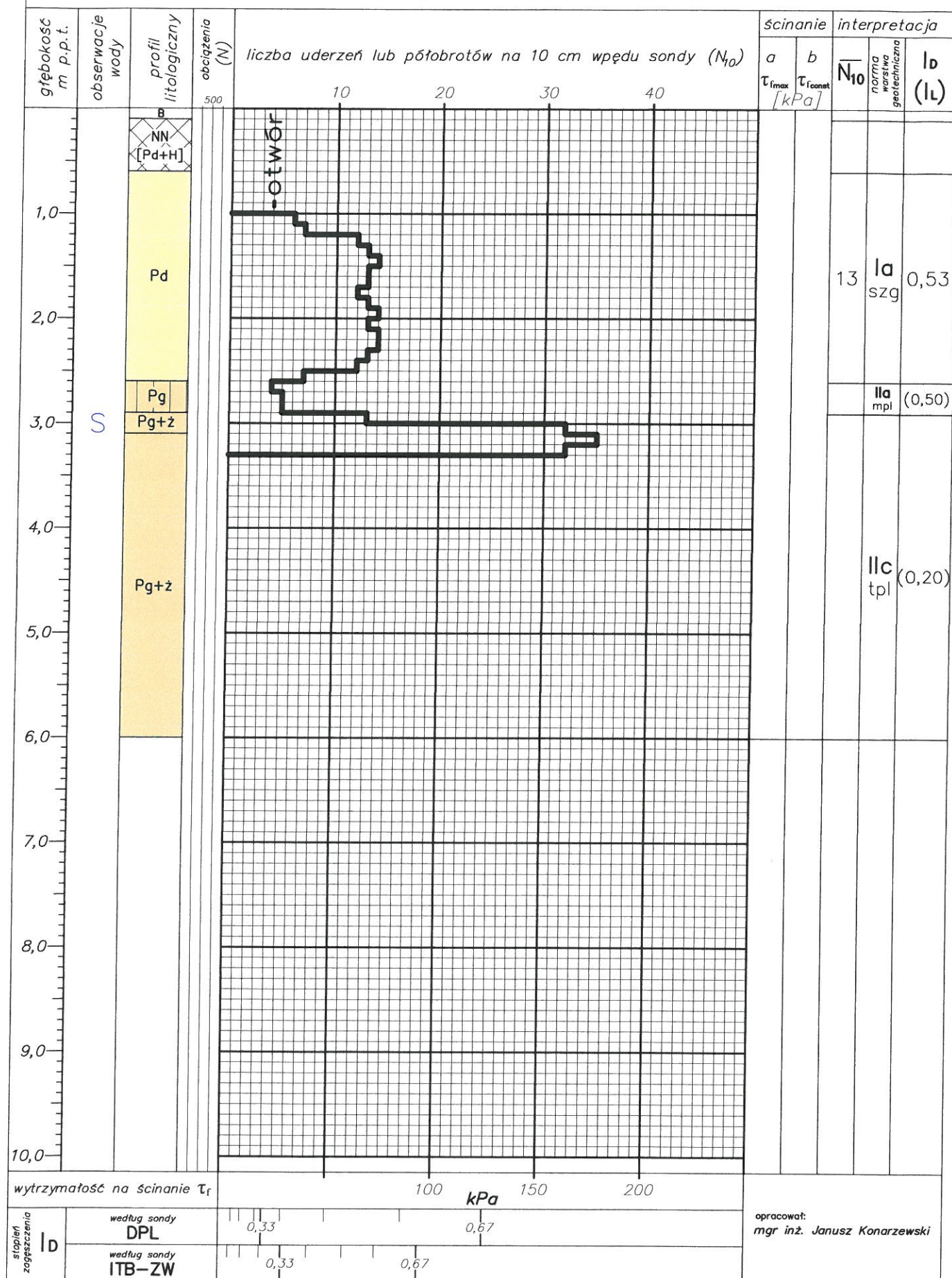


Zakład Usług Geologicznych
mgr inż. Janusz Konarzewski
ul. Berlinga 2/13
07-413 Ostrołęka,

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

zał. nr 5
sonda nr: 1
w otw. nr 1
rzędna: 96,18 m n.p.m.
data: 10-2014 r.

Temat: OLSZEWO BORKI, ul. Broniewskiego – Szkoła Podstawowa i Przedszkole – rozbudowa.

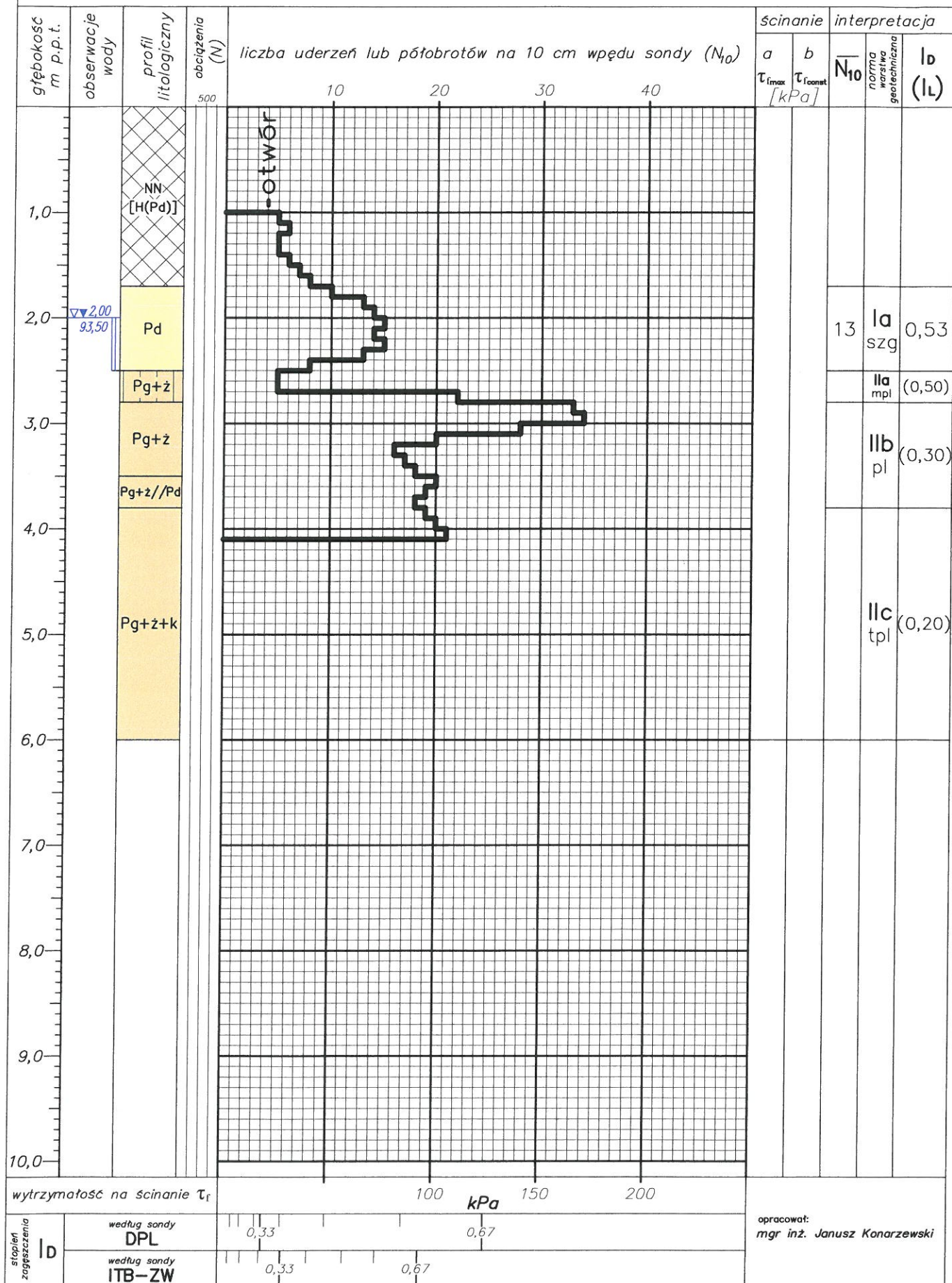


Zakład Usług Geologicznych
mgr inż. Janusz Konarzewski
ul. Berlinga 2/13
07-413 Ostrołęka,

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDA DPL

zał. nr 6
sonda nr: 2
w otw. nr 2
rzędna: 95,50 m n.p.m.
data: 10-2014 r.

Temat: OLSZEWO BORKI, ul. Broniewskiego – Szkoła Podstawowa i Przedszkole – rozbudowa.

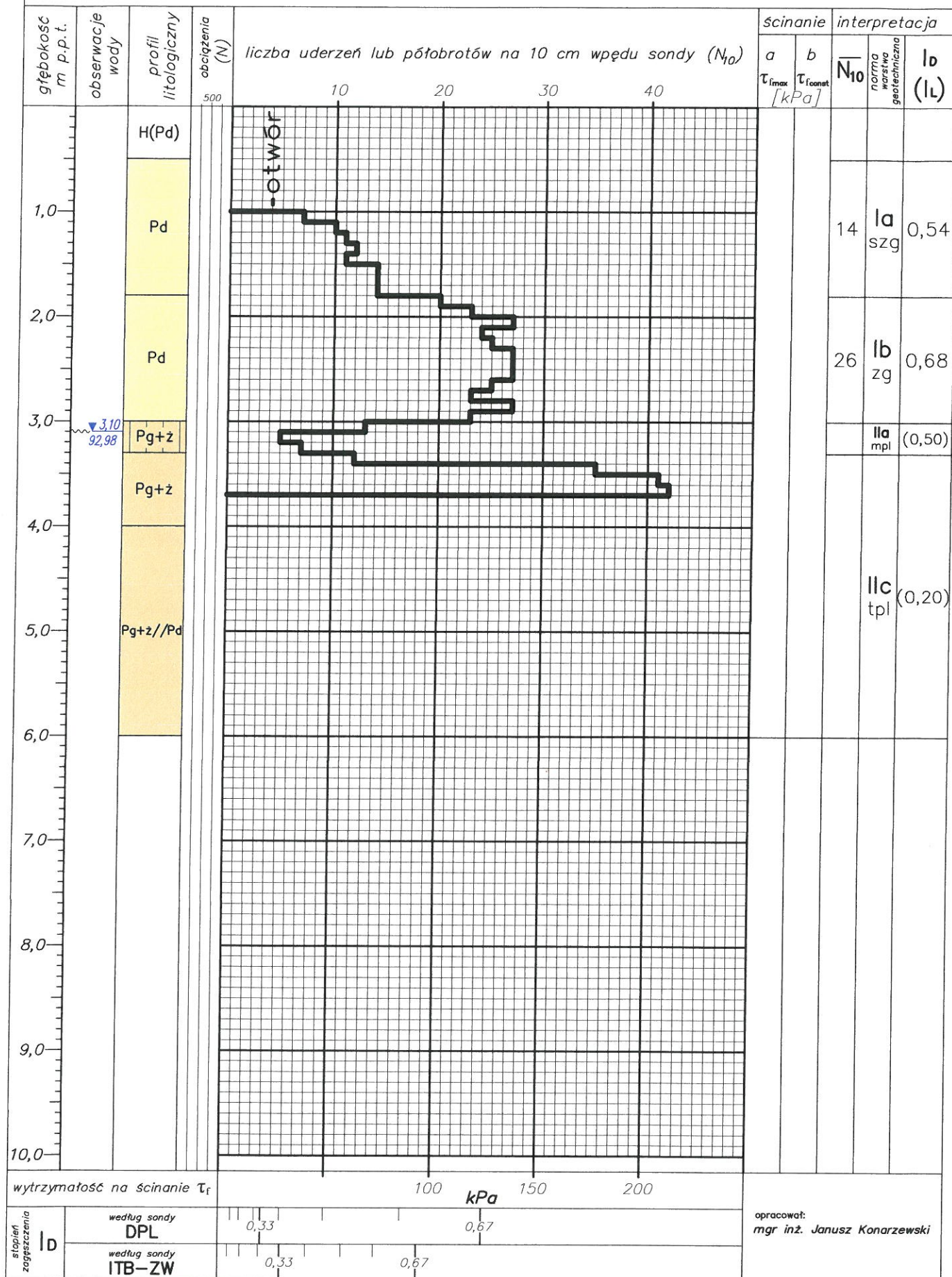


Zakład Usług Geologicznych
mgr inż. Janusz Konarzewski
ul. Berlinga 2/13
07-413 Ostrołęka,

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDA DPL

zał. nr 7
sonda nr: 3
w otw. nr 4
rzędna: 96,08 m n.p.m.
data: 10-2014 r.

Temat: OLSZEWO BORKI, ul. Broniewskiego – Szkoła Podstawowa i Przedszkole – rozbudowa.

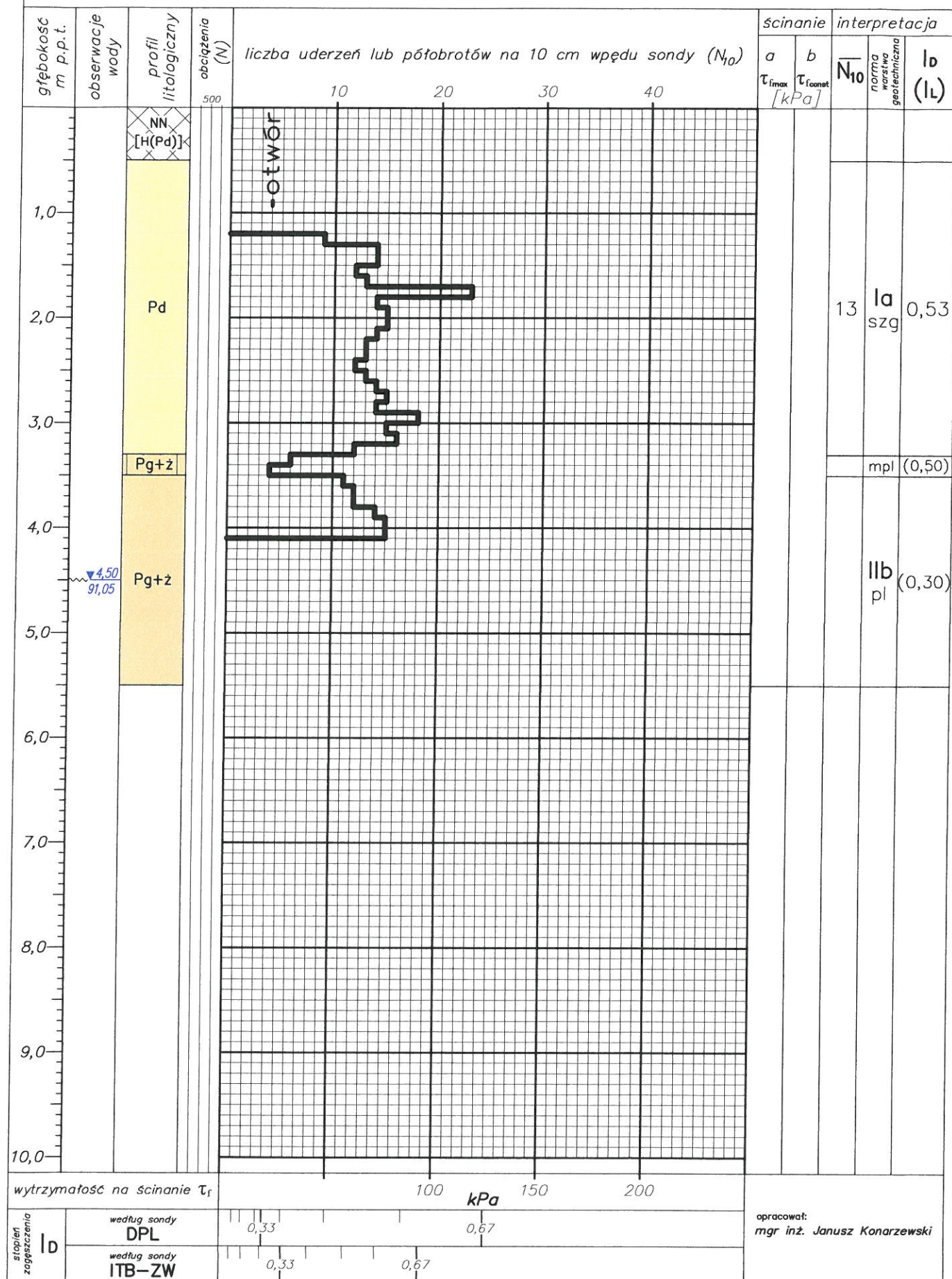


Zakład Usług Geologicznych
mgr inż. Janusz Konarzewski
ul. Berlinga 2/13
07-413 Ostrołęka,

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDA DPL

zał. nr 8
sonda nr: 4
w otw. nr 5
rzędna: 95,55 m n.p.m.
data: 10-2014 r.

Temat: OLSZEWO BORKI, ul. Broniewskiego – Szkoła Podstawowa i Przedszkole – rozbudowa.

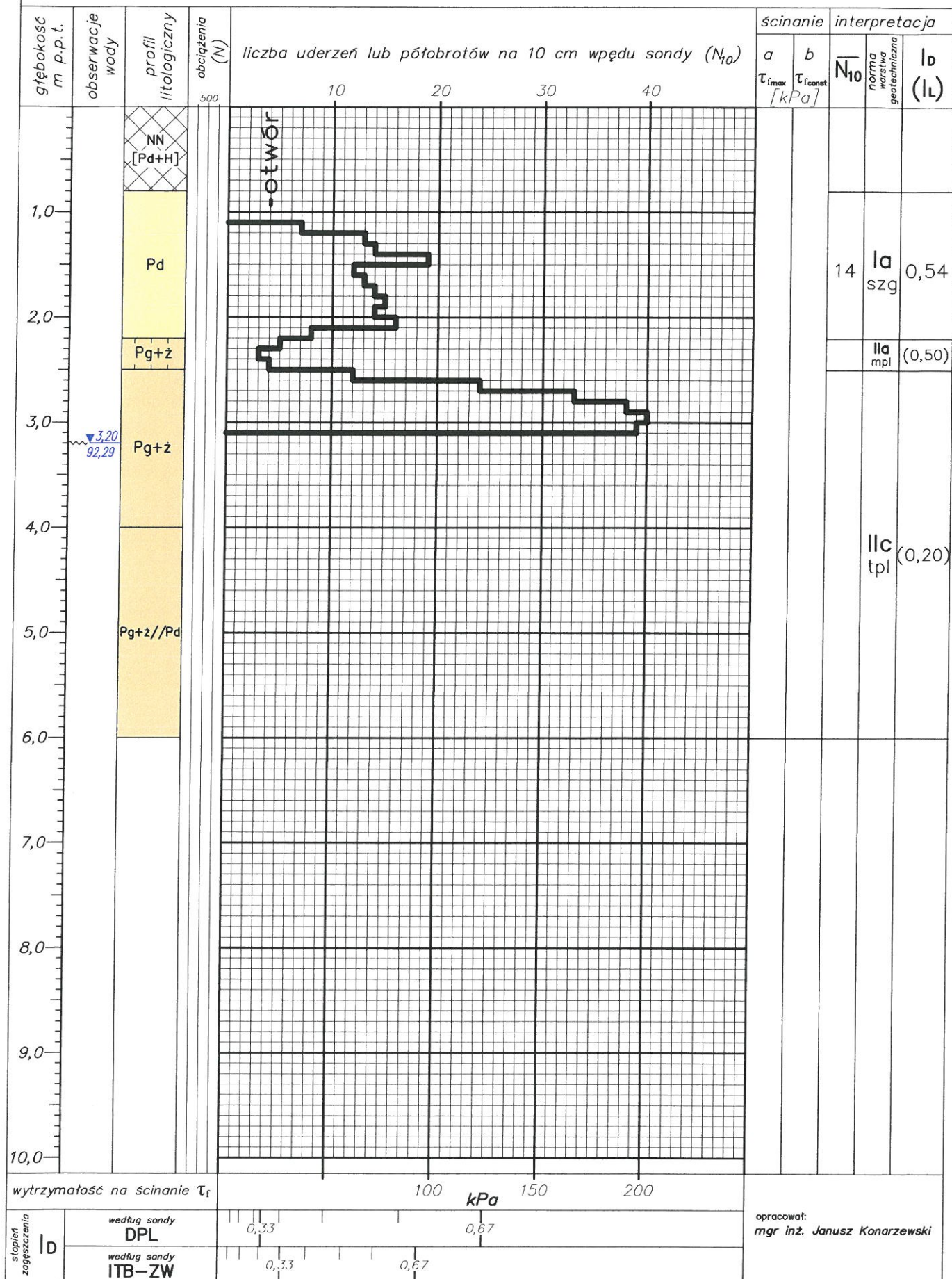


Zakład Usług Geologicznych
mgr inż. Janusz Konarzewski
ul. Berlinga 2/13
07-413 Ostrołęka,

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

zał. nr 9
sonda nr: 5
w otw. nr 6
rzędna: 95,49 m n.p.m.
data: 10-2014 r.

Temat: OLSZEWO BORKI, ul. Broniewskiego – Szkoła Podstawowa i Przedszkole – rozbudowa.

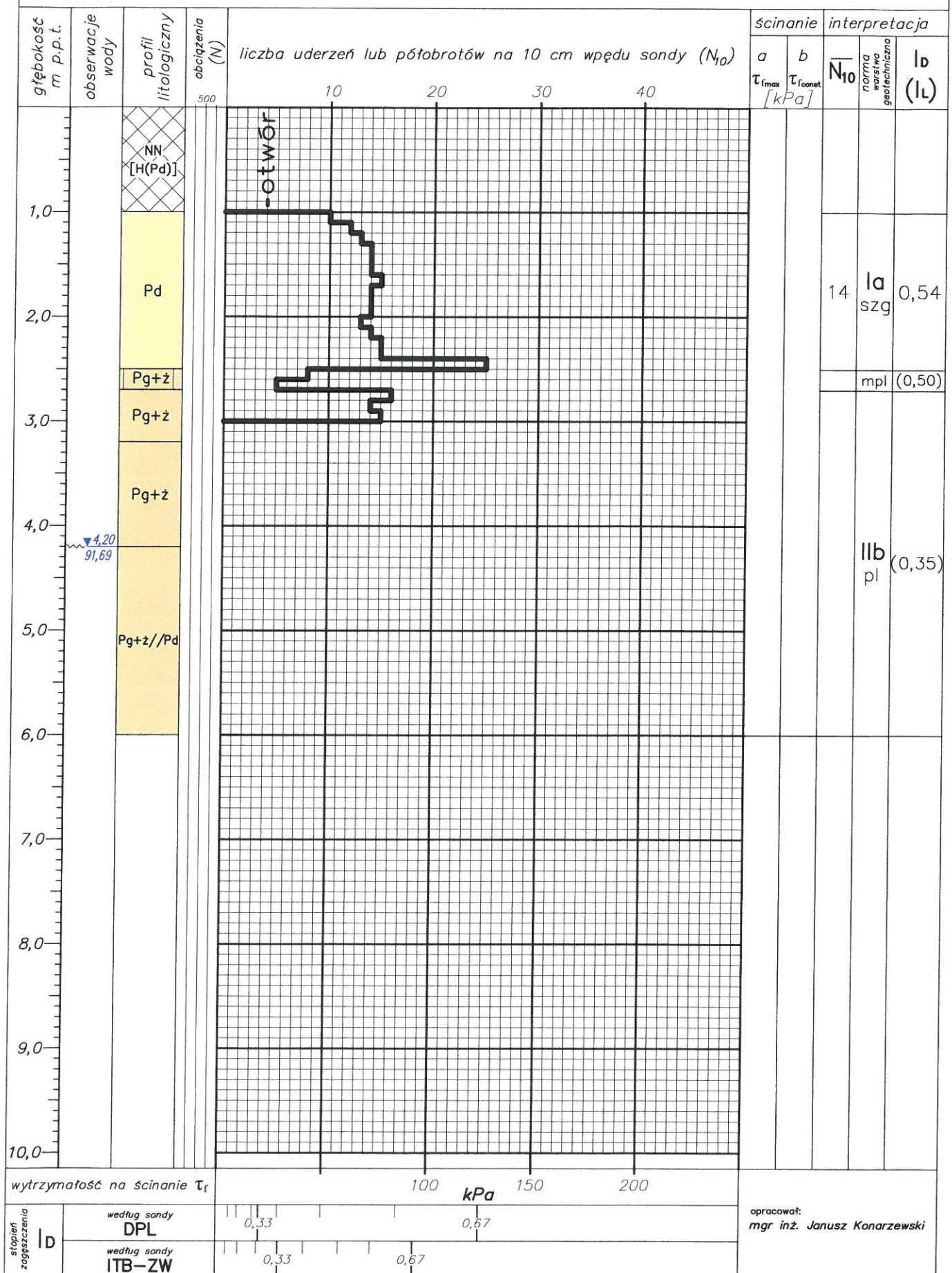


Zakład Usług Geologicznych
mgr inż. Janusz Konarzewski
ul. Berlinga 2/13
07-413 Ostrołęka,

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDA DPL

zał. nr 10
sonda nr: 6
w otw. nr 7
rzędna: 95,89 m n.p.m.
data: 10-2014 r.

Temat: OLSZEWO BORKI, ul. Broniewskiego – Szkoła Podstawowa i Przedszkole – rozbudowa.

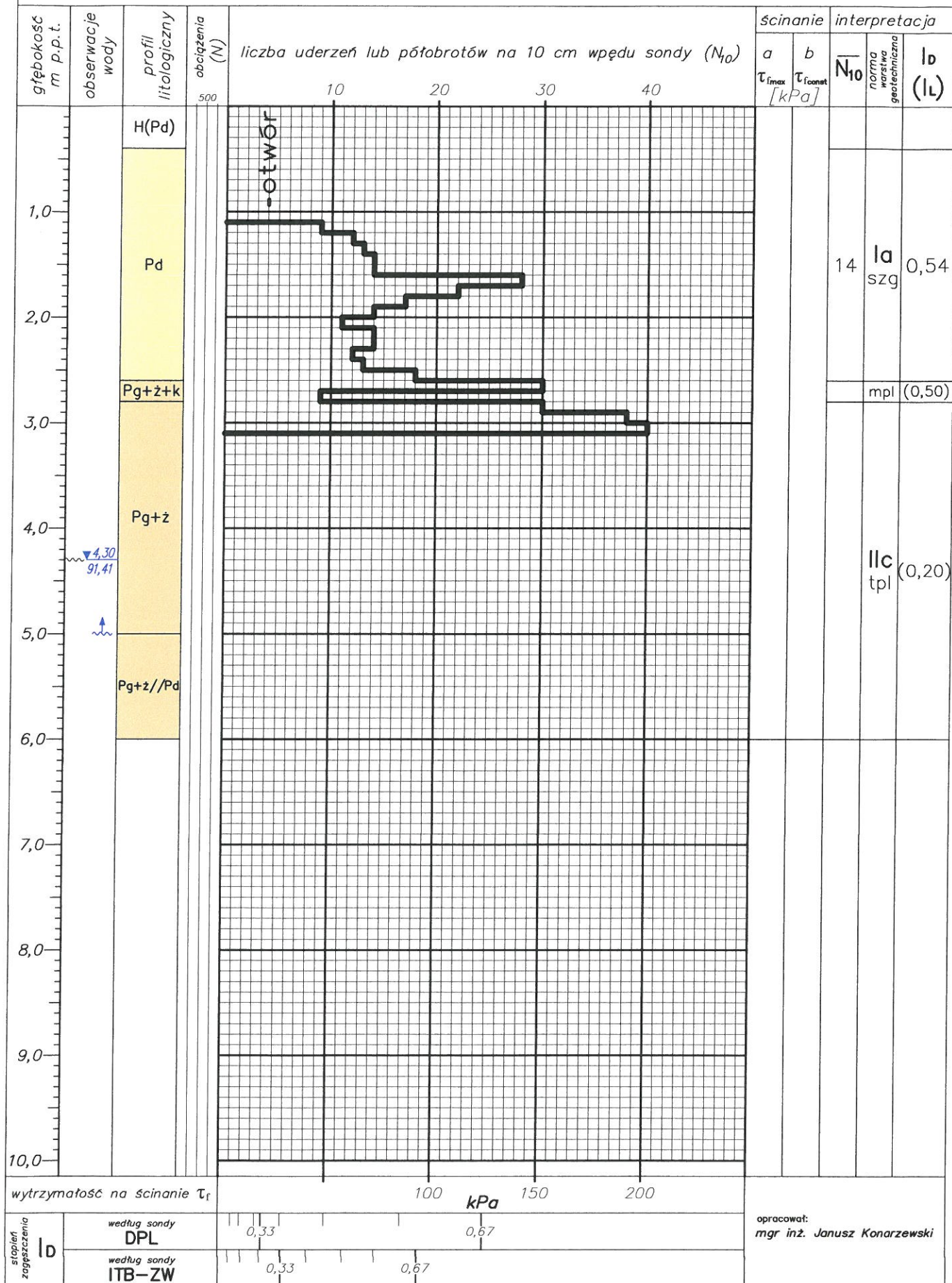


Zakład Usług Geologicznych
mgr inż. Janusz Konarzewski
ul. Berlinga 2/13
07-413 Ostrołęka,

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDA DPL

zał. nr 11
sonda nr: 7
w otw. nr 9
rzędna: 95,71 m n.p.m.
data: 10-2014 r.

Temat: OLSZEWO BORKI, ul. Broniewskiego – Szkoła Podstawowa i Przedszkole – rozbudowa.

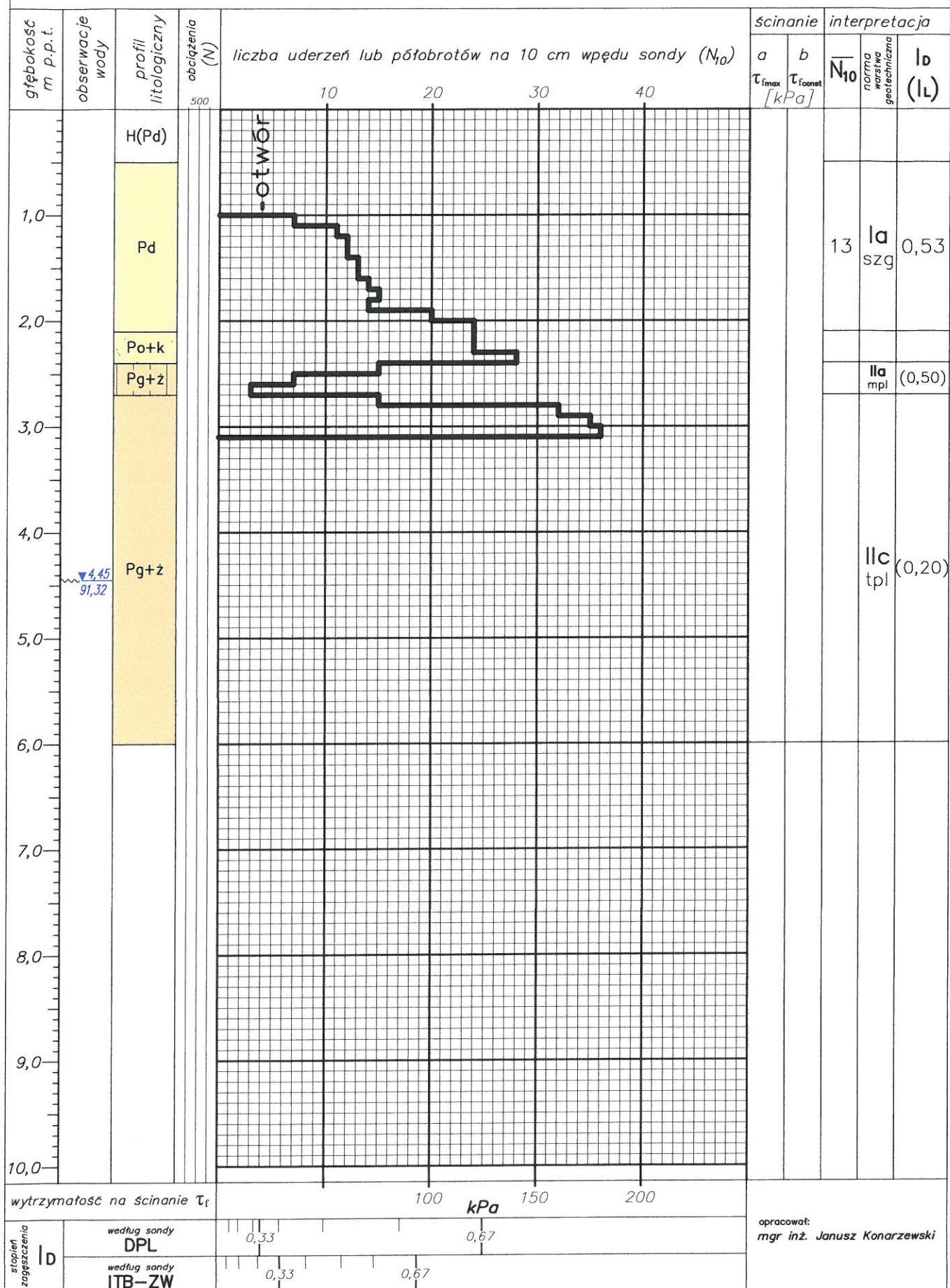


Zakład Usług Geologicznych
mgr inż. Janusz Konarzewski
ul. Berlinga 2/13
07-413 Ostrołęka,

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

zał. nr 12
sonda nr: 8
w otw. nr 9a
rzędna: 95,77 m n.p.m.
data: 10-2014 r.

Temat: OLSZEWO BORKI, ul. Broniewskiego – Szkoła Podstawowa i Przedszkole – rozbudowa.

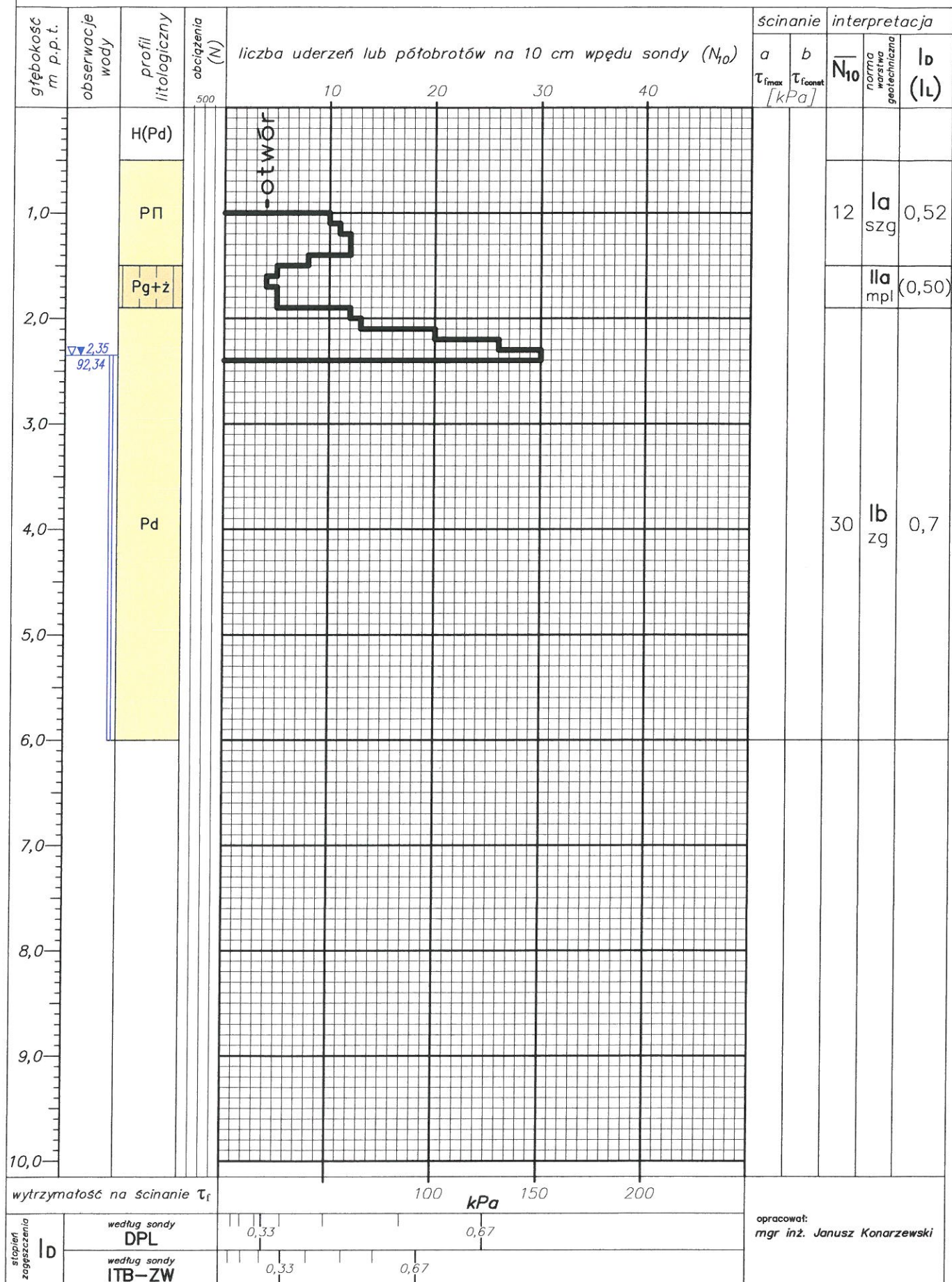


Zakład Usług Geologicznych
mgr inż. Janusz Konarzewski
ul. Berlinga 2/13
07-413 Ostrołęka,

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDA DPL

zał. nr 13
sonda nr: 9
w otw. nr 13
rzędna: 94,69 m n.p.m.
data: 10-2014 r.

Temat: OLSZEWO BORKI, ul. Broniewskiego – Szkoła Podstawowa i Przedszkole – rozbudowa.

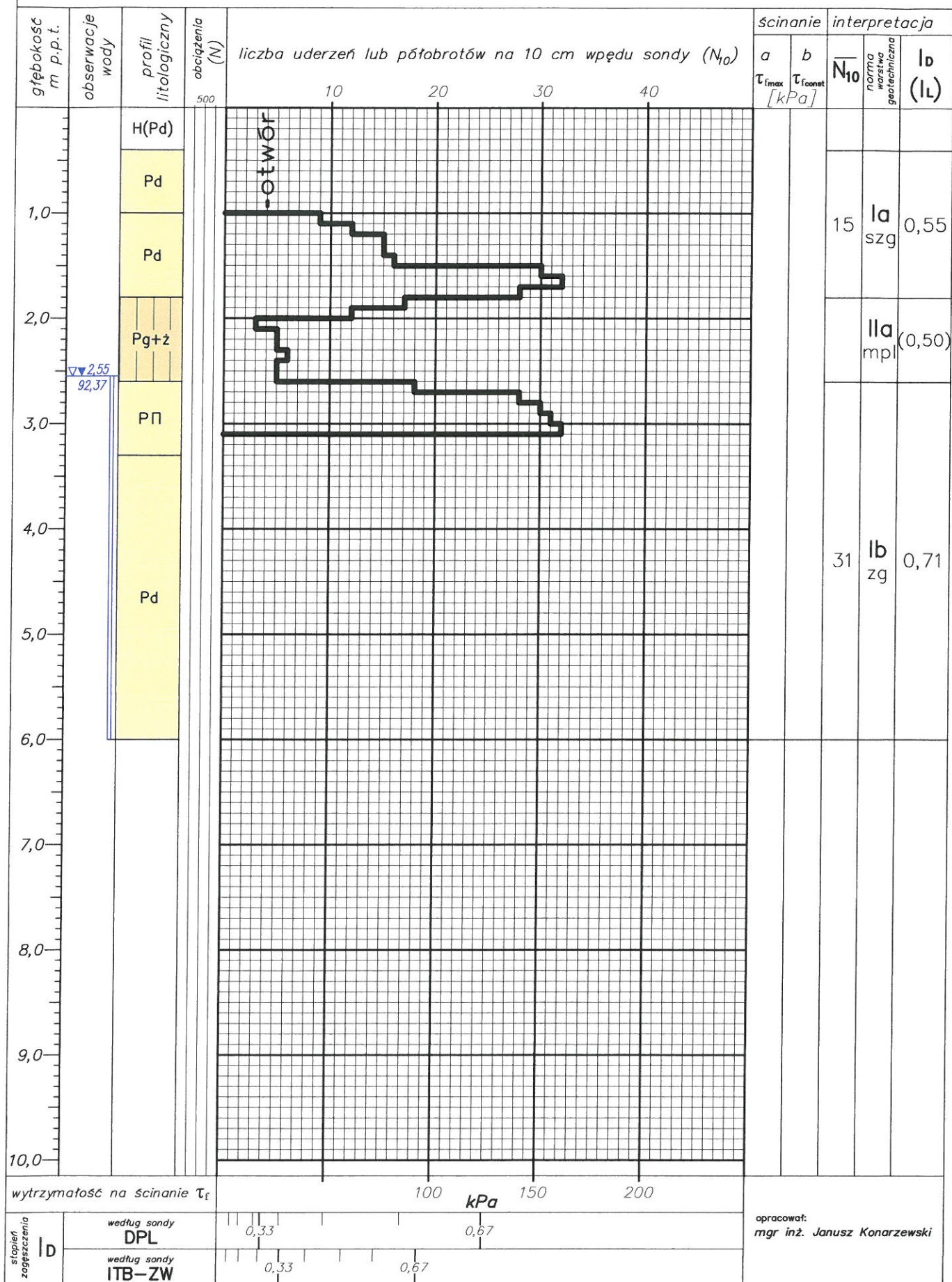


Zakład Usług Geologicznych
mgr inż. Janusz Konarzewski
ul. Berlinga 2/13
07-413 Ostrołęka,

KARTA WYNIKÓW BADAŃ SONDĄ DPL

zał. nr 14
sonda nr: 10
w otw. nr 14
rzędna: 94,92 m n.p.m.
data: 10-2014 r.

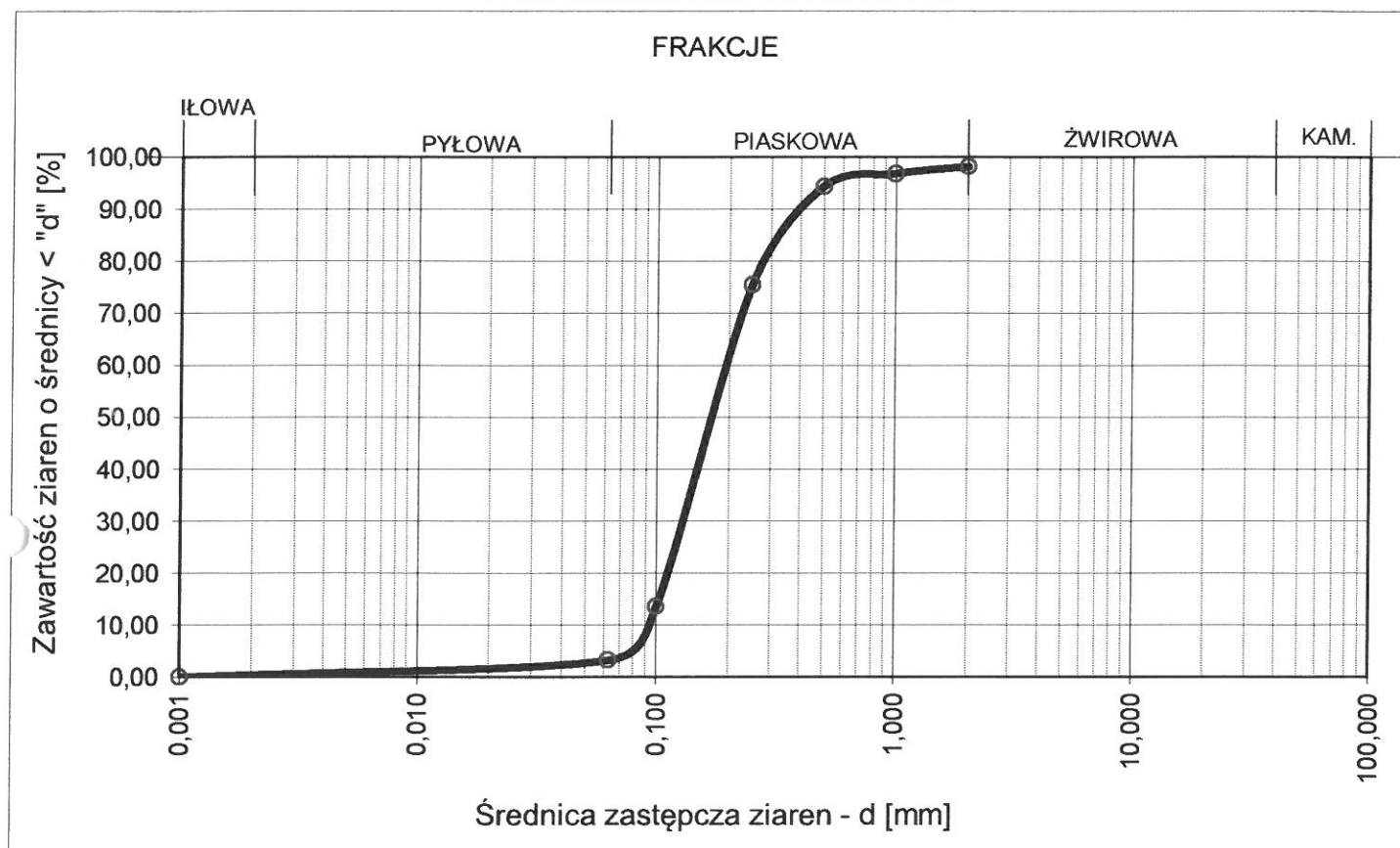
Temat: OLSZEWO BORKI, ul. Broniewskiego – Szkoła Podstawowa i Przedszkole – rozbudowa.



ANALIZA SITOWA

Temat: OLSZEWO-BORKI, ul. Broniewskiego - Szkoła Podstawowa i Przedszkole - rozbudowa
Otwór nr 5 - głębokość 1,1-1,3 m

Przesiew					
sito [mm]	Δm [g]	m' [g]	m [g]	m [%]	Σm [%]
10,0	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
2,0	0,1	4,40	4,50	1,80	98,20
1,00	0,1	3,20	3,30	1,32	96,88
0,50	0,1	6,10	6,20	2,48	94,40
0,25	0,1	47,20	47,30	18,92	75,48
0,100	0,1	154,70	154,80	61,92	13,56
0,063	0,1	25,70	25,80	10,32	3,24
0,001	0,1	8,00	8,10	3,24	0,00
Suma	0,70	249,30	250,00	100,00	

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

zawartość frakcji > 2 mm [%]	1,80
zawartość frakcji > 0,5 mm [%]	5,60
zawartość frakcji > 0,25 mm [%]	24,52

d_{60} [mm]	0,2
d_{10} [mm]	0,09
U	2,22

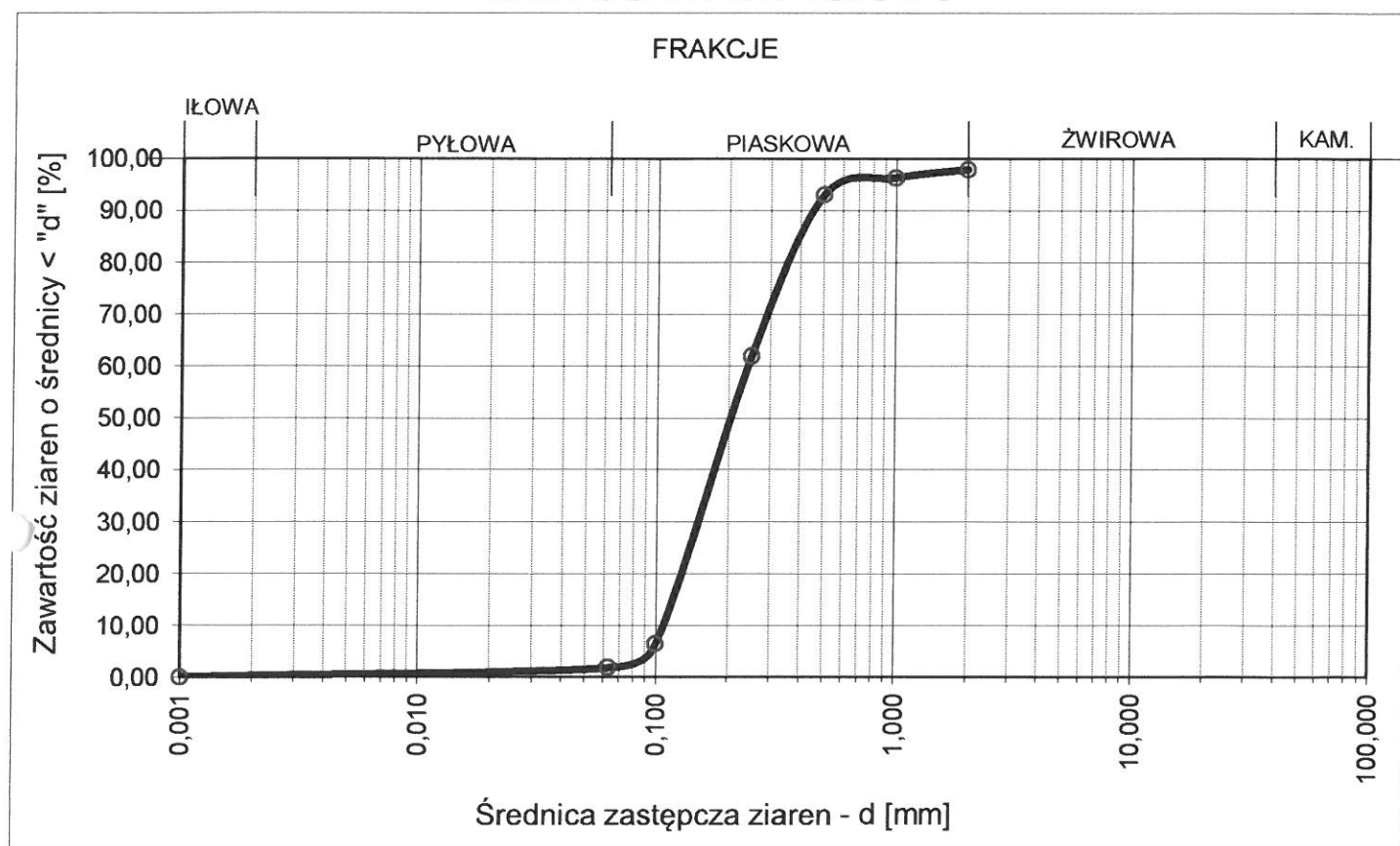
Rodzaj gruntu - Pd

$K_B = 0,00014 \text{ m/s} = 7,26 \text{ m/d}$

ANALIZA SITOWA

Temat: OLSZEWO-BORKI, ul. Broniewskiego - Szkoła Podstawowa i Przedszkole - rozbudowa
Otwór nr 9a - głębokość 1,8-2,0 m

Przesiew					
sito [mm]	Δm [g]	m' [g]	m [g]	m [%]	Σm [%]
10,0	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
2,0	0,06	5,20	5,26	2,10	97,90
1,00	0,05	3,90	3,95	1,58	96,32
0,50	0,06	8,20	8,26	3,30	93,01
0,25	0,06	77,50	77,56	31,02	61,99
0,100	0,06	138,90	138,96	55,58	6,40
0,063	0,06	11,30	11,36	4,54	1,86
0,001	0,05	4,60	4,65	1,86	0,00
Suma	0,40	249,60	250,00	100,00	

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

zawartość frakcji > 2 mm [%]	2,10
zawartość frakcji > 0,5 mm [%]	6,99
zawartość frakcji > 0,25 mm [%]	38,01

d_{60} [mm]	0,25
d_{10} [mm]	0,11
U	2,27

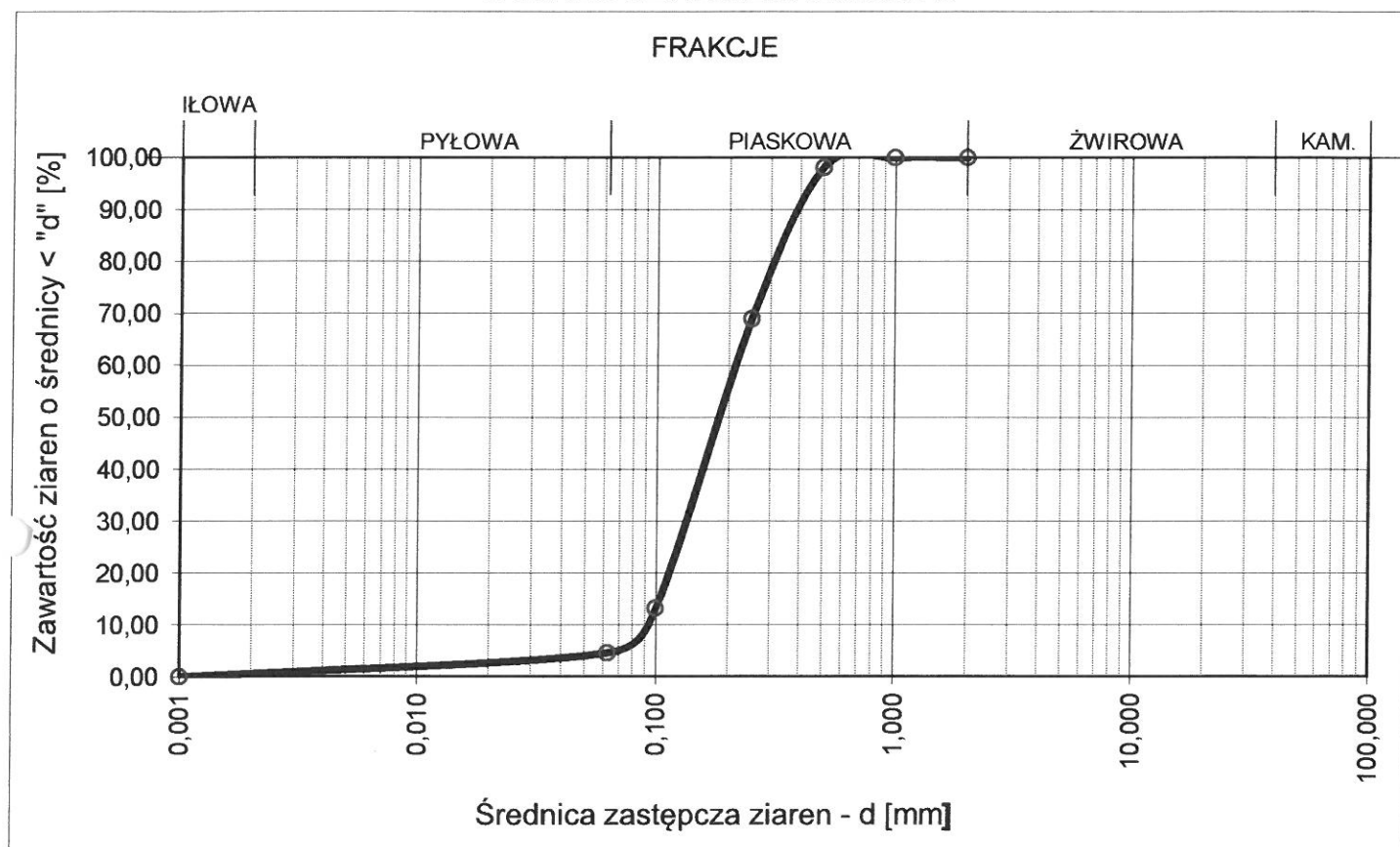
Rodzaj gruntu - Pd

$K_B = 0,0001 \text{ m/s} = 8,64 \text{ m/d}$

ANALIZA SITOWA

Temat: OLSZEWO-BORKI, ul. Broniewskiego - Szkoła Podstawowa i Przedszkole - rozbudowa
Otwór nr 11 - głębokość 1,3-1,5 m

Przesiew					
sito [mm]	Δm [g]	m' [g]	m [g]	m [%]	Σm [%]
10,0	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
2,0	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
0,50	0,00	4,70	4,70	1,88	98,12
0,25	0,00	73,00	73,00	29,20	68,92
0,100	0,00	139,30	139,30	55,72	13,20
0,063	0,00	21,50	21,50	8,60	4,60
0,001	0,00	11,50	11,50	4,60	0,00
Suma	0,00	250,00	250,00	100,00	

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

zawartość frakcji > 2 mm [%]	0,00
zawartość frakcji > 0,5 mm [%]	1,88
zawartość frakcji > 0,25 mm [%]	31,08

d_{60} [mm]	0,11
d_{10} [mm]	0,09
U	1,22

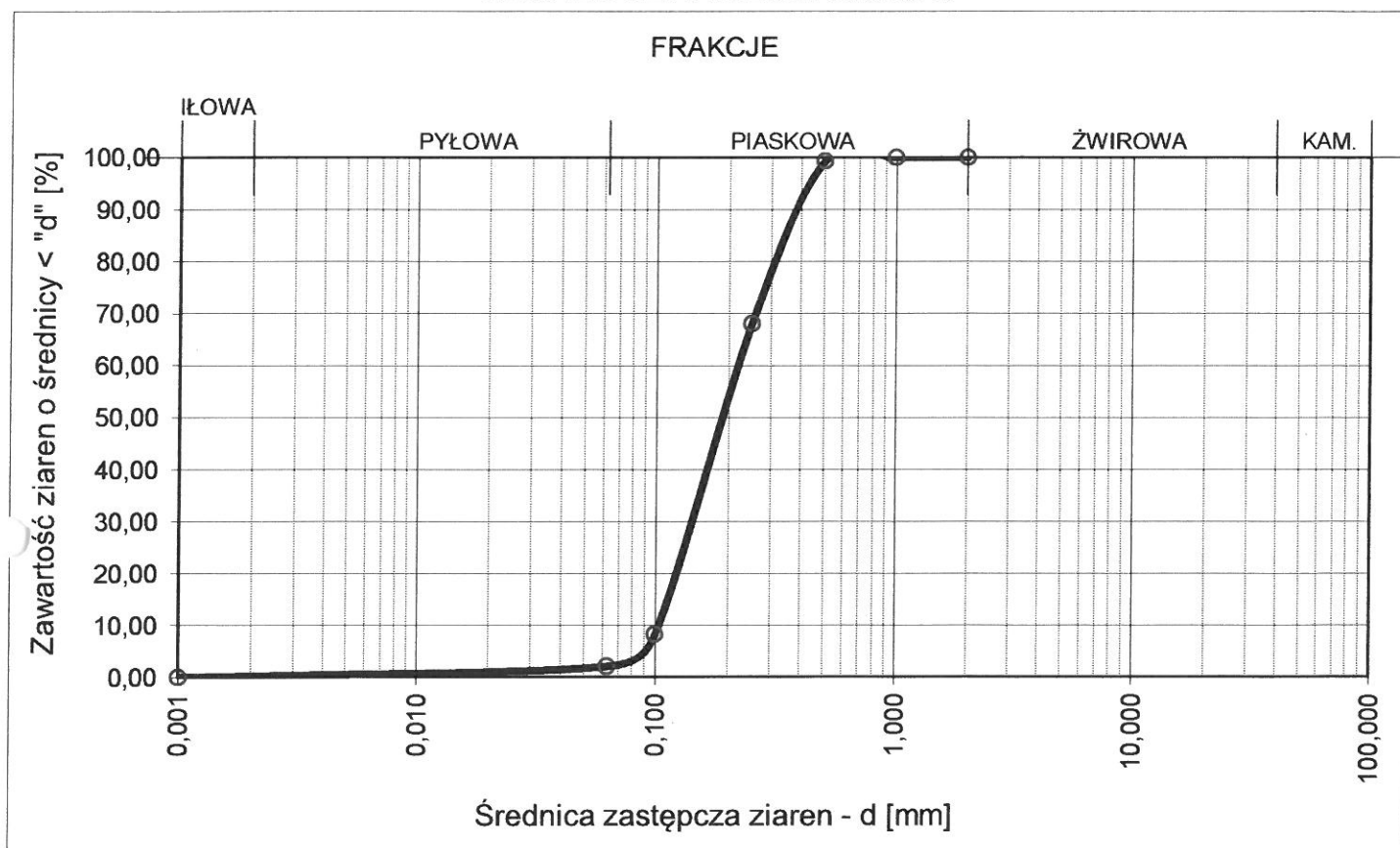
Rodzaj gruntu - Pd

$K_B = 0,000095 \text{ m/s} = 8,29 \text{ m/d}$

ANALIZA SITOWA

Temat: OLSZEWO-BORKI, ul. Broniewskiego - Szkoła Podstawowa i Przedszkole - rozbudowa
Otwór nr 13 - głębokość 1,0-1,2 m

Przesiew					
sito [mm]	Δm [g]	m' [g]	m [g]	m [%]	Σm [%]
10,0	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
2,0	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
0,50	0,12	1,60	1,72	0,69	99,31
0,25	0,12	78,10	78,22	31,29	68,02
0,100	0,12	149,30	149,42	59,77	8,26
0,063	0,12	15,30	15,42	6,17	2,09
0,001	0,12	5,10	5,22	2,09	0,00
Suma	0,60	249,40	250,00	100,00	

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

zawartość frakcji > 2 mm [%]	0,00
zawartość frakcji > 0,5 mm [%]	0,69
zawartość frakcji > 0,25 mm [%]	31,98

d_{60} [mm]	0,22
d_{10} [mm]	0,11
U	2,00

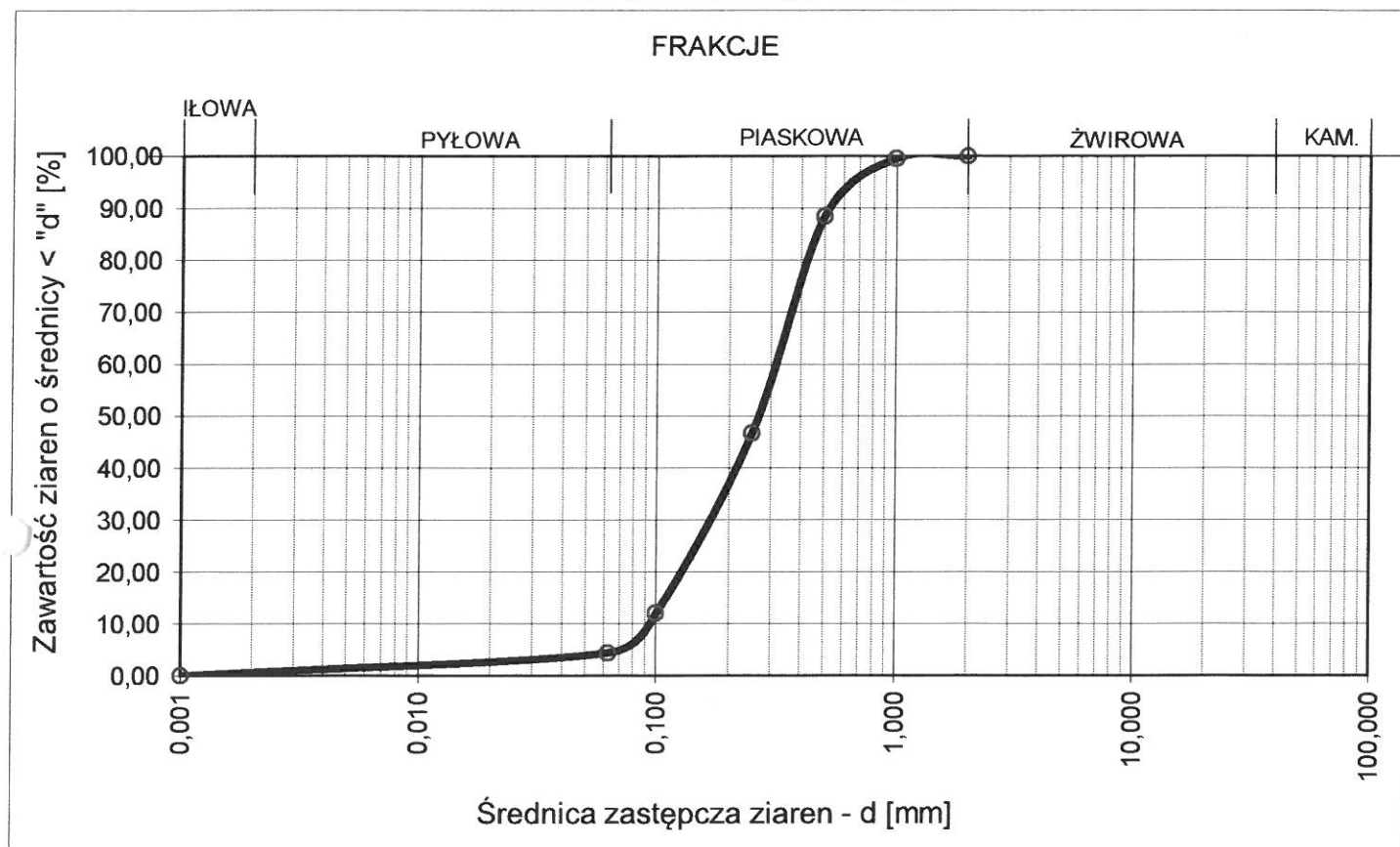
Rodzaj gruntu - Pd

$K_B = 0,000125 \text{ m/s} = 10,8 \text{ m/d}$

ANALIZA SITOWA

Temat: OLSZEWO-BORKI, ul. Broniewskiego - Szkoła Podstawowa i Przedszkole - rozbudowa
Otwór nr 13 - głębokość 3,5-3,7 m

Przesiew					
sito [mm]	Δm [g]	m' [g]	m [g]	m [%]	Σm [%]
10,0	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
2,0	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
1,00	0,03	1,00	1,03	0,41	99,59
0,50	0,03	27,70	27,73	11,09	88,50
0,25	0,04	104,60	104,64	41,86	46,64
0,100	0,04	86,60	86,64	34,66	11,98
0,063	0,03	19,00	19,03	7,61	4,37
0,001	0,03	10,90	10,93	4,37	0,00
Suma	0,20	249,80	250,00	100,00	

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

zawartość frakcji > 2 mm [%]	0,00
zawartość frakcji > 0,5 mm [%]	11,50
zawartość frakcji > 0,25 mm [%]	53,36

d_{60} [mm]	0,31
d_{10} [mm]	0,1
U	3,10

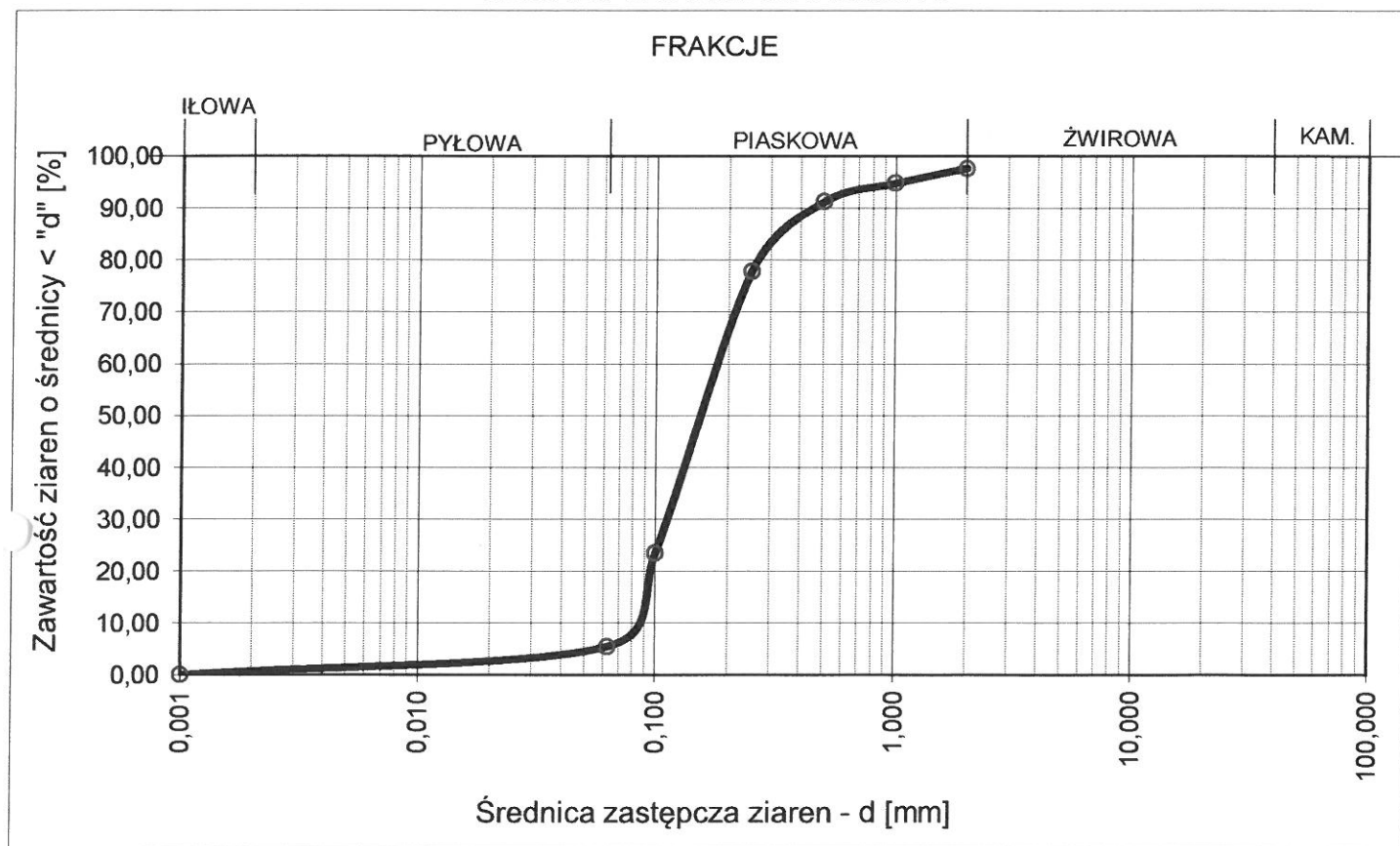
Rodzaj gruntu - Pd

$K_B = 0,0000\% = 8,29$ m/d

ANALIZA SITOWA

Temat: OLSZEWO-BORKI, ul. Broniewskiego - Szkoła Podstawowa i Przedszkole - rozbudowa
Otwór nr 2 - głębokość 2,2-2,3 m

Przesiew					
sito [mm]	Δm [g]	m' [g]	m [g]	m [%]	Σm [%]
10,0	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
2,0	0,01	5,70	5,71	2,28	97,72
1,00	0,01	7,20	7,21	2,88	94,83
0,50	0,01	9,00	9,01	3,60	91,23
0,25	0,02	33,50	33,52	13,41	77,82
0,100	0,02	135,80	135,82	54,33	23,49
0,063	0,02	45,10	45,12	18,05	5,44
0,001	0,01	13,60	13,61	5,44	0,00
Suma	0,10	249,90	250,00	100,00	

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

zawartość frakcji > 2 mm [%]	2,28
zawartość frakcji > 0,5 mm [%]	8,77
zawartość frakcji > 0,25 mm [%]	22,18

d_{60} [mm]	0,19
d_{10} [mm]	0,09
U	2,11

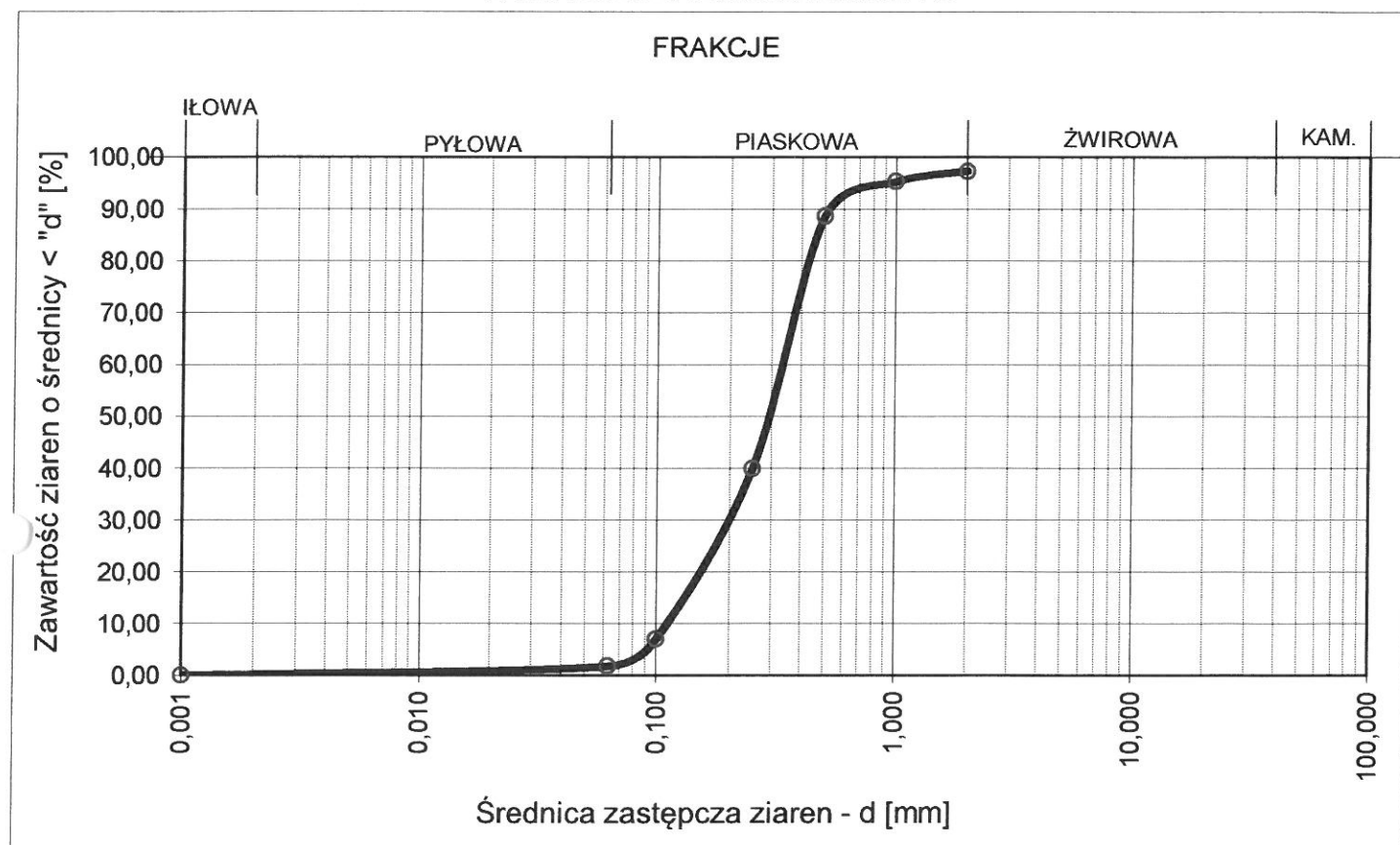
Rodzaj gruntu - Pd

$K_B = 0,00018 \text{ m/s} = 7,25 \text{ m/d}$

ANALIZA SITOWA

Temat: OLSZEWO-BORKI, ul. Broniewskiego - Szkoła Podstawowa i Przedszkole - rozbudowa
Otwór nr 7 - głębokość 2,0-2,2 m

Przesiew					
sito [mm]	Δm [g]	m' [g]	m [g]	m [%]	Σm [%]
10,0	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
2,0	0,00	6,60	6,60	2,64	97,36
1,00	0,00	5,10	5,10	2,04	95,32
0,50	0,00	16,60	16,60	6,64	88,68
0,25	0,00	121,90	121,90	48,76	39,92
0,100	0,00	82,30	82,30	32,92	7,00
0,063	0,00	13,20	13,20	5,28	1,72
0,001	0,00	4,30	4,30	1,72	0,00
Suma	0,00	250,00	250,00	100,00	

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

zawartość frakcji > 2 mm [%]	2,64
zawartość frakcji > 0,5 mm [%]	11,32
zawartość frakcji > 0,25 mm [%]	60,08

d_{60} [mm]	0,2
d_{10} [mm]	0,09
U	2,22

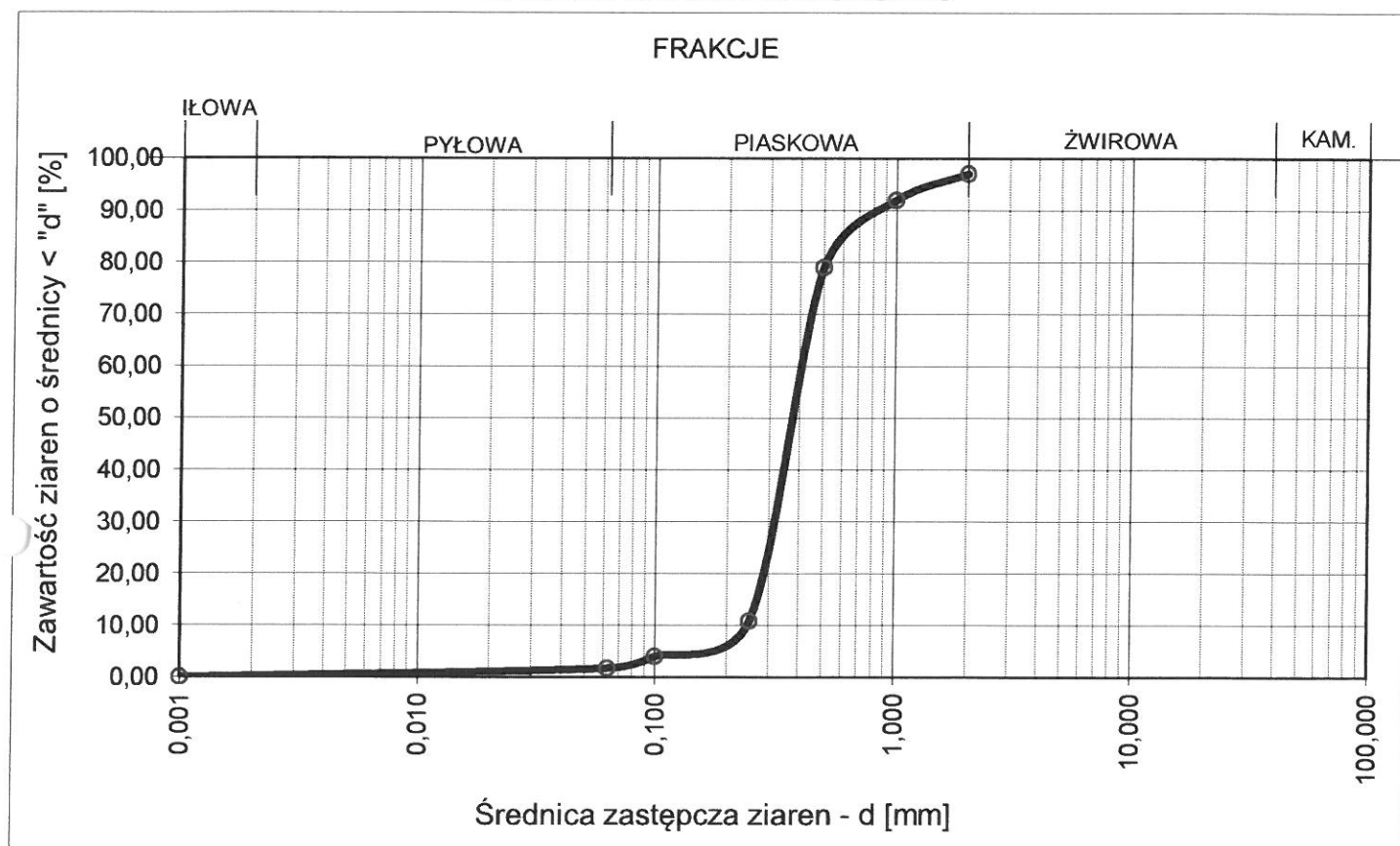
Rodzaj gruntu - P_d/P_s

$K_B = 0,00008 \text{ m/s} = 7,25 \text{ m/d}$

ANALIZA SITOWA

Temat: OLSZEWO-BORKI, ul. Broniewskiego - Szkoła Podstawowa i Przedszkole - rozbudowa
Otwór nr 12 - głębokość 1,8-2,0 m

Przesiew					
sito [mm]	Δm [g]	m' [g]	m [g]	m [%]	Σm [%]
10,0	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
2,0	0,07	7,30	7,37	2,95	97,05
1,00	0,07	12,60	12,67	5,07	91,98
0,50	0,07	32,40	32,47	12,99	79,00
0,25	0,08	170,20	170,28	68,11	10,88
0,100	0,07	17,10	17,17	6,87	4,02
0,063	0,07	5,70	5,77	2,31	1,71
0,001	0,07	4,20	4,27	1,71	0,00
Suma	0,50	249,50	250,00	100,00	

WYKRES UZIARNIENIA GRUNTU

zawartość frakcji > 2 mm [%]	2,95
zawartość frakcji > 0,5 mm [%]	21,00
zawartość frakcji > 0,25 mm [%]	89,12

d_{60} [mm]	0,4
d_{10} [mm]	0,25
U	1,60

Rodzaj gruntu - P_s/P_d

$K_B = 0,00043 \text{ m/s} = 54,4 \text{ m/d}$