

Huta im. T. Sendzimir'a

OS. ROBOTNICZE

PLESZÓW

OS. BRANICE

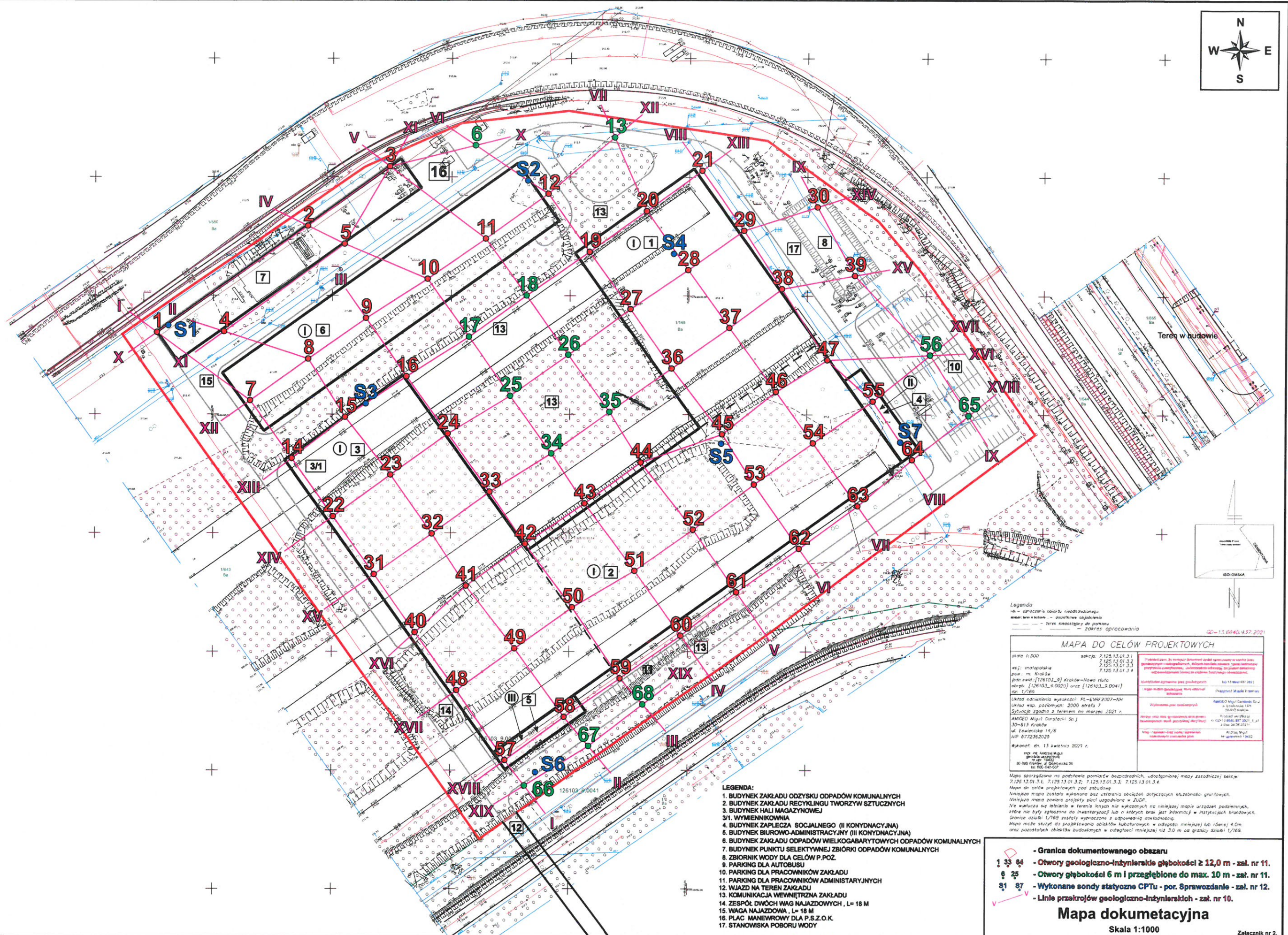
Na Stawach

- Lokalizacja dokumentowanego terenu

Mapa przeglądowa

Skala 1:10000

Załącznik nr 1.



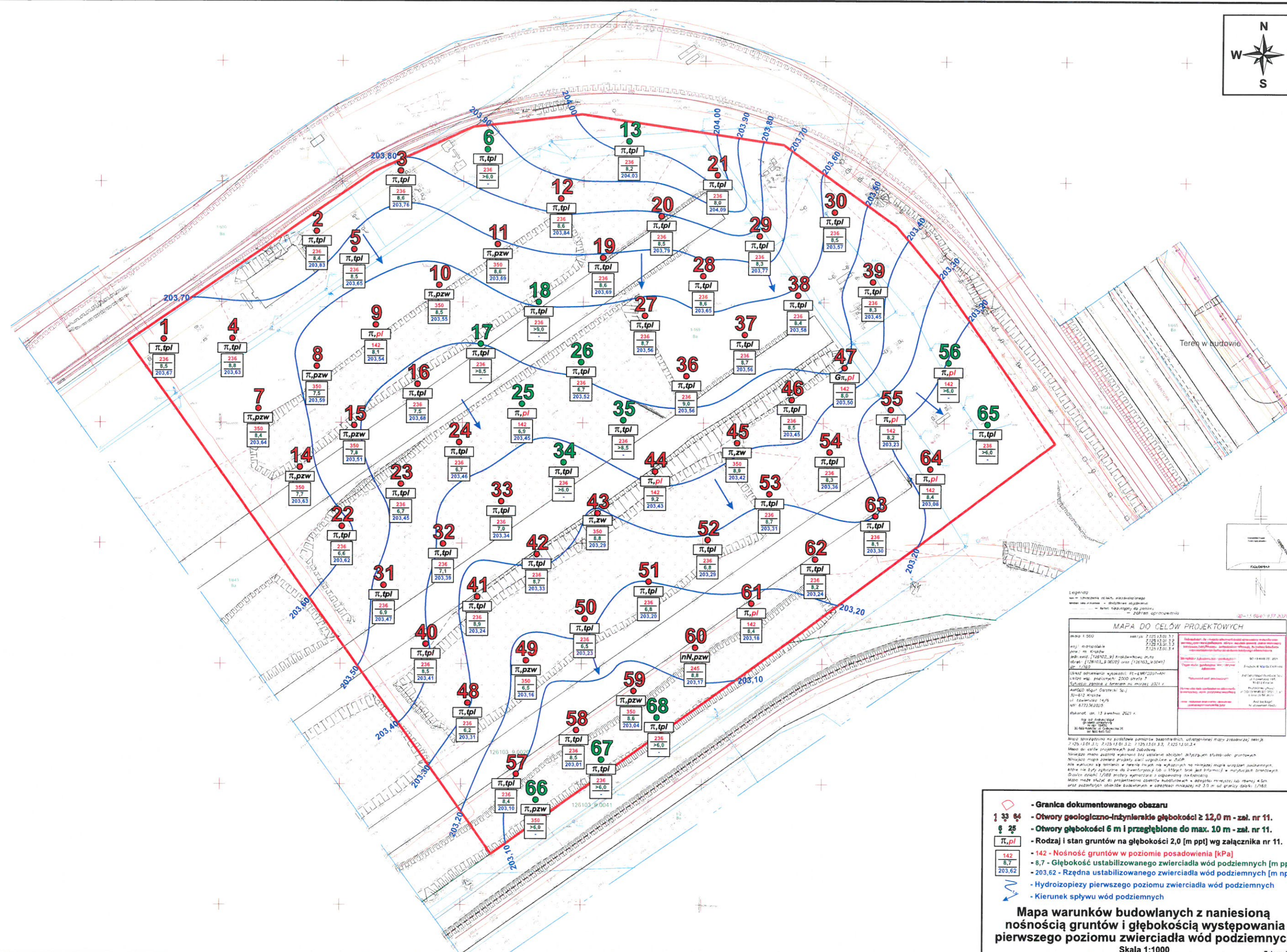
Legenda
 - - - - - umocnienie obiektu inżynierskiego
 - - - - - oznaczenie obiektu inżynierskiego
 - - - - - teren nieobjęty do pomiaru
 - - - - - zakres opracowania

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
skala 1:500	sekcja 7.125.13.01.3.1 7.125.13.01.3.2 7.125.13.01.3.3 7.125.13.01.3.4
nr: inżynierskie	
nr: m. Kraków	
nr: ewid. [126102_3] Kraków - teren nr 126102_3_0041	
nr: [126102_3_0041] nr: [126102_3_0041]	
skala 1/165	
Ukazał się w wydaniu: PL-EURO 2107-NH	
Ukazał się w wydaniu: 2009 strona 7	
Sytuacja zgodna z terenem na marzec 2021 r.	
AMIGEO Wzrost Sztuczny Sp. z o.o.	
30-615 Kraków	
ul. Żelaznika 14/6	
NIP: 6772352025	
Wzrost Sztuczny Sp. z o.o.	
ul. Żelaznika 14/6	
NIP: 6772352025	
Wzrost Sztuczny Sp. z o.o.	
ul. Żelaznika 14/6	
NIP: 6772352025	

- LEGENDA:**
- BUDYNEK ZAKŁADU ODZYSKU ODPADÓW KOMUNALNYCH
 - BUDYNEK ZAKŁADU RECYKLINGU TWORZYW SZTUCZNYCH
 - BUDYNEK HALI MAGAZYNOWEJ
 - WYMIENNIKOWNIA
 - BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO (II KONDYMNACJA)
 - BUDYNEK BIUROWO-ADMINISTRACYJNY (III KONDYMNACJA)
 - BUDYNEK ZAKŁADU ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH
 - ZBIORNIK WODY DLA CELÓW P.POŻ.
 - PARKING DLA AUTOBUSÓW
 - PARKING DLA PRACOWNIKÓW ZAKŁADU
 - PARKING DLA PRACOWNIKÓW ADMINISTRACYJNYCH
 - WJAZD NA TEREN ZAKŁADU
 - KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA ZAKŁADU
 - ZESPÓŁ DWÓCH WAG NAJAZDOWYCH, L=18 M
 - WAGA NAJAZDOWA, L=18 M
 - PLAC MANEWROWY DLA P.S.Z.O.K.
 - STANOWISKA POBORU WODY

- Granica dokumentowanego obszaru
- 1 33 64 - Otwory geologiczno-inżynierskie głębokości $\geq 12,0$ m - zał. nr 11.
- 2 5 - Otwory głębokości 6 m i przegłębione do max. 10 m - zał. nr 11.
- 3 1 8 7 - Wykonane sondy statyczne CPTu - por. Sprawozdanie - zał. nr 12.
- Linie przekrojów geologiczno-inżynierskich - zał. nr 10.

Mapa dokumentacyjna
 Skala 1:1000
 Załącznik nr 2.



Legenda

- granica dokumentowanego obszaru
- otwory geologiczno-inżynierskie
- otwory geologiczno-inżynierskie
- rodzaj i stan gruntów
- nośność gruntów
- głębokość zwierciadła wód podziemnych
- rzędna zwierciadła wód podziemnych
- kierunek spływu wód podziemnych

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH

Skala: 1:500	Wielkość: 2125 13 01 11	Przebieg: 2125 13 01 12
Wzrost: 2125 13 01 13	Przebieg: 2125 13 01 14	Przebieg: 2125 13 01 15
Przebieg: 2125 13 01 16	Przebieg: 2125 13 01 17	Przebieg: 2125 13 01 18
Przebieg: 2125 13 01 19	Przebieg: 2125 13 01 20	Przebieg: 2125 13 01 21
Przebieg: 2125 13 01 22	Przebieg: 2125 13 01 23	Przebieg: 2125 13 01 24
Przebieg: 2125 13 01 25	Przebieg: 2125 13 01 26	Przebieg: 2125 13 01 27
Przebieg: 2125 13 01 28	Przebieg: 2125 13 01 29	Przebieg: 2125 13 01 30
Przebieg: 2125 13 01 31	Przebieg: 2125 13 01 32	Przebieg: 2125 13 01 33
Przebieg: 2125 13 01 34	Przebieg: 2125 13 01 35	Przebieg: 2125 13 01 36
Przebieg: 2125 13 01 37	Przebieg: 2125 13 01 38	Przebieg: 2125 13 01 39
Przebieg: 2125 13 01 40	Przebieg: 2125 13 01 41	Przebieg: 2125 13 01 42
Przebieg: 2125 13 01 43	Przebieg: 2125 13 01 44	Przebieg: 2125 13 01 45
Przebieg: 2125 13 01 46	Przebieg: 2125 13 01 47	Przebieg: 2125 13 01 48
Przebieg: 2125 13 01 49	Przebieg: 2125 13 01 50	Przebieg: 2125 13 01 51
Przebieg: 2125 13 01 52	Przebieg: 2125 13 01 53	Przebieg: 2125 13 01 54
Przebieg: 2125 13 01 55	Przebieg: 2125 13 01 56	Przebieg: 2125 13 01 57
Przebieg: 2125 13 01 58	Przebieg: 2125 13 01 59	Przebieg: 2125 13 01 60
Przebieg: 2125 13 01 61	Przebieg: 2125 13 01 62	Przebieg: 2125 13 01 63
Przebieg: 2125 13 01 64	Przebieg: 2125 13 01 65	Przebieg: 2125 13 01 66
Przebieg: 2125 13 01 67	Przebieg: 2125 13 01 68	Przebieg: 2125 13 01 69

Przebieg: 2125 13 01 70

Przebieg: 2125 13 01 71

Przebieg: 2125 13 01 72

Przebieg: 2125 13 01 73

Przebieg: 2125 13 01 74

Przebieg: 2125 13 01 75

Przebieg: 2125 13 01 76

Przebieg: 2125 13 01 77

Przebieg: 2125 13 01 78

Przebieg: 2125 13 01 79

Przebieg: 2125 13 01 80

Przebieg: 2125 13 01 81

Przebieg: 2125 13 01 82

Przebieg: 2125 13 01 83

Przebieg: 2125 13 01 84

Przebieg: 2125 13 01 85

Przebieg: 2125 13 01 86

Przebieg: 2125 13 01 87

Przebieg: 2125 13 01 88

Przebieg: 2125 13 01 89

Przebieg: 2125 13 01 90

Przebieg: 2125 13 01 91

Przebieg: 2125 13 01 92

Przebieg: 2125 13 01 93

Przebieg: 2125 13 01 94

Przebieg: 2125 13 01 95

Przebieg: 2125 13 01 96

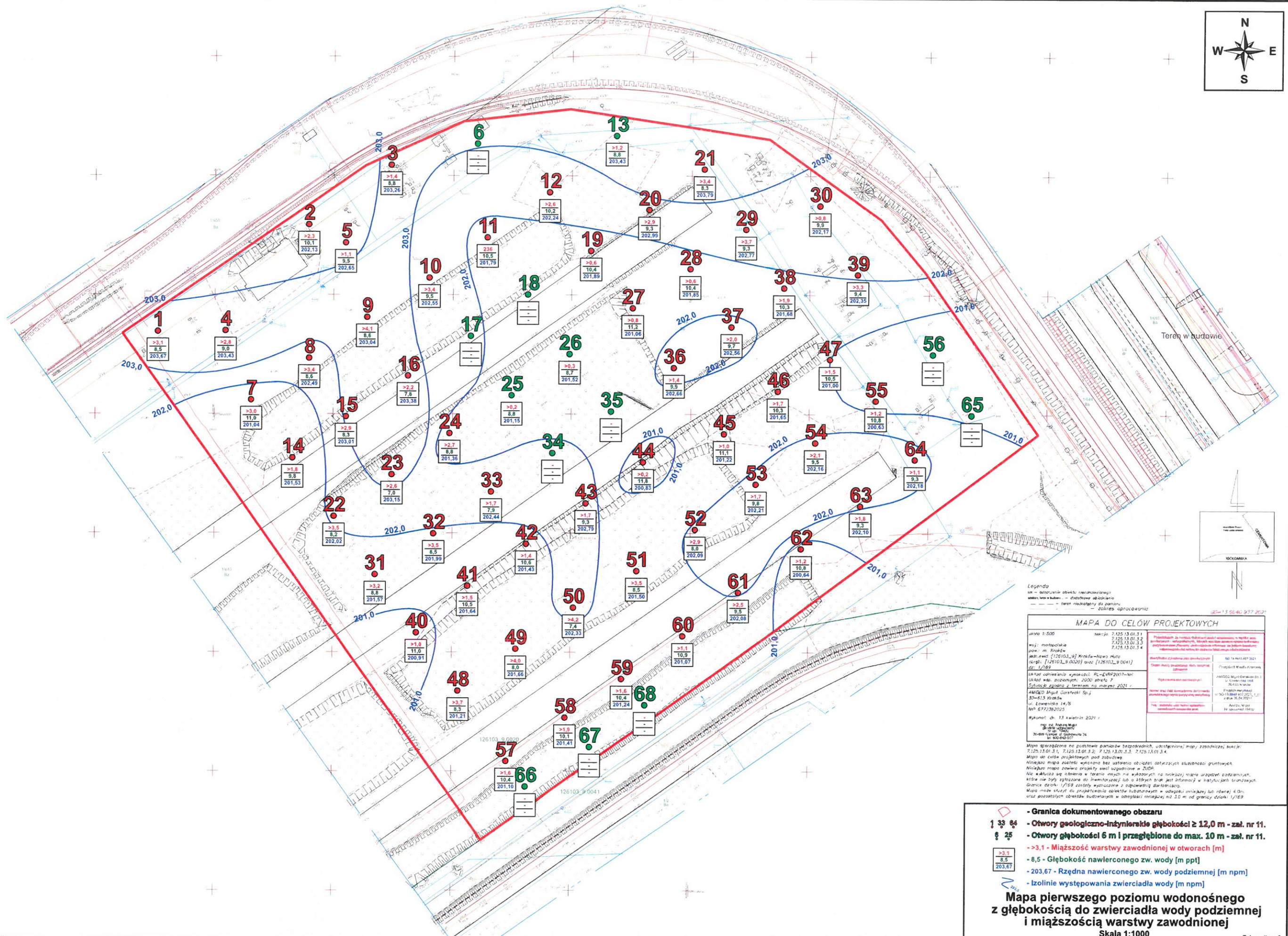
Przebieg: 2125 13 01 97

Przebieg: 2125 13 01 98

Przebieg: 2125 13 01 99

Przebieg: 2125 13 01 100

- 1 33 64 - Granica dokumentowanego obszaru
 - 2 5 25 - Otwory geologiczno-inżynierskie głębokości $\geq 12,0$ m - zal. nr 11.
 - 3 25 - Otwory głębokości 6 m i przegłębione do max. 10 m - zal. nr 11.
 - 4 25 - Rodzaj i stan gruntów na głębokości 2,0 [m ppt] wg załącznika nr 11.
 - 5 142 - Nośność gruntów w poziomie posadowienia [kPa]
 - 6 8,7 - Głębokość ustabilizowanego zwierciadła wód podziemnych [m ppt]
 - 7 203,62 - Rzędna ustabilizowanego zwierciadła wód podziemnych [m npm]
 - 8 - Hydroizolacja pierwszego poziomu zwierciadła wód podziemnych
 - 9 - Kierunek spływu wód podziemnych
- Mapa warunków budowlanych z naniesioną nośnością gruntów i głębokością występowania pierwszego poziomu zwierciadła wód podziemnych**
- Skala 1:1000
- Załącznik nr 5.



Legenda

- granice obiektu realizowanego
- granice zabudowy
- teren inwestycyjny do planu
- zakres opracowania

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Wzrost: 126103.9.0000

Wzrost: 126103.9.0041

Wzrost: 126103.9.0042

Wzrost: 126103.9.0043

Wzrost: 126103.9.0044

Wzrost: 126103.9.0045

Wzrost: 126103.9.0046

Wzrost: 126103.9.0047

Wzrost: 126103.9.0048

Wzrost: 126103.9.0049

Wzrost: 126103.9.0050

Wzrost: 126103.9.0051

Wzrost: 126103.9.0052

Wzrost: 126103.9.0053

Wzrost: 126103.9.0054

Wzrost: 126103.9.0055

Wzrost: 126103.9.0056

Wzrost: 126103.9.0057

Wzrost: 126103.9.0058

Wzrost: 126103.9.0059

Wzrost: 126103.9.0060

Wzrost: 126103.9.0061

Wzrost: 126103.9.0062

Wzrost: 126103.9.0063

Wzrost: 126103.9.0064

Wzrost: 126103.9.0065

Wzrost: 126103.9.0066

Wzrost: 126103.9.0067

Wzrost: 126103.9.0068

Wzrost: 126103.9.0069

Wzrost: 126103.9.0070

Wzrost: 126103.9.0071

Wzrost: 126103.9.0072

Wzrost: 126103.9.0073

Wzrost: 126103.9.0074

Wzrost: 126103.9.0075

Wzrost: 126103.9.0076

Wzrost: 126103.9.0077

Wzrost: 126103.9.0078

Wzrost: 126103.9.0079

Wzrost: 126103.9.0080

Wzrost: 126103.9.0081

Wzrost: 126103.9.0082

Wzrost: 126103.9.0083

Wzrost: 126103.9.0084

Wzrost: 126103.9.0085

Wzrost: 126103.9.0086

Wzrost: 126103.9.0087

Wzrost: 126103.9.0088

Wzrost: 126103.9.0089

Wzrost: 126103.9.0090

Wzrost: 126103.9.0091

Wzrost: 126103.9.0092

Wzrost: 126103.9.0093

Wzrost: 126103.9.0094

Wzrost: 126103.9.0095

Wzrost: 126103.9.0096

Wzrost: 126103.9.0097

Wzrost: 126103.9.0098

Wzrost: 126103.9.0099

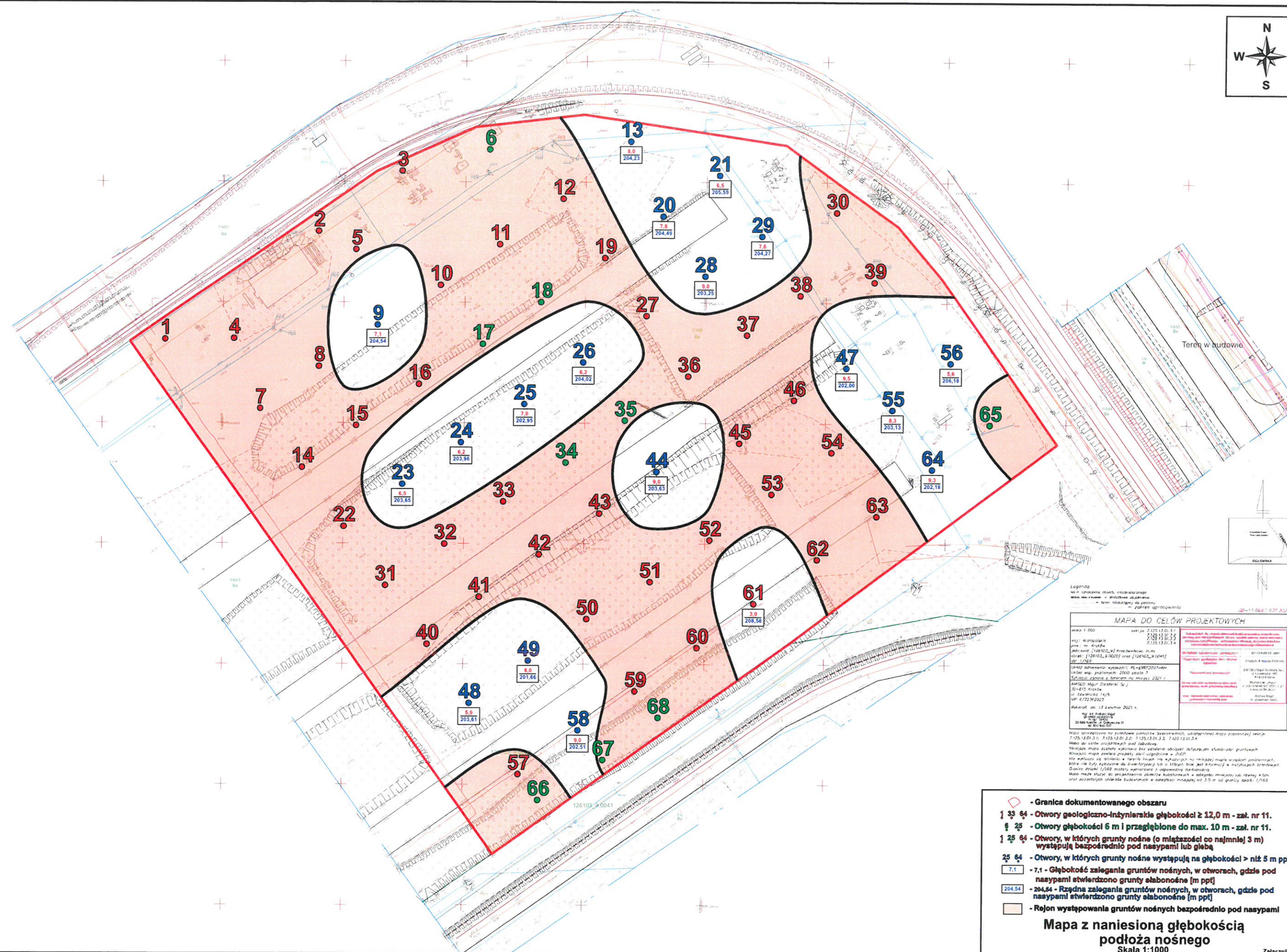
Wzrost: 126103.9.0100

- Granica dokumentowanego obszaru
- Otwory geologiczno-inżynierskie głębokości $\geq 12,0$ m - zał. nr 11.
- Otwory głębokości 6 m i przegłębione do max. 10 m - zał. nr 11.
- >3,1 - Miąższość warstwy zawadnionej w otworach [m]
- 8,5 - Głębokość nawierconego zw. wody [m ppt]
- 203,67 - Rzędna nawierconego zw. wody podziemnej [m npm]
- Izolinie występowania zwierciadła wody [m npm]

Mapa pierwszego poziomu wodonośnego z głębokością do zwierciadła wody podziemnej i miąższością warstwy zawadnionej

Skala 1:1000

Załącznik nr 6.



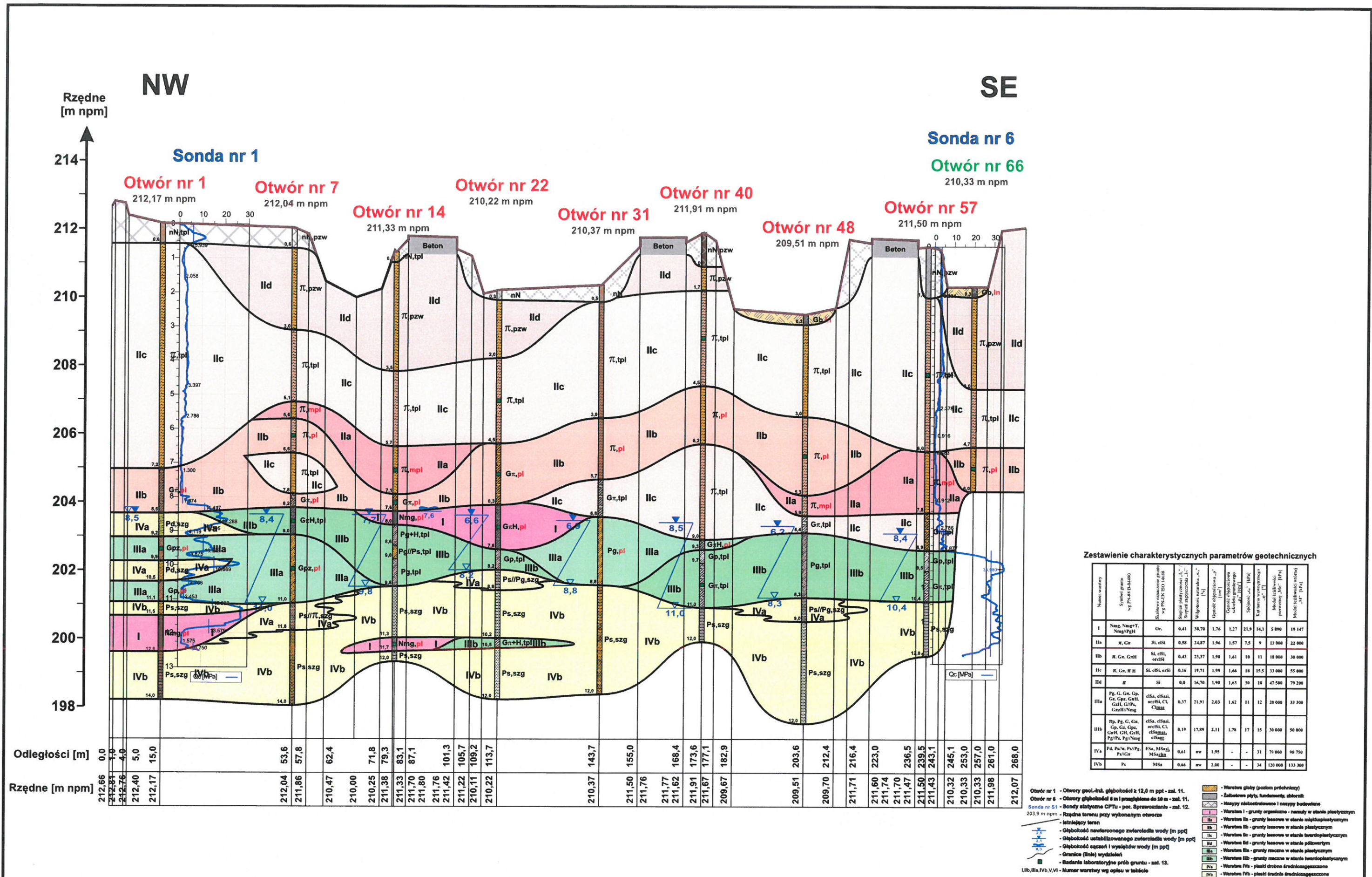
Legenda

- granice strefy, wyznaczona
- granice strefy, wyznaczona
- granice strefy, wyznaczona
- granice strefy, wyznaczona

skala 1:1000	data 2.12.2021 r.	Wykonawca: Biuro Projektowe i Inżynierskie "PROJEKT" z siedzibą w Warszawie, ul. Żurajska 15, 00-637 Warszawa
projekt: 126103.0001	tytuł: Mapa do celów projektowych	Opis: Mapa do celów projektowych, przedstawiająca głębokości podłoża nośnego w miejscach otworów geologiczno-inżynierskich.
autor: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]
opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]
opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]
opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]
opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]
opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]
opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]
opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]	opracowanie: [imię i nazwisko]

Mapa do celów projektowych, przedstawiająca głębokości podłoża nośnego w miejscach otworów geologiczno-inżynierskich. Skala 1:1000. Data: 2.12.2021 r.

- - Granica dokumentowanego obszaru
 - 1 33 64 - Otwory geologiczno-inżynierskie głębokości $\geq 12,0$ m - zał. nr 11.
 - 9 25 - Otwory głębokości 6 m i przegłębione do max. 10 m - zał. nr 11.
 - 1 25 64 - Otwory, w których grunty nośne (o miąższości co najmniej 3 m) występują bezpośrednio pod nasypami lub glebą
 - 25 64 - Otwory, w których grunty nośne występują na głębokości $>$ niż 5 m ppt
 - 7.1 - 7.1 - Głębokość zalegania grunty słabonośnej, w otworach, gdzie pod nasypami stwierdzono grunty słabonośne [m ppt]
 - 204.54 - Rzędna zalegania grunty słabonośnej, w otworach, gdzie pod nasypami stwierdzono grunty słabonośne [m ptt]
 - - Rejon występowania grunty słabonośnej bezpośrednio pod nasypami
- Mapa z naniesioną głębokością podłoża nośnego**
Skala 1:1000
- Załącznik nr 8.

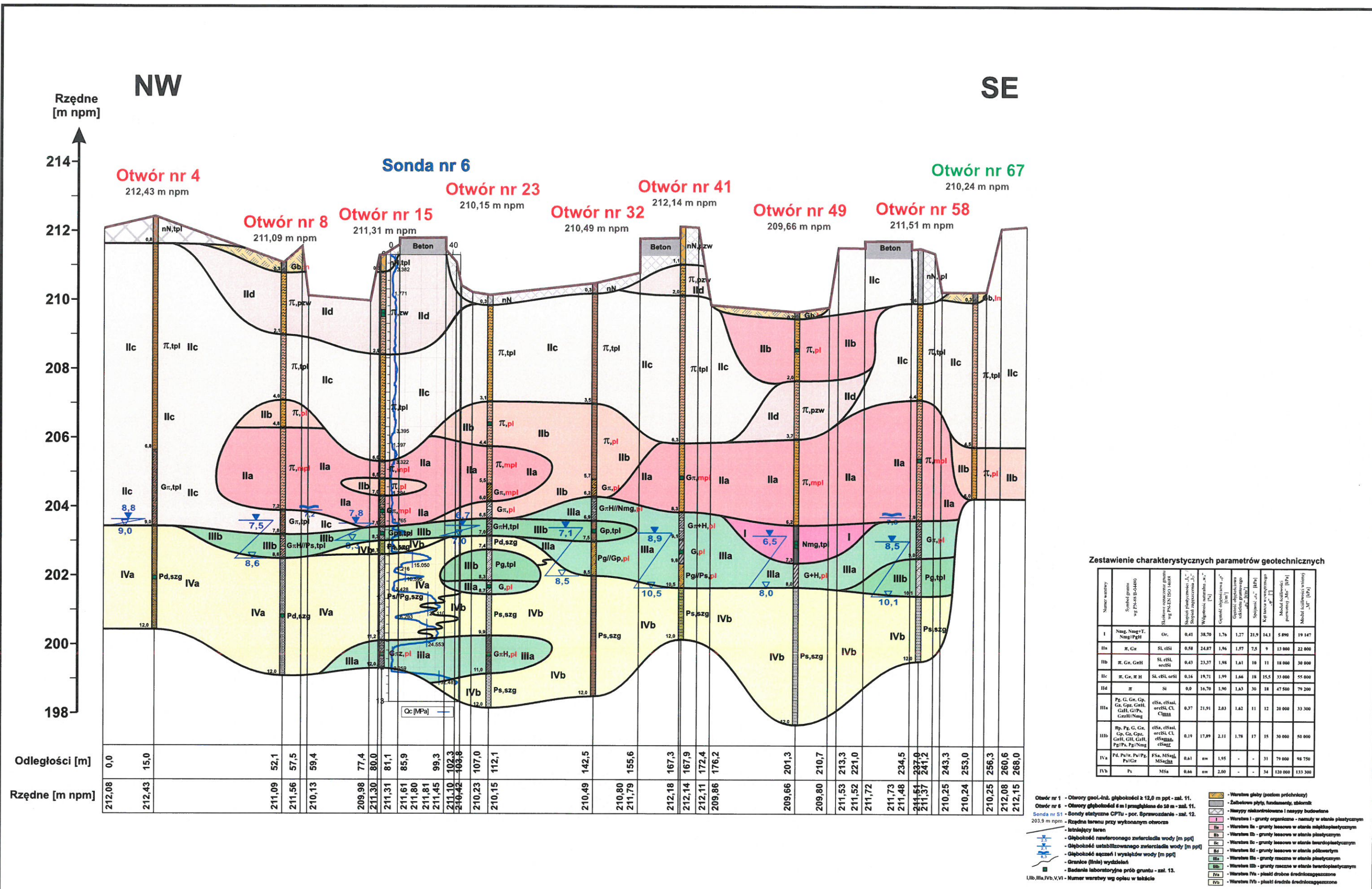


Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych

Numer warstwy	Symbol gruntu wg PN-83 (P-0440)	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN ISO 14688	Stopień plastyczności „I _p ” stopnia zagęszczenia „I _v ”	Współczynnik twardości „w _u ”	Granica objętościowa „v _l ”	Granica objętościowa uśredniona uśrednionego uśrednionego	Współczynnik „[I _p]”	Współczynnik „[I _v]”	Moduł ściśnięcia „M _s ” [MPa]	Moduł ściśnięcia „M _v ” [MPa]
I	Nmg, Naug+T, Nmg/PgH	Or	0,41	38,70	1,76	1,37	21,9	14,1	5 890	19 147
IIa	π, Ge	SI, cSI	0,58	24,87	1,96	1,87	7,5	9	13 000	22 000
IIb	π, Ge, GrH	SI, cSI, arcSI	0,43	23,37	1,98	1,61	10	11	18 000	30 000
IIc	π, Ge, π H	SI, cSI, arcSI	0,16	19,71	1,99	1,66	18	15,5	13 000	55 000
IIId	π	SI	0,0	16,70	1,90	1,63	30	18	47 500	79 200
IIIa	Pg, G, Gr, Gp, Ge, Gp, GrH, GdH, G/Ps, GwH/Nmg	cSa, cSsa, arcSI, CL, ClsH	0,37	21,91	2,83	1,62	11	12	30 000	33 300
IIIb	Pp, Pg, G, Ge, Gp, Gz, Gp, GrH, GdH, G/Ps, GwH/Nmg	cSa, cSsa, arcSI, CL, cSsagH, cSsagH	0,19	17,89	2,11	1,78	17	15	30 000	50 000
IVa	Pd, Ps, szg, Ps/Ps, Ps/Ge	Fs, MSag, MSagH	0,61	nv	1,95	-	-	31	79 000	98 750
IVb	Ps	MSa	0,66	nv	2,00	-	-	34	120 000	133 300

- Otwór nr 1 - Otwory geol.-inż. głębokości z 12,0 m ppi - zał. 11.
- Otwór nr 6 - Otwory głębokości 6 m i przągnięta do 30 m - zał. 11.
- Sonda nr S1 - Sondy statyczne CPTU - por. Sprawozdanie - zał. 12.
- 203,9 m npm - Rzędna terenu przy wykonaniu otworu
- liniujący teren
- Głębokość nawierzonego zwierciadła wody [m ppi]
- Głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody [m ppi]
- Głębokość sączki i wysięków wody [m ppi]
- Granice (linia) wydzielenia
- Badania laboratoryjne prób gruntu - zał. 13.
- IIb, IIIa, IVb, V, VI - Numer warstwy wg opisu w tekście
- Warstwy głęby (poziwa przerywana)
- Zalążek płyty fundamentu, słupki
- Naszypy nakładkowe i nasypy budowlane
- Warstwy I - grunty lekkie - namyły w stanie plastycznym
- Warstwy IIa - grunty lekkie w stanie półplastycznym
- Warstwy IIb - grunty lekkie w stanie plastycznym
- Warstwy IIc - grunty lekkie w stanie twardoplastycznym
- Warstwy IIId - grunty lekkie w stanie półtwardoplastycznym
- Warstwy IIIa - grunty średnie w stanie plastycznym
- Warstwy IIIb - grunty średnie w stanie twardoplastycznym
- Warstwy IVa - piasłki drobne średniozwięzłe
- Warstwy IVb - piasłki drobne średniozwięzłe

Przekrój geologiczno-inżynierski nr I - I
 skala 1:100/1000
 Załącznik nr 10.1.



Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych

Numer warstwy	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN ISO 14688	Składowe oznaczenie „I” Stopień zagęszczenia „I”	Wł. wodn. nat. w. [%]	Gr. obj. objętość „I” [t/m³]	Gr. obj. objętość „II” [t/m³]	Gr. obj. objętość „III” [t/m³]	Gr. obj. objętość „IV” [t/m³]	Gr. obj. objętość „V” [t/m³]	Gr. obj. objętość „VI” [t/m³]	Gr. obj. objętość „VII” [t/m³]	Gr. obj. objętość „VIII” [t/m³]	Gr. obj. objętość „IX” [t/m³]	Gr. obj. objętość „X” [t/m³]	Gr. obj. objętość „XI” [t/m³]	Gr. obj. objętość „XII” [t/m³]	Gr. obj. objętość „XIII” [t/m³]	Gr. obj. objętość „XIV” [t/m³]	Gr. obj. objętość „XV” [t/m³]	Gr. obj. objętość „XVI” [t/m³]	Gr. obj. objętość „XVII” [t/m³]	Gr. obj. objętość „XVIII” [t/m³]	Gr. obj. objętość „XIX” [t/m³]	Gr. obj. objętość „XX” [t/m³]
I	Naq, Naq+T, Nmg/Pgt	Or	0,41	38,70	1,76	1,27	21,9	14,1	6 990	19 147														
IIa	π, Gz	SL, cSI	0,58	24,87	1,96	1,57	7,5	9	13 000	22 000														
IIb	π, Gz, GzH	SL, cSI, orSI	0,43	23,37	1,98	1,61	10	11	18 000	30 000														
IIc	π, Gz, π H	Sk, cSI, orSI	0,16	19,71	1,99	1,66	18	15,5	33 000	55 000														
IIId	π	SI	0,0	16,70	1,90	1,63	30	18	47 500	79 200														
IIIa	Pg, G, Gz, Gp, GzH, Gz/Pz, GzH/Nmg	cSa, cSIa, orSI, CL, cSIa	0,37	21,91	2,63	1,62	11	12	20 000	33 300														
IIIb	Pg, Pz, G, Gz, Gp, GzH, Gz/Pz, GzH/Nmg	cSa, cSIa, orSI, CL, cSIa	0,19	17,89	2,11	1,78	17	15	30 000	50 000														
IVa	Pd, Pz, Pz/Pz, Pz/Gz	Fs, MSa, MSa	0,61	nn	1,95	-	-	31	79 000	98 750														
IVb	Pz	MSa	0,66	nn	2,00	-	-	34	120 000	133 300														

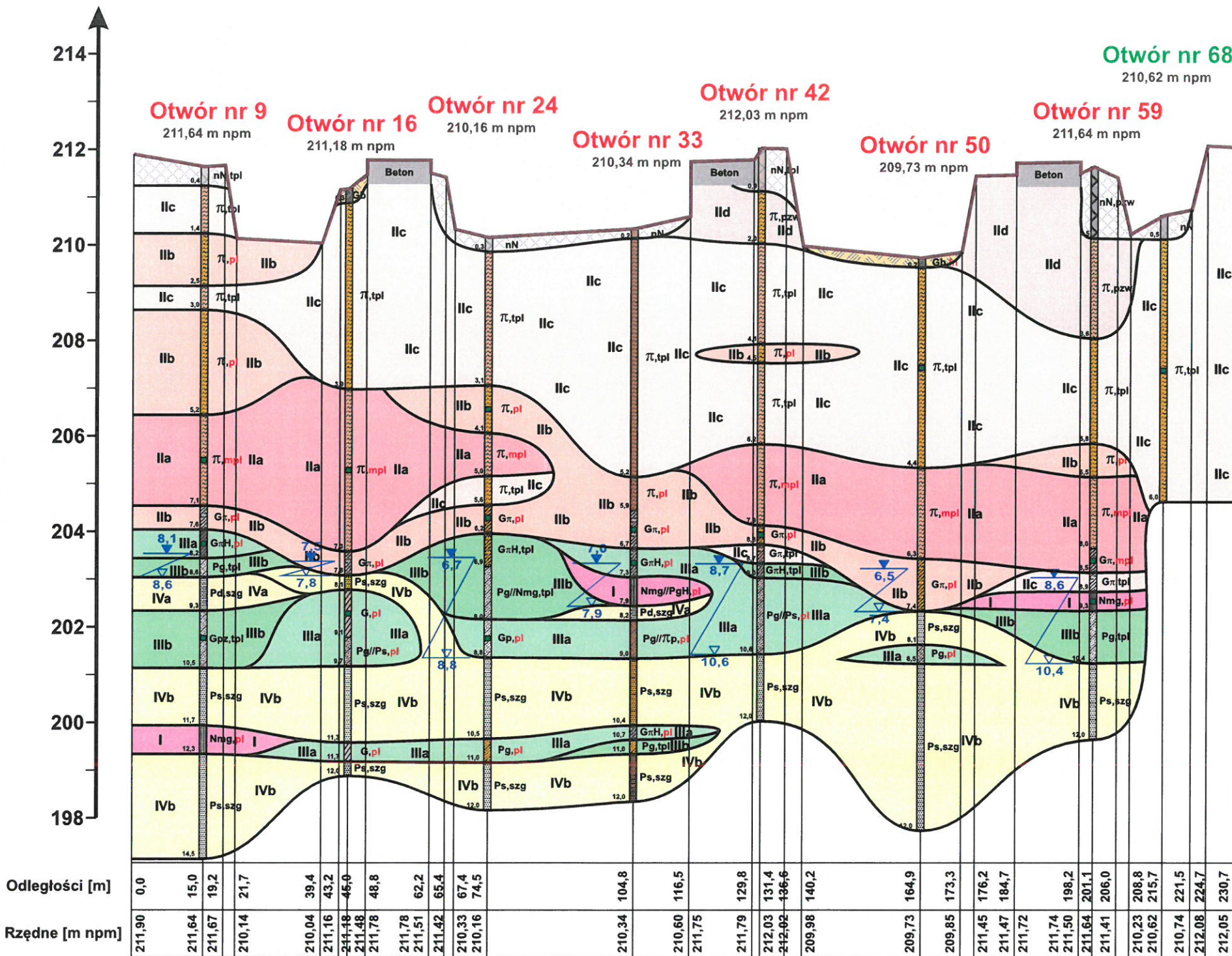
- Otwór nr 1 - Otwory geol.-inż. głębokości z 12,0 m ppt - zał. 11.
 - Otwór nr 6 - Otwory geol.-inż. głębokości z 12,0 m ppt - zał. 11.
 - Sonda nr 6 - Sondy statyczne CPTU - por. Sprawozdanie - zał. 12.
 - 203,9 m npm - Rzędna terenu przy wykonaniu otworów
 - Istniejący teren
 - Głębokość nawiązanego zwierciadła wody [m ppt]
 - Głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody [m ppt]
 - Głębokość oszac. i wysięków wody [m ppt]
 - Granice (linia) wydzielenia
 - Badania laboratoryjne prób gruntu - zał. 13.
 - IIb, IIIa, IVb, V, VI - Numer warstwy wg opisu w tabeli
- Warstwy gleby (zostają przykryte)
 - Zabudowa płyta, fundamenty, ścianki
 - Nierozpoznane i nieopisane budownictwo
 - Warstwy I - grunty organiczne - naturalny w stanie plastycznym
 - Warstwy IIa - grunty leśne w stanie nieplastycznym
 - Warstwy IIb - grunty leśne w stanie plastycznym
 - Warstwy IIc - grunty leśne w stanie kwasydoplastycznym
 - Warstwy IIId - grunty leśne w stanie podłożowym
 - Warstwy IIIa - grunty rzeczne w stanie plastycznym
 - Warstwy IIIb - grunty rzeczne w stanie kwasydoplastycznym
 - Warstwy IIIc - piaski drobne średnioziarniste
 - Warstwy IIId - piaski drobne średnioziarniste

Przekrój geologiczno-inżynierski nr II - II
 skala 1:100/1000
 Załącznik nr 10.2.

Rzędne [m npm]

NW

SE



Odległości [m]
Rzędne [m npm]

Otwór nr 68
210,62 m npm

Otwór nr 9 211,64 m npm
Otwór nr 16 211,18 m npm
Otwór nr 24 210,16 m npm
Otwór nr 33 210,34 m npm
Otwór nr 42 212,03 m npm
Otwór nr 50 209,73 m npm
Otwór nr 59 211,64 m npm

Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych

Numer warstwy	Symbol gruntu wg PN-83/B-04480	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN ISO 14688	Stopień plastyczności „I _p ” - Stopień zagęszczenia „I _s ”	Wilgotność naturalna „w _n ” [%]	Gęstość objętościowa „ρ _d ” [t/m ³]	Gęstość objętościowa rzekłemu granicznemu „ρ _{d,lim} ” [t/m ³]	Spójność „c _v ” [kPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego „φ _v ” [°]	Moduł sztywności pomiarowy „M _p ” [kPa]	Moduł sztywności wymierzy „M _v ” [kPa]
I	Nmg, Nmg-T, Nmg/PgH	Or	0,41	38,70	1,76	1,27	21,9	14,1	5 890	19 147
IIa	π, Gr	Si, cSi	0,58	24,87	1,96	1,57	7,5	9	13 000	22 000
IIb	π, Gr, GaII	Si, cSi, orcSi	0,43	23,37	1,98	1,61	10	11	18 000	30 000
IIc	π, Gr, π II	Si, cSi, orSi	0,18	19,71	1,99	1,66	16	15,5	33 000	55 000
IId	π	Si	0,0	16,70	1,90	1,63	30	18	47 500	79 200
IIIa	Pg, G, Gr, Gp, Ga, Gp, GaH, GpH, GpH/Ps, GaH/Nmg	cSa, cSiSa, orcSi, CL, C _{lim}	0,37	21,91	2,03	1,62	11	12	20 000	33 300
IIIb	Pp, Pg, G, Gr, Gp, Ga, Gp, GaH, GpH, GpH/Ps, Pg/Ps, Pg/Nmg	cSa, cSiSa, orcSi, CL, cSa _{max} , cSi _{agg}	0,19	17,89	2,11	1,78	17	15	30 000	50 000
IVa	Pd, Pa/π, Pa/Pp, Pa/G	FSA, MS _{agg} , MS _{agg} a	0,61	aw	1,95	-	-	31	79 000	98 750
IVb	Ps	MSa	0,66	aw	2,00	-	-	34	120 000	133 300

- Otwór nr 1 - Otwory geol.-inż. głębokości ≥ 12,0 m ppt - zał. 11.
- Otwór nr 6 - Otwory głębokości 6 m i prząglone do 10 m - zał. 11.
- Sonda nr S1 - Sondy statyczne CPTU - por. Sprawozdanie - zał. 12.
- 203,9 m npm - Rzędna terenu przy wykonanym otworze
- Istniejący teren
- Głębokość naswierconego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość osięgnięcia i wysięków wody [m ppt]
- Granice (linie) wydzielań
- Badania laboratoryjne prób gruntu - zał. 13.
- IIb, IIIa, IVb, V, VI - Numer warstwy wg opisu w tekście
- Warstwa gleby (poziom próchniczny)
- Żelbetowe płyty, fundamenty, zbiornik
- Nasypy niekontrolowane i nasypy budowlane
- Warstwa I - grunty organiczne - namuły w stanie plastycznym
- Warstwa IIa - grunty leśne w stanie miękkoplastycznym
- Warstwa IIb - grunty leśne w stanie plastycznym
- Warstwa IIc - grunty leśne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IId - grunty leśne w stanie półzwałym
- Warstwa IIIa - grunty rzeczne w stanie plastycznym
- Warstwa IIIb - grunty rzeczne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IVa - piasłki drobne średniozwięzłe
- Warstwa IVb - piasłki średnie średniozwięzłe

Przekrój geologiczno-inżynierski nr III - III

skala 1:100/1000

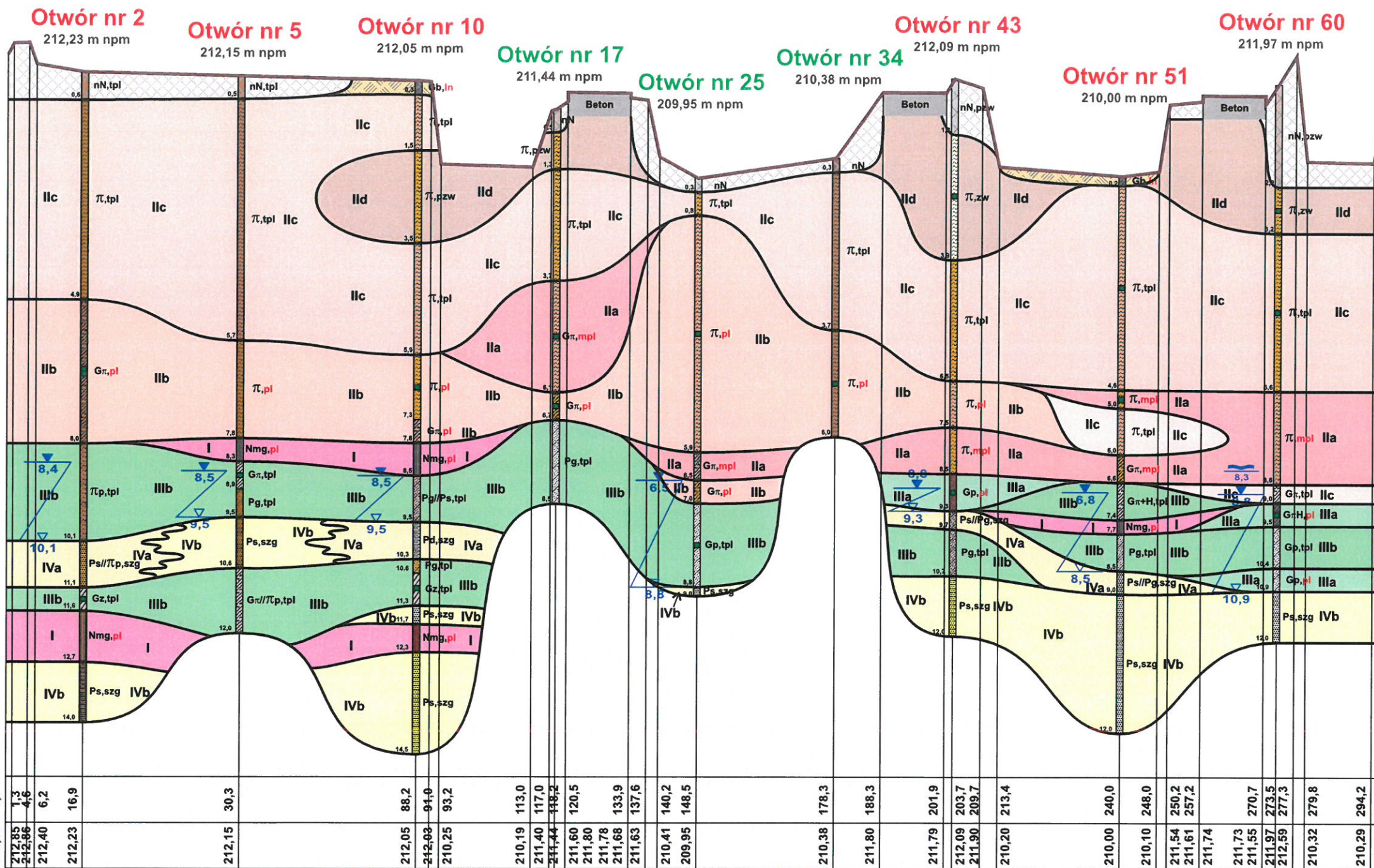
Załącznik nr 10.3.

Rzędne [m npm]

NW

SE

214
212
210
208
206
204
202
200
198



Odległości [m]
Rzędne [m npm]

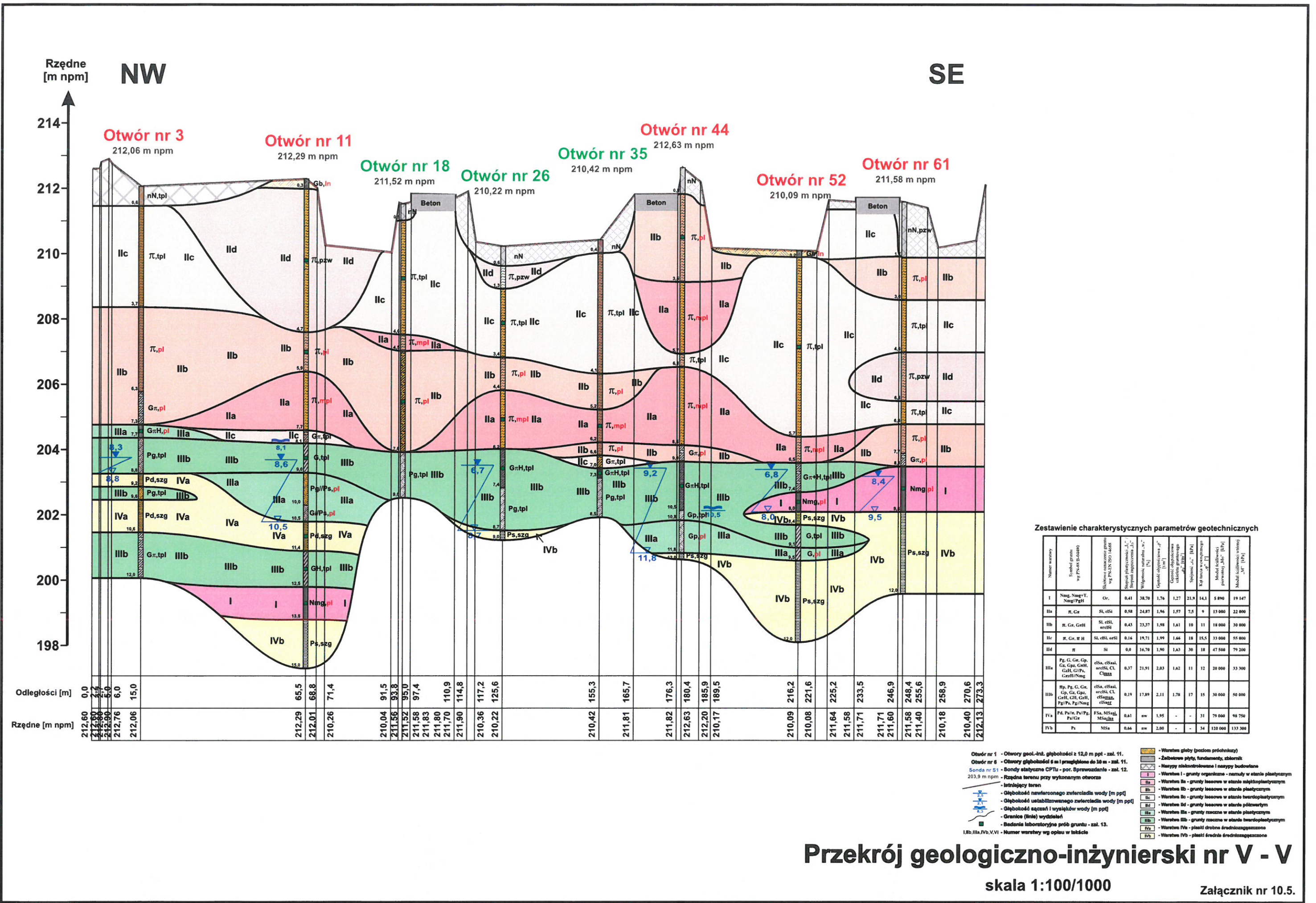
Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych

Numer warstwy	Symbol warstwy wg PN-83-B-00101	Składowanie mechaniczne	Współczynnik przemieszczenia	Współczynnik ściskania	Współczynnik odkształcenia	Współczynnik rozciągania	Współczynnik ściskania	Współczynnik odkształcenia	Współczynnik rozciągania
I	Nmg, Pst	Gr	0,41	38,79	1,79	1,27	21,9	14,3	5,99
IIa	IIa	Gr	0,58	24,87	1,94	1,57	7,5	9	11 000
IIb	IIb	Gr	0,43	23,17	1,98	1,41	19	11	10 000
IIIa	IIIa	Gr	0,14	19,71	1,94	1,44	18	15,5	31 000
IIIb	IIIb	Gr	0,8	14,78	1,90	1,43	19	19	47 500
IVa	IVa	Gr	0,37	21,91	2,83	1,42	11	12	20 000
IVb	IVb	Gr	0,19	17,89	2,11	1,78	17	15	30 000
Va	Va	Gr	0,41	19,5	-	-	31	79	800
Vb	Vb	Gr	0,44	18,0	2,80	-	34	128	131 300

- Otwór nr 1 - Otwory geol.-inż. głębokości ≥ 12,0 m ppt - zał. 11.
- Otwór nr 6 - Otwory głębokości 6 m i prząglębione do 10 m - zał. 11.
- Sonda nr S1 - Sondy statyczne CPTU - por. Sprawozdanie - zał. 12.
- 203,9 m npm - Rzędna terenu przy wykonaniu otworza
- Istniejący teren
- Głębokość nawierconego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość uciążliwego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość osięzi i wysięków wody [m ppt]
- Granice (linie) wydzieleni
- Badania laboratoryjne prób gruntu - zał. 13.
- l.Ib, IIa, IVb, V.VI - Numer warstwy wg opisu w tekście

- Warstwa gleby (poziom próchnicy)
- Żelbetowe płyty, fundamenty, zbiornik
- Nasywy niekontrolowane i nasypy budowlane
- Warstwa I - grunty organiczne - namuły w stanie plastycznym
- Warstwa IIa - grunty leśne w stanie półzwyartym
- Warstwa IIb - grunty leśne w stanie plastycznym
- Warstwa IIc - grunty leśne w stanie twardeplastycznym
- Warstwa IId - grunty leśne w stanie półzwyartym
- Warstwa IIIa - grunty rzeczne w stanie plastycznym
- Warstwa IIIb - grunty rzeczne w stanie twardeplastycznym
- Warstwa IVa - piasek drobny średniozwięzły
- Warstwa IVb - piasek średniozwięzły

Przekrój geologiczno-inżynierski nr IV - IV
skala 1:100/1000
Załącznik nr 10.4.



Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych

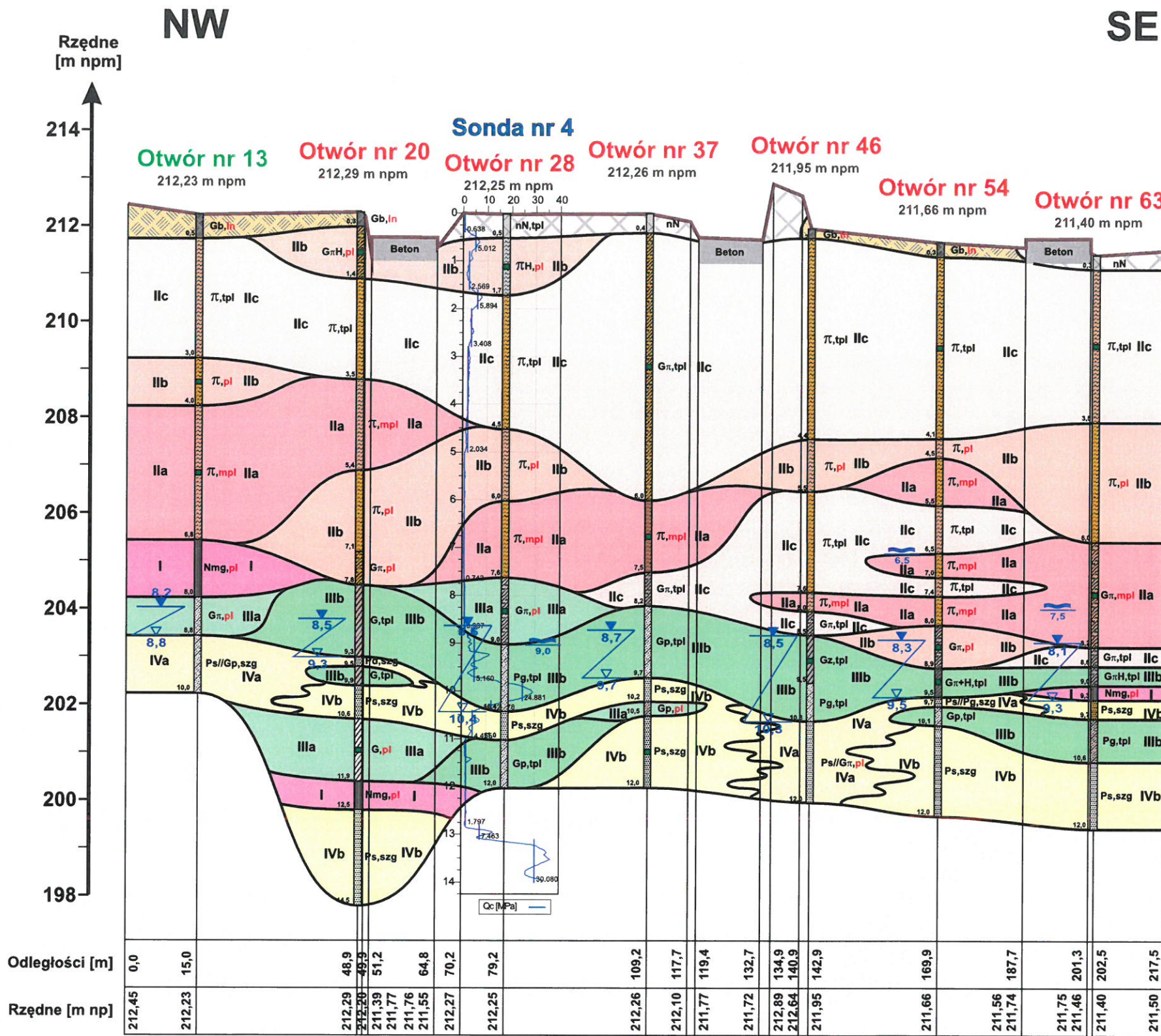
Numer warstwy	Symbol gruntu wg PN-EN 15223	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN ISO 14688	Stopień plastyczności „I _p ”	Stopień spękania „I _s ”	Współczynnik nadmiaru „e _v ”	Oporność objętościowa „σ _v ” [kN/m ²]	Oporność objętościowa „σ _v ” [kN/m ²]	Oporność objętościowa „σ _v ” [kN/m ²]	Oporność objętościowa „σ _v ” [kN/m ²]	Kąt tarcia wewnętrznej „φ” [°]	Moduł ściśnięcia „E _s ” [kN/m ²]	Moduł ściśnięcia „E _s ” [kN/m ²]
I	Nmg, Nmg/T, Nmg/PgH	Or	0,41	38,70	1,76	1,27	21,9	14,1	5 890	19 147		
IIa	II, Gz	SI, cSI	0,58	24,87	1,96	1,57	7,5	9	13 000	22 000		
IIb	II, Gr, GeH	SI, cSI, orSI	0,43	23,37	1,98	1,61	10	11	18 000	30 000		
IIc	II, Gr, II H	SI, cSI, orSI	0,16	19,71	1,99	1,66	18	15,5	33 000	55 000		
IIId	II	SI	0,0	16,76	1,90	1,63	30	18	47 500	79 200		
IIIa	Pg, G, Gr, Gp, Gz, Gp, GeH, GzH, Gz/Ps, GeH/Nmg	cSa, cSsa, orSI, cI, cI(Sa)	0,37	21,91	2,03	1,62	11	12	20 000	33 300		
IIIb	Pp, Pg, G, Gr, Gp, Gz, Gp, GeH, GzH, Gz/Ps, GeH/Nmg	cSa, cSsa, orSI, cI, cI(Sa)	0,19	17,89	2,11	1,78	17	15	30 000	50 000		
IVa	Pd, Psz, Ps, Psz, Psz	Fs, MSa, MSa(Sz)	0,41	aw	1,95	-	-	31	70 000	98 750		
IVb	Ps	MSa	0,66	aw	2,00	-	-	34	120 000	133 300		

- Otwór nr 1 - Otwory geol.-inż. głębokości z 12,0 m ppt - zał. 11.
- Otwór nr 6 - Otwory geol.-inż. głębokości z 12,0 m ppt - zał. 11.
- Sonda nr S1 - Sondy statyczne CPTU - por. Sprawozdanie - zał. 12.
- 203,9 m npm - Rzędna terenu przy wykonaniu otworu
- linia - linia
- Głębokość nawierzonego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość ustalzonego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość sączki i wysięków wody [m ppt]
- Granice (linie) wydzielenia
- Badania laboratoryjne prób gruntu - zał. 13.
- I.Ib, IIIa, IVb, V.VI - Numer warstwy wg opisu w tekście
- Warstwa gleby (poziom przekrój)
- Żelbetonowe płyty, fundamenty, zbiorniki
- Nasypy niekontrolowane i nasypy budowlane
- Warstwa I - grunty organiczne - nasypy w stanie plastycznym
- Warstwa IIa - grunty leśne w stanie miękkoplastycznym
- Warstwa IIb - grunty leśne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IIc - grunty leśne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IIId - grunty leśne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IIIa - grunty rzeczne w stanie plastycznym
- Warstwa IIIb - grunty rzeczne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IVa - plastry drobne średniozgrubione
- Warstwa IVb - plastry drobne średniozgrubione

Przekrój geologiczno-inżynierski nr V - V

skala 1:100/1000

Załącznik nr 10.5.



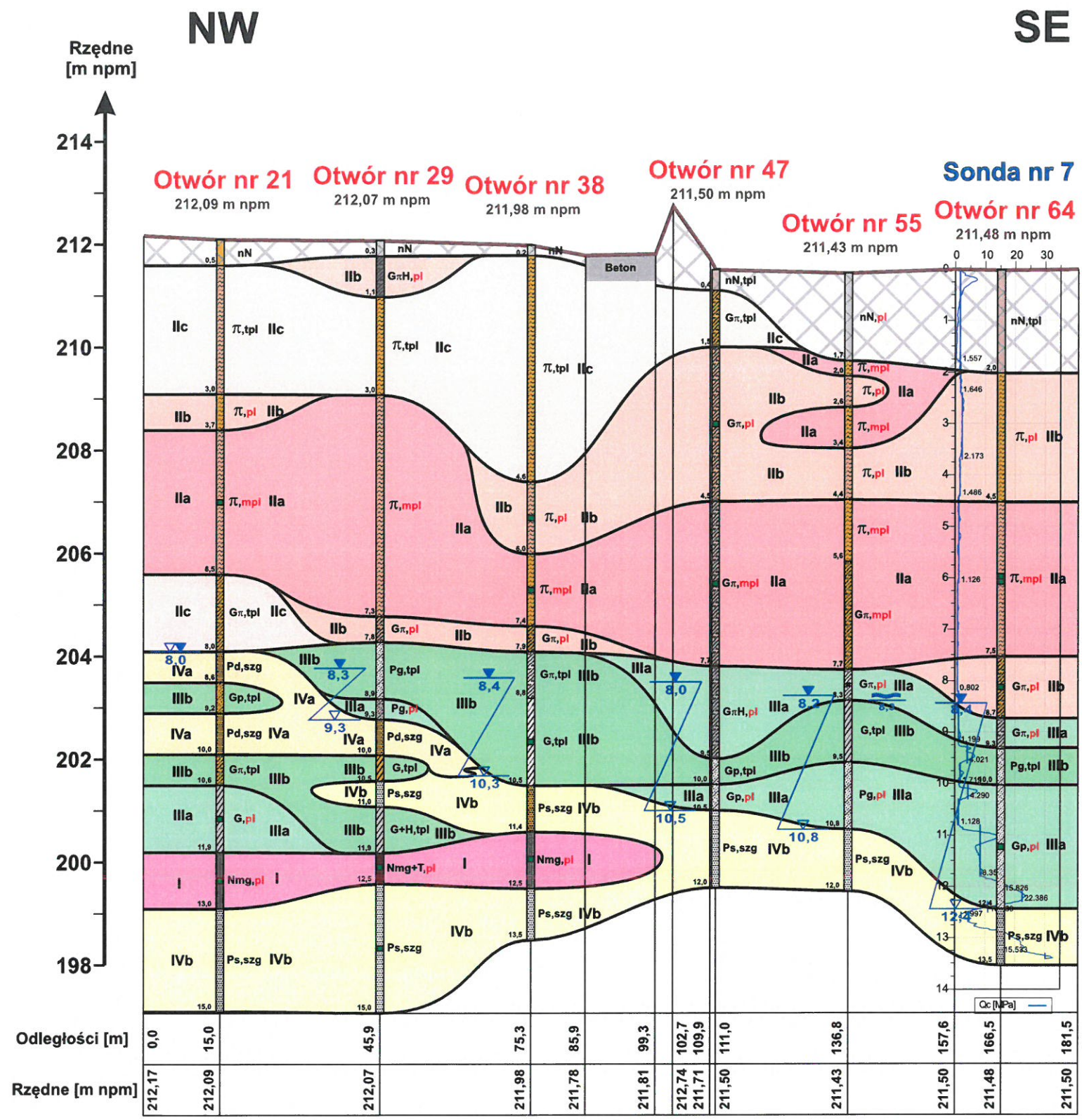
Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych

Numer warstwy	Symbol gruntu wg PN-EN 12185	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN 12185	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN 12185	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN 12185	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN 12185	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN 12185	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN 12185	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN 12185	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN 12185	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN 12185
I	Nmg, Nmg+T, Nmg/PgII	Or	0,41	38,78	1,76	1,27	21,9	14,1	5 890	19 147
IIa	π, Ge	Si, cSi	0,58	24,87	1,96	1,57	7,5	9	13 000	22 000
IIb	π, Ge, GcH	Si, cSi, orSi	0,43	23,37	1,98	1,61	10	11	18 000	30 000
IIc	π, Ge, π II	Si, cSi, orSi	0,16	19,71	1,99	1,66	18	15,5	33 000	55 000
IIId	π	Si	0,0	16,70	1,90	1,63	30	18	47 500	79 200
IIIa	Pg, G, Ge, Gp, Gz, GcH, GcH, GcP, GcH/Nmg	cSa, cSaSi, orSi, CL, C, CgH	0,37	21,91	2,03	1,62	11	12	30 000	33 300
IIIb	πp, Pg, G, Ge, Gp, Gz, GcP, GcH, GcH, GcH, GcP, GcH/Nmg	cSa, cSaSi, orSi, CL, C, CgH, cSaSi, cSaSi	0,19	17,89	2,11	1,78	17	15	30 000	50 000
IVa	Pd, Pw/n, Pw/Pg, Pw/Gz	Fs, MSaII, MSaIII	0,61	nw	1,95	-	-	31	79 000	98 750
IVb	Ps	MSa	0,66	nw	2,00	-	-	34	120 000	133 300

- Otwór nr 1 - Otwory geol.-inż. głębokości z 12,0 m ppt - zał. 11.
- Otwór nr 6 - Otwory głębokości 6 m i prząglone do 10 m - zał. 11.
- Sonda nr S1 - Sondy statyczne CPTU - por. Sprawozdanie - zał. 12.
- 203,9 m npm - Rzędna terenu przy wykonanym otworze
- Istniejący teren
- Głębokość nawierconego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody [m ppt]
- Granice (linie) wydzielenia
- Badania laboratoryjne prób gruntu - zał. 13.
- IIb, IIIa, IVb, V, VI - Numer warstwy wg opisu w tekście
- Warstwa gleby (poziom próchnicy)
- Żalbetonowe płyty, fundamenty, zbiorniki
- Nasypy niekontrolowane i nasypy budowlane
- Warstwa I - grunty organiczne - namuły w stanie plastycznym
- Warstwa IIa - grunty leśne w stanie miękkoplastycznym
- Warstwa IIb - grunty leśne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IIc - grunty leśne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IIId - grunty leśne w stanie półzwarłym
- Warstwa IIIa - grunty rzeczne w stanie plastycznym
- Warstwa IIIb - grunty rzeczne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IVa - piasek drobny średniozręczysty
- Warstwa IVb - piasek średniozręczysty

Przekrój geologiczno-inżynierski nr VII - VII

skala 1:100/1000



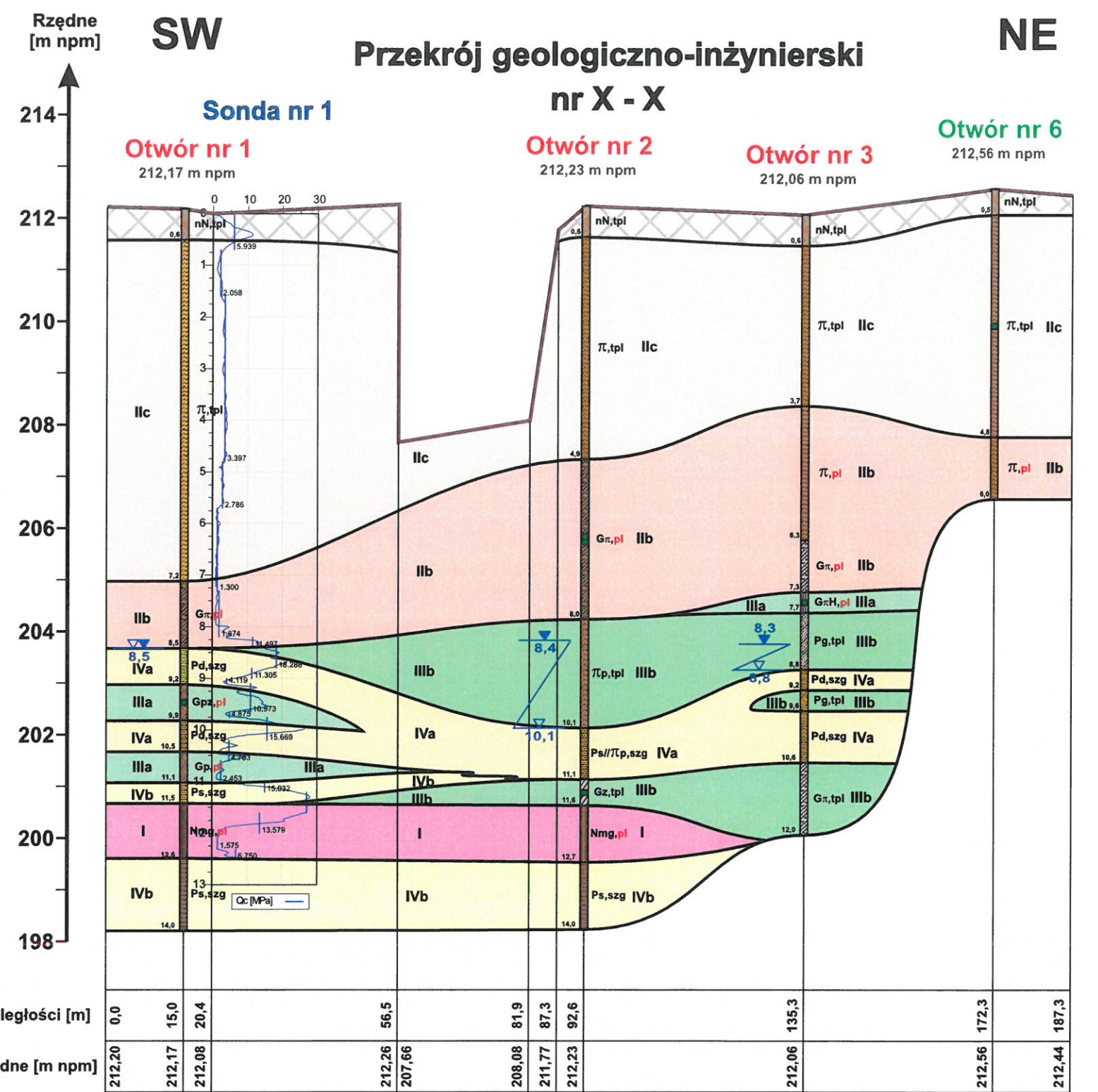
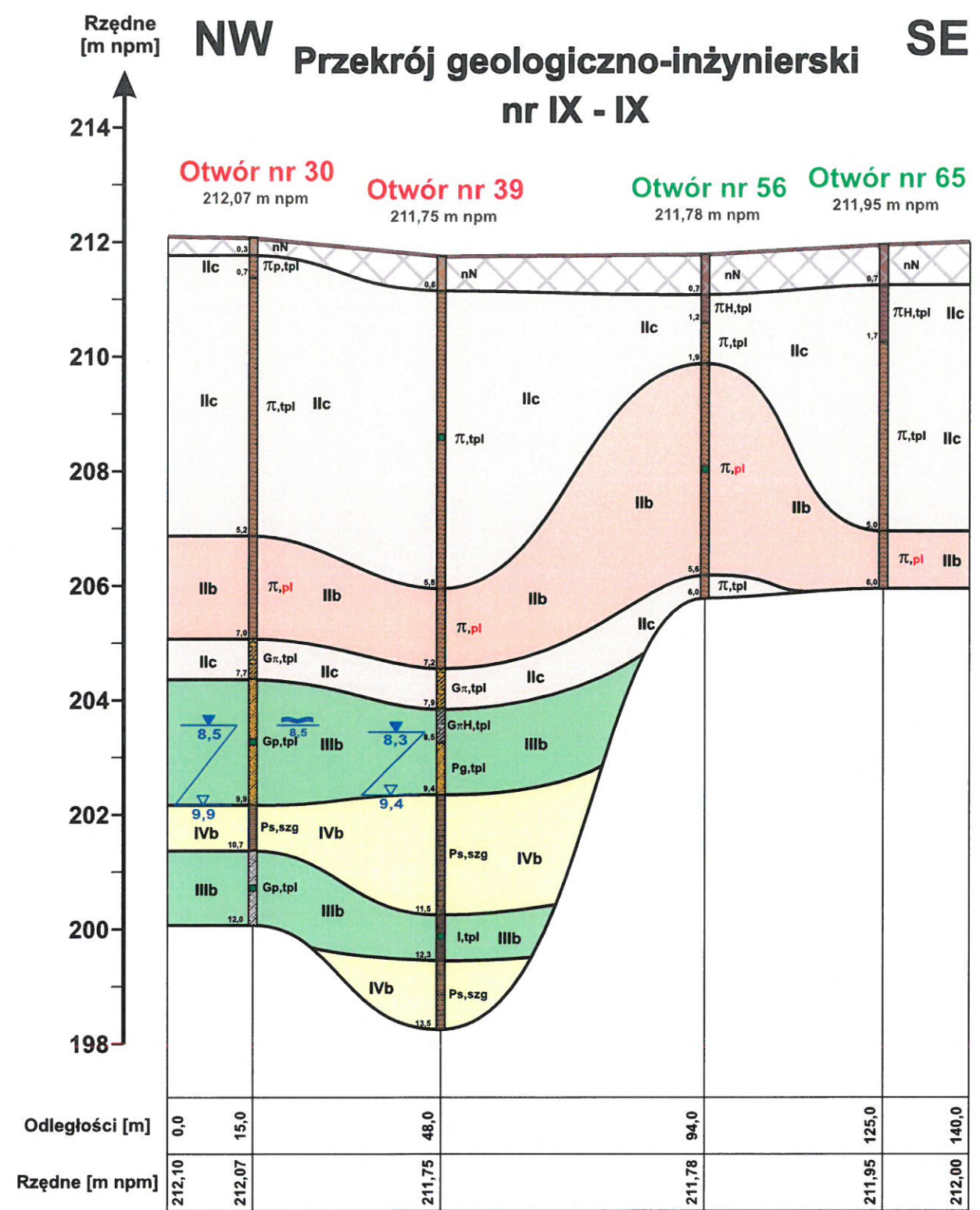
Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych

Numer warstwy	Symbol grupy wg PN-83 B-04490	Składowanie składowe gruntu wg PN-83 B-04490	Współczynnik przemieszczenia „s”	Współczynnik przemieszczenia „t”	Współczynnik przemieszczenia „r”	Współczynnik przemieszczenia „v”	Współczynnik przemieszczenia „w”	Współczynnik przemieszczenia „z”	Współczynnik przemieszczenia „m”	Współczynnik przemieszczenia „n”	Współczynnik przemieszczenia „p”	Współczynnik przemieszczenia „q”	Współczynnik przemieszczenia „r”
I	Nmg, Nmg+T, Nmg+PgH	Or	0,41	38,79	1,76	1,27	21,9	14,1	5 890	19 147			
IIa	π, Gr	Sl, cSi	0,58	24,87	1,96	1,57	7,5	9	13 000	22 000			
IIb	π, Ga, Gell	Sl, cSi, orSi	0,43	23,37	1,98	1,61	10	11	18 000	30 000			
IIc	π, Ga, π H	Sl, cSi, orSi	0,16	19,71	1,99	1,66	18	15,5	33 000	55 000			
IIId	π	Sl	0,0	16,70	1,96	1,63	30	18	47 500	79 200			
IIIa	Pg, G, Gr, Gp, Gz, Gp, Gell, Gell, G/Ps, Gz/H/Nmg	cSa, cSa/c, orSi, Cl, C/Ma	0,37	21,91	2,03	1,62	11	12	20 000	33 300			
IIIb	Pg, Pz, G, Gr, Gp, Gz, Gp, Gell, Gell, G/Ps, Pg/Pz, Pg/Nmg	cSa, cSa/c, orSi, Cl, cSa/c, cSa/c	0,19	17,89	2,11	1,78	17	15	30 000	50 000			
IVa	Pd, Pd/H, Pd/Pg, Pd/Gr	PSa, MSa/c, MSa/c	0,61	ow	1,95	-	-	31	79 000	98 750			
IVb	Ps	MSa	0,66	ow	2,00	-	-	34	120 000	133 300			

- Otwór nr 1 - Otwory geol.-inż. głębokości z 12,0 m ppt - zał. 11.
- Otwór nr 6 - Otwory głębokości 6 m i prząblone do 10 m - zał. 11.
- Sonda nr S1 - Sondy statyczne CPTU - por. Sprawozdanie - zał. 12.
- Rzędna terenu przy wykonaniu otworów - istniejący teren
- Głębokość nawierconego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość sączów i wysięków wody [m ppt]
- Granice (linie) wydzielenia
- Badania laboratoryjne prób gruntu - zał. 13.
- Numer warstwy wg opisu w tekście
- Warstwa gleby (poziom próchnicy)
- Zalutowane płyty, fundamenty, zbiorniki
- Nasyty niekontrolowane i nasypy budowlane
- Warstwa I - grunty organiczne - namuły w stanie plastycznym
- Warstwa IIa - grunty lessowe w stanie plastycznym
- Warstwa IIb - grunty lessowe w stanie plastycznym
- Warstwa IIc - grunty lessowe w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IIId - grunty lessowe w stanie półzwyrtym
- Warstwa IIIa - grunty rzeczne w stanie plastycznym
- Warstwa IIIb - grunty rzeczne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IVa - piasłki drobne średniozwięzłe
- Warstwa IVb - piasłki średniozwięzłe

Przekrój geologiczno-inżynierski nr VIII - VIII

skala 1:100/1000



Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych

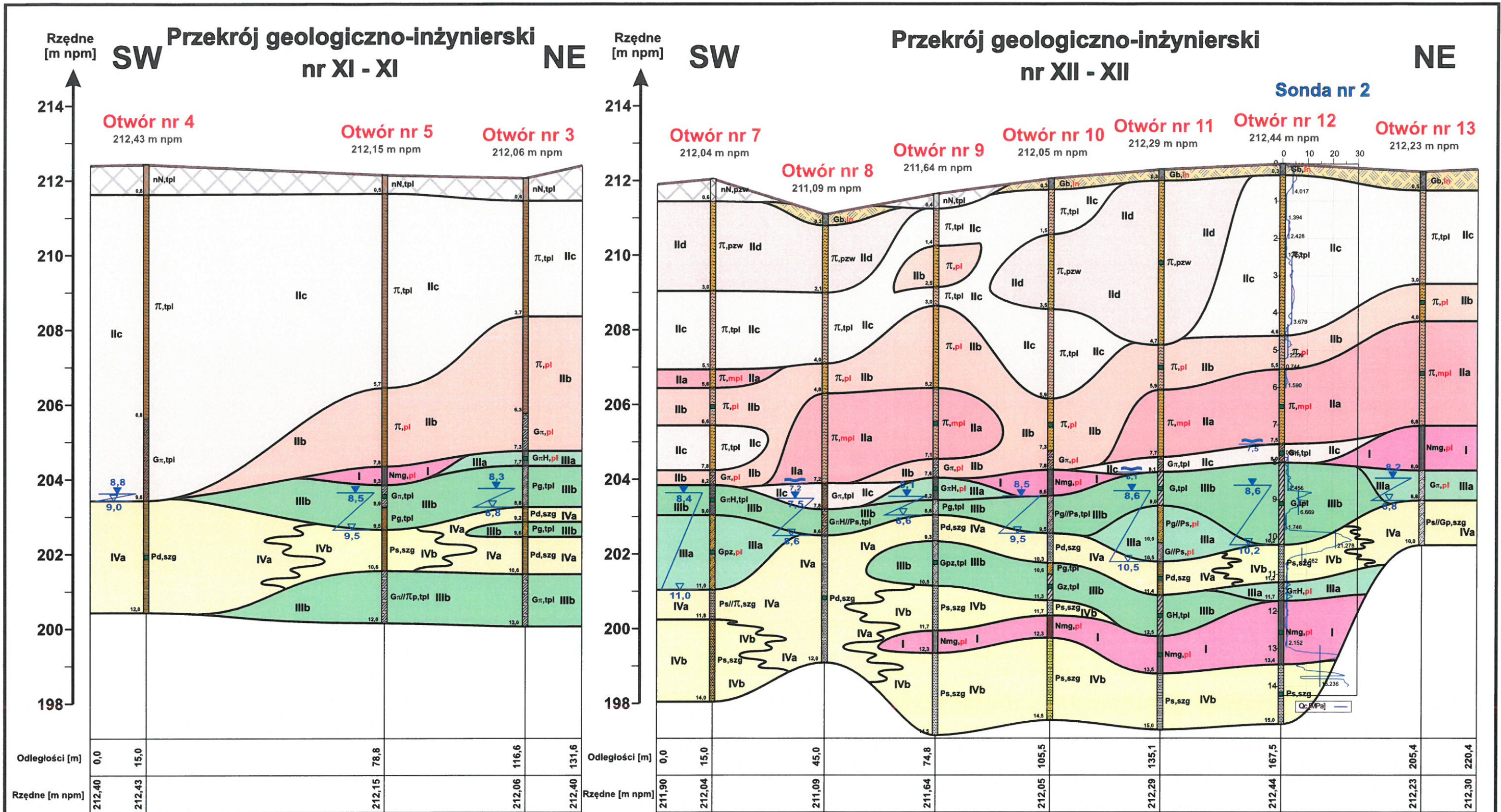
Numer warstwy	Symbol warstwy wg PN-ISO 14888	Symbol warstwy wg PN-ISO 14888	Współczynnik przepuszczalności, $K_v [m/s]$	Współczynnik ściskalności, C_c	Współczynnik ściskalności, C_u	Współczynnik ściskalności, $C_{c,u}$	Współczynnik ściskalności, $C_{c,u}$	Współczynnik ściskalności, $C_{c,u}$	Współczynnik ściskalności, $C_{c,u}$	Współczynnik ściskalności, $C_{c,u}$
I	Nmg,pl	Nmg,pl	0,41	14,78	1,75	1,27	21,9	14,1	8,99	19 147
IIa	Ilc	Ilc	0,58	24,87	1,54	1,57	7,5	9	11 000	22 800
IIb	Ilb	Ilb	0,41	23,37	1,38	1,41	18	11	18 000	36 000
IIIa	IIIa	IIIa	0,16	19,71	1,39	1,44	18	15,5	37 000	51 000
IIIb	IIIb	IIIb	0,8	14,78	1,36	1,43	18	18	47 500	79 200
IVa	IVa	IVa	0,37	21,91	2,83	1,43	11	12	20 000	33 300
IVb	IVb	IVb	0,19	17,89	2,11	1,78	17	15	30 000	50 000
IVc	IVc	IVc	0,61	19,5	1,95	-	31	78 000	98 750	-
IVd	IVd	IVd	0,66	2,80	-	-	34	120 000	133 300	-

- Otwór nr 1 - Otwory geol.-inż. głębokości $\geq 12,0$ m ppt - zał. 11.
 - Otwór nr 6 - Otwory głębokości 6 m i prząblone do 30 m - zał. 11.
 - Sonda nr S1 - Sondy statyczne CPTU - por. Sprawozdanie - zał. 12.
 - 203,9 m npm
 - Rzędna terenu przy wykonanym otworze
 - Istniejący teren
 - Głębokość nawierzonego zwierciadła wody [m ppt]
 - Głębokość ustabilzonego zwierciadła wody [m ppt]
 - Głębokość sączeń i wysięków wody [m ppt]
 - Granice (linie) wydzielenia
 - Badania laboratoryjne prób gruntu - zał. 13.
 - I,IIb,IIIa,IVb,V,VI - Numer warstwy wg opisu w tekście
- Warstwa gleby (poziom próchnicy)
 - Zalobkowe płyty, fundamenty, zbiornik
 - Nasyty niekontrolowane i nasypy budowlane
 - Warstwa I - grunty organiczne - namulny w stanie plastycznym
 - Warstwa IIa - grunty leśne w stanie miękkoplastycznym
 - Warstwa IIb - grunty leśne w stanie plastycznym
 - Warstwa IIc - grunty leśne w stanie twardoplastycznym
 - Warstwa IId - grunty leśne w stanie półtwardym
 - Warstwa IIIa - grunty rzeczne w stanie plastycznym
 - Warstwa IIIb - grunty rzeczne w stanie twardoplastycznym
 - Warstwa IVa - piasłki drobne średniozgruboziarniste
 - Warstwa IVb - piasłki średnio zgruboziarniste

Przekrój geologiczno-inżynierski nr IX - IX i X - X

skala 1:100/1000

Załącznik nr 10.9.



Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych

Numer warstwy	Symbol geol. wg PN-82/B-01048	Symbol opisowy wg PN-82/B-01048	Wsp. prz. γ_s [kN/m ³]	Wsp. prz. γ_w [kN/m ³]	Wsp. prz. γ_{sat} [kN/m ³]	Wsp. prz. γ_{dred} [kN/m ³]	Wsp. prz. γ_{dred} [kN/m ³]	Wsp. prz. γ_{dred} [kN/m ³]	Wsp. prz. γ_{dred} [kN/m ³]	Wsp. prz. γ_{dred} [kN/m ³]	Wsp. prz. γ_{dred} [kN/m ³]
I	Nmg,pl	Cl	8,41	18,76	1,27	11,9	14,3	8,96	19,147		
IIa	G,pl	Sl, cSi	8,58	24,87	1,36	1,57	7,5	9	13,000	22,800	
IIb	G,pl	Sl, cSi, arSi	8,43	23,37	1,38	1,41	11	11	18,000	18,000	
IIc	G,pl	Sl, cSi, arSi	8,14	19,71	1,39	1,44	15,5	33,000	58,000		
IIIa	G,pl	Sl, cSi, arSi	8,8	16,79	1,30	1,43	18	18	27,500	79,200	
IIIb	G,pl	Sl, cSi, arSi	8,37	21,91	2,83	1,42	11	12	30,000	33,500	
IIIc	G,pl	Sl, cSi, arSi	8,19	17,89	2,11	1,78	17	15	30,000	50,000	
IVa	Pd, szg	Ms, szg	8,61	-	1,95	-	31	31	79,000	88,700	
IVb	Ps, szg	Ms	8,66	-	2,00	-	34	34	128,000	133,300	

- Otwór nr 1 - Otwory geol.-inż. głębokości $\geq 12,0$ m ppt - zał. 11.
- Otwór nr 8 - Otwory głębokości 6 m i prząblone do 30 m - zał. 11.
- Otwór nr 9 - Otwory statyczne CPTU - por. Sprawozdanie - zał. 12.
- Sonda nr S1 - Sondy statyczne CPTU - por. Sprawozdanie - zał. 12.
- 203,9 m npm - Rzędna terenu przy wykonaniu otworze
- Istniejący teren
- Głębokość nawierconego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość sączni i wysięków wody [m ppt]
- Granice (linie) wydzieleni
- Badania laboratoryjne prób gruntu - zał. 13.
- IIb, IIIa, IVb, V, VI - Numer warstwy wg opisu w tekście

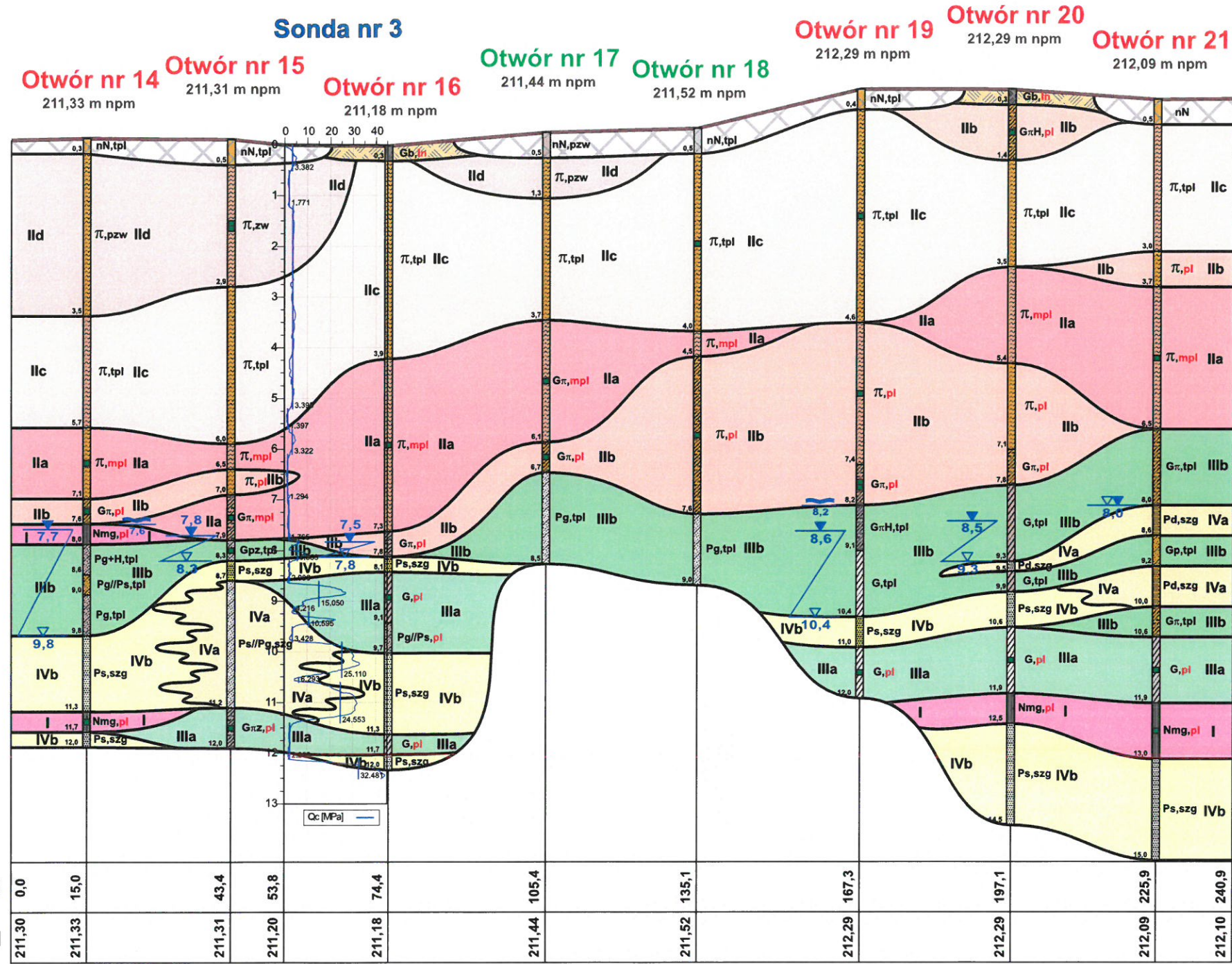
- Warstwa gliny (poziom próchnicy)
- Zalobowane płyty, fundamenty, zbiorniki
- Nasyty niekontrolowane i nasyty budowlane
- Warstwa I - grunty organiczne - namuły w stanie plastycznym
- Warstwa IIa - grunty leśne w stanie miękoplastycznym
- Warstwa IIb - grunty leśne w stanie plastycznym
- Warstwa IIc - grunty leśne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IId - grunty leśne w stanie półzwyrtym
- Warstwa IIIa - grunty rzeczne w stanie plastycznym
- Warstwa IIIb - grunty rzeczne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IVa - piaszki drobne średniozgrzeszczone
- Warstwa IVb - piaszki drobne średniozgrzeszczone

Przekrój geologiczno-inżynierski nr XI - XI i XII - XII

Rzędne [m npm]

SW

NE



Odległości [m]
Rzędne [m pm]

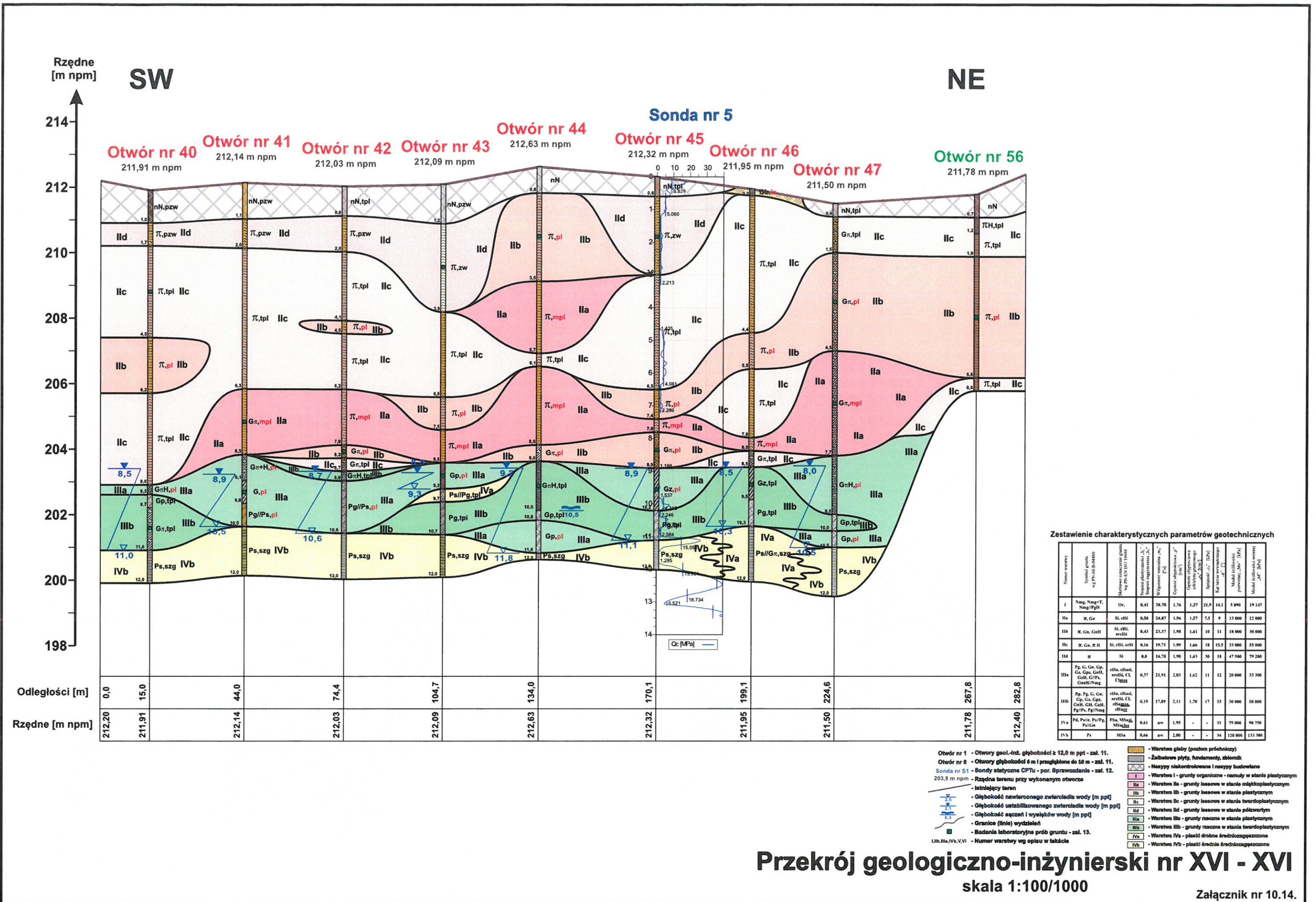
Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych

Table with 10 columns: Numer warstwy, Symbol gruntu wg PN-EN 15118, Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN 15118, Stopień plastyczności, Względna wilgotność, Ciężar objętościowy, Granica płynięcia, Spójność, Kąt tarcia wewnętrzny, Moduł sprężystości, Moduł ścinności.

- Otwór nr 1 - Otwory geol.-inż. głębokości z 12,0 m ppt - szal. 11.
Otwór nr 6 - Otwory głębokości 6 m i przelęgłone do 10 m - szal. 11.
Sonda nr S1 - Sondy statyczne CPTu - por. Sprawozdanie - szal. 12.
203,9 m npm - Rzędna terenu przy wykonaniu otworze

Przekrój geologiczno-inżynierski nr XIII - XIII
skala 1:100/1000

Załącznik nr 10.11.

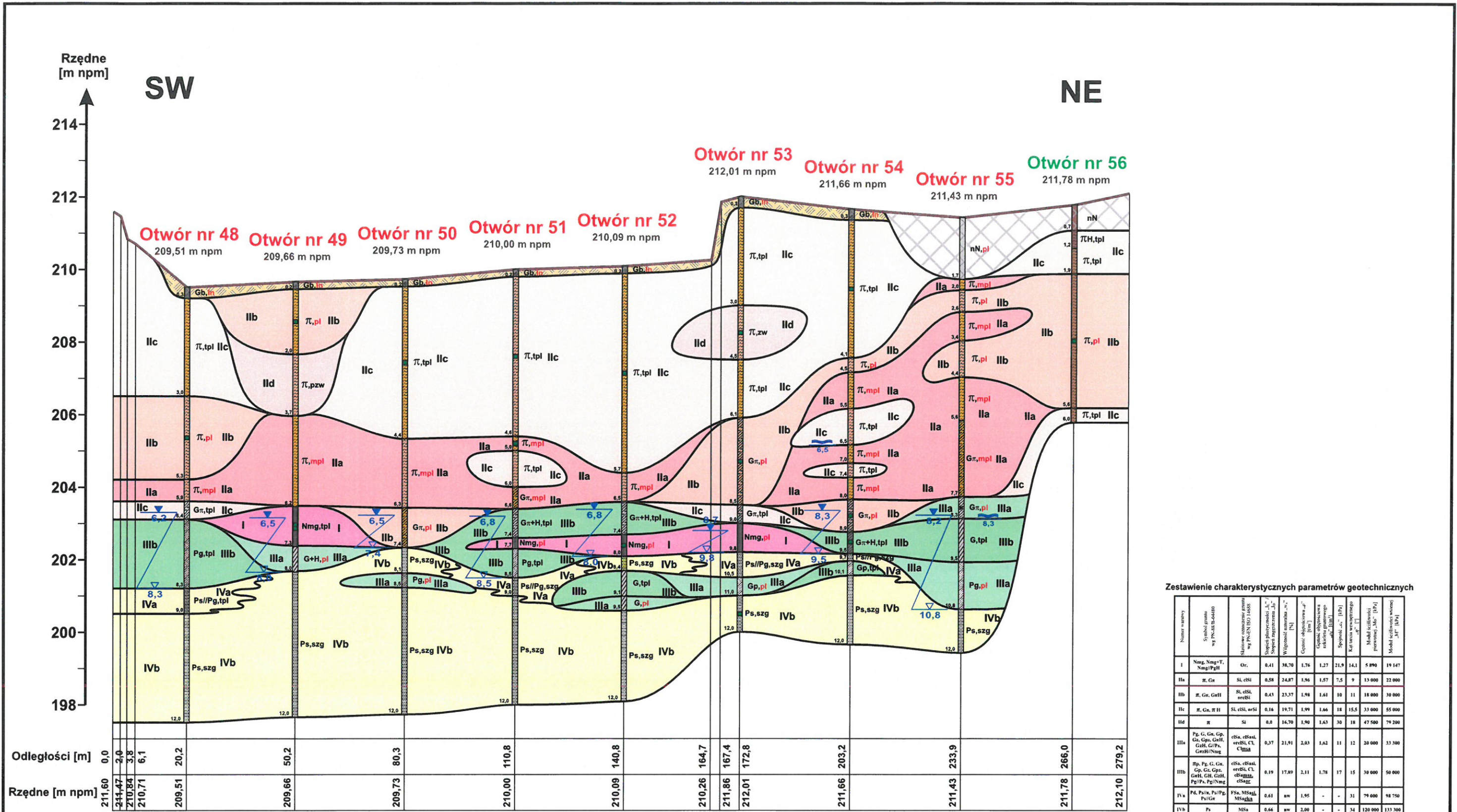


Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych

Numer warstwy	Symbol gruntu wg PN-EN 12403	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-EN 12403	Stwierdzony stan	Współczynnik γ_s	Współczynnik γ_d	Współczynnik γ_{sat}	Granica objętościowa w_p [%]	Granica sprężystości w_L [%]	Granica płynności w_{pl} [%]	Spójność c_u [kPa]	Kąt tarcia wewnętrznej ϕ [°]	Moduł ściśnięcia E_{ed} [kPa]	Moduł ścisłości E_{s1} [kPa]	Moduł ścisłości E_{s2} [kPa]
I	Nmg, Nmg+T, Nmg/PgII	Or	0,41	38,78	1,76	1,27	21,9	14,1	5,890	19,147				
IIa	Il, Ge	Si, cSi	0,58	24,87	1,96	1,57	7,5	9	13,000	22,800				
IIb	Il, Ge, GeH	Si, cSi, orSi	0,43	23,37	1,98	1,61	10	11	18,000	30,000				
IIc	Il, Ge, R, H	Si, cSi, orSi	0,16	19,71	1,99	1,66	18	15,5	33,000	55,000				
IId	Il	Si	8,0	16,70	1,90	1,63	30	18	47,500	79,200				
IIIa	Pg, G, Ge, Gp, Gz, Gp, GeH, GzH, Gp, GzH/Nmg	cSi, cSiSat, orSi, CL, C'U	0,37	21,91	2,03	1,62	11	12	20,000	33,300				
IIIb	Pg, Pp, G, Ge, Gp, Gz, Gp, GeH, GzH, Gp, GzH/Nmg	cSi, cSiSat, orSi, CL, C'U, cSiSat, cSiSat	0,19	17,89	2,11	1,78	17	15	30,000	50,000				
IVa	Pd, Ps, Pz, Pz/Pp, Pz/Ge	PSa, MSa, MSa	0,61	n	1,95	-	-	-	31	79,000	98,750			
IVb	Ps	MSa	0,66	n	2,00	-	-	-	34	120,000	133,300			

- Otwór nr 1 - Otwory geol.-inż. głębokości $\geq 12,0$ m ppt - zał. 11.
- Otwór nr 6 - Otwory głębokości 6 m i przątkowa do 10 m - zał. 11.
- Sonda nr S1 - Sondy statyczne CPTU - por. Sprawozdanie - zał. 12.
- 203,9 m npm - Rzędna terenu przy wykonaniu otworze
- Istniejący teren
- Głębokość nawierzonego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość sącznia i wysięków wody [m ppt]
- Granice (linie) wydzielenia
- Badania laboratoryjne prób gruntu - zał. 13.
- Numer warstwy wg opisu w tabelce
- Warstwa gleby (poziom próchnicy)
- Żelbetowe płyty, fundamenty, zbiorniki
- Nasyppy niekontrolowane i nasypy budowlane
- Nasyppy kontrolowane
- Warstwa I - grunty organiczne - namuliny w stanie plastycznym
- Warstwa IIa - grunty leśne w stanie miękkoplastycznym
- Warstwa IIb - grunty leśne w stanie plastycznym
- Warstwa IIc - grunty leśne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IId - grunty leśne w stanie półczwarty
- Warstwa IIIa - grunty rzeczne w stanie plastycznym
- Warstwa IIIb - grunty rzeczne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IVa - płaski drobno średniozręczysty
- Warstwa IVb - płaski średnio średniozręczysty

Przekrój geologiczno-inżynierski nr XVI - XVI
 skala 1:100/1000
 Załącznik nr 10.14.



Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych

Numer warstwy	Symbol gruntu wg PN-AS-B-04489	Składowe oznaczenie gruntu wg PN-AS-B-04489	Składowe parametry gruntu wg PN-AS-B-04489	Współczynnik przemieszczenia μ_v [%]	Współczynnik naprężenia σ_v [kPa]	Grubość warstwy H [m]	Grubość objętościowa warstwy H_v [m]	Składowe parametry gruntu wg PN-AS-B-04489	Moduł ściśnięcia $E_{s(1-\nu)}$ [kPa]	Moduł ściśnięcia $E_{s(1-\nu)}$ [kPa]
I	Nmg, Nmg+T, Nmg/PgH	Or.	0,41	38,78	1,76	21,9	14,1	5 890	19 147	
IIa	π , Ga	Sl, cSl	0,58	24,87	1,96	1,57	7,5	9	13 000	22 000
IIb	π , Ga, GaH	Sl, cSl, orSl	0,43	23,37	1,98	1,61	10	11	18 000	30 000
IIc	π , Ga, π II	Sl, cSl, orSl	0,16	19,71	1,99	1,66	18	15,5	33 000	55 000
IIc	π	Sl	0,0	16,70	1,90	1,63	30	18	47 500	79 200
IIIa	Pg, G, Gz, Gp, Gz, Gz, GaH, Gz/Pz, GzH/Nmg	cSl, cSl, orSl, cSl, Cl, ClIIa	0,37	21,91	2,03	1,62	11	12	20 000	33 300
IIIb	Pz, Pg, G, Gz, Gz, Gz, GaH, Gz, GzH, Pg/Pz, Pg/Nmg	cSl, cSl, orSl, Cl, cSl, cSl, cSl, cSl, cSl, cSl	0,19	17,89	2,11	1,78	17	15	30 000	50 000
IVa	Pz, Ps, Ps/Pz, Ps/Pz	Pz, Ps, Ps, Ps	0,61	aw	1,95	-	-	31	79 000	98 750
IVb	Ps	MsA	0,66	aw	2,00	-	-	34	120 000	133 300

- Otwór nr 1 - Otwory geol.-inż. głębokości $\geq 12,0$ m ppt - zał. 11.
- Otwór nr 8 - Otwory głębokości 6 m i prząglone do 10 m - zał. 11.
- Sonda nr S1 - Sondy statyczne CPTU - por. Sprawozdanie - zał. 12.
- 203,9 m npm - Rzędna terenu przy wykonanym otworze
- - Istniejący teren
- ∇ - Głębokość nawierzonego zwierciadła wody [m ppt]
- ∇ - Głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody [m ppt]
- ∇ - Głębokość sączeń i wysięków wody [m ppt]
- - Granice (linie) wydzielenia
- - Badania laboratoryjne prób gruntu - zał. 13.
- I, IIb, IIIa, IVb, V, VI - Numer warstwy wg opisu w tekście
- - Warstwa gleby (poziom przekrój)
- - Żalbetowa płyta, fundamenty, zbiornik
- - Nasypty niekontrolowane i nasypty budowlane
- I - Warstwa I - grunty organiczne - namuły w stanie plastycznym
- IIa - Warstwa IIa - grunty lessowe w stanie miętkoplastycznym
- IIb - Warstwa IIb - grunty lessowe w stanie plastycznym
- IIc - Warstwa IIc - grunty lessowe w stanie twardoplastycznym
- IIc - Warstwa IIc - grunty lessowe w stanie półzrętyrzym
- IIIa - Warstwa IIIa - grunty raczne w stanie plastycznym
- IIIb - Warstwa IIIb - grunty raczne w stanie twardoplastycznym
- IVa - Warstwa IVa - piasłki drobne średniozręczące
- IVb - Warstwa IVb - piasłki średnio-średniozręczące

Przekrój geologiczno-inżynierski nr XVII - XVII
 skala 1:100/1000
 Załącznik nr 10.15.

Rzędne [m npm]

SW

NE

Sonda nr 6

Sonda nr 7

Otwór nr 57
211,50 m npm

Otwór nr 58
211,51 m npm

Otwór nr 59
211,64 m npm

Otwór nr 60
211,97 m npm

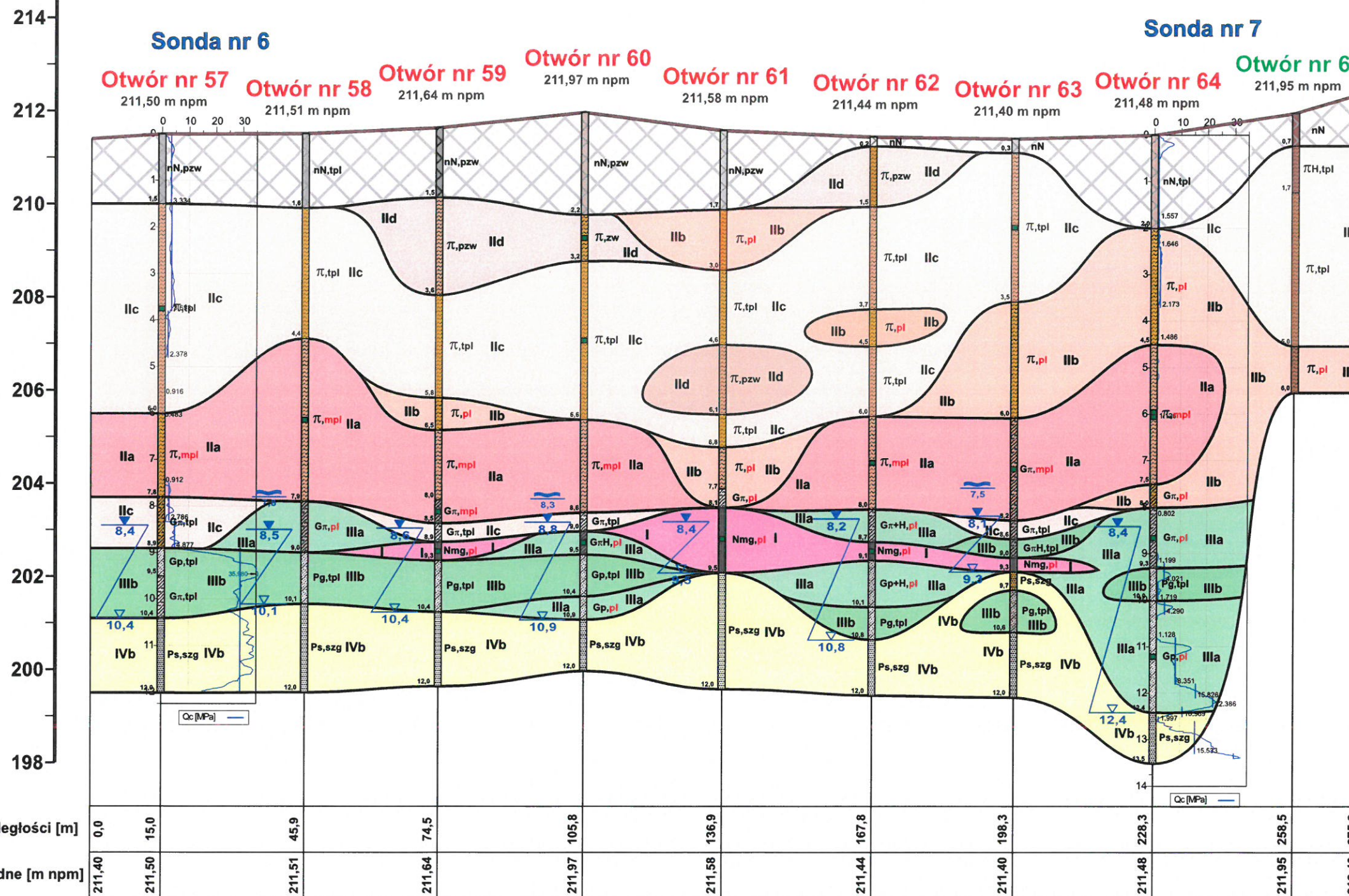
Otwór nr 61
211,58 m npm

Otwór nr 62
211,44 m npm

Otwór nr 63
211,40 m npm

Otwór nr 64
211,48 m npm

Otwór nr 65
211,95 m npm



Zestawienie charakterystycznych parametrów geotechnicznych

Numer warstwy	Symbol gruntu wg PN-83-B-04440	Składowanie procentowe gruntu wg PN-EN ISO 14688	Stopień skompaktowania „ k_v ” wg PN-EN ISO 14688	Współczynnik tarcia wewnętrznej „ σ_v ” [%]	Granica opanowania „ σ_p ” [kPa]	Granica płynienia „ σ_{pl} ” [kPa]	Stopień zagęszczenia „ k_d ” [%]	Kąt tarcia wewnętrznej „ σ_v ” [°]	Moduł ściśnięcia „ M_{sc} ” [kPa]	Moduł ściśnięcia wzdłuż „ M_{sc}^* ” [kPa]
I	Nmg, Nmg+T, Nmg/PgII	Or	0,41	38,70	1,76	1,27	21,9	14,1	5 990	19 147
IIa	π , Gr	SL cSiS	0,58	34,87	1,96	1,57	7,5	9	13 000	22 000
IIb	π , Gr, GeH	SL cSiS, orSiS	0,43	23,37	1,98	1,61	10	11	18 000	30 000
IIc	π , Gr, II II	SL cSiS, orSiS	0,16	19,71	1,99	1,66	18	15,5	33 000	55 000
IIId	π	SI	0,0	16,70	1,90	1,63	30	18	47 500	79 200
IIIa	Pg, G, Gr, Gp, Gz, Gp, GeH, GeH, G/P, GeH/Nmg	eSa, cSaS, orSiS, CL, CMB	0,37	21,91	2,03	1,62	11	12	20 000	33 300
IIIb	Pp, Pp, G, Gr, Gp, Gz, Gp, GeH, G/P, Pp/Nmg	eSa, cSaS, orSiS, CL, cSaS, cSaSg	0,19	17,89	2,11	1,78	17	15	30 000	50 000
IVa	Pd, Pa, Pp/Pg, Pp/Gr	Ps, MSaS, MSaL	0,61	aw	1,95	-	-	31	79 000	98 750
IVb	Pp	MSa	0,66	aw	2,06	-	-	34	120 000	133 500

- Otwór nr 1 - Otwory geol.-lnż. głębokości z 12,0 m ppt - zał. 11.
- Otwór nr 6 - Otwory głębokości 6 m i prząglone do 10 m - zał. 11.
- Sonda nr S1 - Sondy statyczne CPTU - por. Sprawozdanie - zał. 12.
- 203,9 m npm - Rzędnie terenu przy wykonanym otworze
- Istniejący teren
- Głębokość nawierconego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody [m ppt]
- Głębokość sączki i wysięków wody [m ppt]
- Granice (linie) wydzielenia
- Badania laboratoryjne prób gruntu - zał. 13.
- Lib, IIIa, IVb, V, VI - Numer warstwy wg opisu w tekście
- Warstwa gleby (poziom próchnik)
- Żalbetowa płyta, fundamenty, zbiornik
- Nasypy niekontrolowane i nasypy budowlane
- Warstwa I - grunty organiczne - namuły w stanie plastycznym
- Warstwa IIa - grunty leścowe w stanie miętkoplastycznym
- Warstwa IIb - grunty leścowe w stanie plastycznym
- Warstwa IIc - grunty leścowe w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IIId - grunty leścowe w stanie półtwardym
- Warstwa IIIa - grunty rzeczne w stanie plastycznym
- Warstwa IIIb - grunty rzeczne w stanie twardoplastycznym
- Warstwa IVa - piasłki drobne średniozróżnicowane
- Warstwa IVb - piasłki średnie średniozróżnicowane

Przekrój geologiczno-inżynierski nr XVIII - XVIII

skala 1:100/1000

Załącznik nr 10.16.

