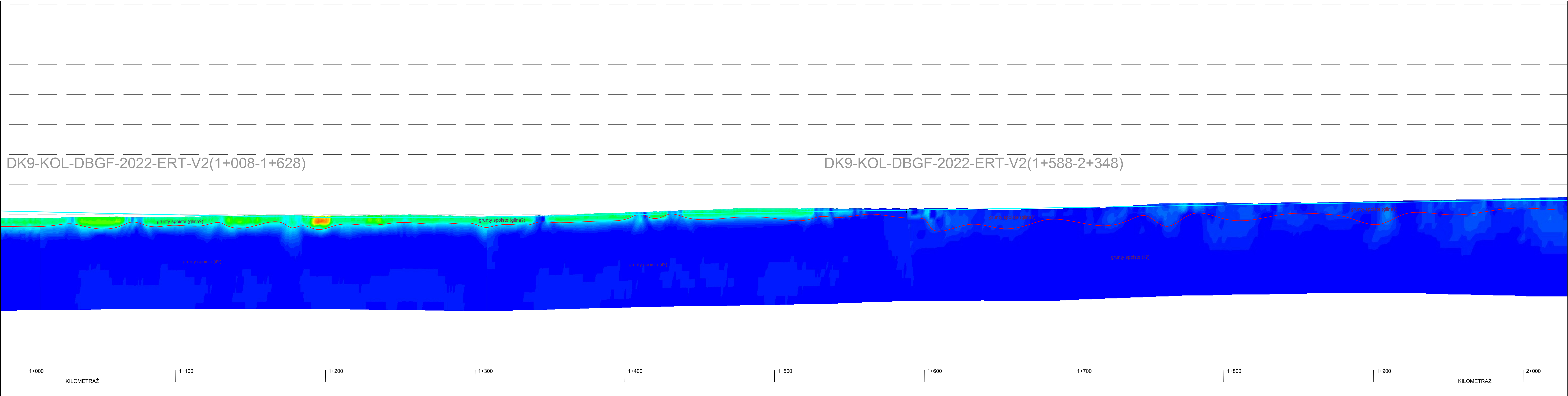


Inwestor:		 Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad - działający przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie 35-959 Rzeszów ul. Legionów 20			
Wykonawca:		 ul. Jana Niemierskiego 4 35-307 Rzeszów			
Podwykonawca:		 GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszyński ul. Grażyny 16, 93-309 Łódź			
Zadanie inwestycyjne:		Budowa obwodnicy Kolbuszowej w ciągu drogi krajowej DK9			
Obiekt budowlany:		Droga krajowa nr 9 - obwodnica Kolbuszowej			
Nazwa części opracowania:		STUDIUM GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIE			
Tytuł rysunku:		Archiwalne przekroje geologiczno-geofizyczne ERT W2 - zał. nr 19.1-19.14 W3 - zał. nr 19.15-19.23 W4 - zał. nr 19.24-19.36 W9 - zał. nr 19.37-19.53			
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Branża/nr uprawnień:		Podpis:	
Geolog:	mgr Tomasz Piwowarski	geologia VII-1521			
Geolog:	mgr inż. Anna Rzepowska	geologia VII-1822			
Nr umowy:		Skala:	Data:	Stadium:	Branża:
2413.21.2020 z dn. 12.04.2021		1: $\frac{500}{1000}$	MARZEC 2023	STEŚ-R Etap I	G
				Nr rysunku: 19.1-19.53	

Wysokość
w m n.p.m.

WNW



ESE

Wysokość
w m n.p.m.

Objaśnienia:

LEGENDA:

Położenie izolacji oporności dla przyjętej w raporcie skali 10-1000 Ohm

Wyinterpretowane granice kompleksów elektrooporowych

Główne granice elektrooporowe związane z granicami pomiedzy granitami (głównymi, nieporowatymi) oraz skalami starszego podłoża

Grunty organiczne

Uogólniona klasyfikacja gruntów ze względu na oporność

grunty gruboziarniste i drobnoziarniste niespoiste oraz nasypy

grunty drobnoziarniste i niespoiste w dolnym zakresie oporności

grunty mało spoiste

grunty spoiste oraz grunty organiczne

Skala oporności

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 2

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 3

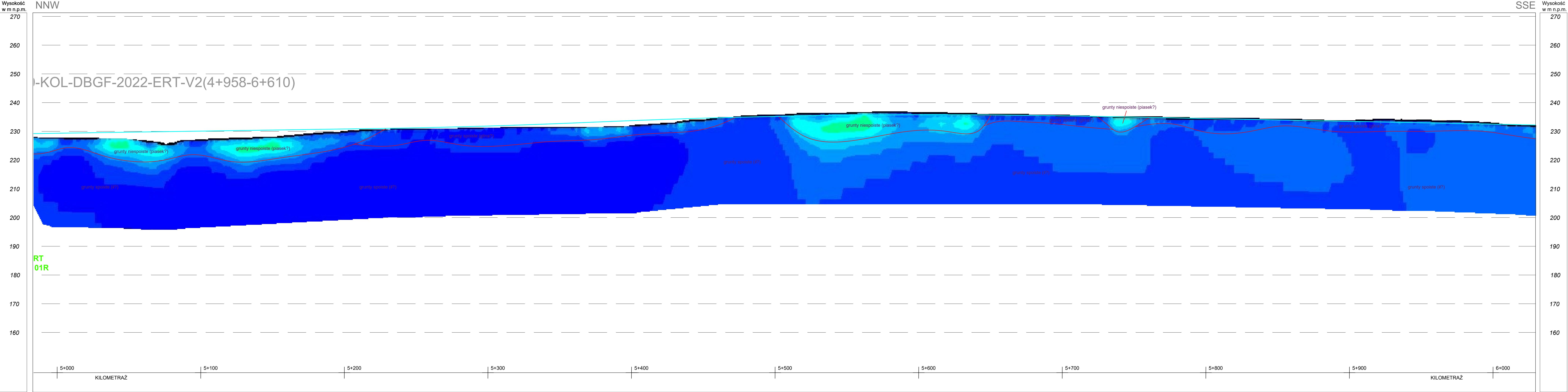
Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 4

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 5

Morfologia terenu

Złazone lub skompletowane warunki granitowo-wodne

PRZĘKRÓJ GEOLOGICZNO-GEOFIZYCZNY		Skala: 1:500/1000	Numer załącznika: 4.1.2
wariant nr 2			
Numer drogi:	DK9	Kilometraż:	1+000 - 2+000
Przedsięwzięcie: Budowa obwodnicy Kolbuszowej w ciągu drogi krajowej DK9			
Inwestor: Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad reprezentowany przez GDDKiA oddział w Rzeszowie			
Zleciennodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom ul. J. Nierskiego 20, 35-959 Rzeszów			
Wykonawca badań geologicznych: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Malużyński ul. Rzgowska 92, 93-148 Łódź			
Wykonawca badań geofizycznych: GeoVolt Geofizyka Inżynierska Maciej Frycz ul. Senatorska 53h/2, 35-317 Rzeszów			
Opracowanie: Raport z Badań Geofizycznych			
Opracował: mgr inż. Maciej Frycz upr. geol. XI-0211, XII-0191	Podpis:	Data: 06.2022	
Opracował: mgr inż. Mateusz Jeleń upr. geol. XIII-139 DOL	Podpis:	Data: 06.2022	
Opracowała: mgr inż. Monika Widelaska upr. geol. V-1973, VII-1980	Podpis:	Data: 06.2022	



Objaśnienia:

LEGENDA:

Położenie izolini oporności dla przyjętej w raporcie skali 10-1000 Ohm

1000.0

800.0

600.0

400.0

350.0

270.0

200.0

155.0

120.0

80.0

70.0

50.0

40.0

20.0

17.0

13.0

Wyinterpretowane granice kompleksów elektrooporowych

Główne granice elektrooporowe związane z granicami pomiędzy granitami (spoisnymi, niespoisnymi) oraz skałami starszego podłoża

Grunty organiczne

Uogólniona klasyfikacja gruntów ze względu na oporność

Skala oporności

grunty gruboziarniste i drobnoziarniste niespoiste oraz nasypy

grunty drobnoziarniste i niespoiste w dolnym zakresie oporności

grunty spoisne oraz grunty organiczne

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 2

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 3

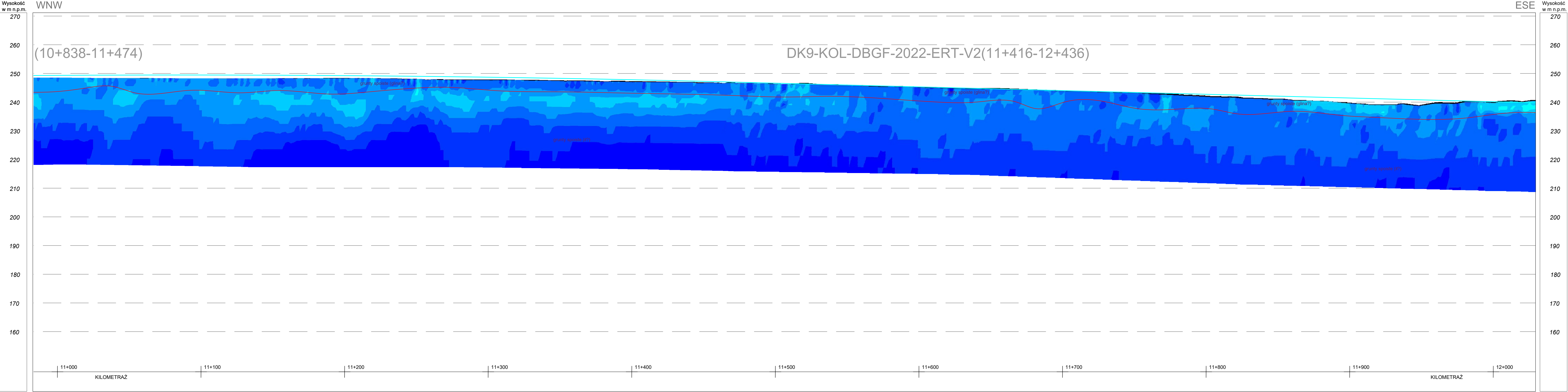
Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 4

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 5

Morfologia terenu

Złazone lub skomplikowane warunki granitowo-wodne

PRZESZCZÓW GEOLOGICZNO-GEOFIZYCZNY wariant nr 2		Skala: 1:500/1000	Numer załącznika: 4.1.6
Numer drogi:	DK9	Kilometr:	5+000 - 6+000
Przedsięwzięcie: Budowa obwodnicy Kolbuszowej w ciągu drogi krajowej DK9			
Inwestor: Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad reprezentowany przez GDDKiA oddział w Rzeszowie			
Zleciładawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom ul. J. Nieierskiego 4, 35-307 Rzeszów			
Wykonawca badań geologicznych: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Malużyński ul. Rzgowska 92, 93-148 Łódź			
Wykonawca badań geofizycznych: GeoVolt Geofizyka Inżynierska Maciej Frycz ul. Senatorska 53h/2, 35-317 Rzeszów			
Opracowanie: Raport z Badań Geofizycznych			
Opracował:	mgr inż. Maciej Frycz upr. geol. XI-0211, XII-0191	Podpis:	06.2022
Opracował:	mgr inż. Mateusz Jeleń upr. geol. XIII-139 DOL	Podpis:	06.2022
Opracowała:	mgr inż. Monika Widelka upr. geol. V-1973, VII-1980	Podpis:	06.2022



Objaśnienia:

LEGENDA:

Położenie izolacji oporności dla przyjętej w raporcie skali 10-1000 Ohm

1000.0
800.0
600.0
400.0
350.0
270.0
200.0
150.0
120.0
80.0
70.0
50.0
40.0
20.0
23.0
17.0
13.0

—

Wyinterpretowane granice kompleksów elektrooporowych

Główne granice elektrooporowe związane z granicami pomiedzy granitami (głównymi, nieporowatymi) oraz skalami starszego podłoża

Grunty organiczne

Uogólniona klasyfikacja gruntów ze względu na oporność:

grunty gruboziarniste i drobnoziarniste niespoiste oraz nasypy

grunty drobnoziarniste i niespoiste w dolnym zakresie oporności

grunty mało spoiste

grunty spoiste oraz grunty organiczne

Skala oporności

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 2

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 3

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 4

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 5

Morfologia terenu

Zbiorniki lub składowiska wariantu granitowo-wodnego

PRZESKÓJ GEOLOGICZNO-GEOFIZYCZNY

Wariant nr 2

Skala: 1:500/1000

Numer załącznika: 4.1.12

Numer drogi: DK9

Kilometraż: 11+000 - 12+000

Przedsięwzięcie:

Budowa obwodnicy Kolbuszowej w ciągu drogi krajowej DK9

Inwestor:

Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad
reprezentowany przez GDDKiA oddział w Rzeszowie

Zleciennodawca:

PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom
ul. J. Nieierskiego 20, 35-959 Rzeszów

Wykonawca badań geologicznych:

GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Malużyński
ul. Rzgowska 92, 93-148 Łódź

Wykonawca badań geofizycznych:

GeoVolt Geofizyka Inżynierska Maciej Frycz
ul. Senatorska 53h/2, 35-317 Rzeszów

Opracowanie:

Raport z Badań Geofizycznych

Opracował:

mgr inż. Maciej Frycz
upr. geol. XI-0211, XII-0191

Podpis:

Data: 06.2022

Opracował:

mgr inż. Mateusz Jeleń
upr. geol. XIII-139 DOL

Podpis:

Data: 06.2022

Opracowała:

mgr inż. Monika Widelka
upr. geol. V-1973, VII-1980

Podpis:

Data: 06.2022

Wysokość
w m n.p.m.

NNW

SSE | N

S | NNW

SSE

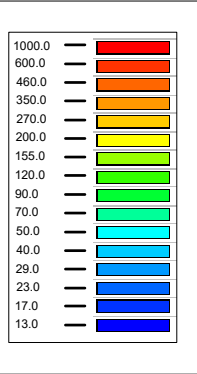
Wysokość
w m n.p.m.

SE | WSW

Objaśnienia:

LEGENDA:

Położenie izolinii oporności dla przyjętej
w raporcie skali 10-1000 Ohmm

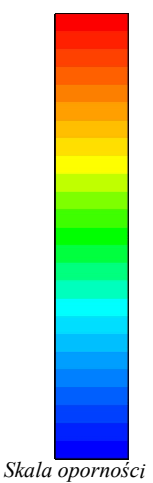


Wyinterpretowane granice kompleksów elektrooporowych

Główne granice elektrooporowe
związane z granicami pomiędzy
gruntami spójnymi, niespójnymi
oraz skalami starszego podłoża

Grunty organiczne

Uogólniona klasyfikacja gruntów ze względu na oporność



grunty gruboziarniste
i drobnoziarniste niespoiste
oraz nasypy

grunty drobnoziarniste i niespoiste
w dolnym zakresie oporności
grunty mało spoiste

grunty spoiste
oraz grunty organiczne

Niwelista projektowanej drogi dla wariant nr 2
Niwelista projektowanej drogi dla wariant nr 3
Niwelista projektowanej drogi dla wariant nr 4
Niwelista projektowanej drogi dla wariant nr 9
Morfologia terenu
Zliczone lub skomplikowane warunki gruntowo-wodne

PRZESZKÓT GEOLOGICZNO-GEOFIZYCZNY
wariant nr 2

Skala:
1:500/1000

Numer załącznika:
4.1.14

Numer drogi:	DK9	Kilometraż:	13+000 - 13+500
Przedsięwzięcie:	Budowa obwodnicy Kolbuszowej w ciągu drogi krajowej DK9		
Inwestor:	Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad reprezentowany przez GDDKiA oddział w Rzeszowie ul. Legionów 20, 35-959 Rzeszów		
Zleceniodawca:	PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom ul. J. Nierieskiego 4, 35-307 Rzeszów		
Wykonawca badań geologicznych:	GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Małuszynski ul. Rzgowska 92, 93-148 Łódź		
Wykonawca badań geofizycznych:	GeoVolt Geofizyka Inżynierska Maciej Frycz ul. Senatorska 53h/2, 35-317 Rzeszów		
Opracowanie:	Raport z Badań Geofizycznych		
Opracował:	mgr inż. Maciej Frycz upr. geol. XI-0211, XII-0191	Podpis:	06.2022
Opracował:	mgr inż. Mateusz Jeleń upr. geol. XIII-139 DOL	Podpis:	06.2022
Opracowała:	mgr inż. Monika Widelka upr. geol. V-1973, VII-1980	Podpis:	06.2022

BRAK ZGODY NA WYKONIE BADAŃ
GEOFIZYCZNYCH

Teren niedostępny dla badań ERT
- kolizja z drogą asfaltową

13+000

KILOMETRAŻ

13+100

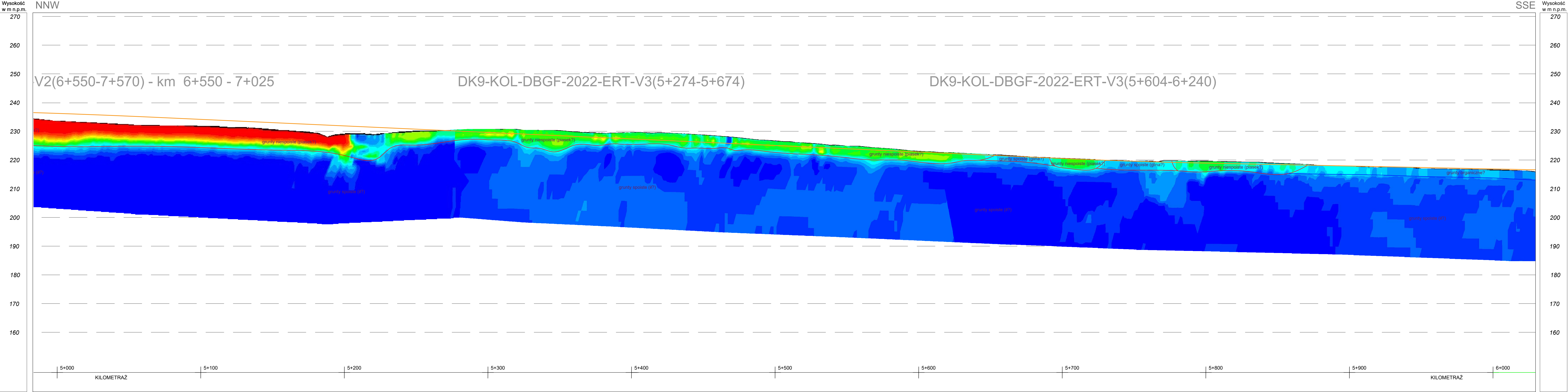
13+200

13+300

13+400

KILOMETRAŻ

13+500



Objaśnienia:

LEGENDA:

Położenie izolacji oporności dla przyjętej w raporcie skali 10-1000 Ohmm

Wyinterpretowane granice kompleksów elektrooporowych

Główne granice elektrooporowe związane z granicami pomiędzy granitami (głazowymi, nieczarnymi) oraz skalami starszego podłoża

Grunty organiczne

Uogólniona klasyfikacja gruntów ze względu na oporność:

grunty gruboziarniste i drobnoziarniste niespoiste oraz nasypy

grunty drobnoziarniste i niespoiste w dolnym zakresie oporności

grunty mało spoiste

grunty spoiste oraz grunty organiczne

Skala oporności

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 2

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 3

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 4

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 5

Morfologia terenu

Złazone lub skompletowane warunki granitowo-wodne

PRZESZKÓŁ GEOLOGICZNO-GEOFIZYCZNY		Skala:	Numer załącznika:
wariant nr 3		1:500/1000	4.2.6
Numer drogi:	DK9	Kilometraż:	5+000 - 6+000
Przedsięwzięcie:	Budowa obwodnicy Kolbuszowej w ciągu drogi krajowej DK9		
Inwestor:	Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad reprezentowany przez GDDKiA oddział w Rzeszowie		
Zlecająca:	PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom ul. J. Niemcewicza 20, 35-959 Rzeszów		
Wykonawca badań geologicznych:	GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Malużyński ul. Rzgowska 92, 93-148 Łódź		
Wykonawca badań geofizycznych:	GeoVolt Geofizyka Inżynierska Maciej Frycz ul. Senatorska 53h/2, 35-317 Rzeszów		
Opracowanie:	Raport z Badań Geofizycznych		
Opracował:	mgr inż. Maciej Frycz upr. geol. XI-0211, XII-0191	Podpis:	06.2022
Opracował:	mgr inż. Mateusz Jeleń upr. geol. XIII-139 DOL	Podpis:	06.2022
Opracowała:	mgr inż. Monika Widelka upr. geol. V-1973, VII-1980	Podpis:	06.2022

Wysokość
w m n.p.m.

N

S

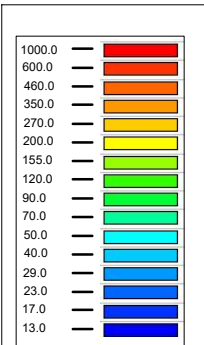
Wysokość
w m n.p.m.

SE WSW

Objaśnienia:

LEGENDA:

Położenie izolinii oporności dla przyjętej
w raporcie skali 10-1000 Ohmm

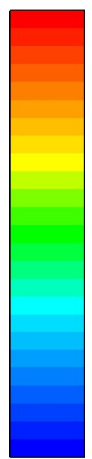


Wyinterpretowane granice kompleksów elektrooporowych

Główne granice elektrooporowe
związane z granicami pomiędzy
gruntami spójnymi, niespójnymi
oraz skalami starszego podłoża

Grunty organiczne

Uogólniona klasyfikacja gruntów ze względu na oporność



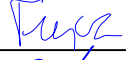

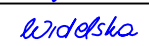
Skala oporności

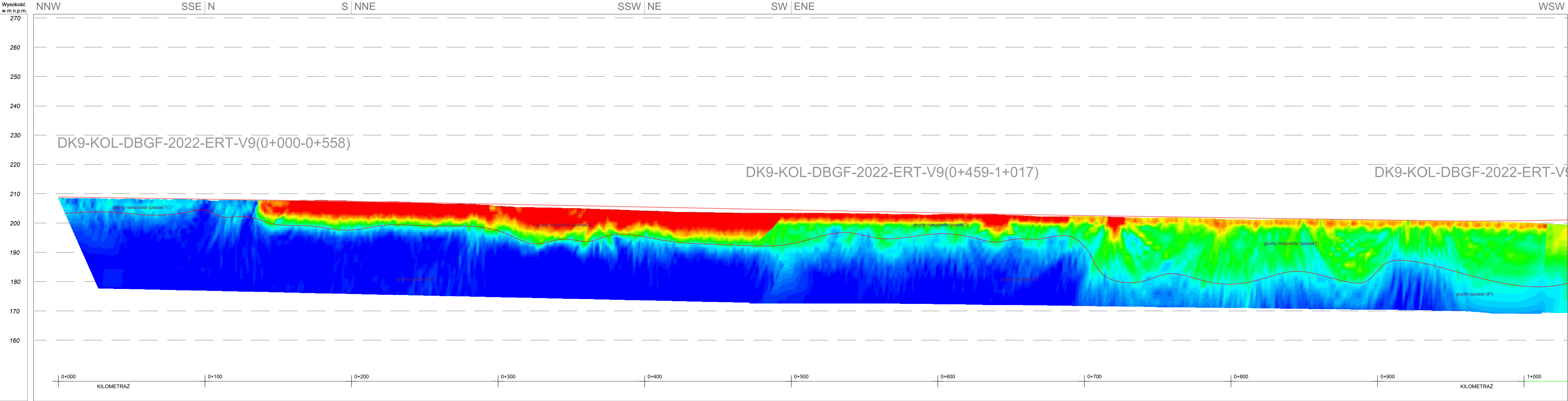
grunty gruboziarniste
i drobnoziarniste niespoiste
oraz nasypy

grunty drobnoziarniste i niespoiste
w dolnym zakresie oporności
grunty mało spoiste

grunty spoiste
oraz grunty organiczne

Niveleta projektowanej drogi dla wariant nr 2
Niveleta projektowanej drogi dla wariant nr 3
Niveleta projektowanej drogi dla wariant nr 4
Niveleta projektowanej drogi dla wariant nr 9
Morfologia terenu
Złoczone lub skomplikowane warunki gruntowo-wodne

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-GEOFIZYCZNY wariant nr 4		Skala: 1:500/1000	Numer załącznika: 4.3.13
Numer drogi:	DK9	Kilometraż:	13+000 - 13+500
Przedsięwzięcie:	Budowa obwodnicy Kolbuszowej w ciągu drogi krajowej DK9		
Inwestor:	Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad reprezentowany przez GDDKiA oddział w Rzeszowie ul. Legionów 20, 35-959 Rzeszów		
Zleceniodawca:	PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom ul. J. Nierberskiego 4, 35-307 Rzeszów		
Wykonawca badań geologicznych:	GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Maluszyński ul. Rzgowska 92, 93-148 Łódź		
Wykonawca badań geofizycznych:	GeoVolt Geofizyka Inżynierska Maciej Frycz ul. Senatorska 53h/2, 35-317 Rzeszów		
Opracowanie:	Raport z Badań Geofizycznych		
Opracował:	mgr inż. Maciej Frycz upr. geol. XI-0211, XII-0191	Podpis:	 Data: 06.2022
Opracował:	mgr inż. Mateusz Jeleń upr. geol. XIII-139 DOL	Podpis:	 Data: 06.2022
Opracowała:	mgr inż. Monika Widelka upr. geol. V-1973, VII-1980	Podpis:	 Data: 06.2022



Wysokość w m n.p.m.

270 260 250 240 230 220 210 200 190 180 170 160

Objaśnienia:

LEGENDA:

Położenie izolacji oporności dla przyjętej w raporcie skali 10-1000 Ohm

1000.0 800.0 600.0 400.0 350.0 270.0 200.0 155.0 120.0 80.0 70.0 50.0 40.0 20.0 17.0 13.0

Wyinterpretowane granice kompleksów elektrooporowych

Główne granice elektrooporowe związane z granicami pomiedzy granitami i gnejsami, niekryształowymi oraz skalami starszego podłoża

Grunty organiczne

Uogólniona klasyfikacja gruntów ze względu na oporność

grunty gruboziarniste i drobnoziarniste niespoiste oraz nasypty

grunty drobnoziarniste i niespoiste w dolnym zakresie oporności

grunty mało spoiste

grunty spoiste oraz grunty organiczne

Skala oporności

Nivelena projektowanej drogi dla wariantu nr 2

Nivelena projektowanej drogi dla wariantu nr 3

Nivelena projektowanej drogi dla wariantu nr 4

Nivelena projektowanej drogi dla wariantu nr 5

Morfologia terenu

Złazone lub skompilowane warunki gruntowo-wodne

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-GEOFIZYCZNY wariant nr 9

Skala: 1:500/1000

Numer załącznika: 4.4.1

Numer drogi: DK9

Kilometraż: 0+000 - 1+000

Przedsięwzięcie: Budowa obwodnicy Kolbuszowej w ciągu drogi krajowej DK9

Inwestor: Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad reprezentowany przez GDDKiA oddział w Rzeszowie

Zleciłodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom ul. J. Nieierskiego 20, 35-959 Rzeszów

Wykonawca badań geologicznych: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Malużyński ul. Rzgowska 92, 93-148 Łódź

Wykonawca badań geofizycznych: GeoVolt Geofizyka Inżynierska Maciej Frycz ul. Senatorska 53h/2, 35-317 Rzeszów

Opracowanie: Raport z Badań Geofizycznych

Opracował: mgr inż. Maciej Frycz upr. geol. XI-0211, XII-0191

Podpis: *Maciej Frycz*

Data: 06.2022

Opracował: mgr inż. Mateusz Jeleń upr. geol. XIII-139 DOL

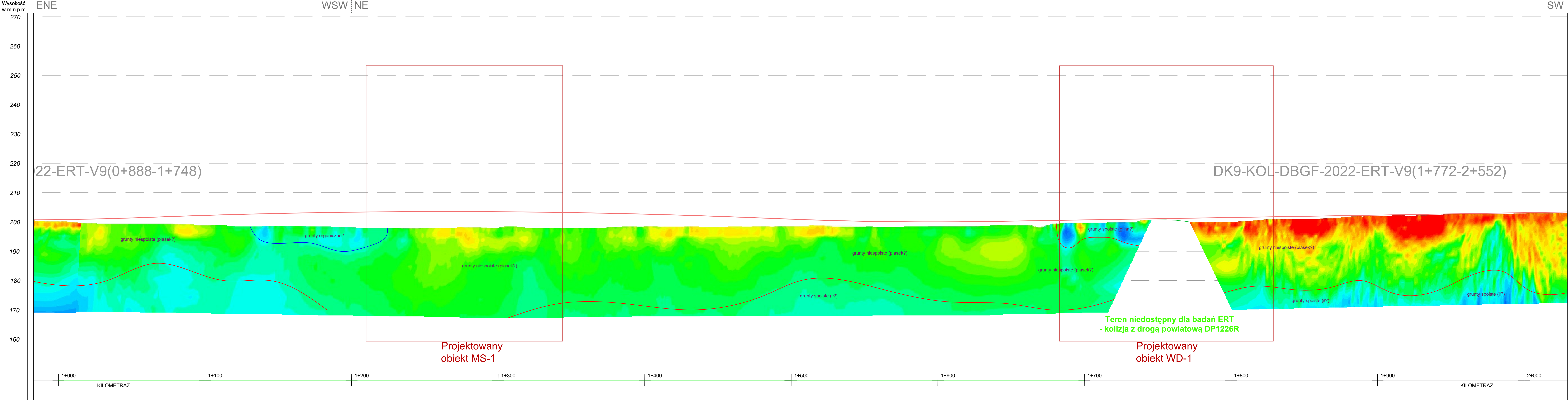
Podpis: *Mateusz Jeleń*

Data: 06.2022

Opracowała: mgr inż. Monika Widelaska upr. geol. V-1973, VII-1980

Podpis: *Monika Widelaska*

Data: 06.2022



Wysokość
w m n.p.m.

270

260

250

240

230

220

210

200

190

180

170

160

ENE

WSW

NE

SW

22-ERT-V9(0+888-1+748)

DK9-KOL-DBGF-2022-ERT-V9(1+772-2+552)

grunty niespoiste (piasek?)

grunty organiczne?

grunty niespoiste (piasek?)

grunty niespoiste (piasek?)

grunty spoisne (il?)

grunty spoisne (glina?)

grunty niespoiste (piasek?)

grunty spoisne (il?)

Projektowany obiekt MS-1

Projektowany obiekt WD-1

Teren niedostępnny dla badań ERT
- kolizja z drogą powiatową DP1226R

1+000

1+100

1+200

1+300

1+400

1+500

1+600

1+700

1+800

1+900

2+000

KILOMETRAŻ

Objaśnienia:

LEGENDA:

Położenie izoliny oporności dla przyjętej w raporcie skali 10-1000 Ohm

1000.0

800.0

600.0

400.0

350.0

270.0

200.0

155.0

120.0

80.0

70.0

50.0

40.0

20.0

17.0

13.0

Wyinterpretowane granice kompleksów elektrooporowych

Główne granice elektrooporowe związane z granicami pomiedzy granitami gnejsowymi, niekwasowymi oraz skalami starszego podłoża

Grunty organiczne

Uogólniona klasyfikacja gruntów ze względu na oporność

grunty gruboziarniste i drobnoziarniste niespoiste oraz nasypy

grunty drobnoziarniste i niespoiste w dolnym zakresie oporności

grunty mało spoiste

grunty spoiste oraz grunty organiczne

Skala oporności

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 2

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 3

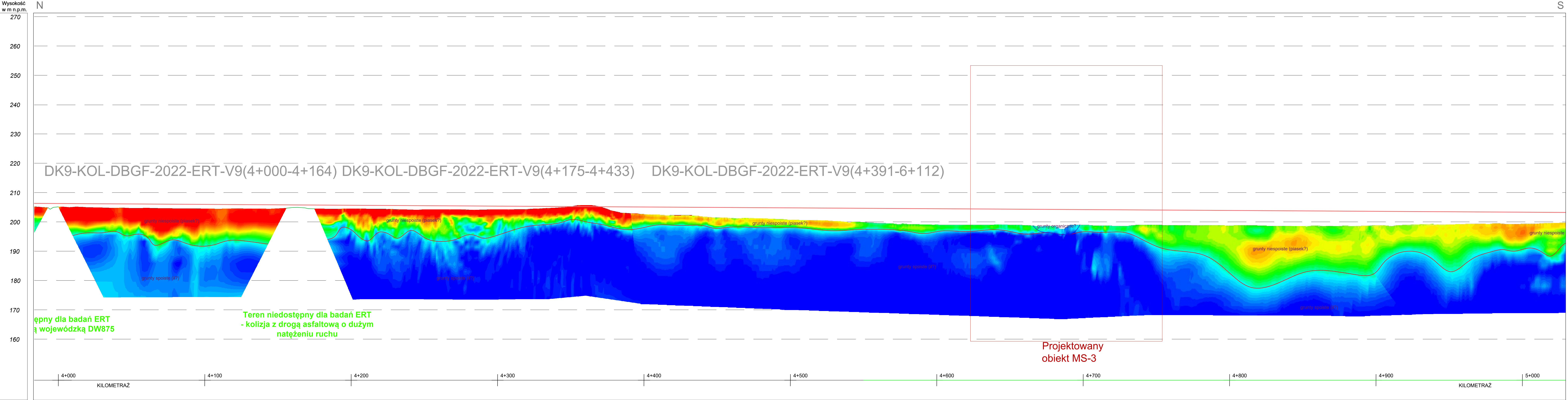
Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 4

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 5

Morfologia terenu

Zbiórce lub skompletowane warunki granitowo-wodne

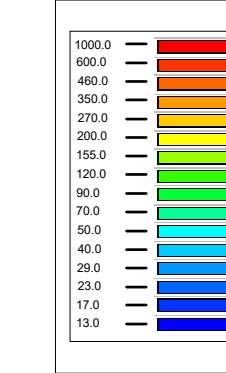
PRZĘKRÓJ GEOLOGICZNO-GEOFIZYCZNY wariant nr 9		Skala: 1:500/1000	Numer załącznika: 4.4.2
Numer drogi:	DK9	Kilometraż:	1+000 - 2+000
Przedsięwzięcie:	Budowa obwodnicy Kolbuszowej w ciągu drogi krajowej DK9		
Inwestor:	Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad reprezentowany przez GDDKiA oddział w Rzeszowie ul. Legionów 20, 35-959 Rzeszów		
Zleciłodawca:	PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom ul. J. Niemcewicza 4, 35-307 Rzeszów		
Wykonawca badań geologicznych:	GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Malużyński ul. Rzgowska 92, 93-148 Łódź		
Wykonawca badań geofizycznych:	GeoVolt Geofizyka Inżynierska Maciej Frycz ul. Senatorska 53h/2, 35-317 Rzeszów		
Opracowanie:	Raport z Badań Geofizycznych		
Opracował:	mgr inż. Maciej Frycz upr. geol. XI-0211, XII-0191	Podpis:	Data: 06.2022
Opracował:	mgr inż. Mateusz Jeleń upr. geol. XIII-139 DOL	Podpis:	Data: 06.2022
Opracowała:	mgr inż. Monika Widelka upr. geol. V-1973, VII-1980	Podpis:	Data: 06.2022



Objaśnienia:

LEGENDA:

Położenie izoliny oporności dla przyjętej w raporcie skali 10-1000 Ohm

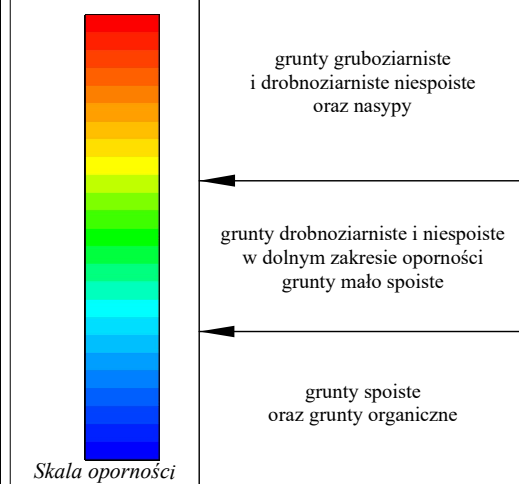


Wyinterpretowane granice kompleksów elektrooporowych

Główne granice elektrooporowe związane z granicami pomiały granitami (głównymi, nieporowatymi) oraz skałami starszego podłoża

Grunty organiczne

Uogólniona klasyfikacja gruntów ze względu na oporność



Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 2

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 3

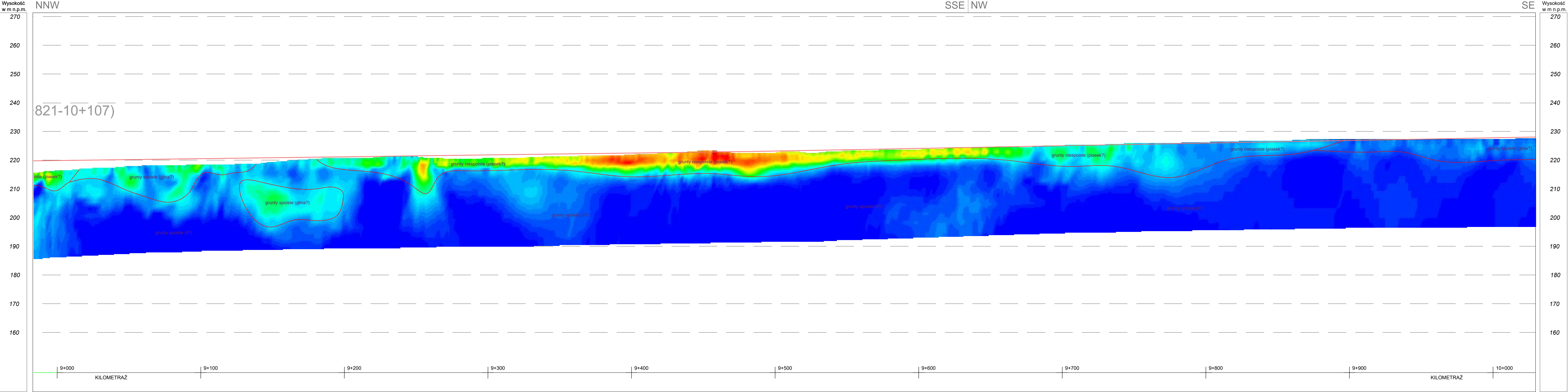
Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 4

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 5

Morfologia terenu

Złazone lub skomplikowane warunki granitowo-wodne

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-GEOFIZYCZNY		Skala:	Numer załącznika:
wariant nr 9		1:500/1000	4.4.5
Numer drogi:	DK9	Kilometraż:	4+000 - 5+000
Przedsięwzięcie:	Budowa obwodnicy Kolbuszowej w ciągu drogi krajowej DK9		
Inwestor:	Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad reprezentowany przez GDDKiA oddział w Rzeszowie		
Zleciładawca:	PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom ul. J. Nierieskiego 20, 35-959 Rzeszów		
Wykonawca badań geologicznych:	GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Malużyński ul. Rzgowska 92, 93-148 Łódź		
Wykonawca badań geofizycznych:	GeoVolt Geofizyka Inżynierska Maciej Frycz ul. Senatorska 53h/2, 35-317 Rzeszów		
Opracowanie:	Raport z Badań Geofizycznych		
Opracował:	mgr inż. Maciej Frycz upr. geol. XI-0211, XII-0191	Podpis:	06.2022
Opracował:	mgr inż. Mateusz Jeleń upr. geol. XIII-139 DOL	Podpis:	06.2022
Opracowała:	mgr inż. Monika Widelka upr. geol. V-1973, VII-1980	Podpis:	06.2022



Objaśnienia:

LEGENDA:

Położenie izoliny oporności dla przyjętej w raporcie skali 10-1000 Ohmm

Wyinterpretowane granice kompleksów elektrooporowych

Główne granice elektrooporowe związane z granicami pomiędzy granitami granitowymi, niegranitowymi oraz skałami starszego podłoża

Granity organiczne

Uogólniona klasyfikacja gruntów ze względu na oporność

grunty gruboziarniste i drobnoziarniste niespoiste oraz nasypy

grunty drobnoziarniste i niespoiste w dolnym zakresie oporności

grunty mało spoiste

grunty spoiste oraz grunty organiczne

Skala oporności

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 2

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 3

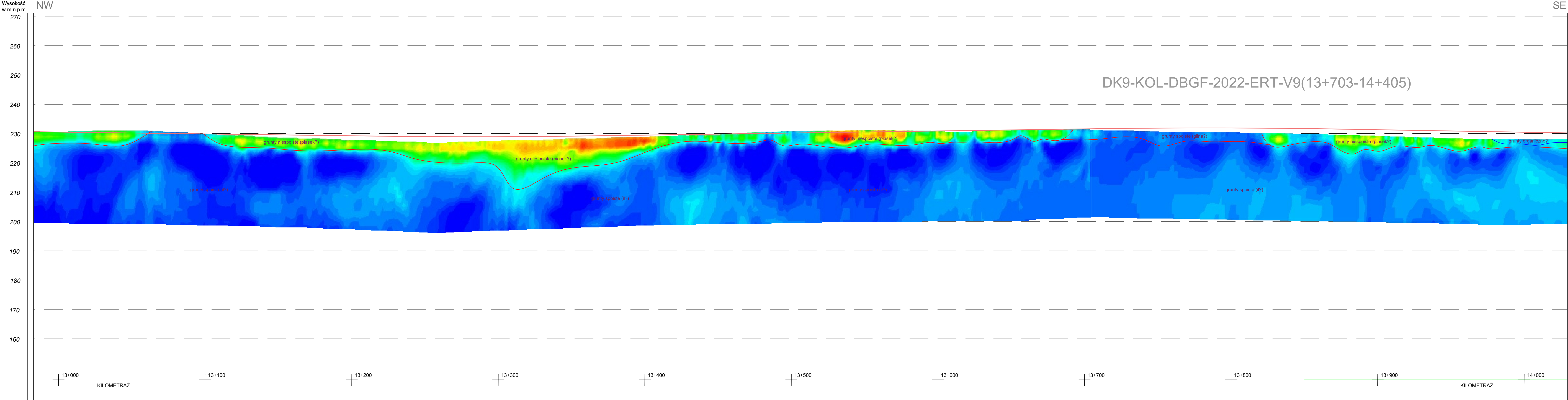
Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 4

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 5

Morfologia terenu

Złazone lub skompletowane warunki granitowo-wodne

PRZESKÓJ GEOLOGICZNO-GEOFIZYCZNY wariant nr 9		Skala: 1:500/1000	Numer załącznika: 4.4.10
Numer drogi:	DK9	Kilometraż:	9+000 - 10+000
Przedsięwzięcie: Budowa obwodnicy Kolbuszowej w ciągu drogi krajowej DK9			
Inwestor: Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad reprezentowany przez GDDKiA oddział w Rzeszowie			
Zlecająca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom ul. J. Nierskiego 20, 35-959 Rzeszów			
Wykonawca badań geologicznych: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Malużyński ul. Rzgowska 92, 93-148 Łódź			
Wykonawca badań geofizycznych: GeoVolt Geofizyka Inżynierska Maciej Frycz ul. Senatorska 53h/2, 35-317 Rzeszów			
Opracowanie: Raport z Badań Geofizycznych			
Opracował:	mgr inż. Maciej Frycz upr. geol. XI-0211, XII-0191	Podpis:	06.2022
Opracował:	mgr inż. Mateusz Jeleń upr. geol. XIII-139 DOL	Podpis:	06.2022
Opracowała:	mgr inż. Monika Widelka upr. geol. V-1973, VII-1980	Podpis:	06.2022



Objaśnienia:

LEGENDA:

Położenie izolacji oporności dla przyjętej w raporcie skali 10-1000 Ohm.m

Wyinterpretowane granice kompleksów elektrooporowych

Główne granice elektrooporowe związane z granicami pomiedzy granitami (głównymi, nieporowatymi) oraz skalami starszego podłoża

Grunty organiczne

Uogólniona klasyfikacja gruntów ze względu na oporność:

grunty gruboziarniste i drobnoziarniste niespoiste oraz nasypy

grunty drobnoziarniste i niespoiste w dolnym zakresie oporności

grunty mało spoiste

grunty spoiste oraz grunty organiczne

Skala oporności

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 2

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 3

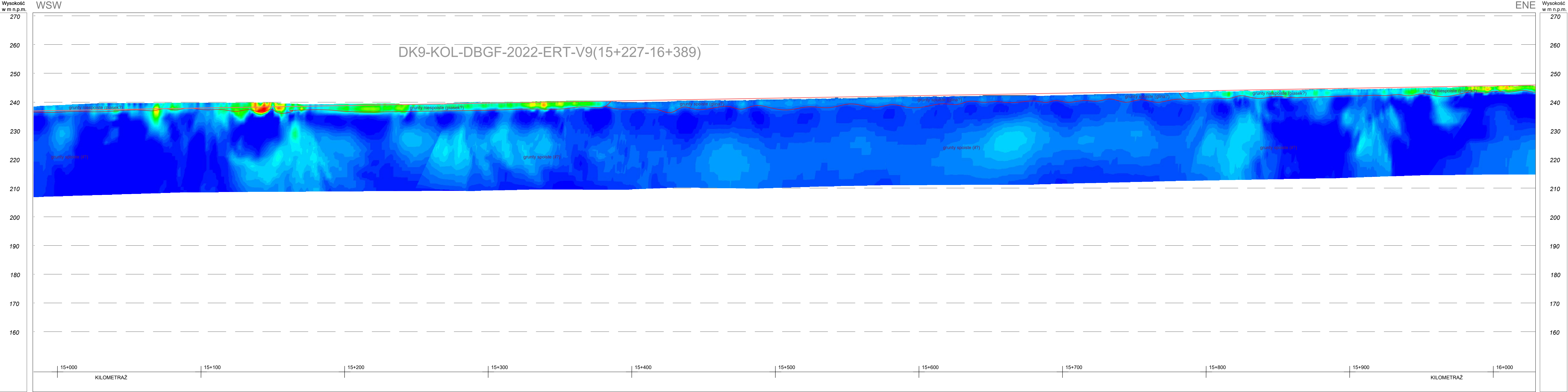
Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 4

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 5

Morfologia terenu

Zbiorniki lub składowiska wariantu granitowo-wodnego

PRZESKÓJ GEOLOGICZNO-GEOFIZYCZNY		Skala:	Numer załącznika:
wariant nr 9		1:500/1000	4.4.14
Numer drogi:	DK9	Kilometraż:	13+000 - 14+000
Przedsięwzięcie: Budowa obwodnicy Kolbuszowej w ciągu drogi krajowej DK9			
Inwestor: Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad reprezentowany przez GDDKiA oddział w Rzeszowie			
Zleciłodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom ul. J. Nierieskiego 4, 35-307 Rzeszów			
Wykonawca badań geologicznych: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Malużyński ul. Rzgowska 92, 93-148 Łódź			
Wykonawca badań geofizycznych: GeoVolt Geofizyka Inżynierska Maciej Frycz ul. Senatorska 53h/2, 35-317 Rzeszów			
Opracowanie: Raport z Badań Geofizycznych			
Opracował: mgr inż. Maciej Frycz upr. geol. XI-0211, XII-0191	Podpis:	Data: 06.2022	
Opracował: mgr inż. Mateusz Jeleń upr. geol. XIII-139 DOL	Podpis:	Data: 06.2022	
Opracowała: mgr inż. Monika Widelka upr. geol. V-1973, VII-1980	Podpis:	Data: 06.2022	



Objaśnienia:

LEGENDA:

Położenie izolacji oporności dla przyjętej w raporcie skali 10-1000 Ohmm

Wyinterpretowane granice kompleksów elektrooporowych

Główne granice elektrooporowe związane z granicami pomiędzy granitami (głazowymi, nieporożnionymi) oraz skałami starszego podłoża

Grunty organiczne

Uogólniona klasyfikacja gruntów ze względu na oporność

grunty gruboziarniste i drobnoziarniste niespoiste oraz nasypy

grunty drobnoziarniste i niespoiste w dolnym zakresie oporności

grunty mało spoiste

grunty spoiste oraz grunty organiczne

Skala oporności

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 2

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 3

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 4

Nivelena projektowanej drogi dla wariant nr 5

Morfologia terenu

Złoczone lub skompletowane warunki granitowo-wodne

PRZESZKÓJ GEOLOGICZNO-GEOFIZYCZNY		Skala: 1:500/1000	Numer załącznika: 4.4.16
Numer drogi: DK9	Kilometraż:	15+000 - 16+000	
Przedsięwzięcie: Budowa obwodnicy Kolbuszowej w ciągu drogi krajowej DK9			
Inwestor: Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad reprezentowany przez GDDKiA oddział w Rzeszowie			
Zleciennodawca: PROMOST Consulting Sp. z o.o. Sp. kom ul. J. Niemcewicza 4, 35-307 Rzeszów			
Wykonawca badań geologicznych: GEO-MI Pracownia Geologiczna Michał Malużyński ul. Rzgowska 92, 93-148 Łódź			
Wykonawca badań geofizycznych: GeoVolt Geofizyka Inżynierska Maciej Frycz ul. Senatorska 53h/2, 35-317 Rzeszów			
Opracowanie: Raport z Badań Geofizycznych			
Opracował: mgr inż. Maciej Frycz upr. geol. XI-0211, XII-0191	Podpis: 	Data:	06.2022
Opracował: mgr inż. Mateusz Jeleń upr. geol. XIII-139 DOL	Podpis: 	Data:	06.2022
Opracowała: mgr inż. Monika Widelaska upr. geol. V-1973, VII-1980	Podpis: 	Data:	06.2022

