

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 5.1

## Otwór nr 1

Miejscowość: Poznań  
Gmina:  
Powiat: poznański  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Wartostrada  
Zleceniodawca: ALDROG Piotr Nowaczyk  
Wiercenie: Firma Geologiczna Felkel & Guś

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 56.63 m n.p.m.

Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2013-11-04

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.10	Kruszywo łamane (tłuczeń)					0.4		
					0.20	Nasyp niekontrolowany (Pd, H)							
						Nasyp niekontrolowany (Pd)				szz	0.6		
					0.80	Nasyp niekontrolowany (Pg, Pd, Gp)			0/0			0.05	
					1.10								
						Nasyp niekontrolowany (Gp, H, Pg, Pd)	nN	w	1/2	tpl		0.2	
					3.00								

## Otwór nr 2 Rzędna: 55.26 m n.p.m. Data: 2013-11-04

					0.05	Kruszywo łamane (tłuczeń)							
						Nasyp niekontrolowany (Pd, H, Ps, C)				szz	0.4		
					0.60								
						Nasyp niekontrolowany (Pg, Gpi, Gp)	nN	w	1/1	tpl		0.15	
					2.60	Piasek średni brązowy	Ps	w/nw		szz	0.5		IIIA
					3.00								

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Załącznik Nr: 5.2

## Otwór nr 3

Miejscowość: Poznań  
Gmina:  
Powiat: poznański  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Wartostrada  
Zleceniodawca: ALDROG Piotr Nowaczyk  
Wiercenie: Firma Geologiczna Felkel & Guś

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 58.04 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2013-11-04

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.05	Kruszywo łamane (tłuczeń)							
						Nasyp niekontrolowany (Pd, Ps, H, żużel, K, B)				zg	0.7		
					0.60	Nasyp niekontrolowany (Pg, Pd, Gp)			0/1				
					1.00	Nasyp niekontrolowany (Gp, Pg)	nN	w	1/1	tpl		0.15	
					2.00	Nasyp niekontrolowany (C, B, szkło, żużel, Pd, Ps, H)				szg	0.35		
					3.00								

## Otwór nr 4 Rzędna: 58.25 m n.p.m. Data: 2013-11-04

						Nasyp niekontrolowany (Pd, Ps, H, C, B)				szg	0.35		
					0.40	Nasyp niekontrolowany (Pg, Gp, Gpi)							
					1.00	Nasyp niekontrolowany (Pg, K)	nN	w	0/1	tpl		0.1	
					2.80	Nasyp niekontrolowany (C, B, Pg)							
					3.00								

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Załącznik Nr: 5.3

## Otwór nr 5

Miejscowość: Poznań  
Gmina:  
Powiat: poznański  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Wartostrada  
Zleceńodawca: ALDROG Piotr Nowaczyk  
Wiercenie: Firma Geologiczna Felkel & Guś

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 58.53 m n.p.m.

Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2013-11-04

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.05 0.30	Nawierzchnia asfaltowa Nasyp niekontrolowany (Pd, Ps, C, H, żużel)	nN	w		szg	0.35		
		Nasypy Nasyp			1.0 2.0 3.0	Piasek gliniasty brązowy z domieszką kamieni	Pg+Ż	mw	0/0	tpl		0.05	IIC1
					3.00								

## Otwór nr 6 Rzędna: 58.30 m n.p.m. Data: 2013-11-04

					0.40	Nasyp niekontrolowany (Pd, Ps, żużel, C)	nN			szg	0.35		
		Nasypy Nasyp			1.0 2.0 3.0	Piasek gliniasty brązowy	Pg	w	1/1	tpl/pl		0.25	IIA
					3.00								

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Załącznik: 5.4

## Otwór nr 7


Miejscowość: Poznań  
Gmina:  
Powiat: poznański  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Wartostrada  
Zleceńodawca: ALDROG Piotr Nowaczyk  
Wiercenie: Firma Geologiczna Felkel & Guś

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 58.11 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2013-11-04

Wiercenie	Głębokość zwięziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności IL ID	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]											[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasypy			0.10	Nasyp niekontrolowany (żużel)	nN	w						
						Nasyp niekontrolowany (Pd, H, B, C)					zg	0.75		
					1.30	Piasek pylasty brązowy	P <sub>π</sub>				szg	0.45		ID
					2.0	Piasek pylasty brązowy					ln	0.3		IA
					3.0		3.00							

## Otwór nr 8 Rzędna: 58.87 m n.p.m. Data: 2013-11-04

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 5.5

Otwór nr 9

Miejscowość: Poznań  
Gmina:  
Powiat: poznański  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Wartostrada  
Zleceniodawca: ALDROG Piotr Nowaczyk  
Wiercenie: Firma Geologiczna Felkel & Guś

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 58.84 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2013-11-04

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						Nasyp niekontrolowany (żużel, Pd, H)	nN				0.6		
					0.30								
					1.0	Pasek pylasty brązowy	P $\pi$	w		szg	0.45		ID
					2.00	Pasek pylasty brązowy				ln	0.3		IA
					2.70	Pasek drobny brązowy	Pd			szg	0.4		IC
					3.00								

Otwór nr 10 Rzędna: 58.74 m n.p.m. Data: 2013-11-04

					0.15	Kostka brukowa							
						Pasek drobny brązowy					0.4		IC
					1.00	Pasek drobny jasnobrązowy	Pd	w		szg	0.45		ID
					1.90	Pasek drobny jasnobrązowy z domieszką żwiru	Pd+Ż				0.4		IC
					3.00								

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 5.6

Otwór nr 11

Miejscowość: Poznań  
Gmina:  
Powiat: poznański  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Wartostrada  
Zleceńodawca: ALDROG Piotr Nowaczyk  
Wiercenie: Firma Geologiczna Felkel & Guś

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 57.33 m n.p.m.

Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2013-11-04

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.03	Płyta chodnikowa, betonowa	Pd+K						
					0.30	Piasek drobny brązowy z domieszką kamieni							
						Piasek pylasty brązowy	P <sub>π</sub>	w		szg	0.4		IC
					1.70	Piasek drobny brązowy	Pd						
					3.00								

Otwór nr 12 Rzędna: 57.62 m n.p.m. Data: 2013-11-04

					0.15	Kostka brukowa							
						Piasek pylasty brązowy	P <sub>π</sub>	w		szg	0.45		ID
					1.60	Piasek pylasty brązowy					0.35		IB
					3.00								

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 5.7

Otwór nr 13

Miejscowość: Poznań  
Gmina:  
Powiat: poznański  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Wartostrada  
Zleceńodawca: ALDROG Piotr Nowaczyk  
Wiercenie: Firma Geologiczna Felkel & Guś

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 59.03 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2013-11-04

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp				Nasyp niekontrolowany (Pd, Ps, Pg, Gp, H)	nN			szg	0.35		
		Nasyp			1.30	Gлина пiaszczysta brązowa z domieszką kamieni	Gp+K	w	1/1	tpl		0.15	IIB2
			3.0		3.00								

## Otwór nr 14 Rzędna: 59.11 m n.p.m. Data: 2013-11-04

		Nasyp				Nasyp niekontrolowany (Gp, Pg, Ps, H, C)	nN	w					
		Nasyp			1.80	Piasek gliniasty brązowy z domieszką żwiru	Pg+Ż		0/1	tpl		0.15	IIB1
			3.0		3.00								

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 5.8

Otwór nr 15

Miejscowość: Poznań  
Gmina:  
Powiat: poznański  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Wartostrada  
Zleceniodawca: ALDROG Piotr Nowaczyk  
Wiercenie: Firma Geologiczna Felkel & Guś

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 58.86 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2013-11-04

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Nasyp	1.0			Piasek drobny brązowy	Pd	w		szg	0.4		IC
			2.0		1.80	Piasek gliniasty brązowy z domieszką kamieni	Pg+K		1/1	tpl/pl		0.25	IIA
			3.0		3.00								

## Otwór nr 16 Rzędna: 59.03 m n.p.m. Data: 2013-11-04

		Nasypy Nasyp	1.0		0.60	Piasek gliniasty brązowy z domieszką kamieni	Pg+K		0/1	tpl		0.15	IIB1
			2.0		2.00	Piasek gliniasty brązowy z domieszką kamieni	Pg+K		0/1	tpl		0.15	IIB1
			3.0		3.00								
			1.0		0.60	Piasek drobny brązowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd  Pg	w		szg	0.45		ID
			2.0		2.00	Piasek gliniasty brązowy z domieszką kamieni	Pg+K		0/1	tpl		0.15	IIB1
			3.0		3.00								

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 5.9

Otwór nr 17

Miejscowość: Poznań  
Gmina:  
Powiat: poznański  
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Wartostrada  
Zleceniodawca: ALDROG Piotr Nowaczyk  
Wiercenie: Firma Geologiczna Felkel & Guś

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 59.16 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2013-11-04

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						Nasyp niekontrolowany (Pd, Ps, Pg)	nN						
					0.40	Piasek drobny brązowy	Pd			szg	0.35		IB
					1.10								
					2.0	Piasek gliniasty brązowy z domieszką kamieni	Pg+K	w	0/1	tpl		0.15	IIB1
					3.0								
					3.00								

Otwór nr 18 Rzędna: 59.43 m n.p.m. Data: 2013-11-04

						Nasyp niekontrolowany (Pg, Pd, Ps, C, B, H)	nN	s					
					0.80								
					2.0	Gлина piaszczysta brązowa z domieszką kamieni	Gp+K	mw	0/0	tpl		0.05	IIC2
					3.0								
					3.00								