



ORIENTACJA

- grupa orientowana
- grupa rozpraszona
- osoba i mowa wydanego polecenia
- osoba i mowa podległego

WYSTĘPIENIA mgr inż. Bogdan Jędrzejak, inżynier ds. eksploatacji i remontów maszyn i urządzeń mechanicznych, egzaminator		
Urządki sterownicze i pomiarowe w układach sterowania		
Miejscowość:	KOSZARÓWKA	Nr pocz. 48-00000
ul.	Główna 100A	Nr tel. 014 24 24 24
Kierownik:	mgr inż. B. Jędrzejak	Podpis:
Opisał:	mgr inż. B. Jędrzejak	Pieczęć:



LEGENDA

-  grono oporności
-  grono wysoka
-  zespół i stan wykazujący niebezpieczeństwo
-  linia i stan przelazego geologicznego

<p>ROGALANINIA</p> <p>gł. Grapes pow. Grapes</p>		<p>str. 100</p>
<p>Wydanie: 1998 r. 1. wydanie</p>	<p>Wydanie: 1998 r. 1. wydanie</p>	<p>Wydanie: 1998 r. 1. wydanie</p>







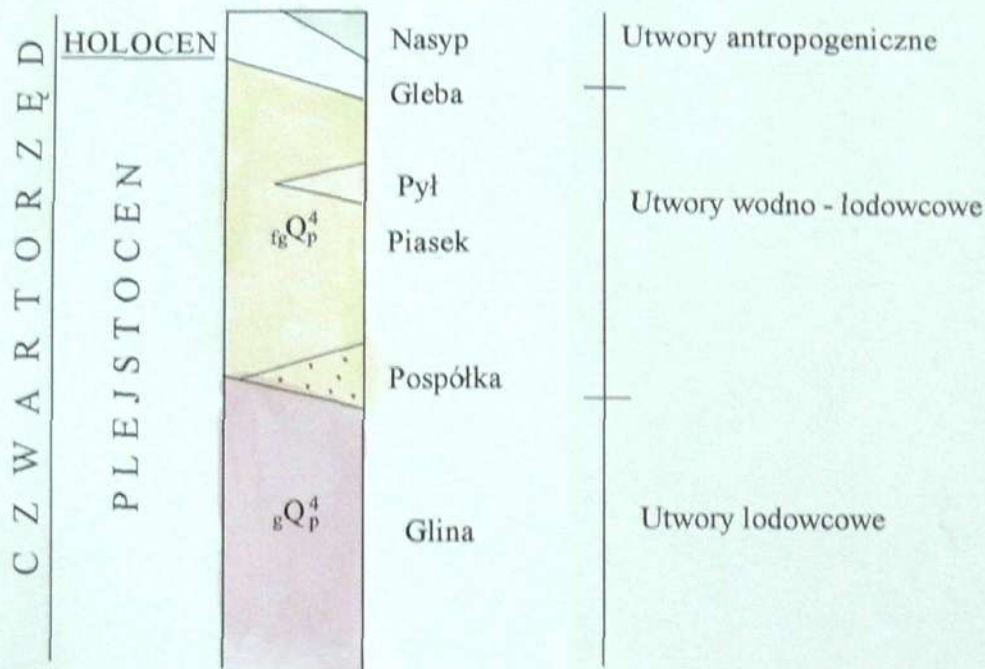

gratias agimus

Horizontal & Vertical Analysis

Abstract – *Abstracts of the papers presented at the 1997 Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, November 13-17, 1997, Denver, Colorado.*

POLSKICH		Zagranic	
mgr inż. Stanisław - Tworzyło IGA 1577910-10, Magdalenka 10 Tabela dokumentacji geologicznej - ogólna			
Ośrodek merytoryczny występujący w oparciu o formularz			
Magdalenka		KOLZANÓWKA	
mgr inż. Grzegorz - jurek Grzegorz		mgr inż. Grzegorz - jurek Grzegorz	
Opisano		mgr inż. B. Jurek	
Zostało		mgr inż. B. Jurek	
		Przebieg	
		Przebieg	

Opis geologiczny



Uogólnione wartości cech fizyczno - mechanicznych

Numer warstwy	Włgomość naturalna	Ciepłota objętościowa T/m^3	Spójność $C_u^{(n)}$ kPa	Kąt tarcia wewnętrznej $\Phi_u^{(n)}$	Moduł odkształcenia $E_0^{(n)}$ MPa	Stan gruntu I_L / I_D	Typ gruntu	Rodzaj gruntu	
Ia	6%	1,63		30°	0,40	0,4		Pd	
Ib	4%	1,73		38°	1,20	0,4		Po	
Ic	22%	2,03	16	15°	0,20	0,20	C	Πp	
IIa	13%	2,17	32	18,5°	0,28	0,20	B	Gp	
IIb	16%	2,11	27	15,5°	0,20	0,35	B	Gp	

Załącznik nr 3

GEOTECHNIKA	
mgr inż. Bolesław Zwinczak OLSZTYN ul. Akacjowa 16	
Temat: dokumentacja geologiczno - inżynierska	
Obiekt: modernizacja wysypiska odpadów komunalnych	
Miejscowość: KOSZARÓWKA	Nr arch. 35/GI/02
gm. Grajewo pow. Grajewo	Data: maj 2002
Opracował:	mgr inż. Bolesław Zwinczak
Kreślił:	mgr inż. Bolesław Zwinczak

PRZEKRÓJ I

Otw.nr 15
128,64

Otw.nr 10
127,61

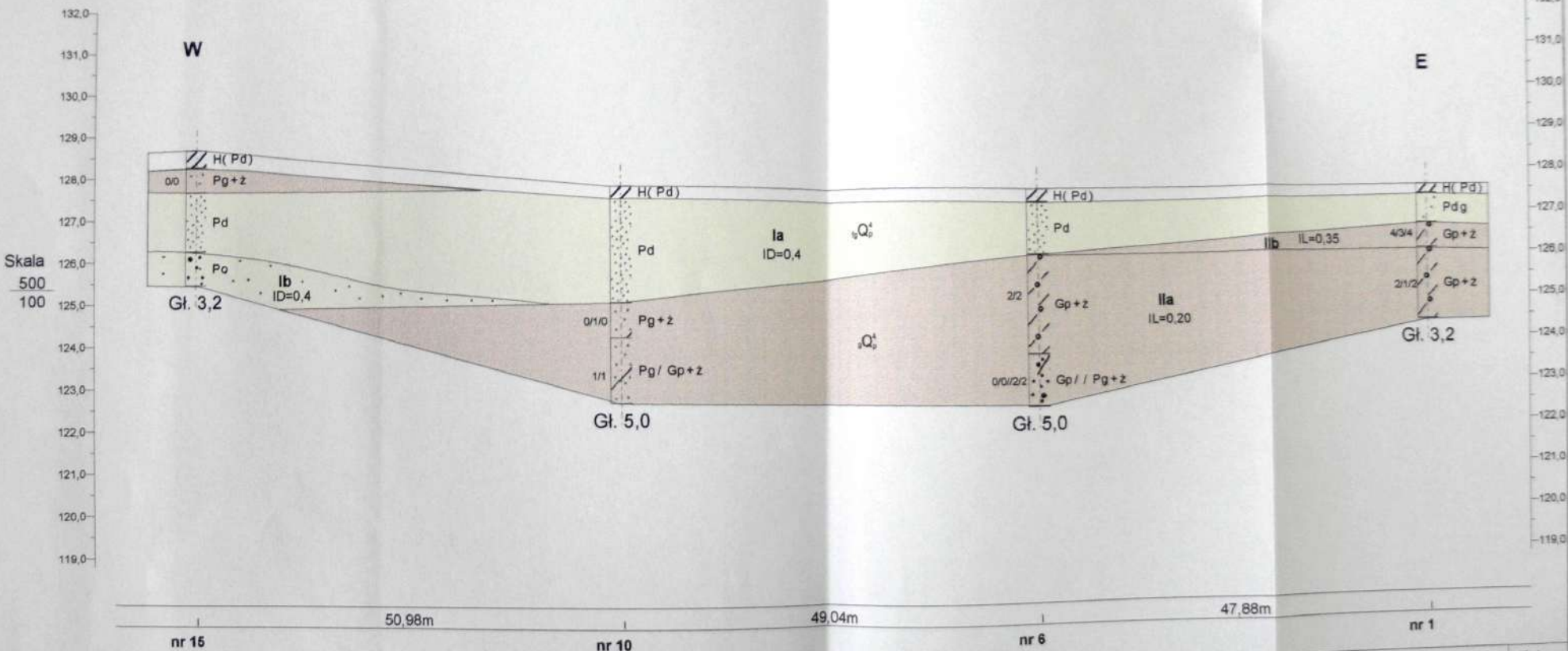
Otw.nr 6
127,42

Otw.nr 1
127,56

m nrm

W

E



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak
OLSZTYN ul. Akcyjowa 16 tel. (0-89) 5270064

Zal. nr
4

KOSZARÓWKA
gm. Grajewo pow. Grajewo
nr arch. 35/GI/02

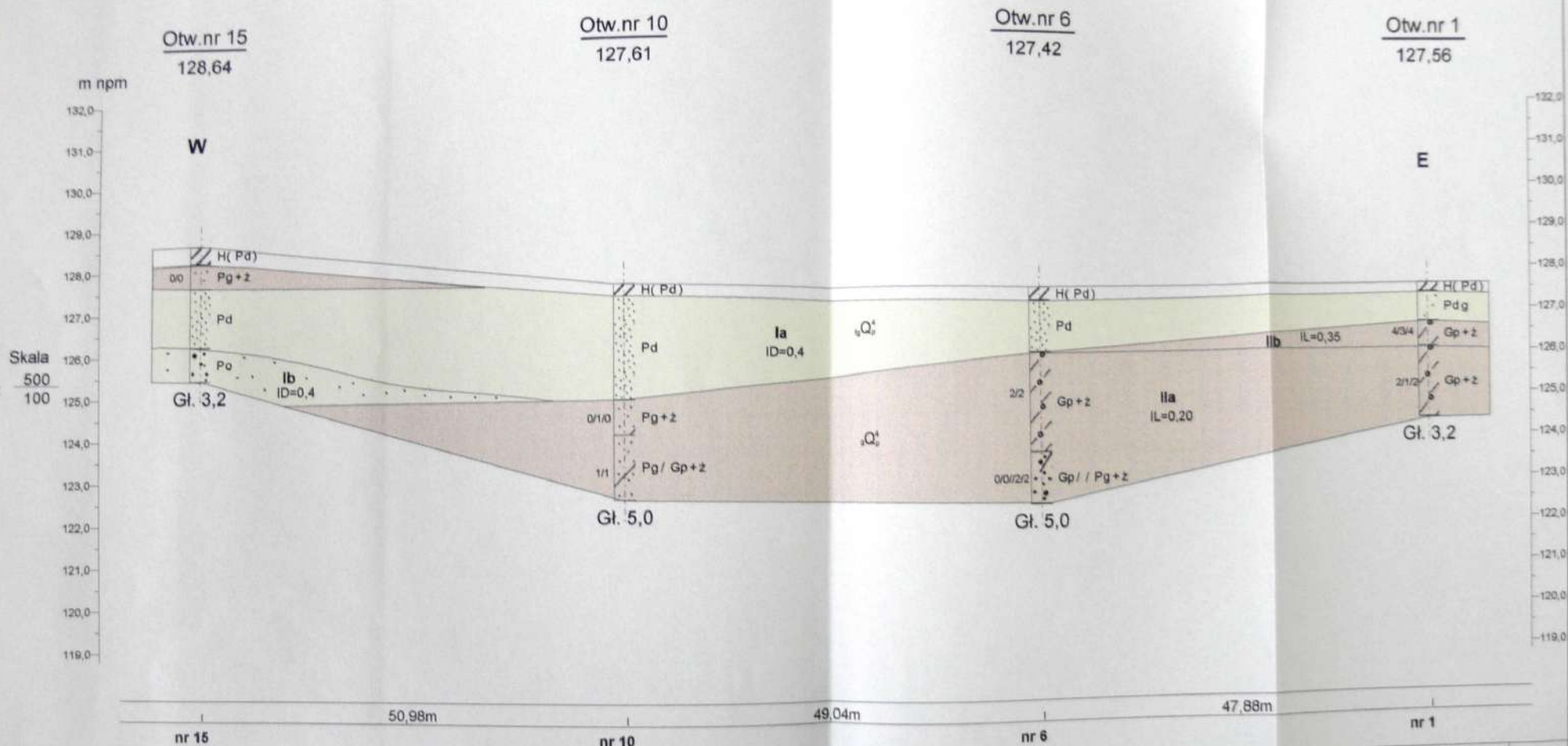
Dokumentacja geologiczno - inżynierska
modernizacja wysypiska odpadów komunalnych

Przekrój geologiczny

Skala
1: 500
100

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
maj 2002	mgr inż. B. Zwinczak	BZ	

PRZEKRÓJ I



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak
OLSZTYN ul. Akacyjowa 16 tel. (0-89) 5270064

KOSZARÓWKA
gm. Grajewo pow. Grajewo
nr arch. 35/GI/02

Dokumentacja geologiczno - inżynierska
modernizacja wysypiska odpadów komunalnych

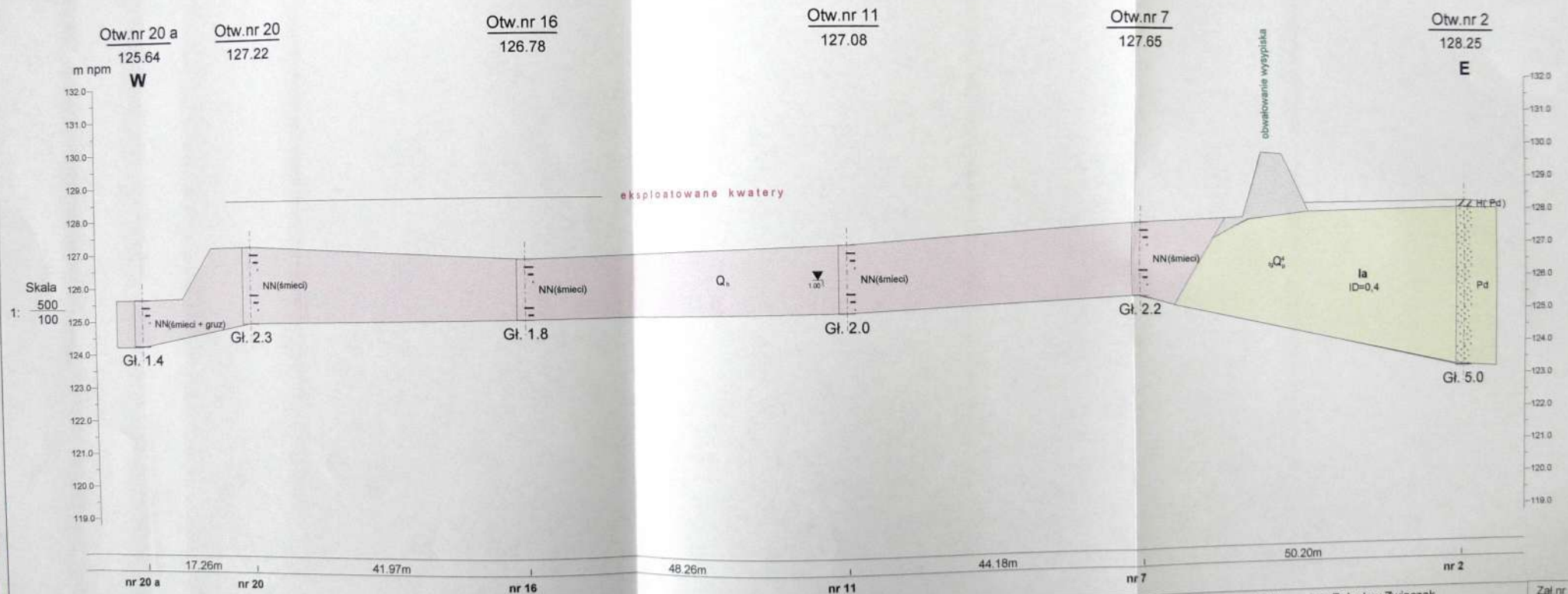
Przekrój geologiczny

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	maj 2002	mgr inż. B. Zwinczak	BZ

Zał. nr
4

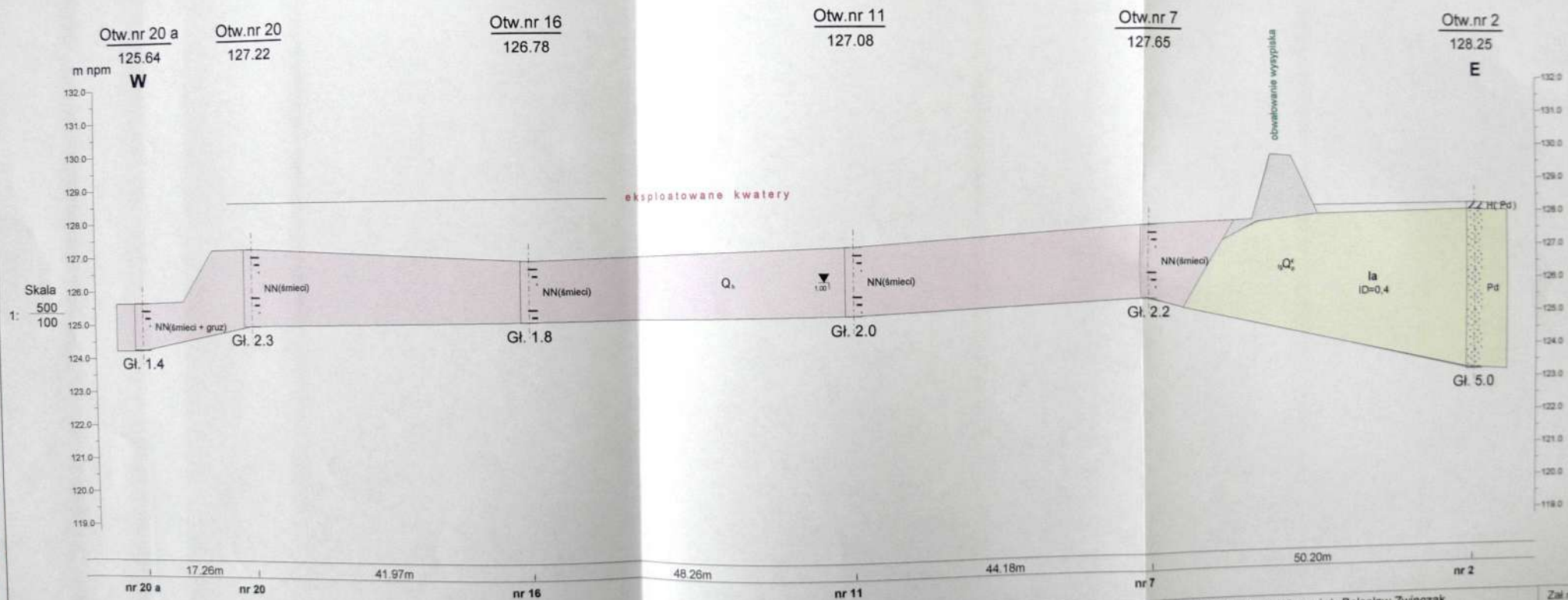
Skala
1: 500
1: 100

PRZEKRÓJ II



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak OLSZTYN ul. Akacjowa 16 tel. (0-89) 5270064				Załącznik nr 5
KOSZARÓWKA gm. Grajewo pow. Grajewo nr arch. 35/GI/02				Przekrój geologiczny
Dokumentacja geologiczno - inżynierska modernizacja wysypiska odpadów komunalnych				
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	Skala 1: 500 100
	maj 2002	mgr inż. B. Zwinczak	BZ	

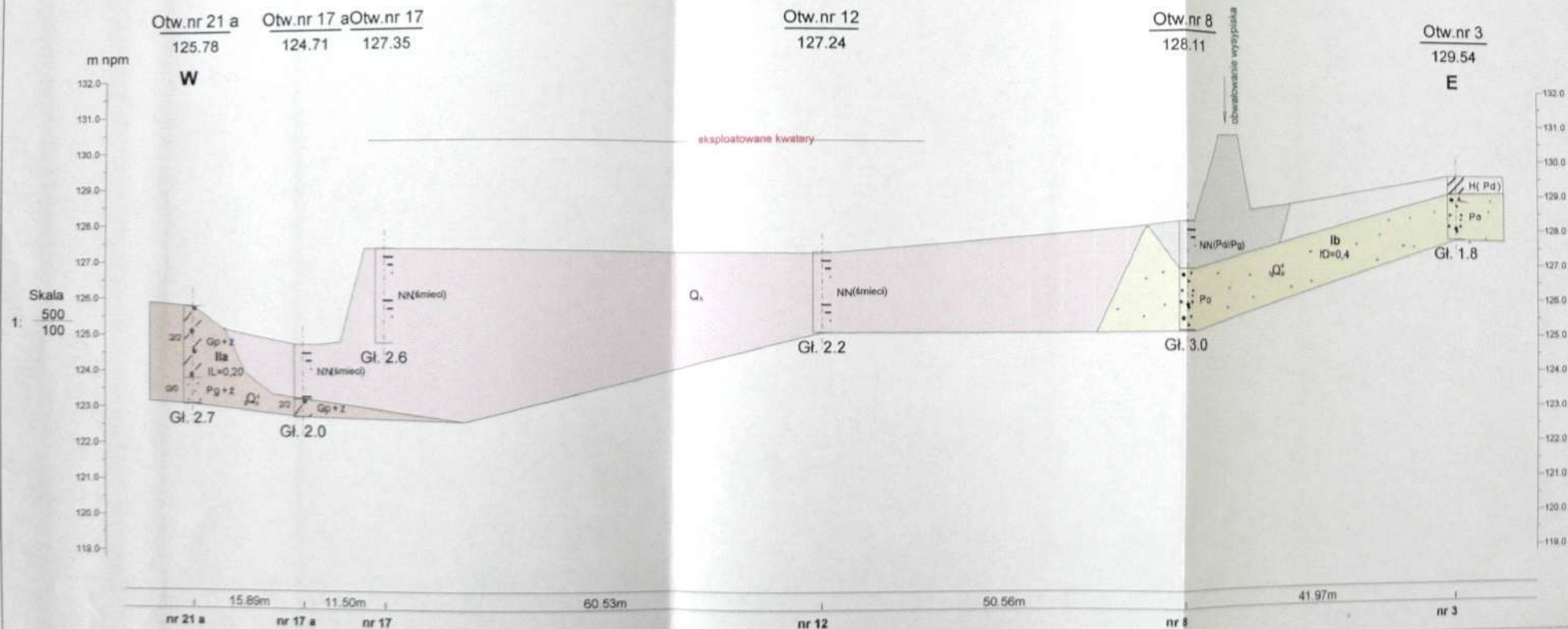
PRZEKRÓJ II



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak OLSZTYN ul. Akacjowa 16 tel. (0-89) 5270064			Zal. nr 5
KOSZARÓWKA gm. Grajewo pow. Grajewo nr arch. 35/GI/02			Dokumentacja geologiczna - inżynierska modernizacja wysypiska odpadów komunalnych Przekrój geologiczny
Opracował	Data	Nazwisko	
	maj 2002	mgr inż. B. Zwinczak	Podpis

PRZEKRÓJ III

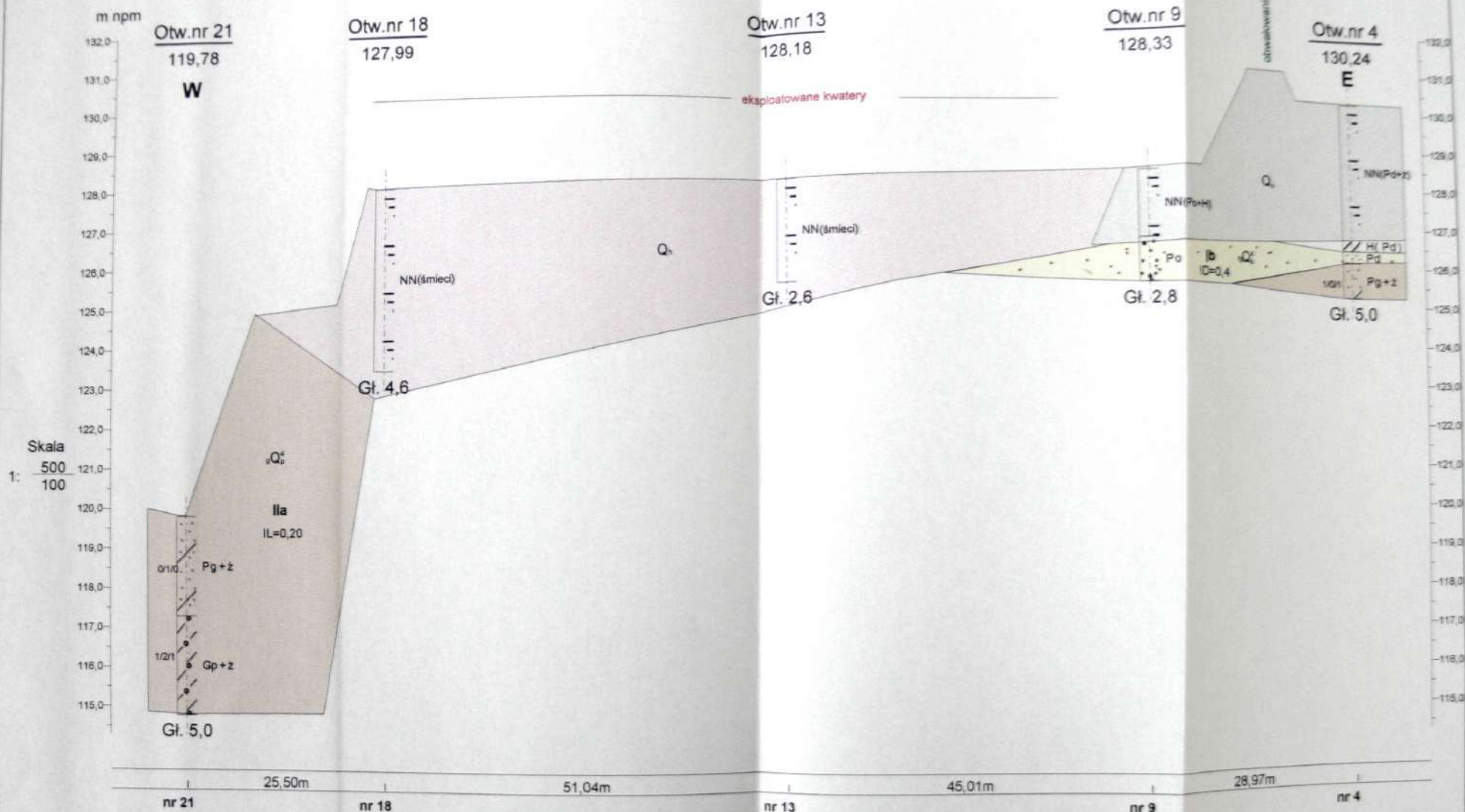
III



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak OLSZTYN ul. Akacjowa 16 tel. (0-89) 5270084			Zak nr 6
KOSZARÓWKA gm. Grajewo pow. Grajewo nr arch. 35/GI/02			Dokumentacja geologiczno-inżynierska modernizacja wysypiska odpadów komunalnych
Przekrój geologiczny			Skala 1: 500 100
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
mgr inż. B. Zwinczak	maj 2002		<i>B. Zwinczak</i>

PRZEKRÓJ IV

IV

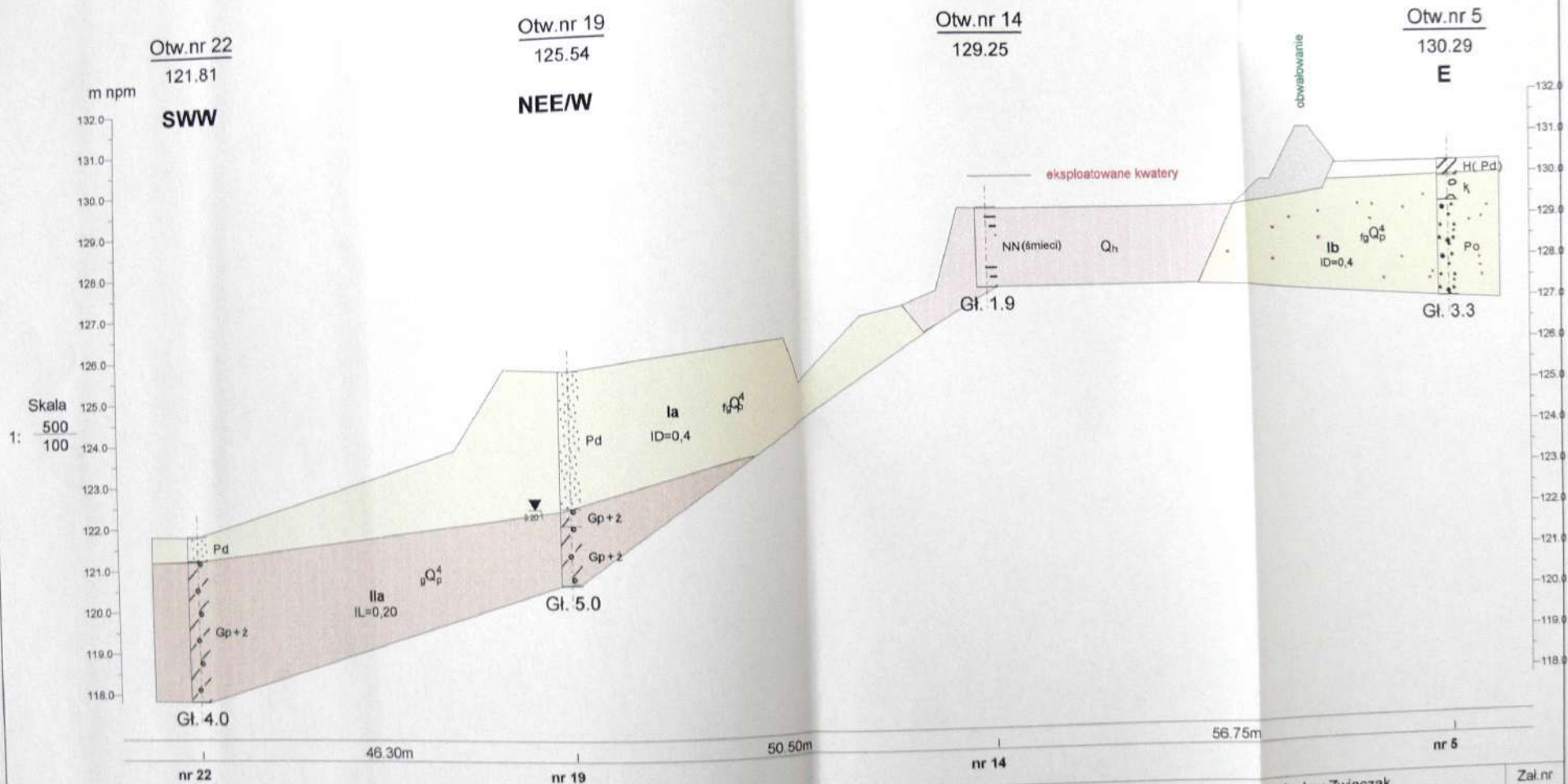


Skala
1: 500
100

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

" " GEOTECHNIKA " mgr inż. Bolesław Zwinczak OLSZTYN ul. Akcyjowa 16 tel. (0-89) 5270064				Zak. nr 7
KOSZARÓWKA gm. Grajewo pow. Grajewo nr arch. 35/GI/02				Dokumentacja geologiczno - inżynierska modernizacja wysypiska odpadów komunalnych Przekrój geologiczny Skala 1: 500 100
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	maj 2002	mgr inż. B. Zwinczak	BZ	

PRZEKRÓJ V



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak OLSZTYN ul. Akacjowa 16 tel. (0-89) 5270064				Zaś. nr 8
KOSZARÓWKA gm. Grajewo pow. Grajewo nr arch. 35/GI/02				Przekrój geologiczny Skala 1: 500
Opracował	Data maj 2002	Nazwisko mgr inż. B. Zwinczak	Podpis <i>B. Zwinczak</i>	

PRZEKRÓJ VI

VI

m nrm

132.0

131.0

130.0

129.0

128.0

127.0

126.0

125.0

124.0

123.0

122.0

121.0

120.0

119.0

118.0

117.0

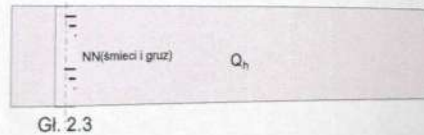
116.0

115.0

Otw.nr 20
127.22

S

stara kwatera nie eksploatowana



Gł. 2.3

Otw.nr 21 a
125.78

2/2 Gp + z
0/0 Pg + z
Gł. 2.7

Otw.nr 21
119.78

Ia
ID=0,4

9/1/0 Pg + z
1/2/1 Gp + z
Gł. 5.0

Otw.nr 19
125.54
N

Pd
Gp + z
Gp + z
Gł. 5.0

132.0

131.0

130.0

129.0

128.0

127.0

126.0

125.0

124.0

123.0

122.0

121.0

120.0

119.0

118.0

117.0

116.0

115.0

Skala
1: 500
100

nr 20

62.05m

nr 21 a

49.19m

nr 21

57.19m

nr 19

"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak
OLSZTYN ul. Akacjowa 16 tel. (0-89) 5270064

Zal. nr
9

KOSZARÓWKA
gm. Grajewo pow. Grajewo
nr arch. 35/GI/02

Dokumentacja geologiczno - inżynierska
modernizacja wysypiska odpadów komunalnych

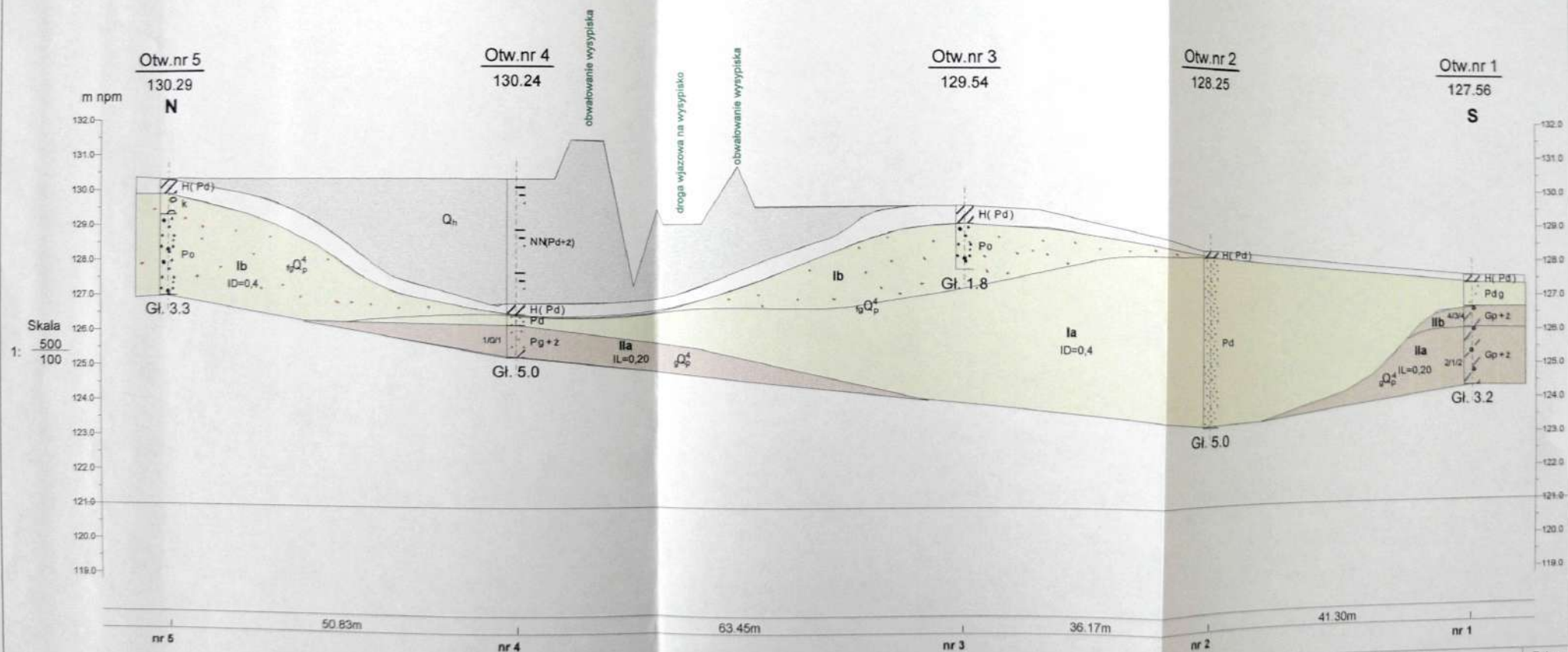
Przekrój geologiczny

Skala
1: 500
100

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	maj 2002	mgr inż. B. Zwinczak	<i>BZ</i>

PRZEKRÓJ VII

VII



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak OLSZTYN ul. Akacjowa 16 tel. (0-89) 5270064				Zal. nr 10
KOSZARÓWKA gm. Grajewo pow. Grajewo nr arch. 35/GI/02				Przekrój geologiczny Skala 1: 500 100
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	
	maj 2002	mgr inż. B. Zwinczak	<i>B. Zwinczak</i>	

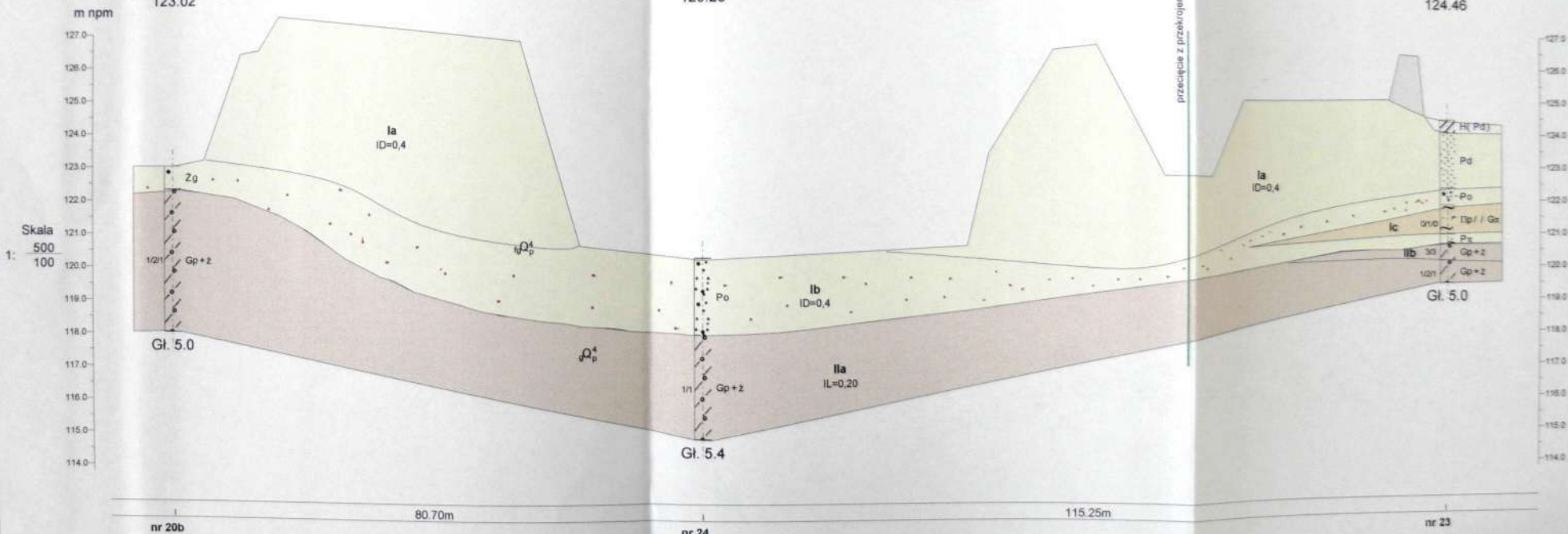
PRZEKRÓJ VIII

VIII

Otw.nr 20b
123.02

Otw.nr 24
120.25

Otw.nr 23
124.46



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak
OLSZTYN ul. Akacjowa 16 tel. (0-89) 5270064

Zak.nr
11

KOSZARÓWKA
gm. Grajewo pow. Grajewo
nr arch. 35/GI/02

Dokumentacja geologiczno - inżynierska
modernizacja wysypiska odpadów komunalnych

Przekrój geologiczny

Skala
1: 500 / 100

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	maj 2002	mgr inż. B. Zwinczak	

PRZEKRÓJ IX

IX

Otw.nr 25

126.05

S

Otw.nr 26

124.96

Otw.nr 27

124.02

Otw.nr 28

123.77

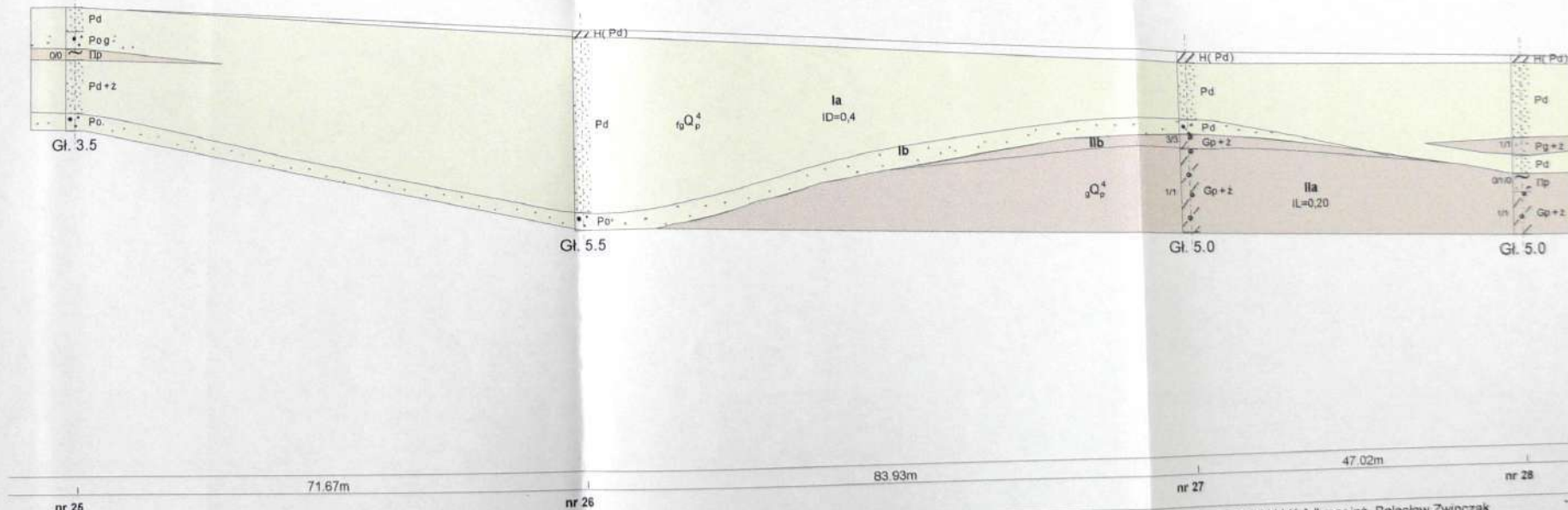
N

m n.p.m.

127.0
126.0
125.0
124.0
123.0
122.0
121.0
120.0
119.0
118.0
117.0
116.0
115.0
114.0

Skala
1: 500
100

127.0
126.0
125.0
124.0
123.0
122.0
121.0
120.0
119.0
118.0
117.0
116.0
115.0
114.0



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak OLSZTYN ul. Akcyjowa 16 tel. (0-89) 5270064			Zak. nr 1
KOSZARÓWKA gm. Grajewo pow. Grajewo nr arch. 35/GI/02			Przekrój geologiczny
Opracował	Data maj 2002	Nazwisko mgr inż. B. Zwinczak	
Podpis <i>[Signature]</i>			Skala 1: 500 100

PRZEKRÓJ

X

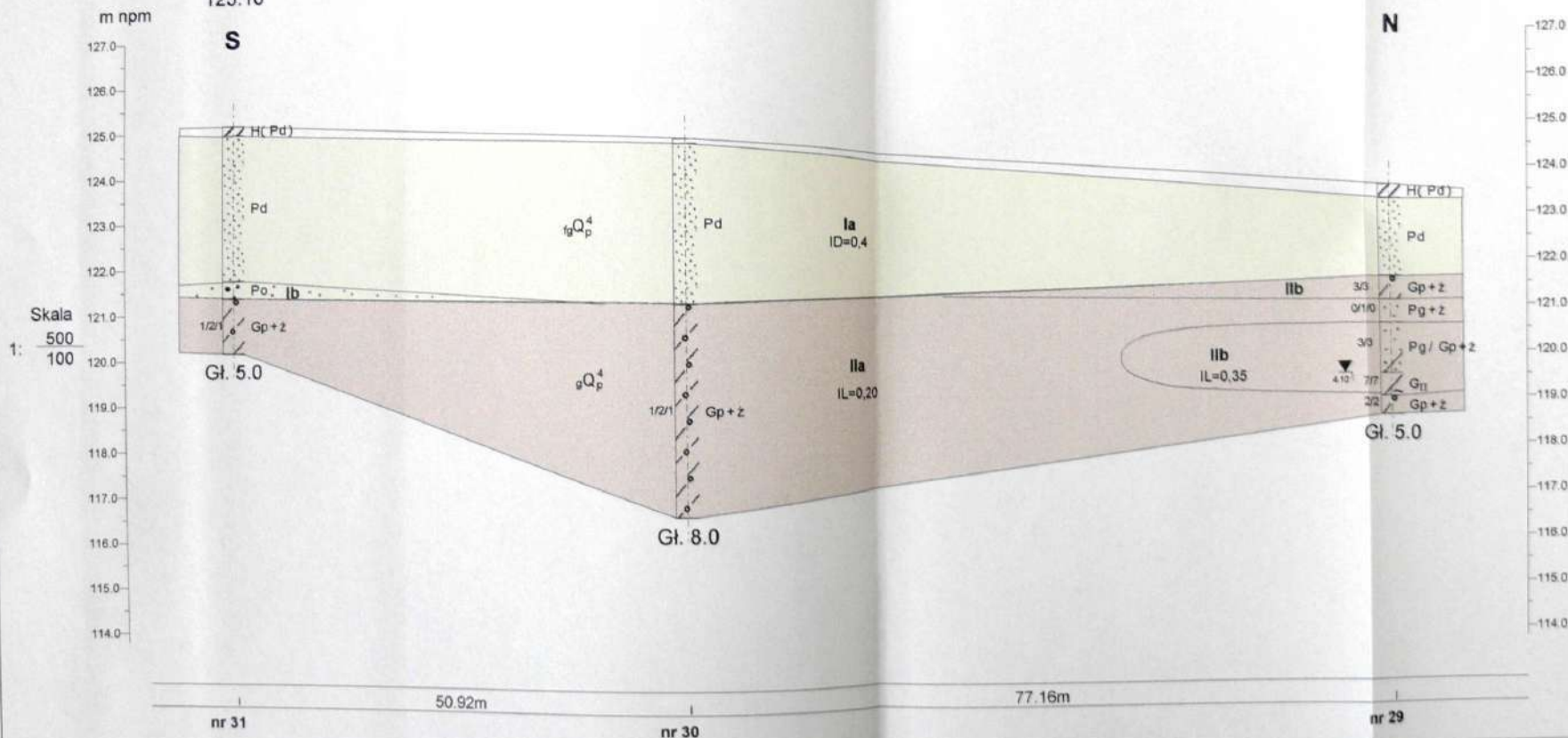
X

Otw.nr 31
125.16

Otw.nr 30
124.61

Otw.nr 29
123.60

N



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak
OLSZTYN ul. Akacyjowa 16 tel. (0-89) 5270064

Zał.nr
13

KOSZARÓWKA
gm. Grajewo pow. Grajewo
nr arch. 35/GI/02

Dokumentacja geologiczno - inżynierska
modernizacja wyspiarki odpadów komunalnych

Przekrój geologiczny

Skala

1: 500
100

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	maj 2002	mgr inż. B. Zwinczak	<i>B. Zwinczak</i>

XII

124.28

m npm



☒ H(Pd)

B4

Gp+2

Ilb
IL=0,35

11a

 $IL=0,20$

Gl. 5.0

nr 38

74.71m

124.05

Gl. 5.0

nr 37

$\frac{1}{2}$	H (Pd)
---------------	--------

P

P

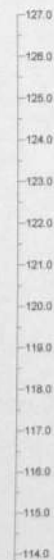
P

la
ID=0,4

84.50m

123.41

SSE



ZZV

по

По

GI. 5.0

nr 36

"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak
OLSZTYN ul. Akacjowa 16 tel. (0-89) 5270064

Zal. nr
15

KOSZARÓWKA
gm. Grajewo pow. Grajewo
nr arch. 35/G102

Przekrój geologiczny

$$t = \frac{500}{100}$$

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	maj 2002	mgr inż. B. Zwinczak	<i>[Signature]</i>

Podpis:

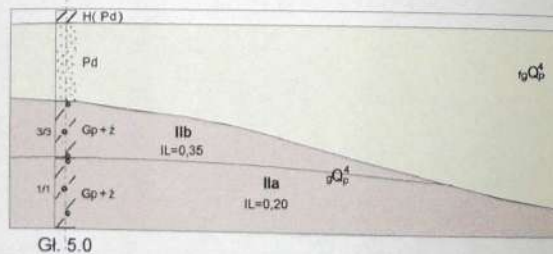
42

1

XII

124.28

m npm



Gl. 5.0

nr 38

74.71m

124.05

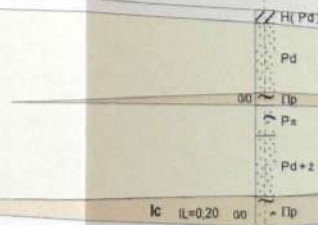
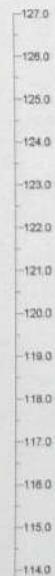
Gl. 5.0

nr 37

XII

123.41

SSE



Gl. 5.0

nr 36

*GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak
OLSZTYN ul. Akcyjowa 16 tel. (0-89) 5270064


Zal nr
15

KOSZARÓWKA
gm. Grajewo pow. Grajewo
nr arch. 35/GI/02

Dokumentacja geologiczno - inżynierska
modernizacja wysypiska odpadów komunalnych

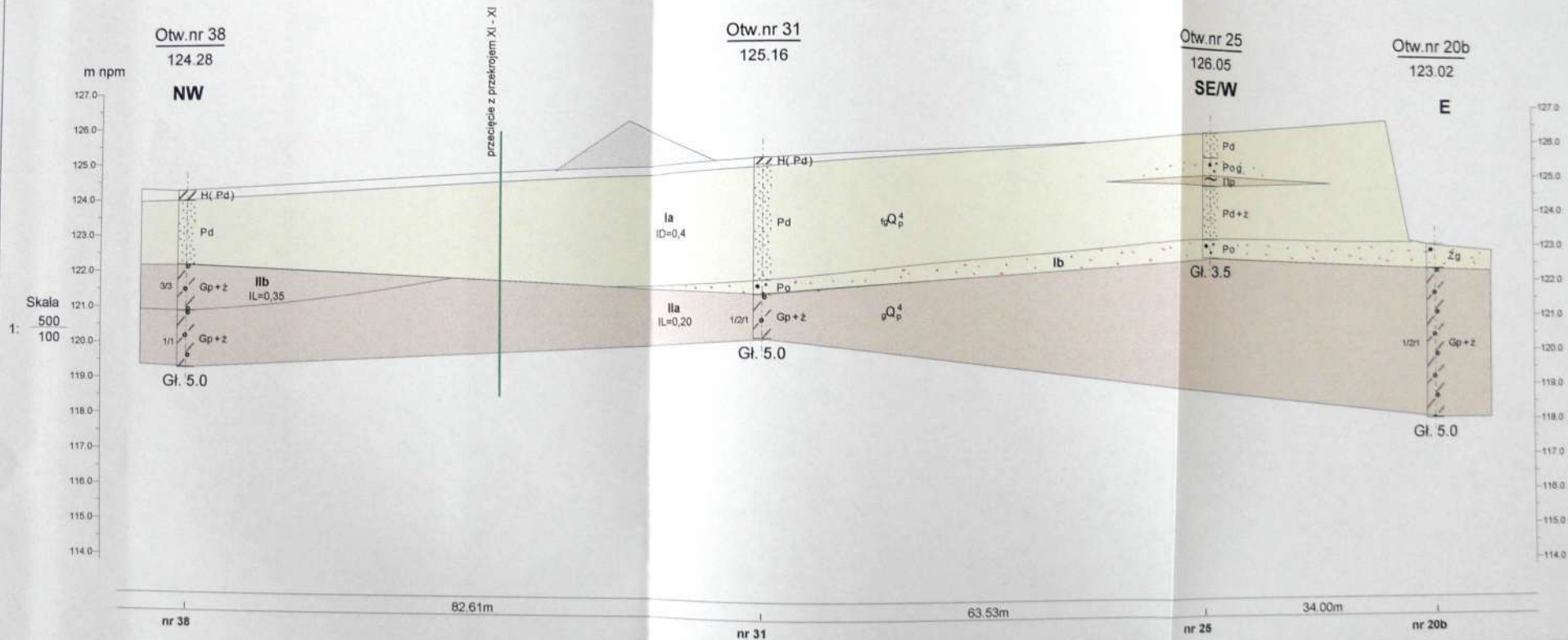
Przekrój geologiczny

$$1: \frac{500}{100}$$

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	maj 2002	mgr inż. B. Zwinczak	

PRZEKRÓJ XIII

XIII



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak OLSZTYN ul. Akacjowa 16 tel. (0-89) 5270064				Zak. nr 16
KOSZARÓWKA gm. Grajewo pow. Grajewo nr arch. 35/GI/02				Dokumentacja geologiczno - inżynierska modernizacja wysypiska odpadów komunalnych Przekrój geologiczny Skala 1: 500 100
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	maj 2002	mgr inż. B. Zwinczak		

PRZEKRÓJ XIV

XIV

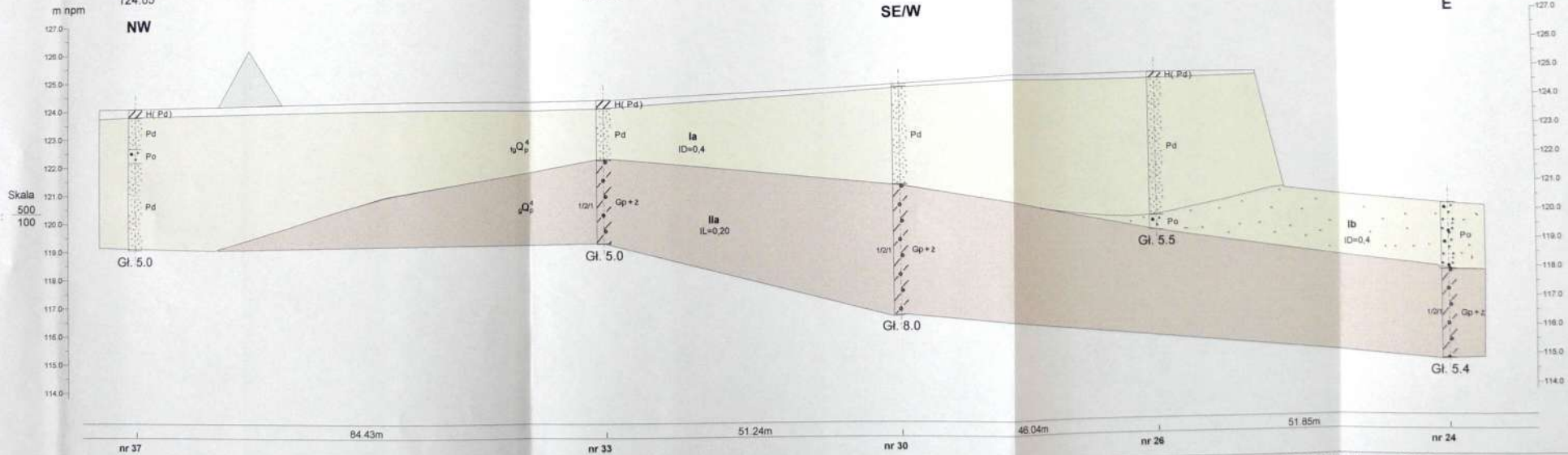
Otw.nr 37
124.05

Otw.nr 33
124.13

Otw.nr 30
124.61
SE/W

Otw.nr 26
124.96

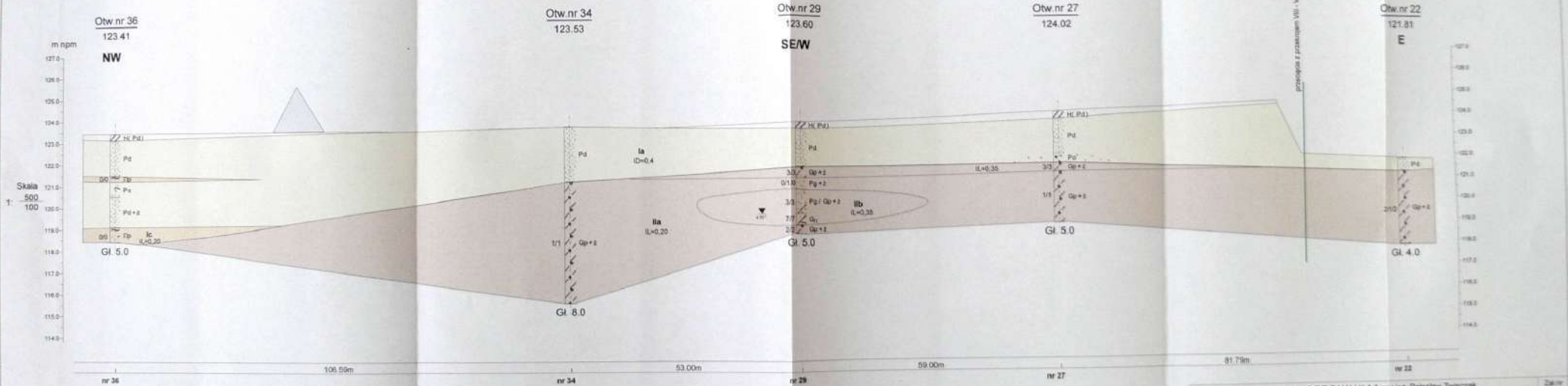
Otw.nr 24
120.25
E



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak OLSZTYN ul. Akacjowa 16 tel. (0-89) 5270064				Zal.nr 17
KOSZARÓWKA gm. Grajewo pow. Grajewo nr arch. 35/GI/02				Przekrój geologiczny Skala 1: 500 100
Opracował	Data maj 2002	Nazwisko mgr inż. B. Zwinczak	Podpis	

PRZEKRÓJ XV

XV



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwiniak				Zakr.
OLSZTYN ul. Akacjowa 18 tel. (0-88) 5270084				18
KOŚCZARÓWKA				Skala
gm. Grąjewo pow. Grąjewo				
nr arch. 35/GI/02				1:500
Przekrój geologiczny				
Data		Nazwa	Podpis	
maj 2002		mgr inż. B. Zwiniak		
Opracował				

PRZEKRÓJ XVI

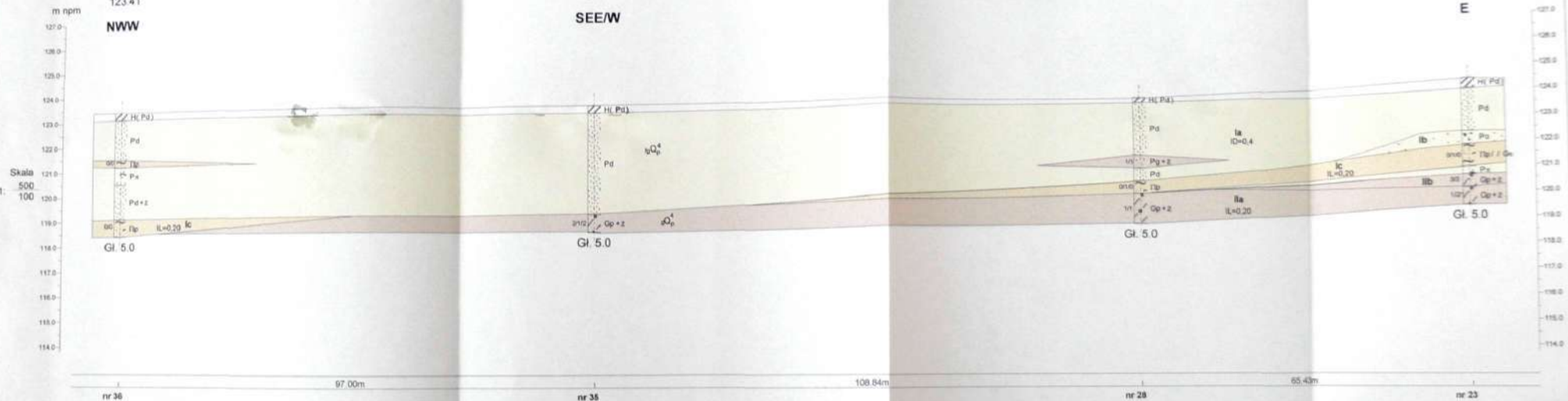
Otw.nr 36
123.41
NWW

Otw.nr 35
123.48
SEE/W

Otw.nr 28
123.77

XVI

Otw.nr 23
124.46
E



"GEOTECHNIKA" mgr inż. Bolesław Zwinczak OLSZTYN ul. Alakowa 16 tel. (0-89) 5270064			Zak.nr 19
KOSZARÓWKA gm. Grajewo pow. Grajewo nr arch. 35/GI/02			Dokumentacja geologiczna - inżynierska modernizacja wysypiska odpadów komunalnych
Przekrój geologiczny			Skala 1: 500 1: 100
Opracował	Data maj 2002	Nazwisko mgr inż. B. Zwinczak	Podpis [Signature]