

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

TEMAT: Ruś – skarpy przydrożne: obiekt I, II i III

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wartości charakterystyczne $x^{(n)}$

współczynnik materiałowy γ_m • Wartość ustalona metodą A; Wartość obliczeniowa $x^{(t)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$; ($x^{(n)} / \gamma_m$)

Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86 B-002480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśłości		Moduł odkształcenia	
			I _D	I _L					M ₀	M	E ₀	E
					[%]	[t/m ³]	[kPa]	[°]				
Ia	nN [Pd, H, Ps, c,]		ln	<i>Parametrów nie podaje się</i>								
Ib	nN[Pd,P,s,H, Ż]		szg, zg									
II	Pd, Pπ +H, +Ps, +Π	-	0,1-0,2	-	>19,0/1,1	<1,70/0,9	-	<28,9/0,9	<35400		<26150	
IIIa	Pd, Pπ	-	0,3		17,5/1,1	1,71/0,9	-	29,4/0,9	42400		31600	
IIIb	Pd, Pπ, Pd/Ps	-	0,4		16,8/1,1	1,73/0,9	-	29,9/0,9	51300		38300	
IIIc	Pd, Pπ, Pd/Ps +Π,+H, //Πp	-	0,5		16,0/1,1	1,75/0,9	-	30,4/0,9	61900		46200	
IIId	Pd, Pd/Pπ, Pπ, Ps, +Π, //Gπ	-	0,6		15,5/1,1	1,77/0,9	-	30,9/0,9	74400		55400	
IIIe	Pd, Pπ, //Ps, +Π	-	0,7		14,9/1,1	1,81/0,9	-	31,2/0,9	88600		65800	

Parametrów nie podaje się

*- wartości podano dla gruntu mokrego

Załącznik nr 5-1

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH - cd

TEMAT: Ruś – skarpy drogowe: obiekt I, II i III												
PARAMETRY GEOTECHNICZNE												
wartości charakterystyczne $x^{(n)}$ współczynnik materiałowy γ_m • Wartość ustalona metodą A; Wartość obliczeniowa $x^{(r)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$; ($x^{(n)} / \gamma_m$)												
Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86 B-002480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna w_n [%]	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Spójność c_u [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego Φ_u [°]	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia	
			I_D	I_L					M_0 [kPa]	M [kPa]	E_0 [kPa]	E [kPa]
IVa	Pd/Ps, //Po/Ż, //Π, + Π	-	0,6	-	14,5/1,1	1,82/0,9	-	32,3/0,9	93350		75000	
IVb	Pd/Ps, Ps	-	0,7	-	13,9/1,1	1,85/0,9	-	32,8/0,9	110400		88500	
Va	Ps, Pr, //Ż	-	0,4	-	14,5/1,1	1,83/0,9	-	32,4/0,9	79300		66900	
Vb	Ps, Pr, //Po, //Pd, + Π	-	0,5	-	14,0/1,1	1,85/0,9	-	33,0/0,9	94700		79900	
Vc	Ps, Pr, +Ż, +Po	-	0,6	-	13,5/1,1	1,86/0,9	-	33,6/0,9	112300		94600	
Vd	Ps/Pr, //Po, //Pd, + Π	-	0,7	-	12,8/1,1	1,88/0,9	-	34,2/0,9	132200		111100	

*- wartości podano dla gruntu mokrego

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH - cd

TEMAT: Ruś – skarpy drogowe: obiekt I, II i III												
PARAMETRY GEOTECHNICZNE												
wartości charakterystyczne $x^{(n)}$. współczynnik materiałowy γ_m • Wartość ustalona metodą A; Wartość obliczeniowa $x^{(t)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$; ($x^{(n)} / \gamma_m$)												
Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86 B-002480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna w_n [%]	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Spójność c_u [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznego Φ_u [°]	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia	
			I_D	I_L					M_0 [kPa]	M [kPa]	E_0 [kPa]	E [kPa]
Vla	Po, + II, //II	-	0,6	-	11,5/1,1	1,92/0,9	-	39,2/0,9	173800		156200	
Vlb	Ż	-	0,8	-	10,2/1,1	1,98/0,9	-	40,6/0,9	219700		197100	
Vlla	II, Gr, Grz, Pg, Gπ/II, IIp, //Pd, //Po	C	-	0,20	22,8/1,1	2,03/0,9	17,0/0,9	14,8/0,9	29400		20600	
Vllb	II, IIp, Gr, Pg, Gp/Pg, //Pπ, //Pd	C	-	0,25	23,0/1,1	2,02/0,9	15,0/0,9	14,0/0,9	26300		18400	
Vllc	II, Gr, IIp, //Pπ	C	-	0,30	23,3/1,1	2,01/0,9	13,3/0,9	13,2/0,9	23600		16500	
Vllld	Gπ/II, II	C	-	0,35	23,7/1,1	2,00/0,9	11,9/0,9	12,4/0,9	21300		14900	
Vllle	II, Gπ	C	-	0,40	24,2/1,1	1,99/0,9	10,6/0,9	11,6/0,9	19200		13400	

*- wartości podano dla gruntu mokrego

Załącznik nr 5-3

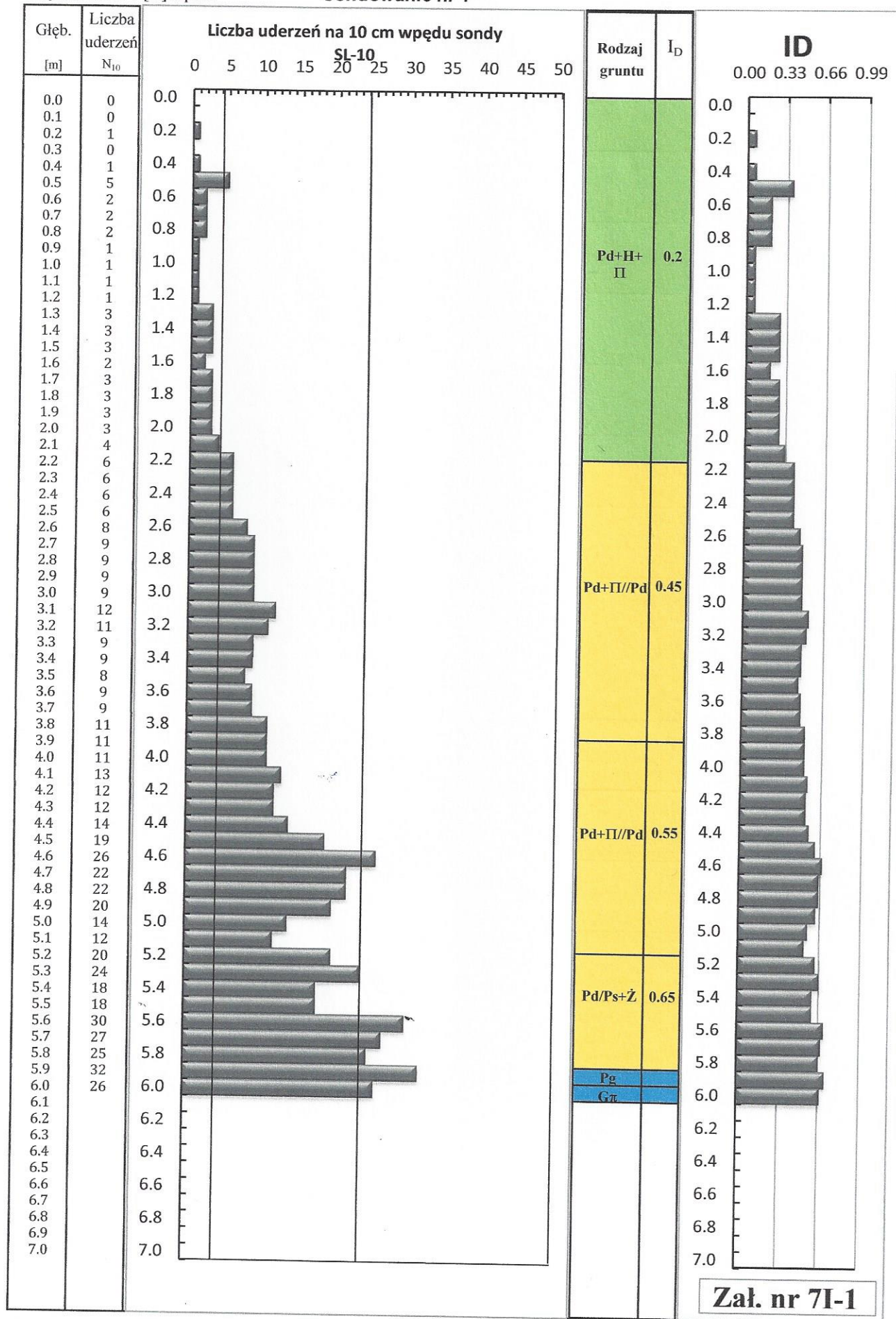
WYNIKI SONDOWANIA SONDĄ SL-10

Data: 21.07.2016

Obiekt: Ruś, obiekt I

Rzędna: 129.14 [m] n.p.m.

Sondowanie nr 1



Sondowanie wykonano końcówką stożkową

Badanie wykonali: dr Jan Damicz, dr hab. inż. Piotr Srokosz

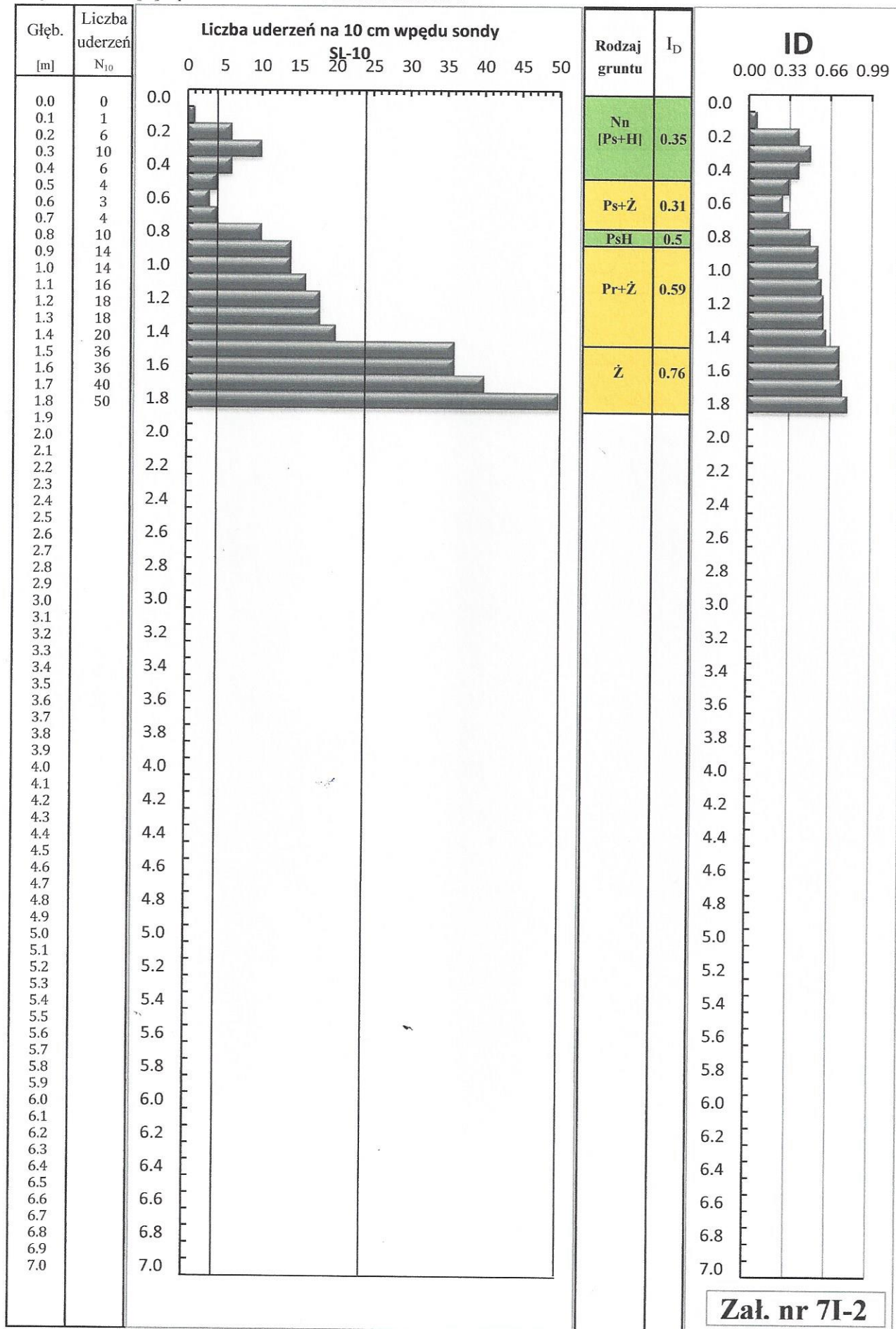
WYNIKI SONDOWANIA SONDĄ SL-10

Data: 21.07.2016

Obiekt: Ruś, obiekt I

Rzędna: 117.26 [m] n.p.m.

Sondowanie nr 2



Zał. nr 7I-2

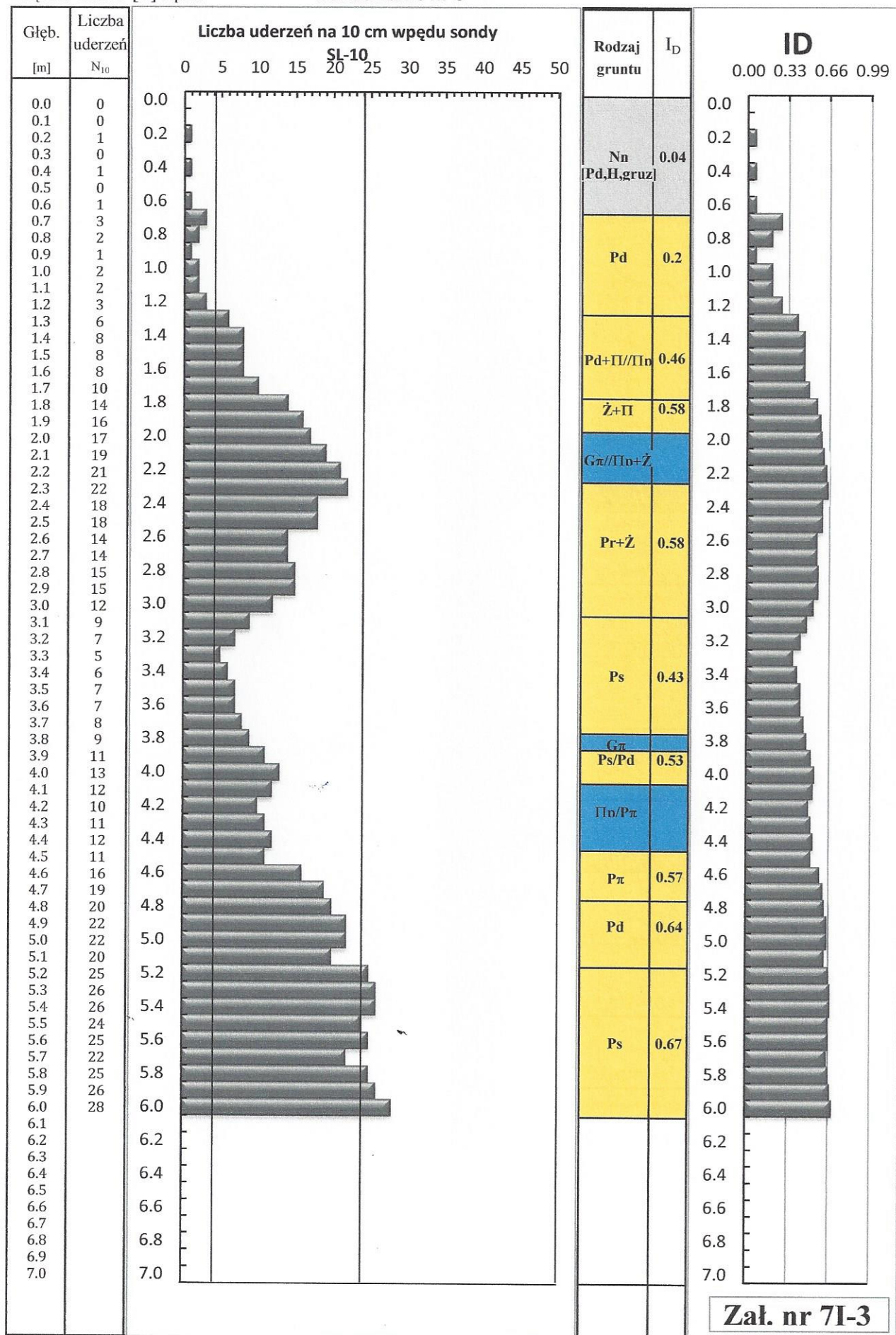
WYNIKI SONDOWANIA SONDĄ SL-10

Data: 21.07.2016

Obiekt: Ruś, obiekt I

Rzędna: 132.09 [m] n.p.m.

Sondowanie nr 3



Zał. nr 7I-3

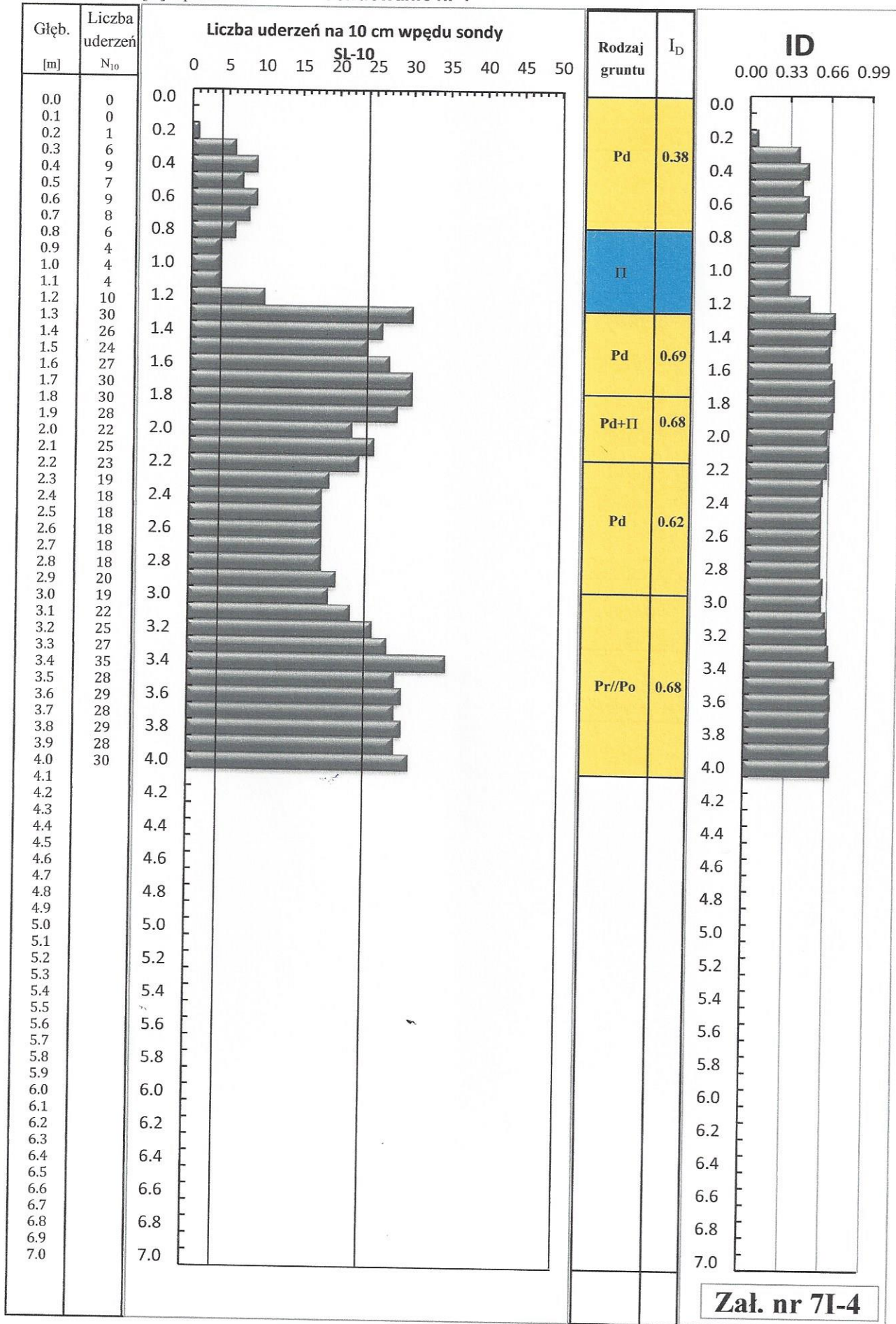
WYNIKI SONDOWANIA SONDĄ SL-10

Data: 21.07.2016

Obiekt: Ruś, obiekt I

Rzędna: 119.84 [m] n.p.m.

Sondowanie nr 4



Załącznik nr 7I-4

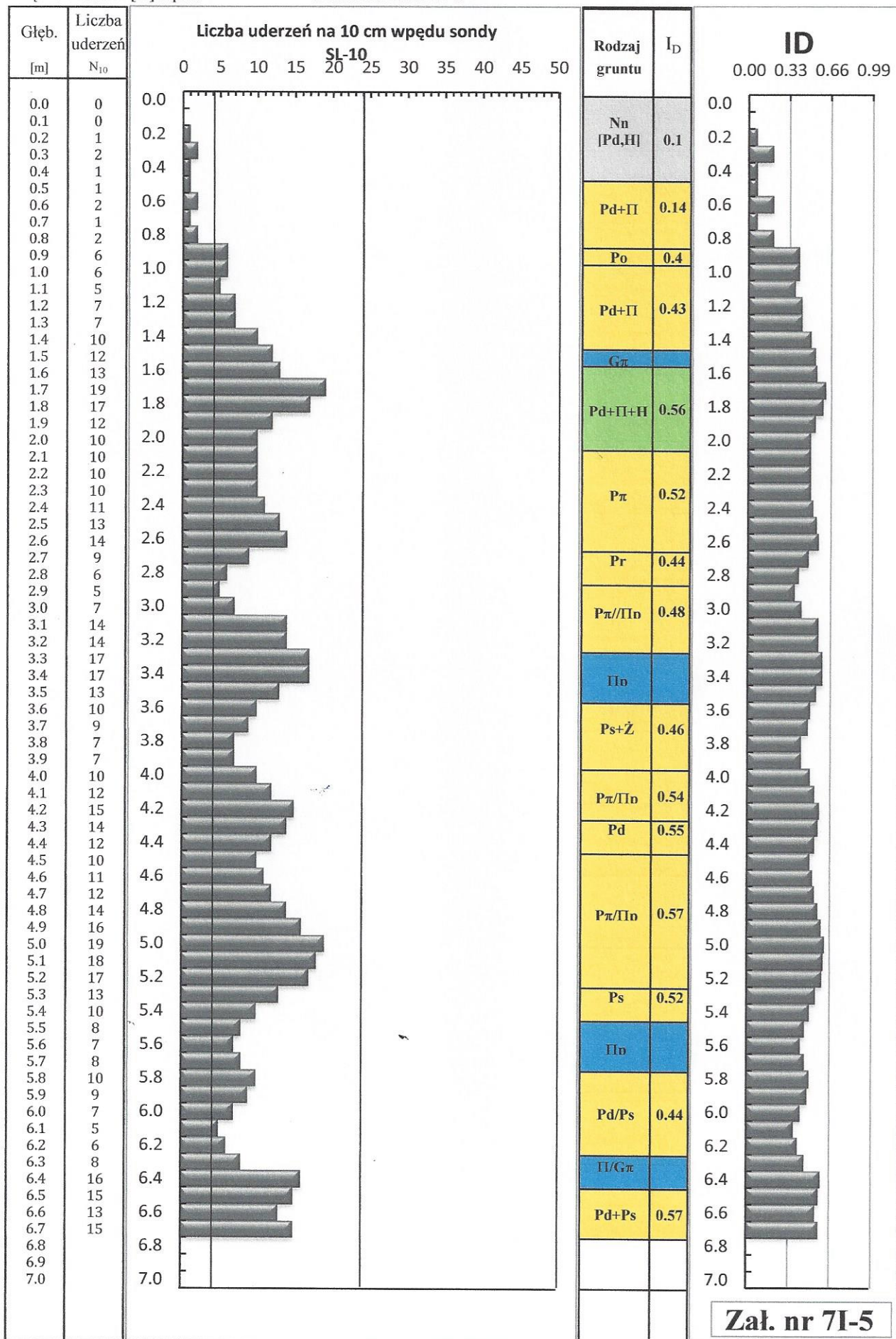
WYNIKI SONDOWANIA SONDĄ SL-10

Data: 21.07.2016

Obiekt: Ruś, obiekt I

Rzędna: 130.11 [m] n.p.m.

Sondowanie nr 5



Załącznik nr 7I-5

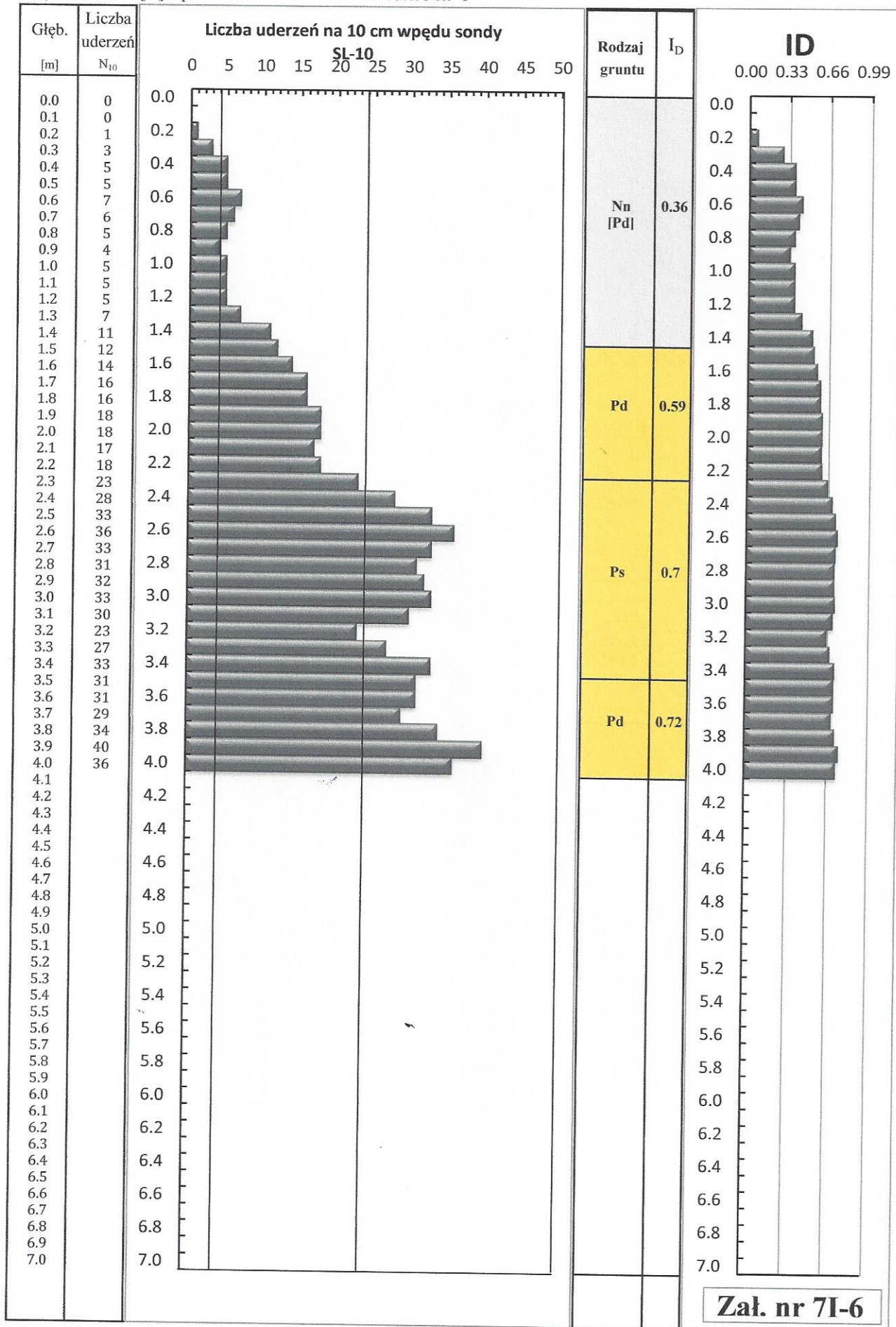
WYNIKI SONDOWANIA SONDA SL-10

Data: 21.07.2016

Obiekt: Ruś, obiekt I

Rzędna: 122.03 [m] n.p.m.

Sondowanie nr 6



Załącznik nr 7I-6

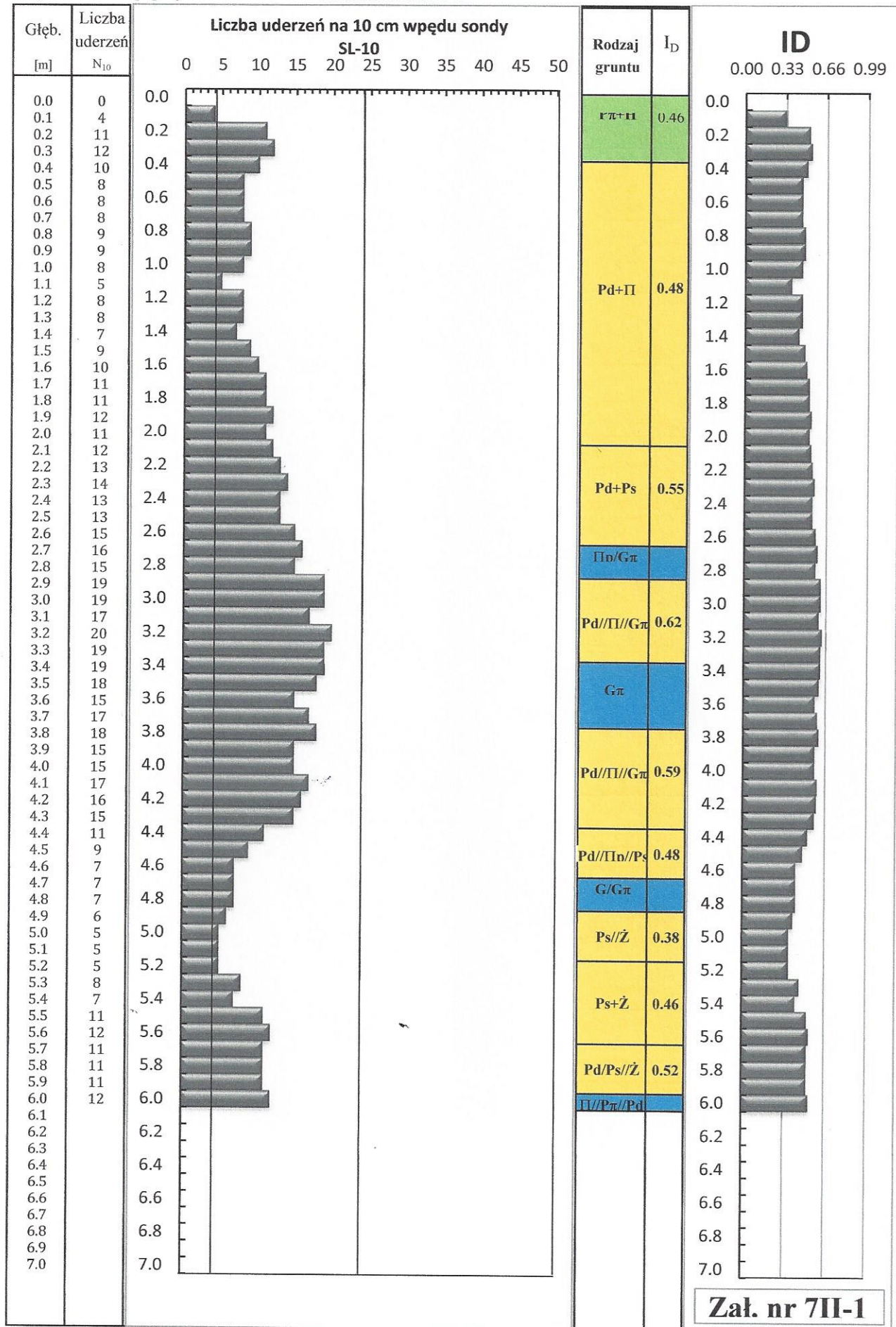
WYNIKI SONDOWANIA SONDAŁ SL-10

Data: 14.06.2017

Obiekt: Ruś, obiekt II

Rzędna: 139.14 [m] n.p.m.

Sondowanie nr 1



Zał. nr 7II-1

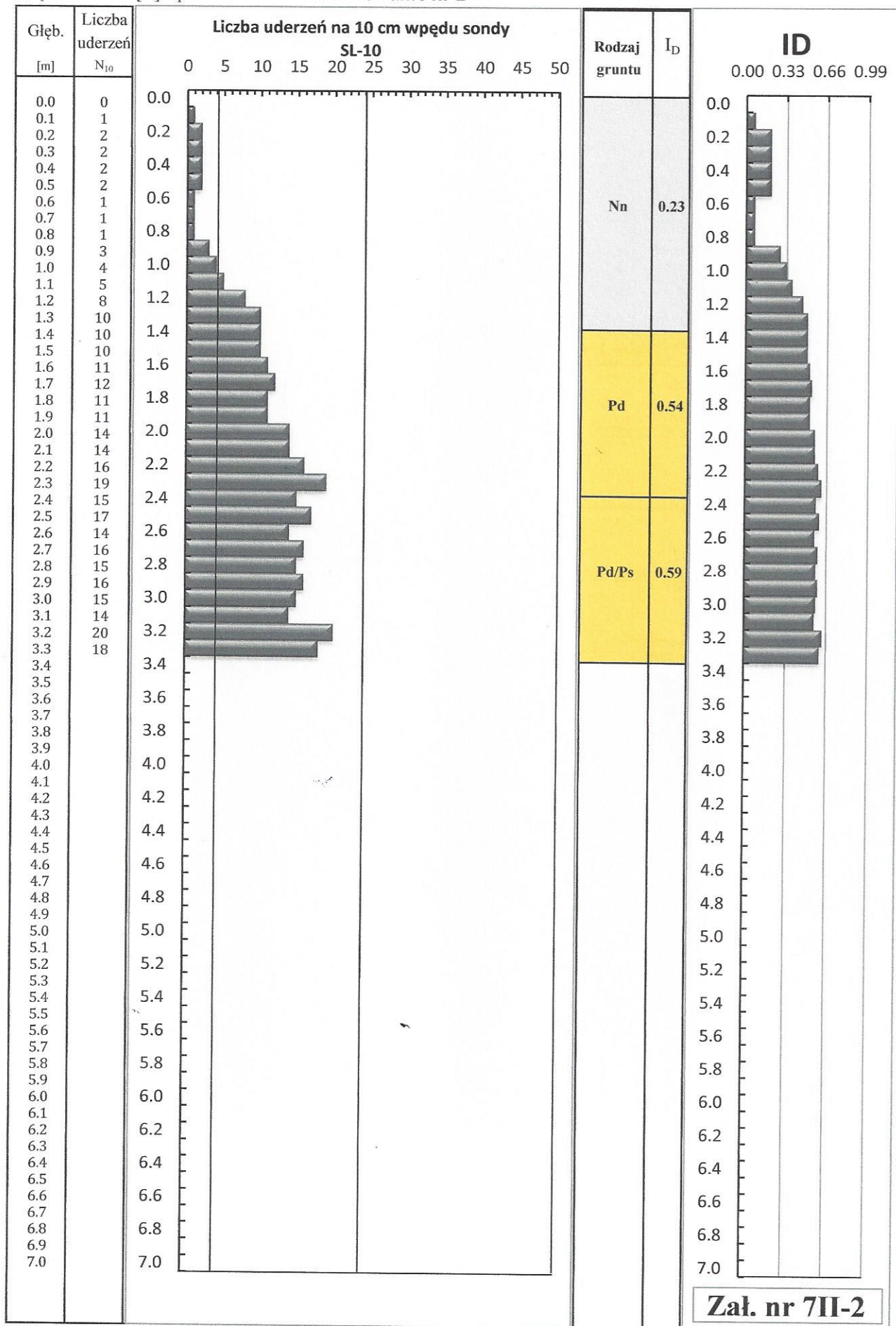
WYNIKI SONDOWANIA SONDĄ SL-10

Data: 14.06.2017

Obiekt: Ruś, obiekt II

Rzędna: 130.25 [m] n.p.m.

Sondowanie nr 2



Sondowanie wykonano końcówką stożkową

Badanie wykonali: dr Jan Damicz, dr inż. Dariusz Słowiński

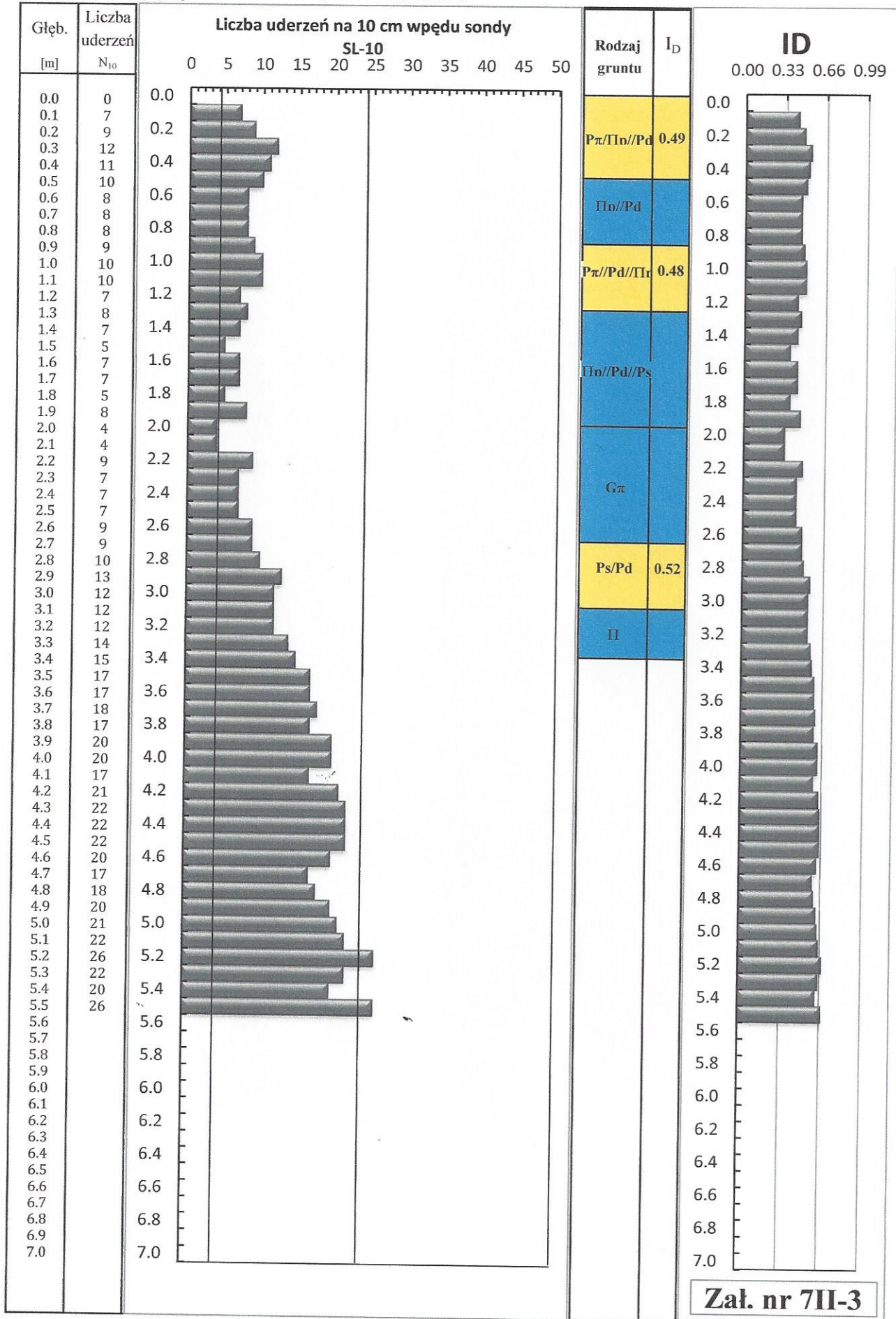
WYNIKI SONDOWANIA SONDA SL-10

Data: 14.06.2017

Obiekt: Ruś, obiekt II

Rzędna: 128.78 [m] n.p.m.

Sondowanie nr 3



Sondowanie wykonano końcówką stożkową

Badanie wykonali: dr Jan Damicz, dr inż. Dariusz Słowiński

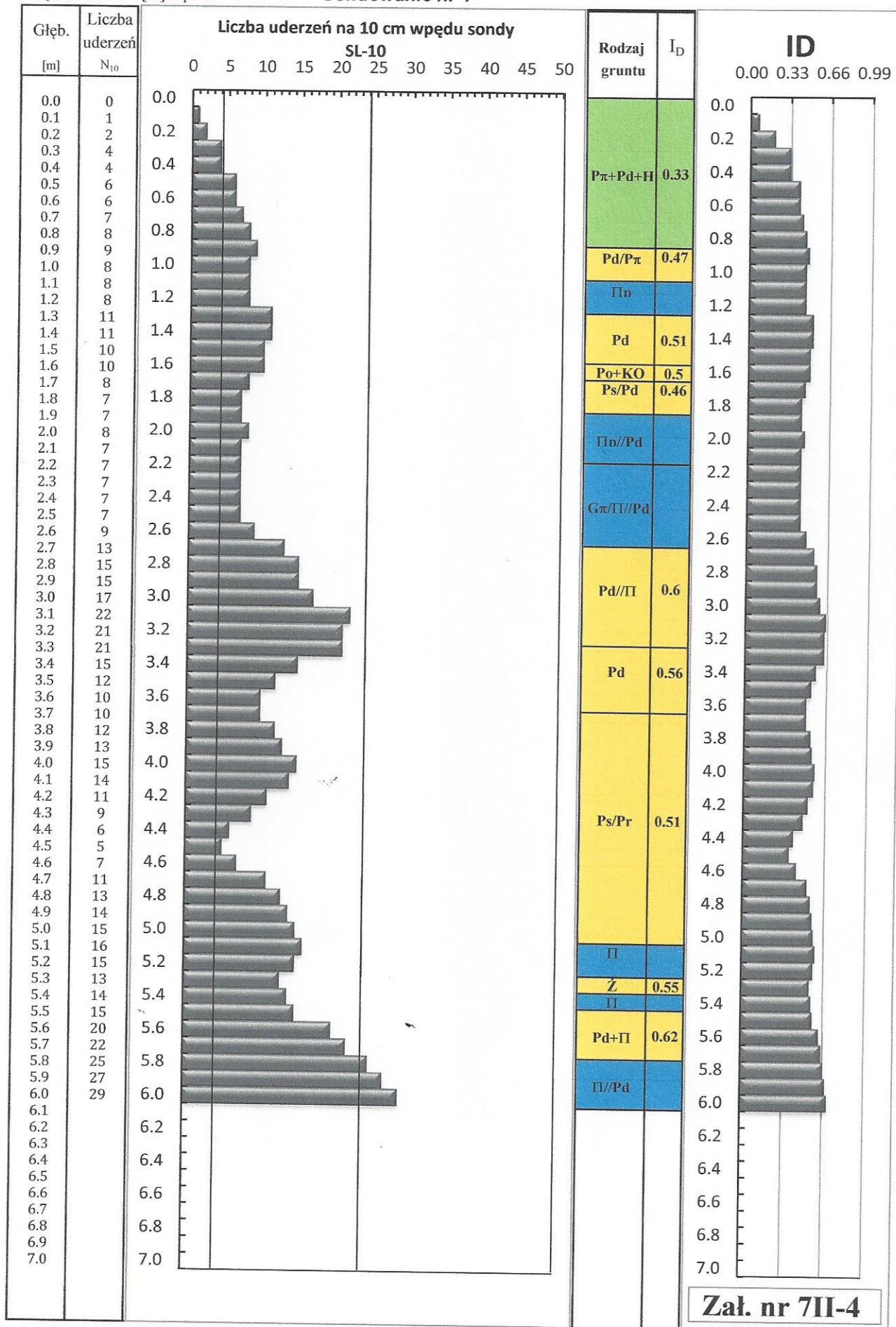
WYNIKI SONDOWANIA SONDĄ SL-10

Data: 14.06.2017

Obiekt: Ruś, obiekt II

Rzędna: 138.91 [m] n.p.m.

Sondowanie nr 4



Sondowanie wykonano końcówką stożkową

Badanie wykonali: dr Jan Damicz, dr inż. Dariusz Słowiński

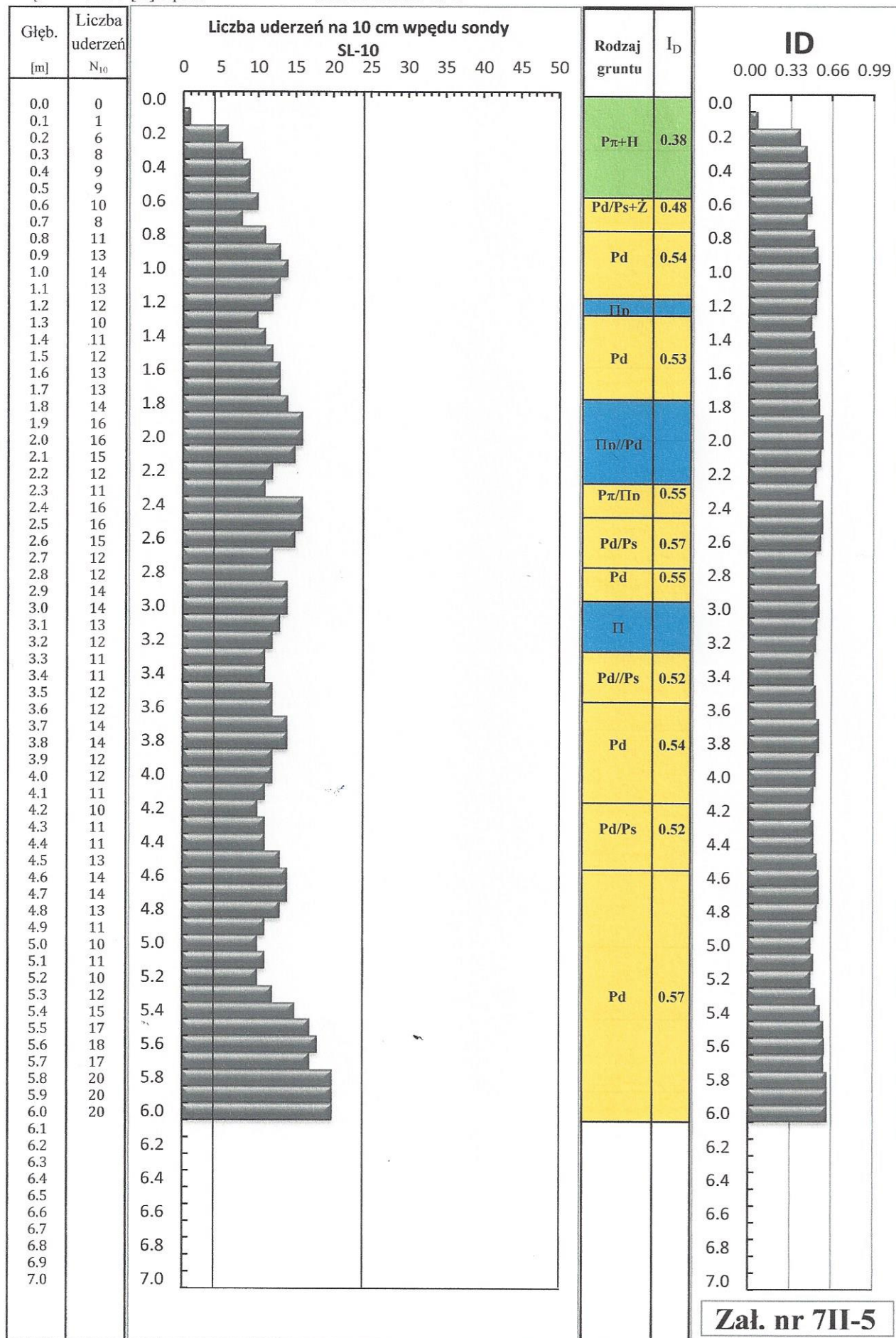
WYNIKI SONDOWANIA SONDĄ SL-10

Data: 14.06.2017

Obiekt: Ruś, obiekt II

Rzędna: 133.60 [m] n.p.m.

Sondowanie nr 5



Zał. nr 7II-5

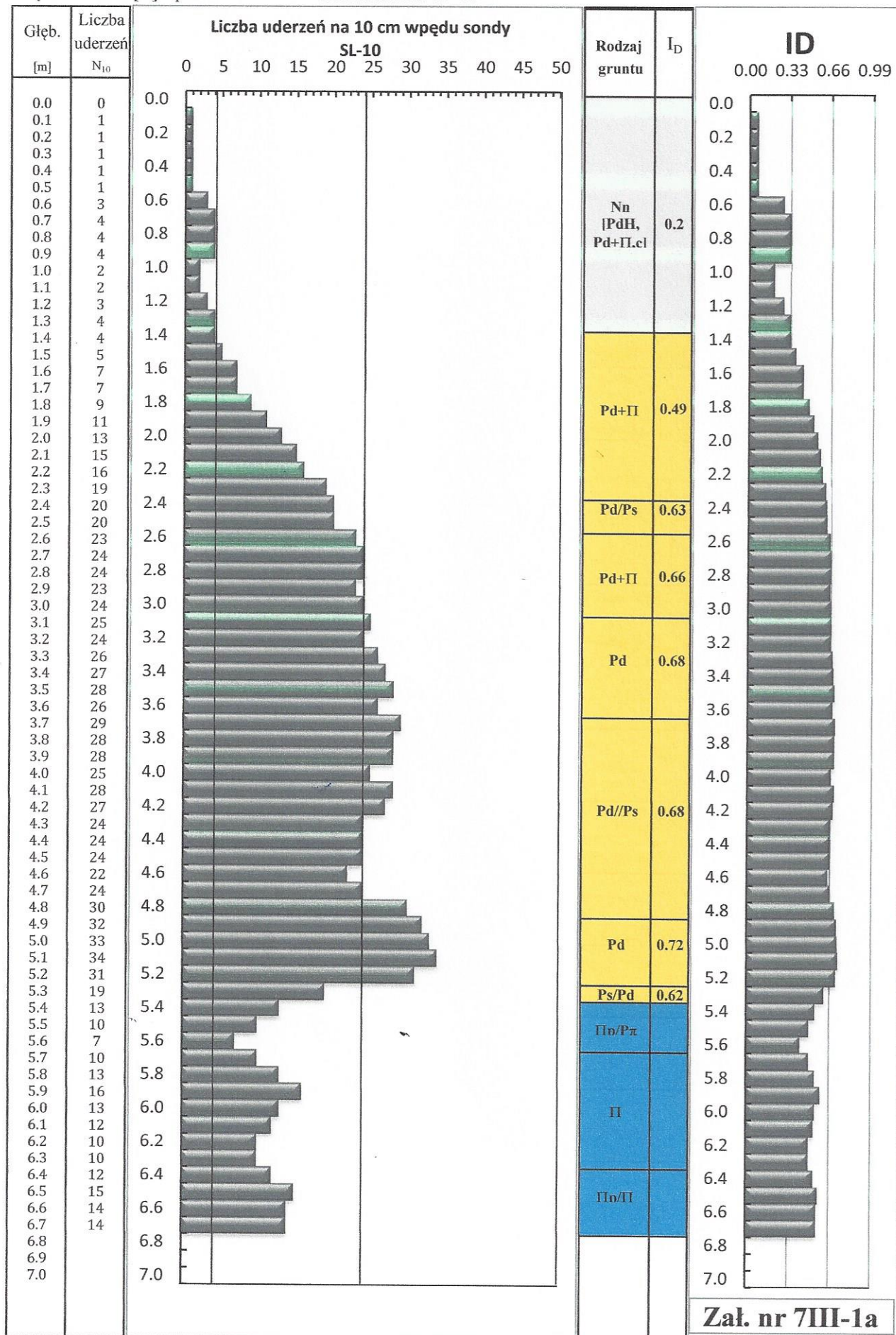
WYNIKI SONDOWANIA SONDĄ SL-10

Data: 16.06.2017

Obiekt: Ruś, obiekt III

Rzędna: 136.82 [m] n.p.m.

Sondowanie nr 1a



Zał. nr 7III-1a

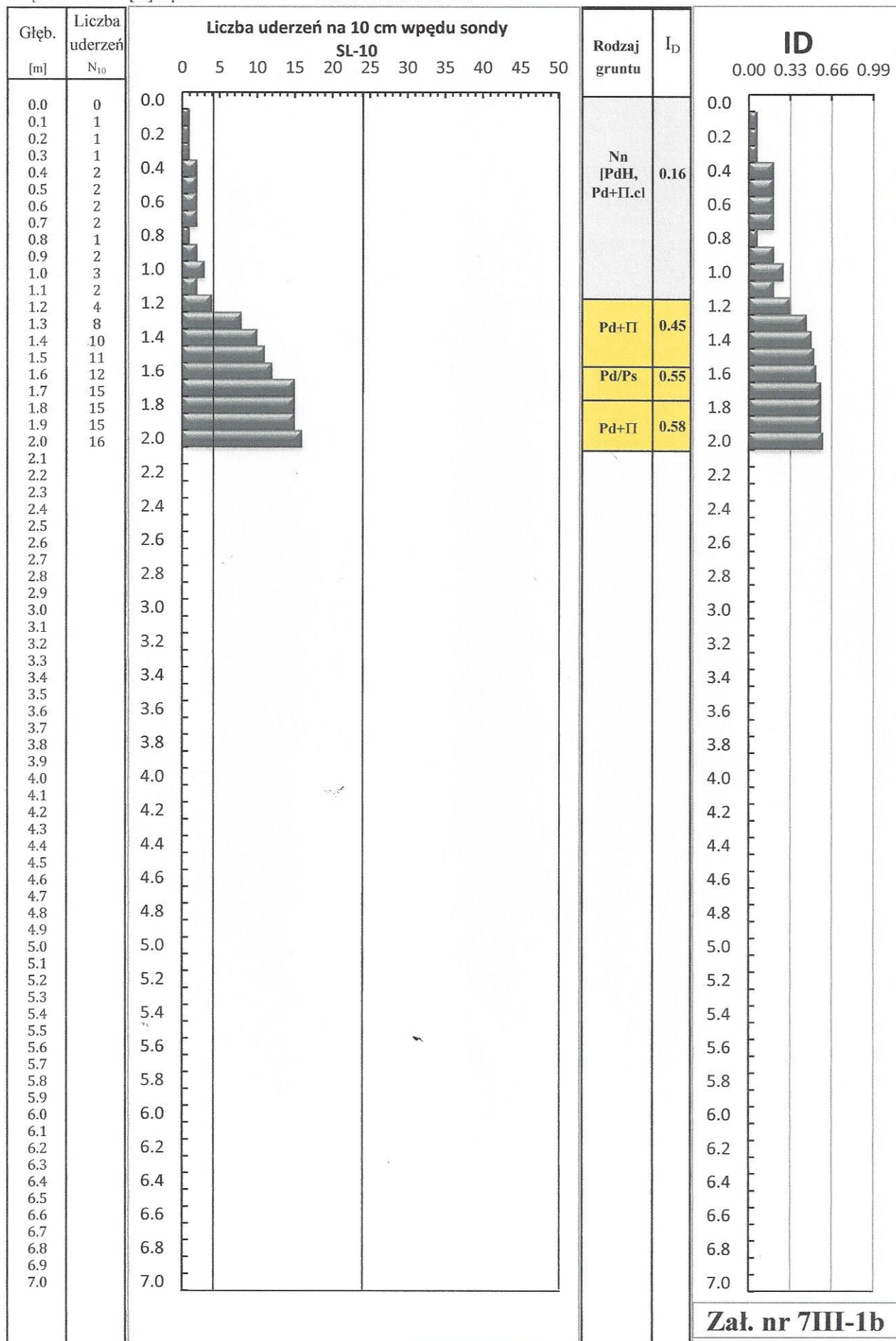
WYNIKI SONDOWANIA SONDĄ SL-10

Data: 16.06.2017

Obiekt: Ruś, obiekt III

Rzędna: 136.9 [m] n.p.m.

Sondowanie nr 1b



Sondowanie wykonano końcówką stożkową

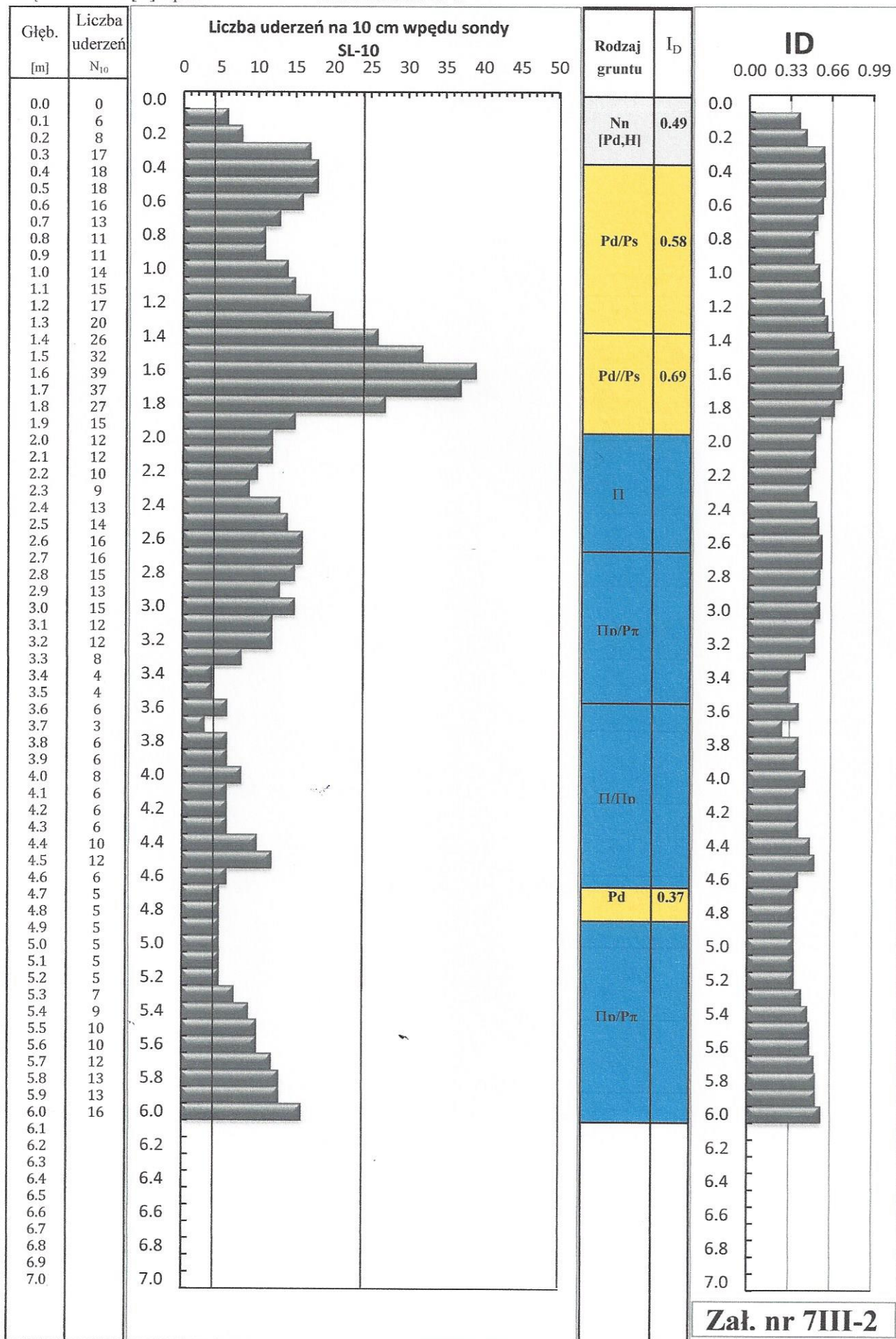
Badanie wykonali: dr Jan Damicz, dr inż. Dariusz Słowiński

WYNIKI SONDOWANIA SONDĄ SL-10

Data: 16.06.2017
Rzędna: 132.06 [m] n.p.m.

Obiekt: Ruś, obiekt III

Sondowanie nr 2



Załącznik nr 7III-2