

Legenda

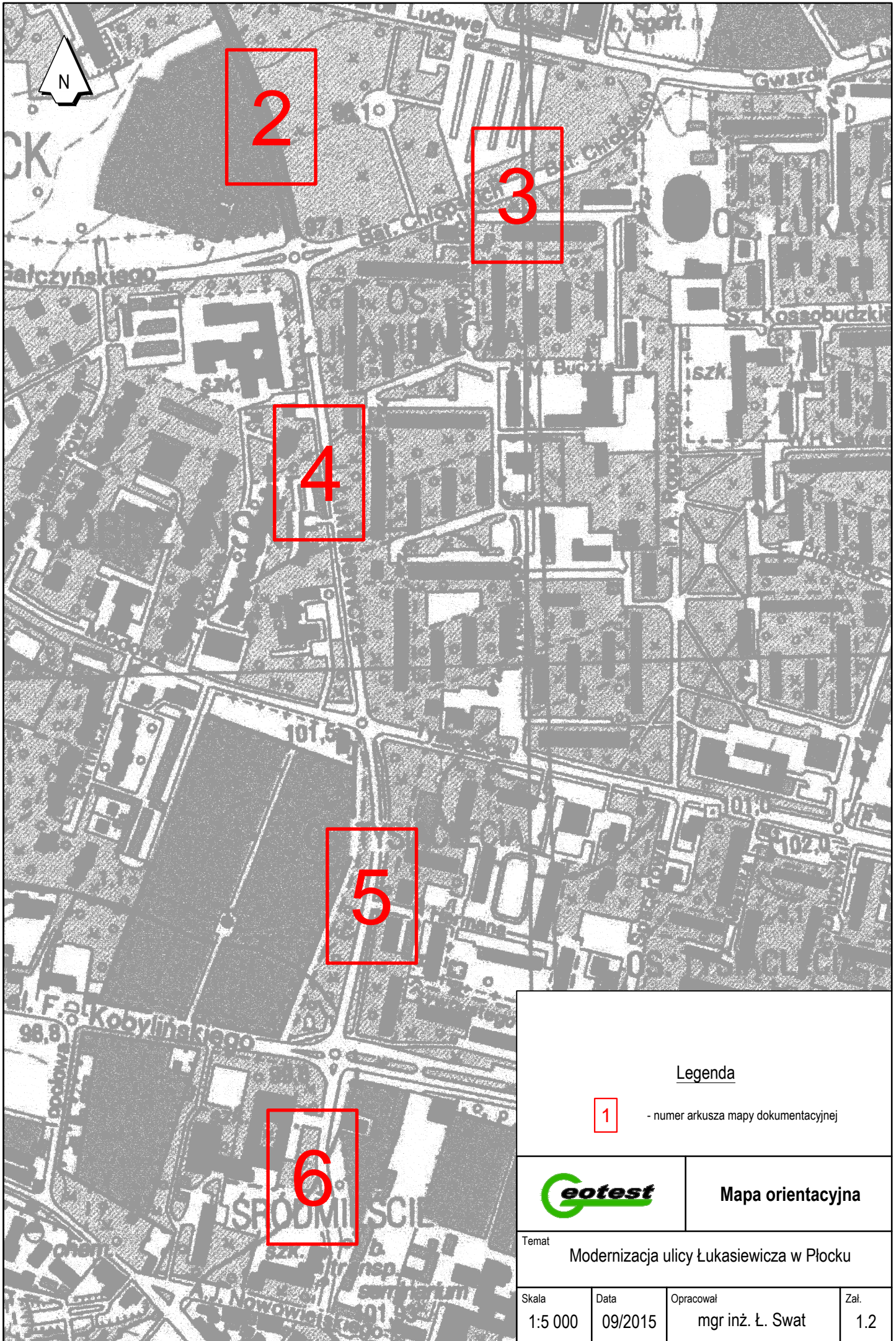
1 - numer arkusza mapy dokumentacyjnej



Mapa orientacyjna

Temat
Modernizacja ulicy Łukasiewicza w Płocku

Skala 1:5 000	Data 09/2015	Opracował mgr inż. Ł. Swat	Zał. 1.1
------------------	-----------------	-------------------------------	-------------



Legenda

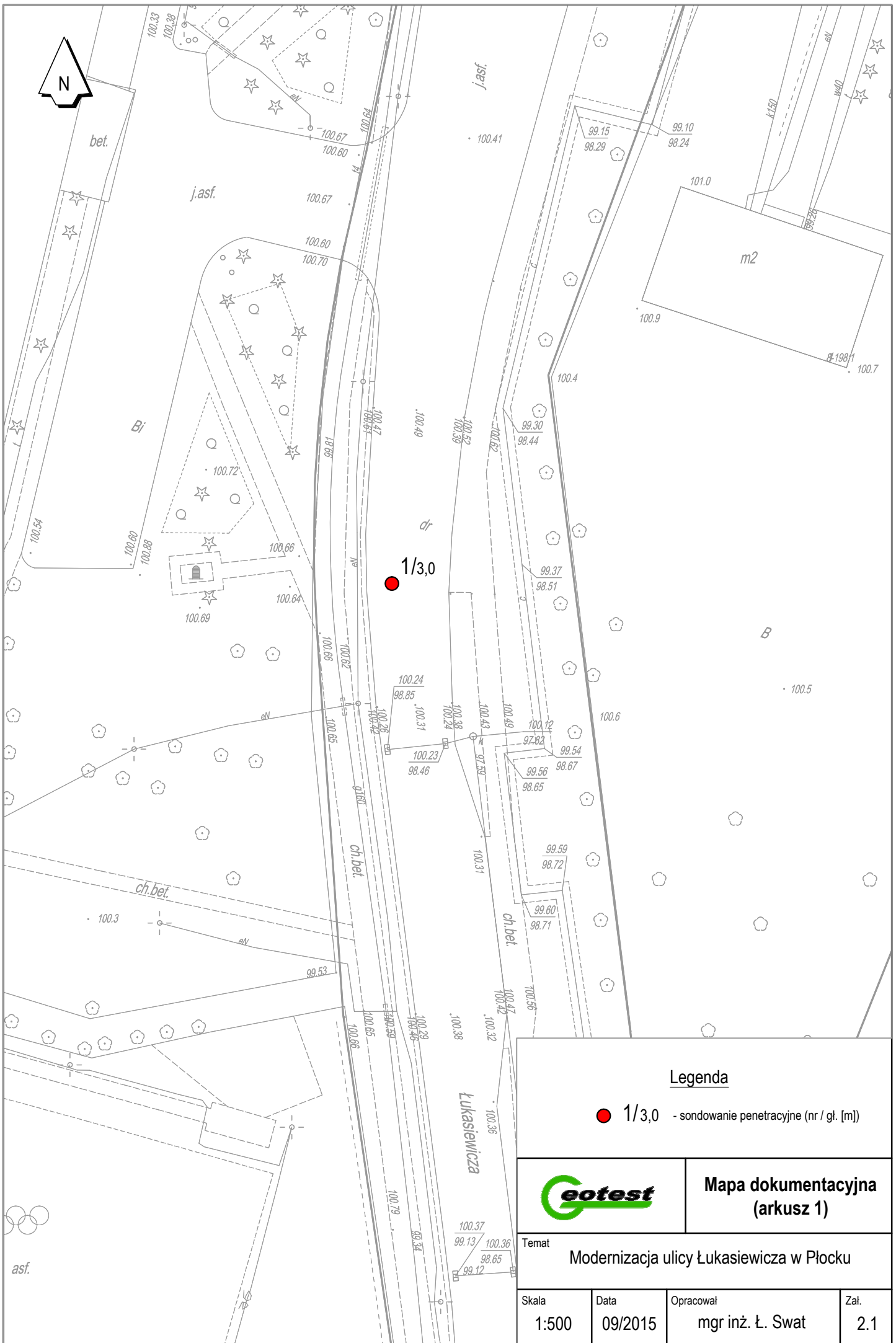
1 - numer arkusza mapy dokumentacyjnej



Mapa orientacyjna


Temat
Modernizacja ulicy Łukasiewicza w Płocku

Skala 1:5 000	Data 09/2015	Opracował mgr inż. Ł. Swat	Zał. 1.2
------------------	-----------------	-------------------------------	-------------



1/3,0

Legenda

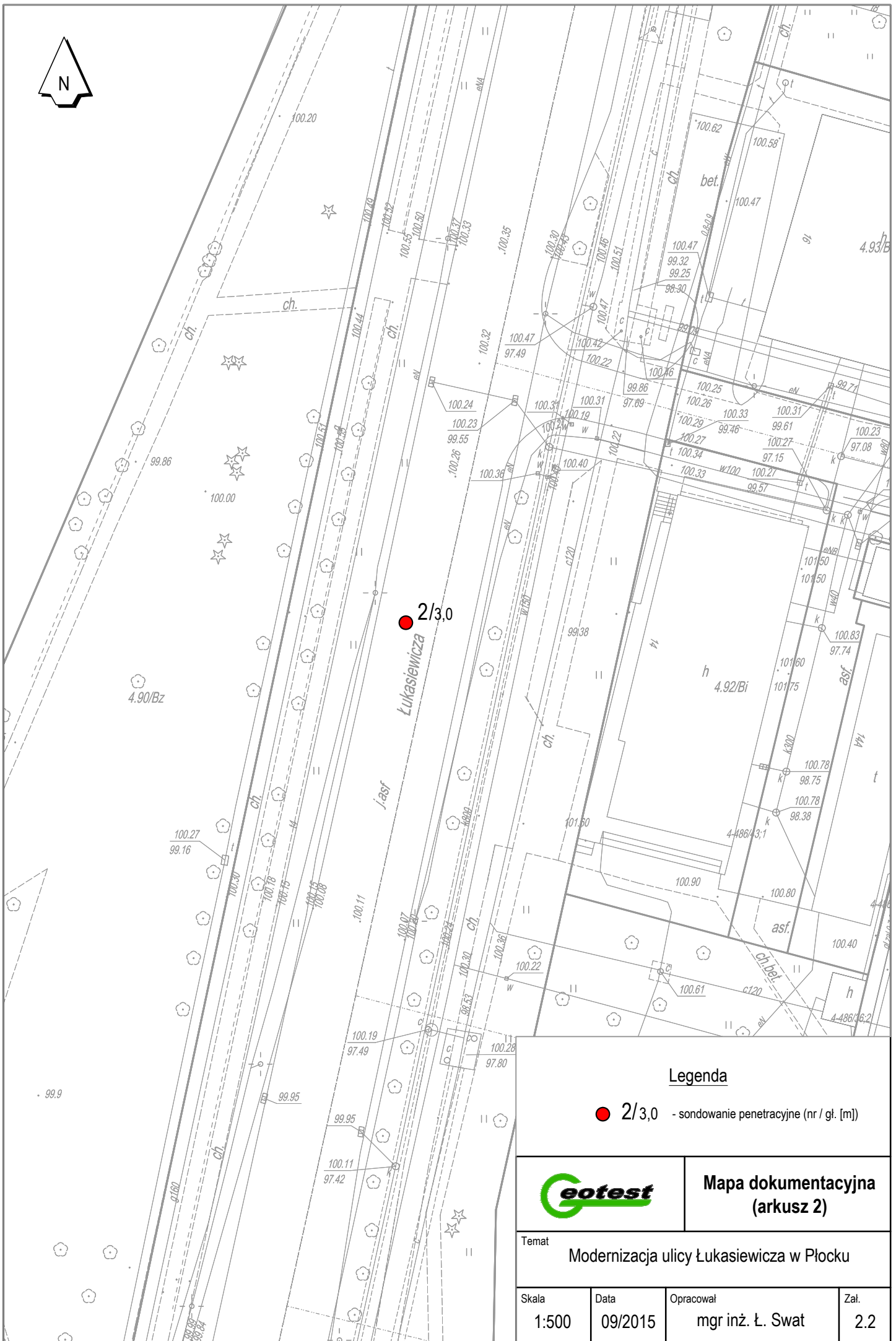
 1/3,0 - sondowanie penetracyjne (nr / gł. [m])




**Mapa dokumentacyjna
(arkusz 1)**

Temat
Modernizacja ulicy Łukasiewiczza w Płocku

Skala	Data	Opracował	Zał.
1:500	09/2015	mgr inż. Ł. Swat	2.1



Legenda

 2/3,0 - sondowanie penetracyjne (nr / gł. [m])



Mapa dokumentacyjna
(arkusz 2)

Temat

Modernizacja ulicy Łukasiewiczza w Płocku

Skala

1:500

Data

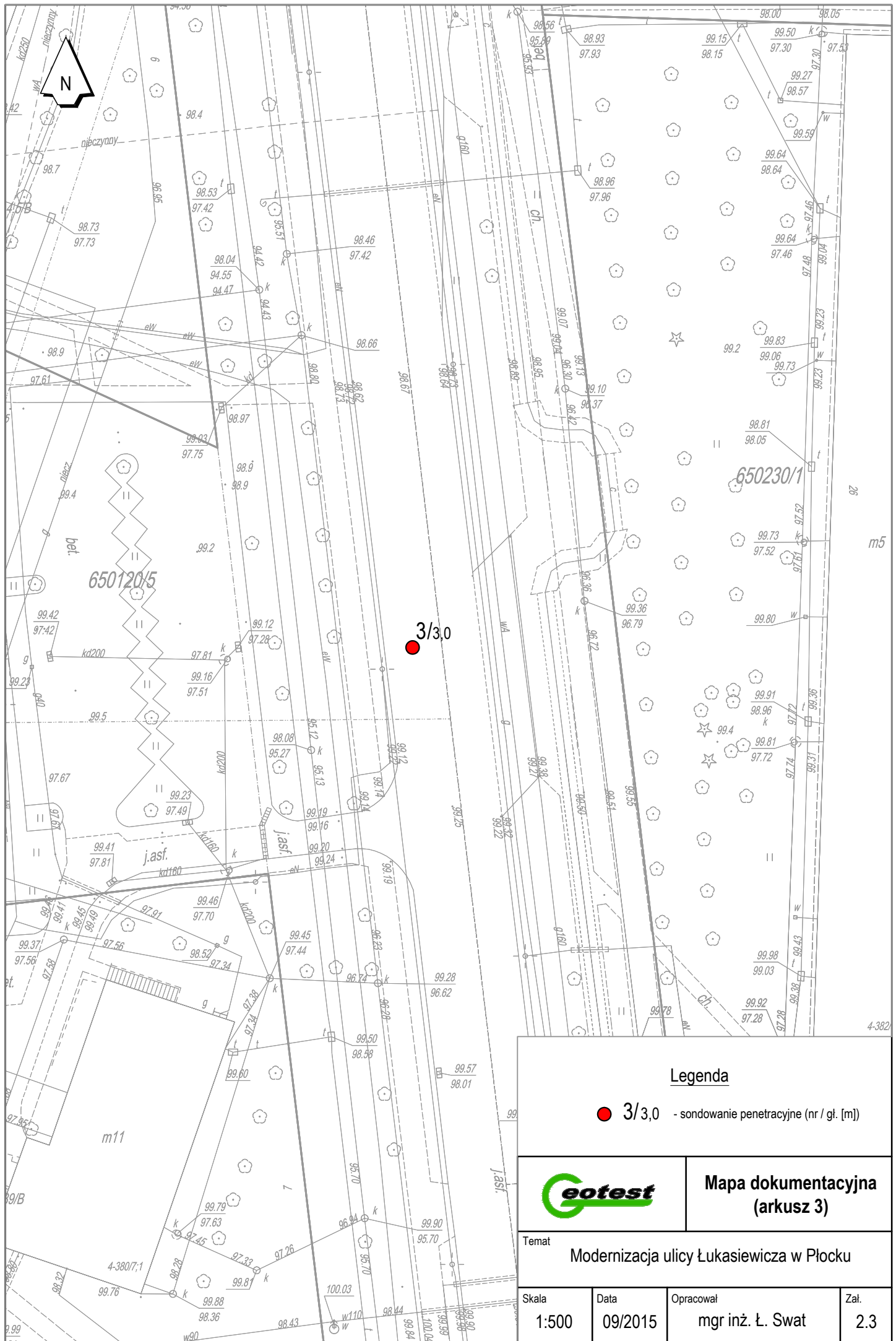
09/2015

Opracował


mgr inż. Ł. Swat

Zał.

2.2



Legenda

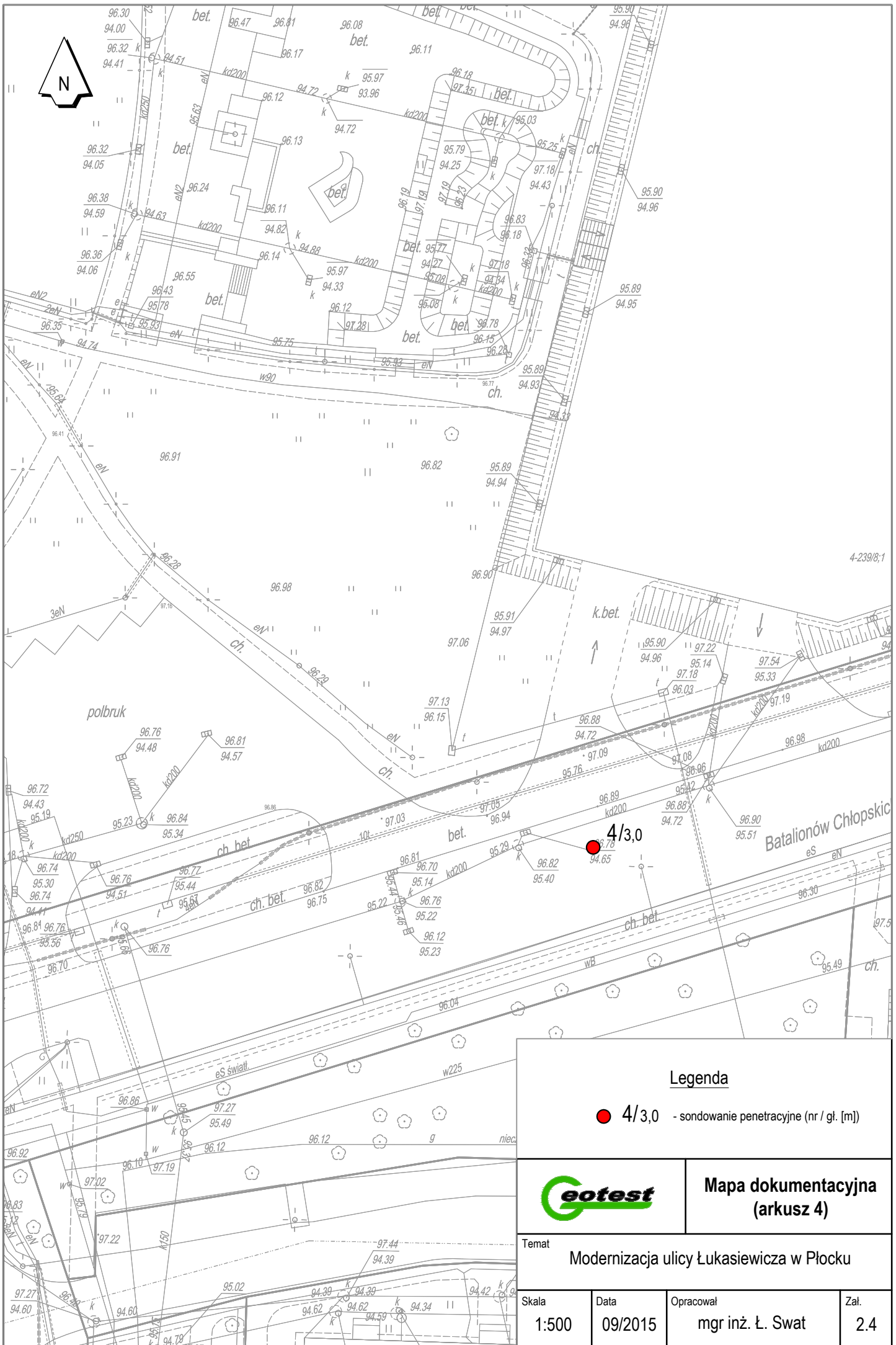
 **3/3.0** - sondowanie penetracyjne (nr / gł. [m])



**Mapa dokumentacyjna
(arkusz 3)**

Temat
Modernizacja ulicy Łukasiewicza w Płocku

Skala	Data	Opracował	Zał.
1:500	09/2015	mgr inż. Ł. Swat	2.3



Legenda

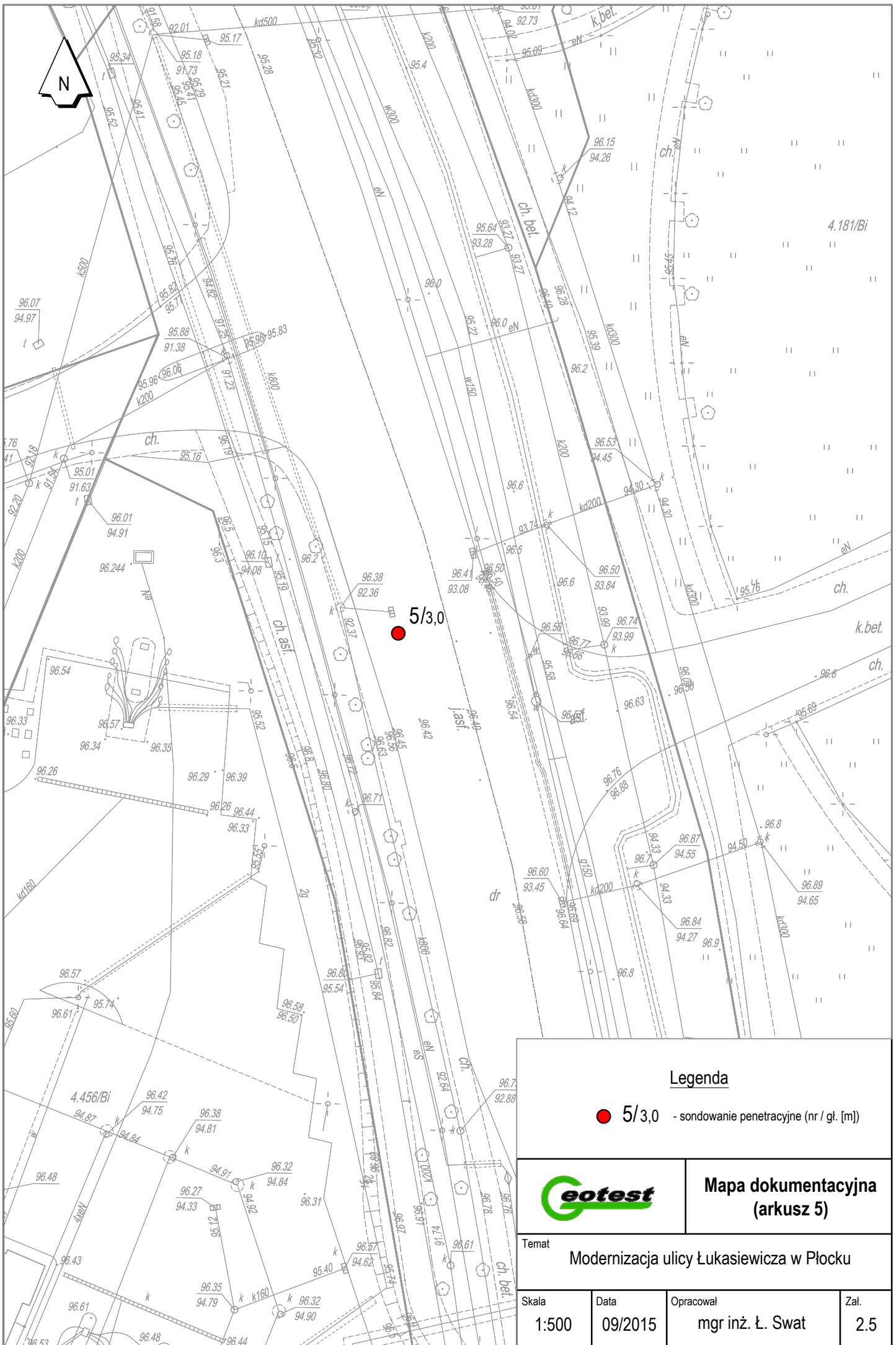
● 4/3,0 - sondowanie penetracyjne (nr / gł. [m])




**Mapa dokumentacyjna
(arkusz 4)**

Temat
Modernizacja ulicy Łukasiewicza w Płocku

Skala	Data	Opracował	Zaj.
1:500	09/2015	mgr inż. Ł. Swat	2.4



Legenda

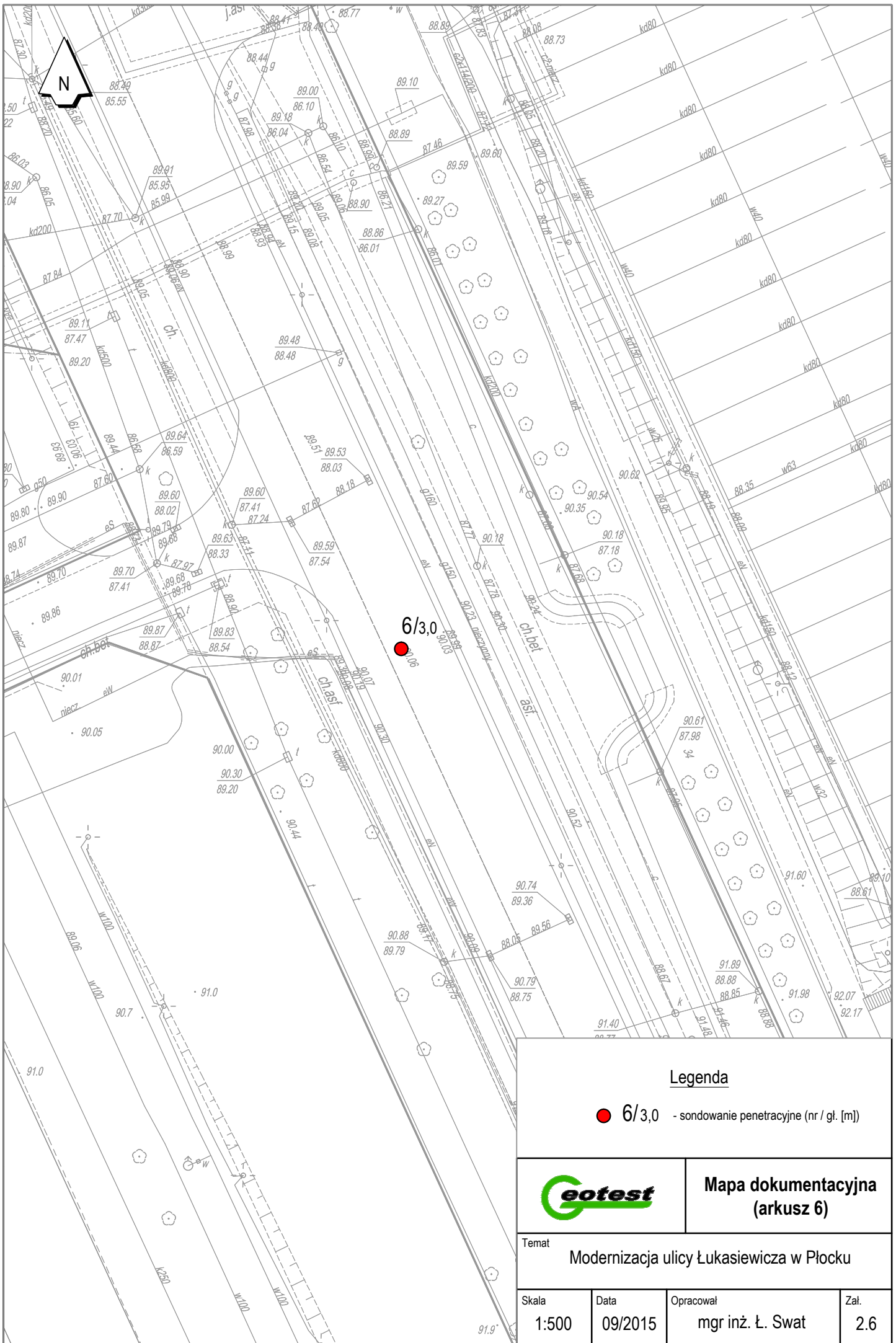
 5/3,0 - sondowanie penetracyjne (nr / gł. [m])




**Mapa dokumentacyjna
(arkusz 5)**

Temat
Modernizacja ulicy Łukasiewicza w Płocku

Skala	Data	Opracował	Zał.
1:500	09/2015	mgr inż. Ł. Swat	2.5



Legenda

 **6/3,0** - sondowanie penetracyjne (nr / gł. [m])








**Mapa dokumentacyjna
(arkusz 6)**

Temat			
Modernizacja ulicy Łukasiewicza w Płocku			
Skala	Data	Opracował	Zał.
1:500	09/2015	mgr inż. Ł. Swat	2.6

Objaśnienia symboli i znaków używanych na przekrojach

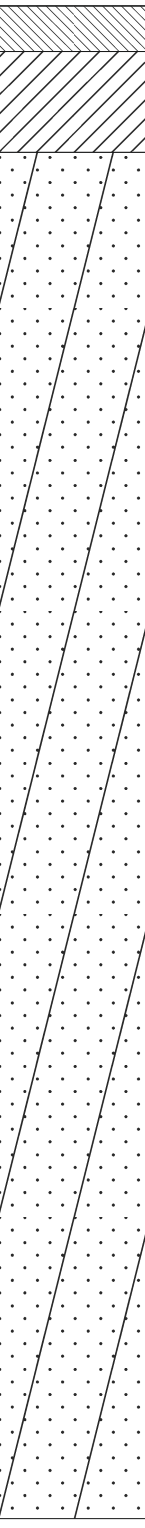
Symbole geotechniczne gruntów wg normy
PN-86/B-02480

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)			ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTU
KW	wietrzelina	kameniste	+ domieszki
KWg	wietrzelina gliniasta		// przewarstwienia
KR	rumosz		/ na pograniczu
KRg	rumosz gliniasty		() w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych,
KO, K	otoczaki, kamienie	grubo- ziarniste	OPIS WIERCENIA
Ż	żwir		<u>2</u> numer wiercenia
Żg	żwir gliniasty	drobno- ziarniste niespoiste	91,20 rzędna terenu
Po	pospółka		OPRÓBOWANIE WIERCENIA
Pog	pospółka gliniasta		NU próbka o naturalnym uziarnieniu
Pr	piasek gruby		NW próbka o naturalnej wilgotności
Ps	piasek średni	drobnoziarniste spoiste	NNS próbka o naturalnej strukturze
Pd	piasek drobny		OZNACZENIE WODY W OTWORZE
Pπ	piasek pylasty		 piezometryczny poziom wody gruntowej (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość w [m]
Pg	piasek gliniasty		 nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość w [m]
Πp	pył piaszczysty		 śączenie i głębokość w [m]
Π	pył		RODZAJE SONDOWAŃ
Gp	glina piaszczysta		DPL sonda dynamiczna wbijana lekka
G	glina		DPM sonda dynamiczna wbijana średnia
Gπ	glina pylasta		DPH sonda dynamiczna wbijana ciężka
Gpz	glina piaszczysta zwięzła		DPSH sonda dynamiczna wbijana super ciężka
Gπz	glina pylasta zwięzła	SPT sonda dynamiczna wbijana cylindryczna	
Gz	glina zwięzła	VT sonda ścinająca obrotowa	
Ip	ił piaszczysty	OZNACZENIA STANU GRUNTU	
I	ił	$I_D=0.50$ stopień zagęszczenia	
Iπ	ił pylasty	$I_S=0.97$ wskaźnik zagęszczenia	
		$I_L=0.20$ stopień plastyczności	
		INNE OZNACZENIA	
		II numer warstwy geotechnicznej	
		 podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne	
		 granica warstwy geotechnicznej	
		N-S kierunek przekroju geotechnicznego	
GRUNTY NASYPOWE			
nB	nasyp budowlany		
nN	nasyp niebudowlany (niekontrolowany)		
C	gruz ceglany		
B	gruz betonowy		
żl	żużel		
ok	odpady komunalne		
GRUNTY ORGANICZNE RODZIME			
H	grunt próchniczny	} $2\% < I_{om} \leq 5\%$	
Nmp	namuł piaszczysty		
Nmg	namuł gliniasty	} $5\% < I_{om} \leq 30\%$	
Gy	gytia		
T	torf	$30\% < I_{om}$	
WB	węgiel brunatny		
WK	węgiel kamienny		
INNE GRUNTY (NIEOBJĘTE NORMĄ)			
gb	gleba		
kr	kreda		
kp	kreda pisząca		



KARTA DOKUMENTACYJNA SONDOWANIA PENETRACYJNEGO

Temat: Modernizacja ulicy Łukasiewicza w Płocku

Otwór	Rzędna	Miejscowość	Powiat	Data	Wykonał		Zał.				
1	100,4 m n.p.m.	Płock	płocki	09/2015	mgr inż. Ł. Swat		5.1				
Głębokość [m] skala 1:15	Profil litologiczny	Przebieg warstw	Rodzaj i barwa gruntu	Observacje zwierniada wody	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj próby	Wilgotność [%]	Ilość wałczkowań	Penetrometr [kPa]	Warstwa geotechniczna	Geneza i stratygrafia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,0		0,09	beton asfaltowy								
0,09			beton cementowy								Q _h
0,29			piasek gliniasty przewarstwiany pyłem piaszczystym, szarobrazowy								
1,5					pl	1,5/NW	15,8	2	100		
3,0		3,0							110	I	Q _p ^g



KARTA DOKUMENTACYJNA SONDOWANIA PENETRACYJNEGO

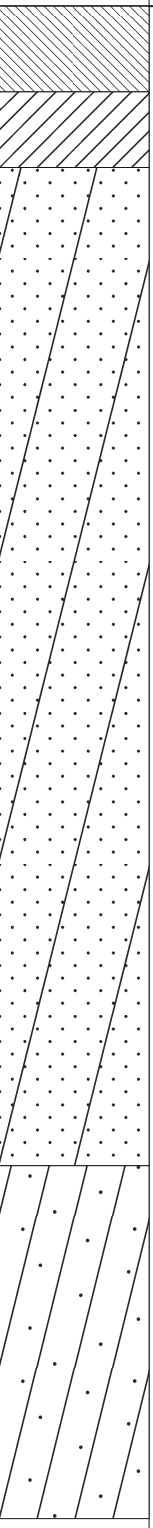
Temat: Modernizacja ulicy Łukasiewicza w Płocku

Otwór	Rzędna	Miejscowość	Powiat	Data	Wykonał		Zał.				
2	100,2 m n.p.m.	Płock	płocki	09/2015	mgr inż. Ł. Swat		5.2				
Głębokość [m] skala 1:15	Profil litologiczny	Przebieg warstw	Rodzaj i barwa gruntu	Observacje zwierniada wody	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj próby	Wilgotność [%]	Ilość wałczkowań	Penetrometr [kPa]	Warstwa geotechniczna	Geneza i stratygrafia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,1		0,11	beton asfaltowy								Q _h
0,2			beton cementowy								
0,3		0,33	nasyp budowlany (piasek drobny), brązowoszary		szg					N1	
0,4		0,4	piasek gliniasty, ciemnoszarobrazowy								
0,5											
0,6											
0,7		0,7	glina piaszczysta, szarobrazowa								
0,8											
0,9											
1,0											
1,1											
1,2											
1,3											
1,4											
1,5						1,5/NW	12,5	2	150		
1,6											
1,7					pl						
1,8											
1,9											
2,0											
2,1											
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0		3,0							140		Q _p ^g



KARTA DOKUMENTACYJNA SONDOWANIA PENETRACYJNEGO

Temat: Modernizacja ulicy Łukasiewicza w Płocku

Otwór	Rzędna	Miejscowość	Powiat	Data	Wykonał	Zał.					
3	98,9 m n.p.m.	Płock	płocki	09/2015	mgr inż. Ł. Swat	5.3					
Głębokość [m] skala 1:15	Profil litologiczny	Przebieg warstw	Rodzaj i barwa gruntu	Observacje zwierniada wody	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj próby	Wilgotność [%]	Ilość wałczkowań	Penetrometr [kPa]	Warstwa geotechniczna	Geneza i stratigrafia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,1			beton asfaltowy								
0,2		0,17	beton cementowy								Q _h
0,3		0,32	piasek gliniasty przewarstwiany piaskiem drobnym, szarobrązowy								
0,4											
0,5											
0,6											
0,7											
0,8											
0,9											
1,0											
1,1											
1,2											
1,3											
1,4											
1,5						1,5/NW					
1,6											
1,7					pl					I	Q _p ^o
1,8											
1,9											
2,0											
2,1											
2,2											
2,3		2,3	glina piaszczysta, szarobrązowa								
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0		3,0				3,0/NW	15,4	2	140		



KARTA DOKUMENTACYJNA SONDOWANIA PENETRACYJNEGO

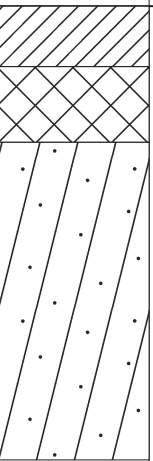
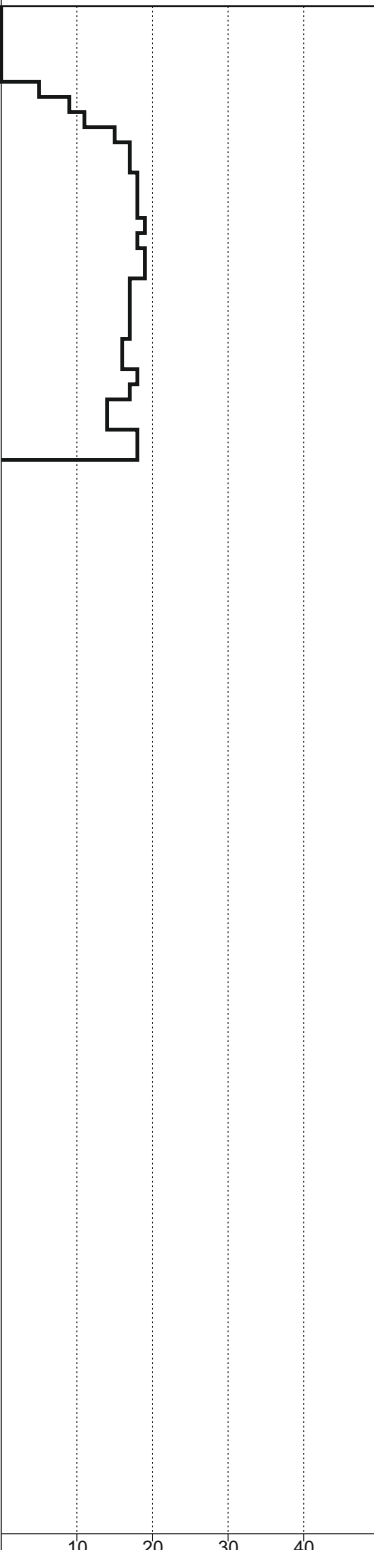
Temat: Modernizacja ulicy Łukasiewicza w Płocku

Otwór	Rzędna	Miejscowość	Powiat	Data	Wykonał		Zał.				
6	90,1 m n.p.m.	Płock	płocki	09/2015	mgr inż. Ł. Swat		5.6				
Głębokość [m] skala 1:15	Profil litologiczny	Przebieg warstw	Rodzaj i barwa gruntu	Observacje zwiędnięcia wody	Stan gruntu	Głębokość i rodzaj próby	Wilgotność [%]	Ilość waleczkowań	Penetrometr [kPa]	Warstwa geotechniczna	Geneza i stratigrafia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,1			beton asfaltowy								
0,2		0,16	beton cementowy								
0,3		0,35	nasyp budowlany (piasek drobny), żółtobrązowy								Q _h
0,4											
0,5											
0,6					szg					N1	
0,7											
0,8		0,8	glina piaszczysta, szarobrązowy								
0,9											
1,0											
1,1											
1,2											
1,3											
1,4											
1,5											
1,6											
1,7											
1,8											
1,9					pl					I	Q _p ^g
2,0						2,0/NW	15,7	2	100		
2,1											
2,2											
2,3											
2,4											
2,5											
2,6											
2,7											
2,8											
2,9											
3,0		3,0				3,0/NW		2	110		



KARTA DOKUMENTACYJNA SONDOWANIA DPL

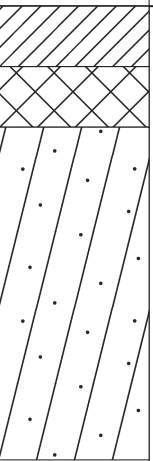
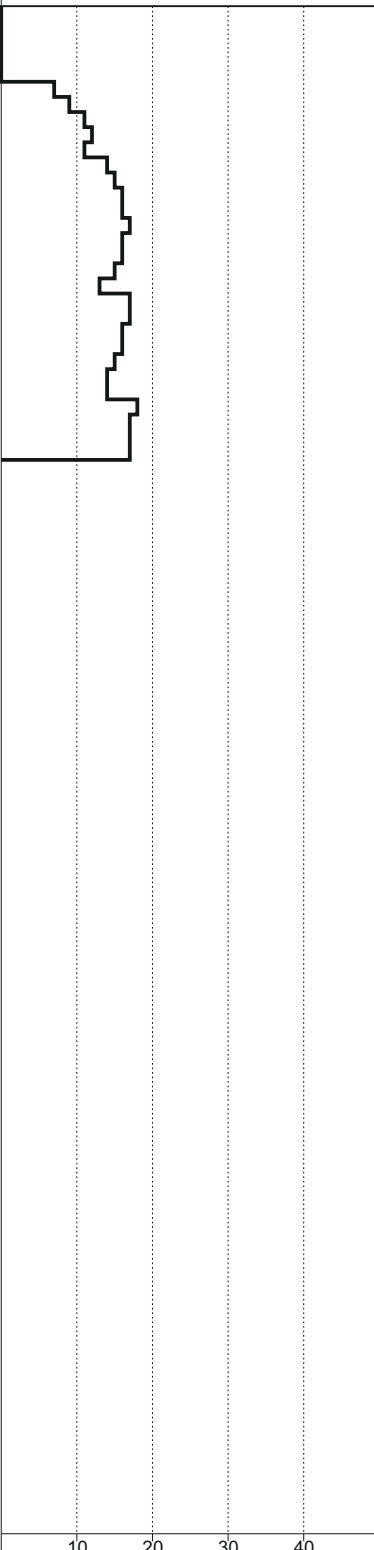
Temat: Modernizacja ulicy Łukasiewicza w Płocku

Otwór	Rzędna	Miejscowość	Powiat	Data	Wykonał	Zał.	
5	96,5 m n.p.m.	Płock	płocki	09/2015	mgr inż. Ł. Swat	6.1	
Głębokość [m] skala 1:50	Profil litologiczny	Przebieg warstw	Rodzaj i barwa gruntu	Observacje zwiędnięcia wody	Liczba uderzeń na 10 cm zagłębienia sondy	N ₁₀	I _D
1	2	3	4	5	6	7	8
		0,4 0,9 3,0	nawierzchnia asfaltowa na podbudowie betonowej nasyt budowlany (piasek drobny), żółtobrązowy głina piaszczysta, szarobrązowa			10,0 17,9 16,5	0,50
10					10 20 30 40		



KARTA DOKUMENTACYJNA SONDOWANIA DPL

Temat: Modernizacja ulicy Łukasiewicza w Płocku

Otwór	Rzędna	Miejscowość	Powiat	Data	Wykonał	Zał.	
6	90,1 m n.p.m.	Płock	płocki	09/2015	mgr inż. Ł. Swat	6.2	
Głębokość [m] skala 1:50	Profil litologiczny	Przebieg warstw	Rodzaj i barwa gruntu	Observacje zwierniadia wody	Liczba uderzeń na 10 cm zagłębienia sondy	N ₁₀	I _D
1	2	3	4	5	6	7	8
		0,4 0,8 3,0	nawierzchnia asfaltowa na podbudowie betonowej nasyt budowlany (piasek drobny), żółtobrazowy glina piaszczysta, szarobrazowa			9,0 14,6 16,2	0,48
10					10 20 30 40		