

Łomża dn. 2010-03-29

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062
tel. kom 0604284471

**DOKUMENTACJA UPROSZCZONA
TECHNICZNYCH BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**
dla potrzeb projektu budowlanego hali sportowej
na działce nr ew. 1644/2
przy ul. Wojska Polskiego 22 w Kolnie

ZLECENIODAWCA:

URZĄD MIASTA KOLNO
ul. Wojska Polskiego 20
18-500 KOLNO

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Mapa dokumentacyjna 1:500.
2. Objaśnienia symboli graficznych.
3. ÷ 8. Profile analityczne otworów badawczych.
9. ÷ 13. Karty wyników badań sondą SD-10.
14. ÷ 18. Przekroje geotechniczne 1:500/1:100.
19. Wnioski i zalecenia.

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz.U.Nr 30, poz. 254, §1 ust. 1 pkt 1c
MOSZNA Nr 071077

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062

1642/1

125.2

125.5

126.44

127.29

126.30

126.46

126.36

126.38

126.3

126.1

126.29

126.31

126.32

126.33

126.34

126.35

126.36

126.37

126.38

126.39

126.40

126.41

126.42

126.43

126.44

126.45

126.46

126.47

126.48

126.49

126.50

126.51

126.52

126.53

126.54

126.55

126.56

126.57

126.58

126.59

126.60

126.61

126.62

126.63

126.64

126.65

126.66

126.67

126.68

126.69

126.70

126.71

126.72

126.73

126.74

126.75

126.76

126.77

126.78

126.79

126.80

126.81

126.82

126.83

126.84

126.85

126.86

126.87

126.88

126.89

126.90

126.91

126.92

126.93

126.94

126.95

126.96

126.97

126.98

126.99

127.00

127.01

127.02

127.03

127.04

127.05

127.06

127.07

127.08

127.09

127.10

127.11

127.12

127.13

127.14

127.15

127.16

127.17

127.18

127.19

127.20

127.21

127.22

127.23

127.24

127.25

127.26

127.27

127.28

127.29

127.30

127.31

127.32

127.33

127.34

127.35

127.36

127.37

127.38

127.39

127.40

127.41

127.42

127.43

127.44

127.45

127.46

127.47

127.48

127.49

127.50

127.51

127.52

127.53

127.54

127.55

127.56

127.57

127.58

127.59

127.60

127.61

127.62

127.63

127.64

127.65

127.66

127.67

127.68

127.69

127.70

127.71

127.72

127.73

127.74

127.75

127.76

127.77

127.78

127.79

127.80

127.81

127.82

127.83

127.84

127.85

127.86

127.87

127.88

127.89

127.90

127.91

127.92

127.93

127.94

127.95

127.96

127.97

127.98

127.99

128.00

128.01

128.02

128.03

128.04

128.05

128.06

128.07

128.08

128.09

128.10

128.11

128.12

128.13

128.14

128.15

128.16

128.17

128.18

128.19

128.20

128.21

128.22

128.23

128.24

128.25

128.26

128.27

128.28

128.29

128.30

128.31

128.32

128.33

128.34

128.35

128.36

128.37

128.38

128.39

128.40

128.41

128.42

128.43

128.44

128.45

128.46

128.47

128.48

128.49

128.50

128.51

128.52

128.53

128.54

128.55

128.56

128.57

128.58

128.59

128.60

128.61

128.62

128.63

128.64

128.65

128.66

128.67

128.68

128.69

128.70

128.71

128.72

128.73

128.74

128.75

128.76

128.77

128.78

128.79

128.80

128.81

128.82

128.83

128.84

128.85

128.86

128.87

128.88

128.89

128.90

128.91

128.92

128.93

128.94

128.95

128.96

128.97

128.98

128.99

129.00

129.01

129.02

129.03

129.04

129.05

129.06

129.07

129.08

129.09

129.10

129.11

129.12

129.13

129.14

129.15

129.16

129.17

129.18

129.19

129.20

129.21

129.22

129.23

129.24

129.25

129.26

129.27

129.28

129.29

129.30

129.31

129.32

129.33

129.34

129.35

129.36

129.37

129.38

129.39

129.40

129.41

129.42

129.43

129.44

129.45

129.46

129.47

129.48

129.49

129.50

nr / rzędna / głębokość

otwory badawcze

punkty sondowań udarowych SD-10

przekroje geotechniczne

I

mgr inż. Wojciech Rogowski

Upr. geolog. Dz.U.Nr 30, pozycja. 254
§1 ust. 1 pkt 1c MOSZNiL Nr071077

mgr inż. Wojciech R...

SYMBOL	Skrócone oznaczenie	Nazwa gruntu	SYMBOL	Skrócone oznaczenie	Nazwa gruntu		
	NB	Nasyp budowlany		Gz	Glina zwięzła		
	NN	Nasyp niebudowlany		GIIz	Glina pylasta zwięzła		
	H	Grunt próchniczny		Ip	Ił piaszczysty		
	Nm	Namuł		I	Ił		
	Gy	Gytia		II	Ił pylasty		
	T	Torf		przewarstwienie lub laminacja			
	K	Kamienisty	+	mieszaniny			
	Ż	Żwir	Stany gruntów				
	Żg	Żwir gliniasty	SYMBOL	I_D	Stan gruntu niespoistego		
	Po	Pospółka	∴	≤ 0,33	Luźny		
	Pog	Pospółka gliniasta	⊙	0,33 ÷ 0,67	Średnio zagęszczony		
	Pr	Piasek gruby	⊛	0,67<	Zagęszczony		
	Ps	Piasek średni	SYMBOL	I_L	Stan gruntu spoistego		
	Pd	Piasek drobny	⊖	< 0	Zwarty		
	P _{II}	Piasek pylasty	⊖	≤ 0	Półzwarty		
	Pg	Piasek gliniasty	⬤	0< ≤0,25	Twardoplastyczny		
	IIp	Pył piaszczysty	⬤	0,25< ≤0,50	Plastyczny		
	II	Pył	⬤	0,50< ≤1,00	Miękkoplastyczny		
	Gp	Glina piaszczysta	⬤	1,00 <	Płynny		
	G	Glina	STANY ZAWILGOCENIA		POZIOM WODY	PRÓBY I BADANIA	
	G _{II}	Glina pylasta	m/w	mało wilgotny		ustalony	makroskop.
	G _{pz}	Glina piaszczysta zwięzła	w	wilgotny		nawiercony	SO-1 i PW-1
			nw	nawodniony		w przew.	labor. gruntu
							labor. wody

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel./fax (0-86) 2189062				OTWÓR NR 1				Zał. nr 3							
				Temat: Hala sportowa dz. nr ew. 1644/2				Umowa : _____ Miejscowość : KOLNO							
Rzędna otworu: 126,75				Inwestor: Urząd Miasta Kolno				Data wiercenia : 2010-03-23							
Nr warstwy	Głębokość		Miażdżość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Skrócone oznaczenie	Liczba walczyków	I _d (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	CaCO ₃	Symbol warstwy	UWAGI
	1/100	1/50				OPIS LITOLOGICZNY									
1	1		0,70			Nasyp niebudowlany (Pd+H+K+gruz)	NN								
2	2	1	1,20			Piasek średni (żółtobrązowy)	Ps		0,48	⊙					
	3			Ps/Pg											
	4	2				Ps									
3	5		1,20			Piasek gliniasty z przewarstwieniami gliny piaszczystej (brązowy)	Pg/Gp	0/1	(0,10)	●					
	6	3				Pg+K									
	7														
4	7		0,70			Gлина piaszczysta (brązowa)	Gp	2/3	(0,30)	●				"C"	
5	8	4	1,20			Piasek gliniasty z kamieniami (brązowy)	Pg+K	0	(0,00)	○					
	9														
	10	5													
	11														
	12	6													
	13														
	14	7													
	15														
	16	8													
	17														
	18	9													
	19														
Opracował :						Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 16 MOJEZNI L. Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 11b UW w Łomży Nr 14004/XXXIV				Sprawdził :					

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel./fax (0-86) 2189062				OTWÓR NR 2				Zał. nr 4							
				Temat: Hala sportowa dz. nr ew. 1644/2				Umowa : ----- Miejscowość : KOLNO							
Rzędna otworu: 126,72				Inwestor: Urząd Miasta Kolno				Data wiercenia : 2010-03-24							
Nr warstwy	Głębokość		Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Skrócone oznaczenie	Liczba wałeczkowań	I _b (I _L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	CaCO ₃	Symbol warstwy	UWAGI
	1/100	1/50				OPIS LITOLOGICZNY									
1			0,20			Gleba	H								
2	1		0,30			Piasek drobny z domieszką piasku gliniastego (brązowy)	Pd+Pg		0,50	☉					
3	2	1	1,50			Glina piaszczysta (brązowa)	Gp	2/3	(0,30)	●			"C"		
	3														
	4	2													
4	5		0,50			Piasek średni (jasnożółtobrązowy) wkładka piasku pylastego	Ps wkl. Pii								
5	6	3	0,80			Piasek drobny (jasnożółtobrązowy)	Pd		0,80	☉					
6	7		0,20			Pył piaszczysty (szarobrązowy)	Ilp	0/1	(0,20)	●			"C"		
7	8	4	0,50			Piasek średni (jasnobrązowy)	Ps		0,80						
8	9		0,60			Piasek pylasty z przewarstwieniami pyłu piaszczystego (szarobrązowy)	Pii/Ilp		0,75	☉					
9	10	5	1,20			Piasek drobny (jasnobrązowy)	Pd		0,80						
	11														
	12	6													
	13														
	14	7													
	15														
	16	8													
	17														
	18	9													
	19														
Opracował :						Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 16; MOŻEŻN i L Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 16; c U.W w Łomży Nr 14004/XXXIV				Sprawdził :					

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062

OTWÓR NR 3

Zał. nr 5

Temat:

Hala sportowa
dz. nr ew. 1644/2

Umowa :

Miejscowość : KOLNO

Rzędna otworu: 126,68

Inwestor:

Urząd Miasta Kolno

Data wiercenia : 2010-03-23

Nr warstwy	Głębokość		Miąższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Skrócone oznaczenie	Liczba walczkowań	I _D (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	CaCO ₃	Symbol warstwy	UWAGI
	1/100	1/50				OPIS LITOLOGICZNY									
1			0,30			(H) Nasyp niebudowlany (Pd+K)	NN								
2	1		0,40			Glina piaszczysta (brązowa)	Gp	1/2	(0,20)	●					
3	2	1	0,50			Piasek drobny (żółtobrązowy)	Pd		0,57	⊙					
4	3		0,40			Piasek pylasty (szarobrązowy)	PII								
5			0,20			Piasek średni (jasnożółtobrązowy)	Ps								
6	4	2	0,50			Pył piaszczysty (szarobrązowy)	IIp	1/2 0/1	(0,30) (0,20)	● ●	-1,80			"C"	
7	5					Piasek drobny (jasnobrązowy)	Pd								
	6	3													
	7		2,20												
	8	4							0,80	⊙					
8	10	5				Piasek średni (jasnobrązowy)	Ps								
	11		1,50												
	12	6													
	13														
	14	7													
	15														
	16	8													
	17														
	18	9													
	19														

Opracował :

Autor :

mgr inż. Wojciech Rogowski

Sprawdził :

Upr. Geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254
par. 1 ust. 1 pkt 1c MOXiZN i L. Nr 071077
par. 1 ust. 1 pkt 1c i d. UW w Łomży
Nr 14004/ XXXIV

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel./fax (0-86) 2189062				OTWÓR NR 4			Zał. nr 6								
				Temat: Hala sportowa dz. nr ew. 1644/2			Umowa : ----- Miejscowość : KOLNO								
Rzędna otworu: 126,88				Inwestor: Urząd Miasta Kolno			Data wiercenia : 2010-03-24								
Nr warstwy	Głębokość		Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Skrócone oznaczenie	Liczba wałczkowań	I _b (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	CaCO ₃	Symbol warstwy	UWAGI
	1 100	1 50				OPIS LITOLOGICZNY									
1	1	0,60			(trylinka) Nasyp niebudowlany (Ps+H+gruz+K)	NN									
2	2	0,30			Piasek gliniasty (brązowy)	Pg	1								
3	3	0,90			Gлина piaszczysta (brązowa)	Gp	1/2	(0,20)							
4	4	3,20			Piasek gliniasty (brązowy)	Pg	0/1								
	5						0/1	(0,10)							
	6														
	7														
	8														
9					z kamieniami	+K	0	(0,00)							
10	5														
11															
12	6														
13															
14	7														
15															
16	8														
17															
18	9														
19															
Opracował :						Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski Upr. Geolog. Lp. 11 Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 16c ROZDZ. I L. Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 16c U. W. w Łomży Nr 14004/XXXIV						Sprawdził :			

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062

OTWÓR NR 5

Zał. nr 7

Temat:

Hala sportowa
dz. nr ew. 1644/2

Umowa : -----

Miejscowość : KOLNO

Rzędna otworu: 126,96

Inwestor:

Urząd Miasta Kolno

Data wiercenia : 2010-03-24

Nr warstwy	Głębokość		Miąższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Skrócone oznaczenie	Liczba walczkowań	I _b (I _L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	CaCO ₃	Symbol warstwy	UWAGI
	1/100	1/50				OPIS LITOLOGICZNY									
1	1		0,50			Nasyp niebudowlany (Pd+H+K+gruz)	NN								
2	2	1	0,60			z kamieniami Piasek średni (żółto-brązowy)	+K Ps		0,60	⊙				"C"	
3	3		0,40			Piasek gliniasty z kamieniami (brązowy)	Pg+K	1	(0,20)	⊙					
4	4	2	0,70			Piasek średni (żółto-brązowy)	Ps		0,65	⊙					
5	5		1,40			z przewarstwieniami piasku gliniastego wkładka piasku grubego	/Pg wkl. Pr								
	6	3				Glinia piaszczysta (brązowa)	Gp	2/3	(0,30)	⊙					
6	8	4	1,90			Piasek gliniasty (brązowy)	Pg	1	(0,20)					"C"	
	9									⊙					
	10	5						0/1	(0,10)						
11															
12	6														
13															
14	7														
15															
16	8														
17															
18	9														
19															

Opracował :

Autor :

mgr inż. Wojciech Rogowski

Sprawdził :

Upr. Geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254
par. 1 ust. 1 pkt 1c MOJEZN i L Nr 071077
par. 1 ust. 1 pkt 1c UW w Łomży
Nr 14004/ XXXIV

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062

OTWÓR NR 6

Zał. nr 8

Temat:

Hala sportowa
dz. nr ew. 1644/2

Umowa : -----

Miejscowość : KOLNO

Rzędna otworu: 126,82

Inwestor:

Urząd Miasta Kolno

Data wiercenia : 2010-03-23

Nr warstwy	Głębokość		Miąższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Skrócone oznaczenie	Liczba walczkowań	I _b (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	CaCO ₃	Symbol warstwy	UWAGI
	1/100	1/50				OPIS LITOLOGICZNY									
1			0,50			Nasyp niebudowlany (Pd+H+gruz)	NN								
2	1		0,30			Piasek średni z kamieniami (żółtobrazowy)	Ps+K								
3	2	1	0,40			Pospółka z domieszką piasku gliniastego i kamieniami (brązowa)	Po+Pg+K		0,63	⊙					
4	3		0,70			Piasek drobny (jasnożółtobrazowy) wkładka pyłu piaszczystego	Pd wkł. Ilp								
	4	2				z przewarstwieniami pyłu piaszczystego (brązowy)	Ps/Ilp		0,80						
	5														
	6	3				wkładka piasku pylastego	wkł. PII		0,77						
	7														
5	8	4	4,10			Piasek średni (jasnoszarobrazowy)	Ps			⊙					
	9														
	10	5							0,80						
	11														
	12	6													
	13														
	14	7													
	15														
	16	8													
	17														
	18	9													
	19														

Opracował :

Autor :

mgr inż. Wojciech Rogowski

Sprawdził :

Upr. Geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254
par. 1 ust. 1 pkt 1c MOJEZNA L. Nr 071077
par. 1 ust. 1 pkt 1b, c UW w Łomży
Nr 14004/XXXIV

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062
tel. kom. 0604-284-471

SONDA NR 1

Temat :

Hala sportowa
dz. nr ew. 1644/2

Zał. nr 9

Umowa : -----

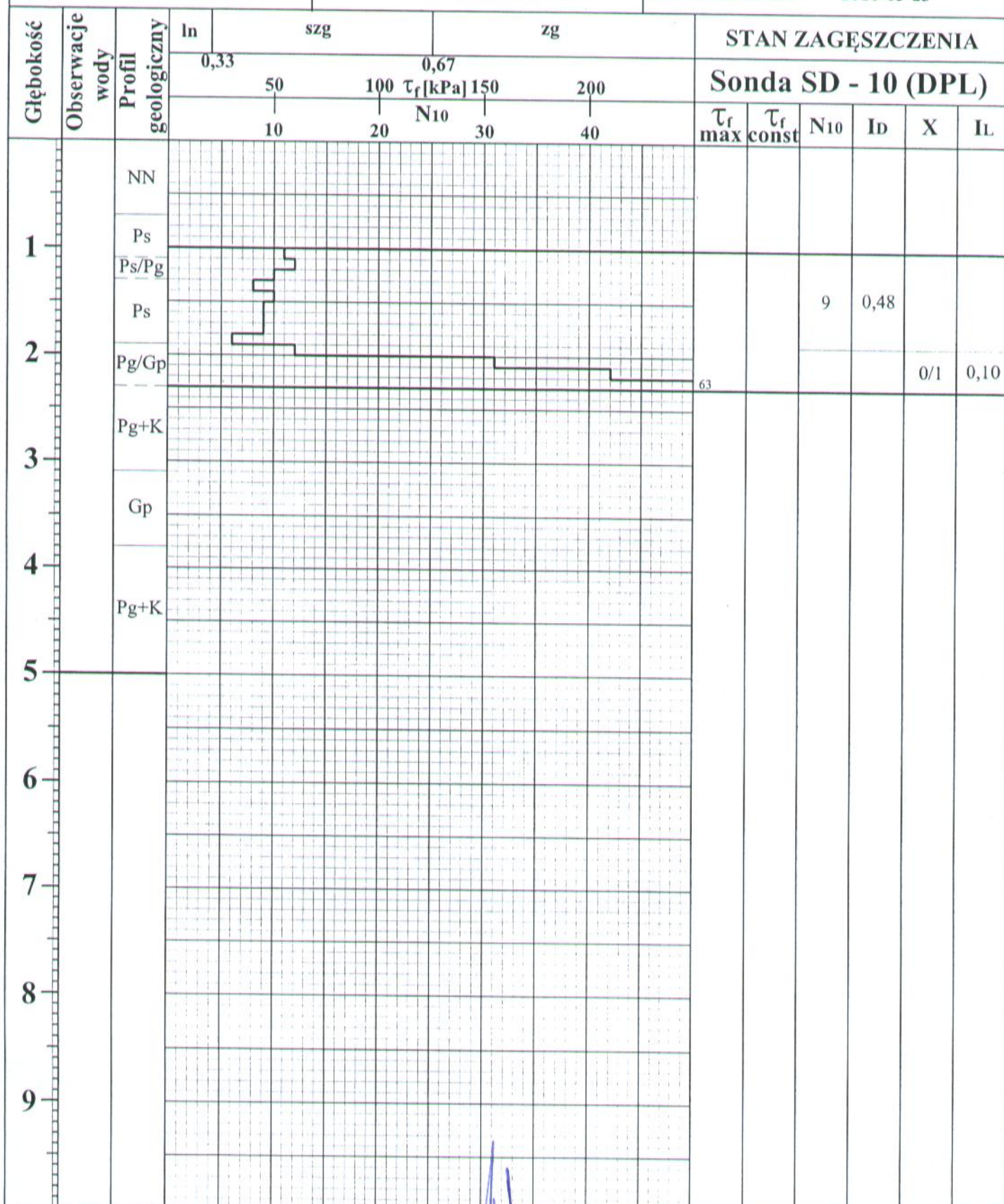
Miejscowość : KOLNO

Rzędna : 126,75

Inwestor :

Urząd Miasta Kolno

Data sondowania : 2010-03-23



Opracował :

Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski

Sprawdził :

Upr. geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254
par. 1 ust. 1 pkt 1c MOŚZNIL Nr 071077
par. 1 ust. 1 pkt 1 b,c UW w Łomży
Nr 14004/XXXIV

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062
tel. kom. 0604-284-471

SONDA NR 2

Zał. nr 10

Temat :
Hala sportowa
dz. nr ew. 1644/2

Umowa : -----

Miejscowość : KOLNO

Rzędna : 126,72

Inwestor : Urząd Miasta Kolno

Data sondowania : 2010-03-24

Głębokość	Obserwacje wody	Profil geologiczny	In		szg		zg		STAN ZAGĘSZCZENIA					
			0,33		0,67				Sonda SD - 10 (DPL)					
			50		100		τ_f [kPa]		150		200		τ_{fmax}	τ_{fconst}
			10		20		N ₁₀		30		40			
1		H												
		Pd+Pg												
2		Gp												
3		Ps wkl. PII											65 62	58
		Pd												
4		IIp												
		Ps											63 58	60
5		PII/IIp												37
		Pd											54 56	53
6														
7														
8														
9														

Opracował :

Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski

Sprawdził :

Upr. geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254
par. 1 ust. 1 pkt 10 MOSZNIŁ Nr 071077
par. 1 ust. 1 pkt 10, c UW w Łomży
Nr 14604/XXXIV

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel./fax (0-86) 2189062 tel. kom. 0604-284-471		SONDA NR 3		Zał. nr 11	
		Temat : <div style="text-align: center;">Hala sportowa dz. nr ew. 1644/2</div>		Umowa : ----- Miejscowość : KOLNO	
Rzędna : 126,68		Inwestor : Urząd Miasta Kolno		Data sondowania : 2010-03-23	

Głębokość	Obserwacje wody	Profil geologiczny	ln	szg	zg	STAN ZAGĘSZCZENIA										
			0,33	0,67				Sonda SD - 10 (DPL)								
			50	100	τ_f [kPa]	150	200	τ_{fmax}	τ_{fconst}	N10	Id	X	IL			
			10	20	N10	30	40									
1		NN														
		Gp														
		Pd														
2	-1,80	P11										14	0,57			
		Ps													1/2	0,30
		Ilp													0/1	0,20
3																
4		Pd														
5																
6																
7																
8																
9																

Opracował :	Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski <div style="text-align: center; font-size: 0.8em;"> Upr. geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1c MOŚZNIŁ Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1b c UW w Łomży Nr 14064/XXXIV </div>	Sprawdził :
-------------	---	-------------

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062
tel. kom. 0604-284-471

SONDA NR 5

Zał. nr 12

Temat :

Hala sportowa
dz. nr ew. 1644/2

Umowa : -----

Miejscowość : KOLNO

Rzędna :

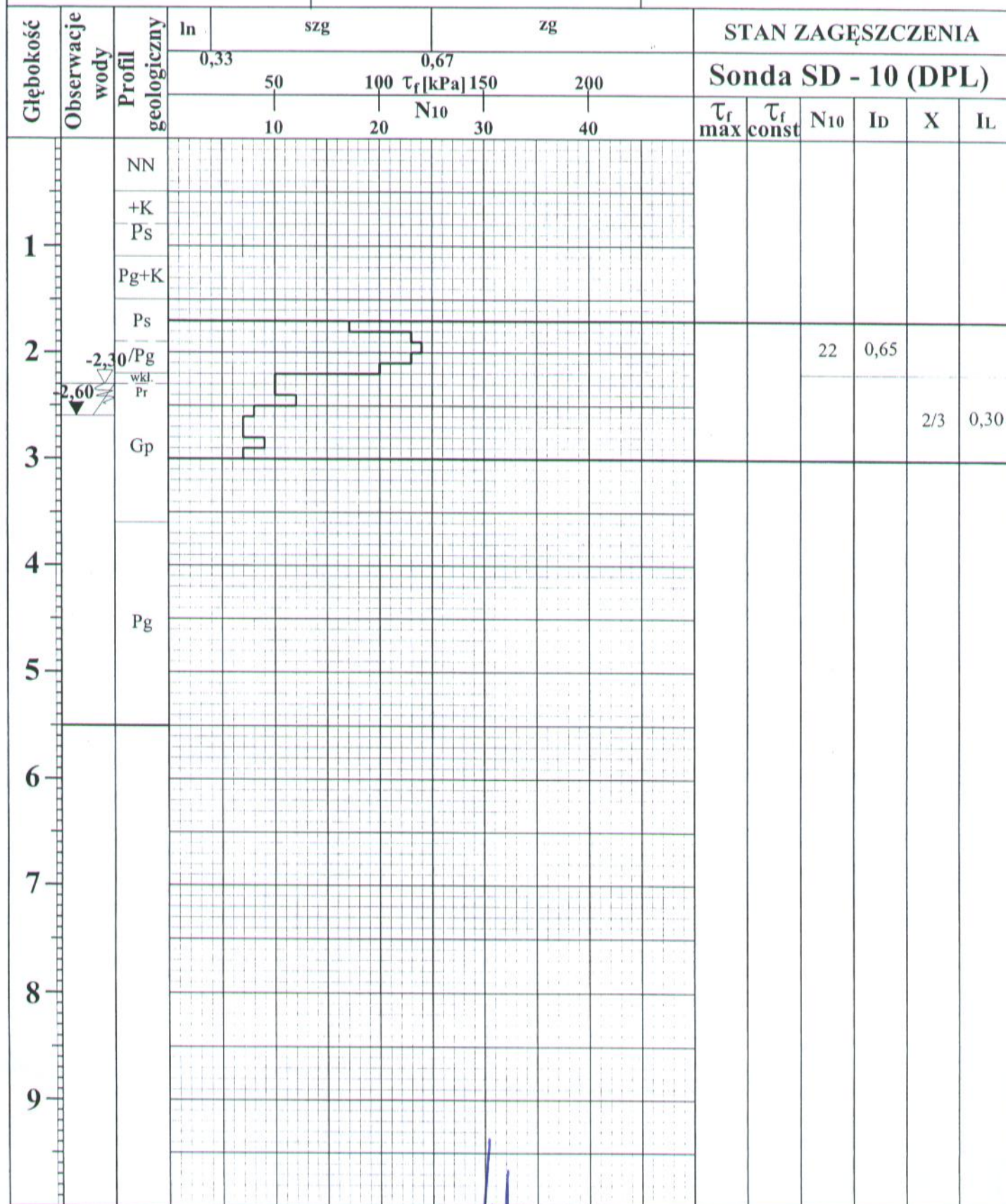
126,96

Inwestor :

Urząd Miasta Kolno

Data sondowania :

2010-03-24



Opracował :

Autor :

mgr inż. Wojciech Rogowski

Sprawdził :

Upr. geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254
par. 1 ust. 1 pkt 1 c MOSZ NiL Nr 071077
par. 1 ust. 1 pkt 1 c UW w Łomży
Nr 14004/XXXIV

"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel./fax (0-86) 2189062 tel. kom. 0604-284-471			SONDA NR 6			Zał. nr 13												
			Temat : Hala sportowa dz. nr ew. 1644/2			Umowa : -----												
			Inwestor : Urząd Miasta Kolno			Miejscowość : KOLNO												
Rzędna : 126,82						Data sondowania : 2010-03-23												
Głębokość	Obserwacje wody	Profil geologiczny	ln	szg		zg		STAN ZAGĘSZCZENIA										
			0,33	0,67		Sonda SD - 10 (DPL)												
			50	100	τ_f [kPa]	150	200	τ_f max	τ_f const	N10	Id	X	IL					
			10	20	N10	30	40											
1		NN																
		Ps+K																
		Po+Pg																
		+K																
		Pd																
		wkl.																
		IIp																
		Ps/IIp																
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
Opracował :			Autor : mgr inż. Wojciech Rogowski			Sprawdził :												
			Upr. geolog. Dz. 1, Nr 30, poz. 254 par. 1 ust. 1 pkt 1 d) MOŚZNIŁ Nr 071077 par. 1 ust. 1 pkt 1 b) UW w Łomży Nr 14004/XXIV															

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY

Skala

pozioma 1:500

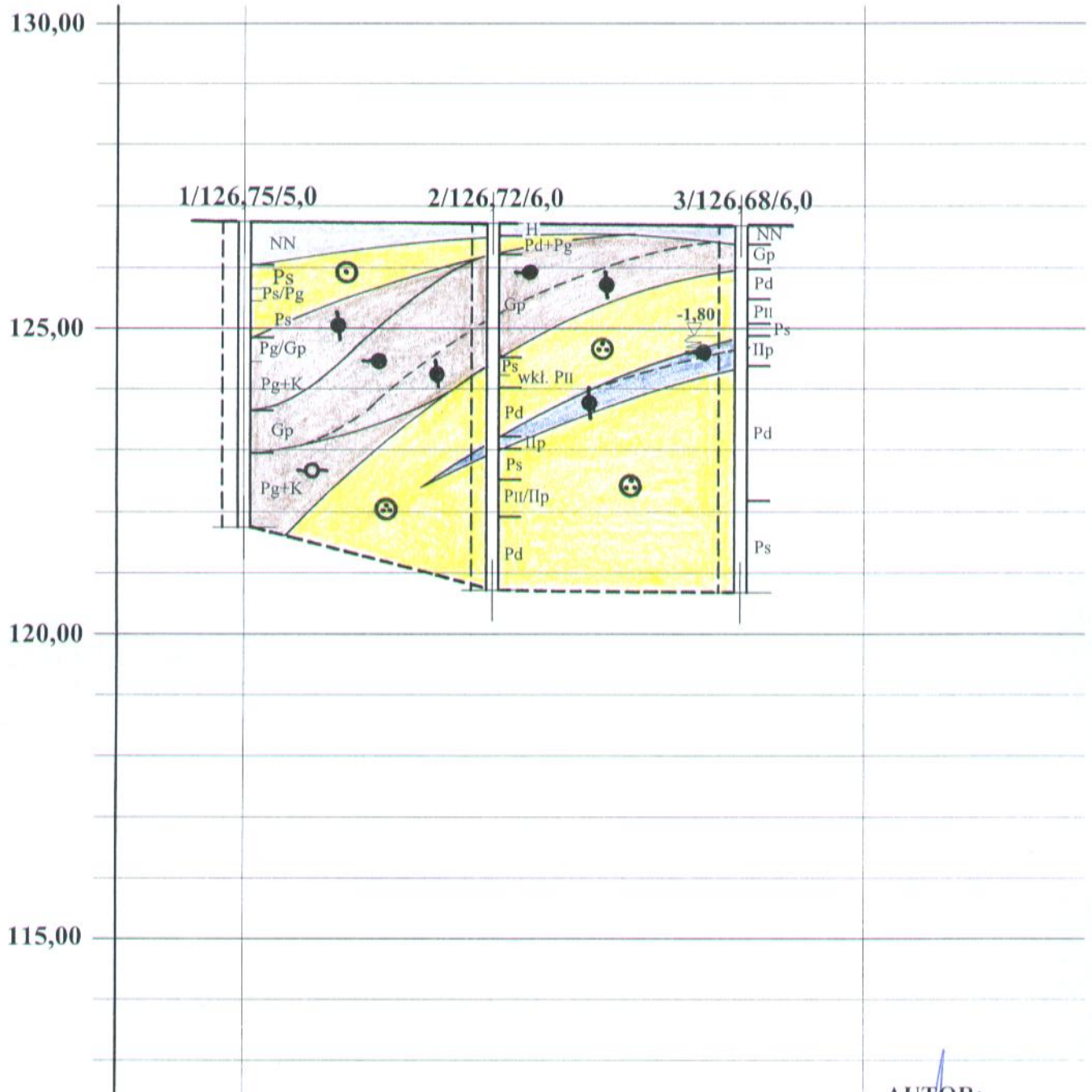
pionowa 1:100

Załącznik nr 14

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski

18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062
kom. 0604284471

I - I



GRANICE WARSTW: ——— litologicznych
- - - geotechnicznych

ZWG ▼

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Rogowski

Upr. Geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254
par. 1 ust. 1 pkt 1b MOGZNI i L Nr 071077
par. 1 ust. 1 pkt 1b c UW w Łomży
Nr 14004/XXXIV

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY

Skala

pozioma 1:500

pionowa 1:100

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski

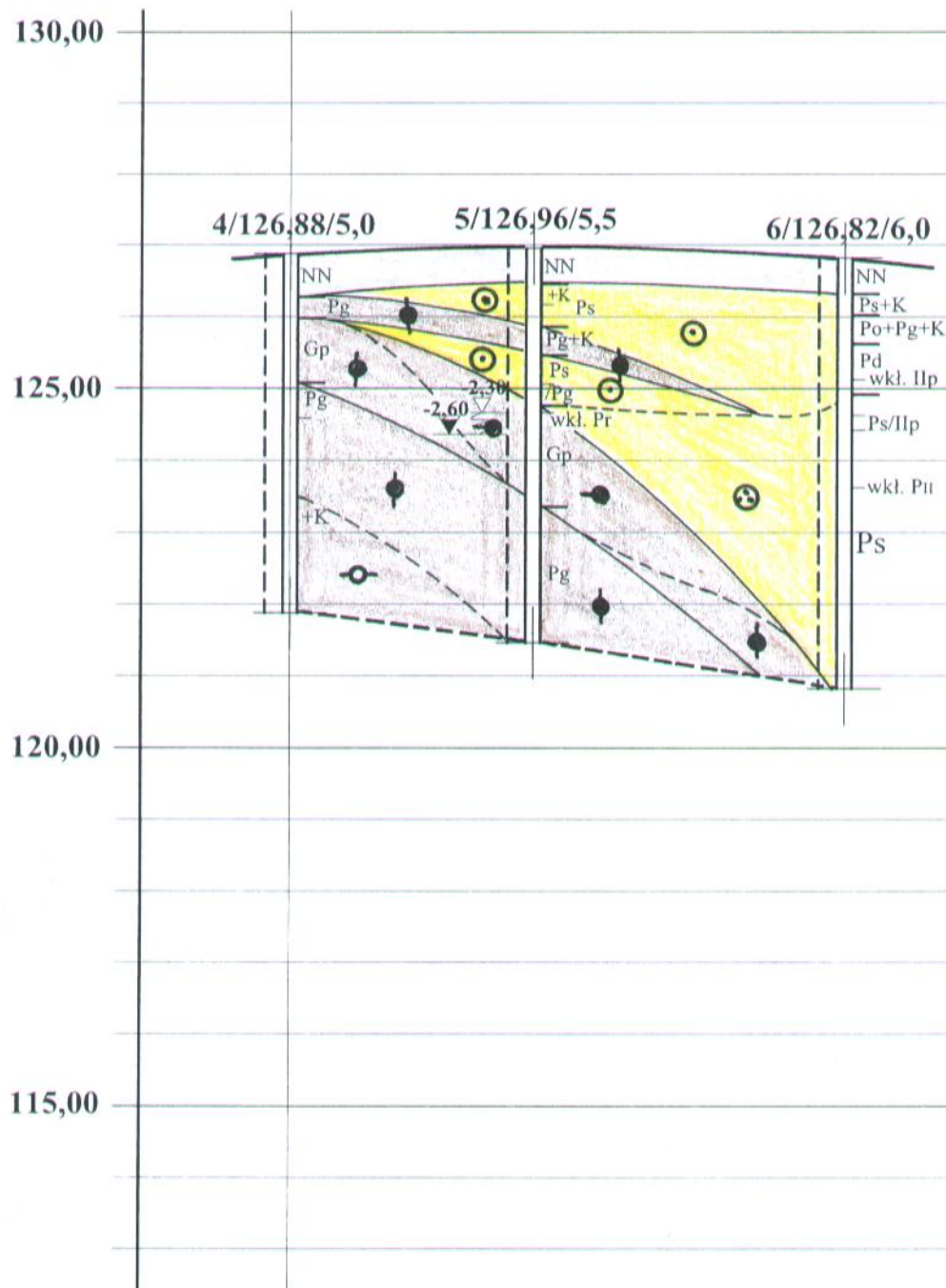
18-400 ŁOMŻA

ul. Fabryczna 9

tel./fax (0-86) 2189062

kom. 0604284471

II - II



GRANICE WARSTW:

— litologicznych
- - - geotechnicznych

ZWG ▼

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Rogowski

Upr. Geolog. Dz. U. Nr 30, poz. 254
par. 1 ust. 1 pkt 1c MGEZ i L Nr 071077
par. 1 ust. 1 pkt 1b, c UW w Łomży
Nr 14004/ XXXIV

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY

Skala

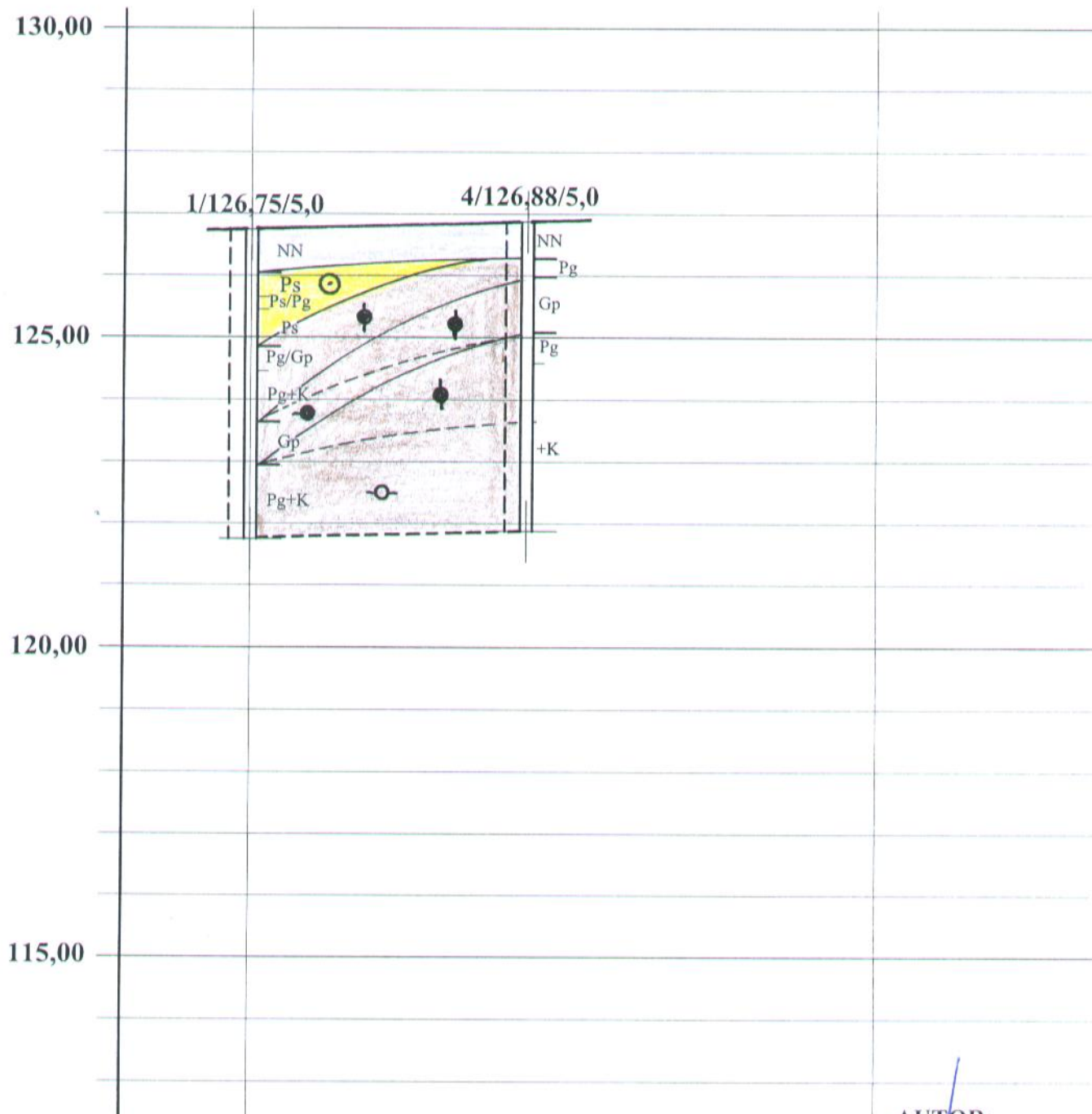
pozioma 1:500

pionowa 1:100

Załącznik nr 16

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062
kom. 0604284471

III - III



GRANICE WARSTW: ——— litologicznych
- - - - - geotechnicznych

ZWG ▼

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Rogowski

Upr. Geolog. Dział. Nr 30, poz. 254
par. 1 ust. 1 pkt 1c MOJEZNA i L. Nr 071077
par. 1 ust. 1 pkt 1b.c UJW w Łomży
Nr 14004/ XXXIV

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY

Skala

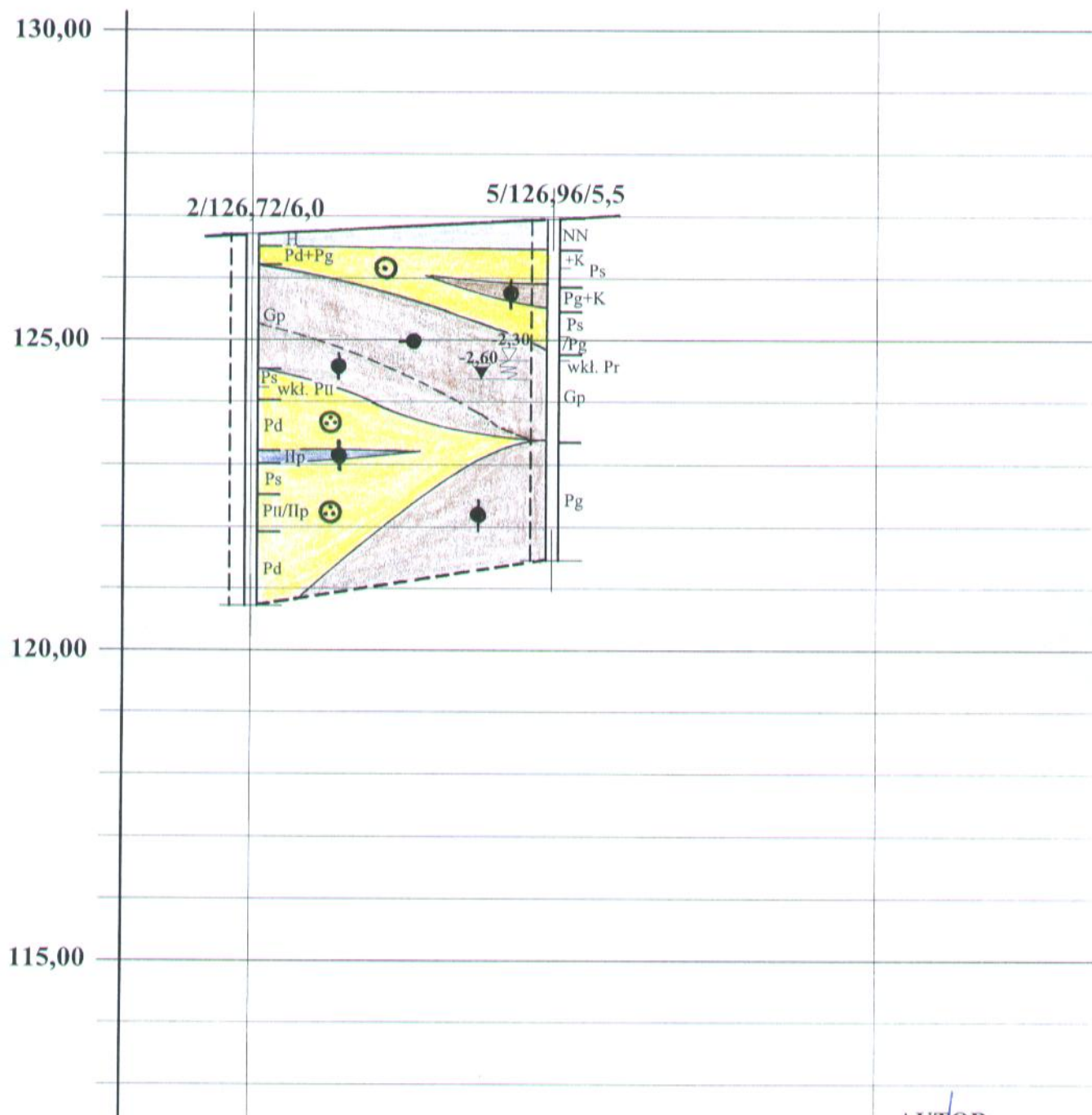
pozioma 1:500

pionowa 1:100

Zal. nr 17

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynieryjnych i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062
kom. 0604284471

IV - IV



GRANICE WARSTW: litologicznych geotechnicznych

ZWG

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Rogowski

Upr. Geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254
par. 1 ust. 1 pkt 1c MOEZN i L Nr 071077
par. 1 ust. 1 pkt 1b c UJW w Łomży
Nr 14004/XXXIV

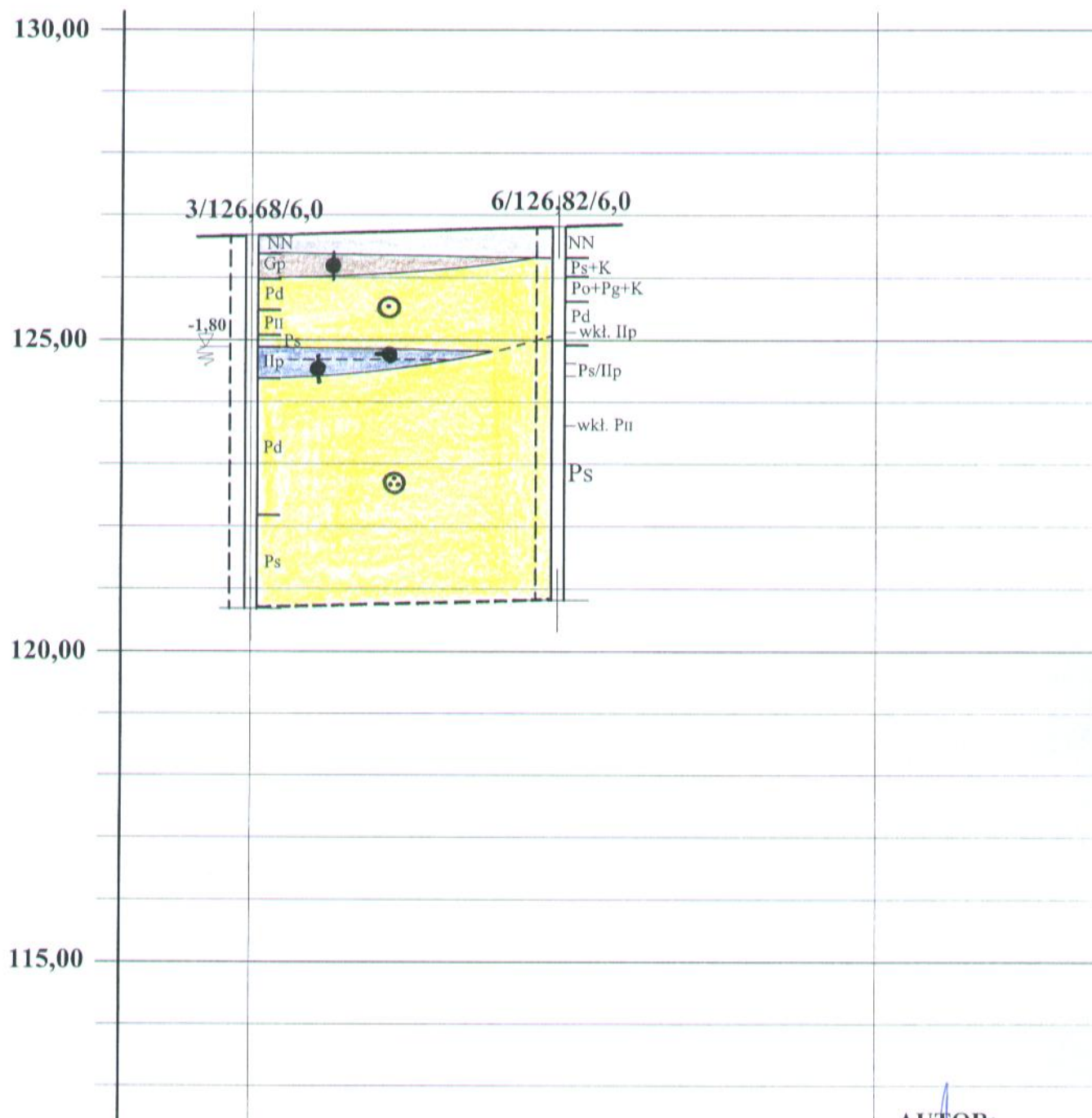
PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY

Skala

pozioma 1:500

pionowa 1:100

"AV" Zakład Robót Wiertniczych,
Inżynierskich i Budowlanych
mgr inż. Wojciech Rogowski
18-400 ŁOMŻA
ul. Fabryczna 9
tel./fax (0-86) 2189062
kom. 0604284471

V - V

GRANICE WARSTW:



litologicznych
geotechnicznych

ZWG ▼

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Rogowski

Upr. Geolog. Dz.U. Nr 30, poz. 254
par. 1 ust. 1 pkt c MOGEZ i L Nr 071077
par. 1 ust. 1 pkt 1b, c UW w Łomży
Nr 14004/XXXIV

Biorąc pod uwagę udokumentowane warunki gruntowo-wodne, wykonane badania i obserwacje, oraz przeanalizowane materiały archiwalne stwierdza się i zaleca co następuje:

1. Podłoże badanego terenu zbudowane jest z gruntów akumulacji czołowolodowcowej reprezentowanych w zakresie gruntów niespoistych przez średnio zagęszczone i zagęszczone utwory piaszczysto-żwirowe o różnym uziarnieniu.
Grunty spoiste reprezentują plastyczne, twardestwoplastyczne i półtwarde gliny piaszczyste, piaski gliniaste i pyły piaszczyste należące wg PN-81/B-03020 do grupy konsolidacji „C”.
Rodzime grunty mineralne pokrywają antropogeniczne nasypy niekontrolowane i gleba o miąższości w punktach wierceń $0,20 \div 0,70$ m.
2. Swobodnego zwierciadła wody gruntowej w zakresie przebadanej do 6,0 m ppt. głębokości nie nawiercono.
Okresowo po opadach atmosferycznych i roztopach na stropach gruntów spoistych i w ich piaszczystych przewarstwieniach pojawiać się mogą sączenia wód infiltrujących wgłąb.
3. Przewidywany układ warstw litologicznych i geotechnicznych ilustrują przekroje geotechniczne (załącznik nr 14 ÷ 18).
4. Dla potrzeb projektowych parametry fizyko-mechaniczne gruntów podłoża należy przyjmować zgodnie z obowiązującą normą PN-81/B-03020 metodą B, biorąc za podstawę cechy wiodące: stopień zagęszczenia I_D i wilgotność gruntów niespoistych, oraz stopień plastyczności I_L i grupę konsolidacji gruntów spoistych, przedstawione na profilach analitycznych otworów badawczych (załącznik nr 3 ÷ 8).
5. Ponieważ warunki gruntowe w podłożu są zróżnicowane (duża zmienność rodzajów i stanów gruntów), należy projektować konstrukcję odporną na nierównomierne osiadania.
Po wykonaniu wykopów fundamentowych należy przewidzieć ich geotechniczny odbiór w celu stwierdzenia rzeczywistych warunków gruntowych z przyjętymi do projektowania.
6. Wykonane badania i opracowana dokumentacja są wystarczające do wykonania projektu posadowienia konstrukcji zaliczanych do I i II kategorii geotechnicznej.

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne
Dz.U. Nr 30, poz. 284 par. 1 ust. 1 pkt 1 c
MOŚNiD Nr 071077