



Biuro Projektów TRASA sp. z o.o.
ul. Janusza Zeylanda 1/7
60-808 Poznań

Data 22.03.2018
Opracował B. Brzeziński

Numer O18/200030
Strona 1 z 3

Opinia geotechniczna

INW001485

Opinia geotechniczna
ustalająca warunki gruntowo - wodne podłoża dla planowanej przebudowy
drogi krajowej nr 266 na odcinku od m. Piotrków Kujawski do m. Ciecchocinek

Badania gruntów i warunków wodnych przeprowadzono w dniach od 13.11.2017 r. do 18.01.2018 r. na 108 stanowiskach badawczych (nr 1÷5, 8÷25, 27÷31, 33÷38, 40÷101, 104÷114) w zakresie ustalonym przez Zleceniodawcę. Zrezygnowano z odwiercenia punktów nr 6, 7, 26, 32 oraz 39 ze względu na lokalizację uniemożliwiającą dojazd do miejsca badań lub w jego pobliżu. Lokalizację stanowisk badawczych przedstawiono na Zał. 1. Otwory badawcze pod projektowane przepusty tj. nr 5, 15, 19, 20, 37, 40, 41, 44, 46, 47, 48, 53, 55, 57, 62, 63, 64, 65, 67, 72, 76, 83, 93, 94, 95, 99, 100 i 114 wykonano metodą obrotową przy użyciu wiertnicy mechanicznej. Pozostałe odwierty w gruncie przeprowadzono przy użyciu świdra ręcznego. Ponadto na stanowiskach nr 3, 9, 12, 16, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 34, 36, 42, 45, 49, 52, 56, 60, 66, 69, 73, 77, 80, 86, 89, 92, 96, 101, 104, 107, 110 oraz 113 wykonano odwierty w nawierzchni istniejącej jezdni asfaltowej, w celu ustalenia konstrukcji drogi oraz uzyskania dostępu do niżej ległych warstw gruntu. Charakterystykę rodzaju i stanu gruntów określono za pomocą analizy makroskopowej, a ich stan na podstawie waleczkowania (grunty spoiste) oraz orientacyjnie na podstawie oporu jaki stawiał grunt podczas wiercenia (grunty niespoiste). W toku badań określono rodzaj gruntu domieszki lub przewarstwienia, barwę, wilgotność i stan. Prowadzono także obserwacje poziomu zwierciadła wody gruntowej.

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych można przedstawić następujące wnioski i zalecenia:

W wierzchnich warstwach do głębokości przemarzania (tj. 0,80m od powierzchni terenu) stwierdzono:

- *nasypy niebudowlane i budowlane złożone z piasków drobnych, piasków średnich, piasków grubych, gleby, namulów, glin piaszczystych, żużla, gruzu i kamieni;*
- *glebę;*
- *osady akumulacji bagiennej wykształcone jako namuły piaszczyste, torfy;*
- *osady akumulacji wodnolodowcowej wykształcone jako piaski drobne.*

Poniżej głębokości przemarzania (poniżej głębokości 0,80m od powierzchni terenu) nawiercono:

- *dolne warstwy w/w nasypów (budowlanych i niebudowlanych);*
- *piaski próchniczne i gliny próchniczne;*
- *osady akumulacji próchnicznej, wykształcone jako namuły piaszczyste, namuły gliniaste, gity i torfy;*
- *osady akumulacji wodnolodowcowej, wykształcone jako piaski pylaste, piaski drobne, piaski średnie oraz piaski grube;*
- *osady akumulacji zastoiskowej, wykształcone jako pyły i gliny pylaste związane;*
- *osady bezpośredniej akumulacji lądolodu, wykształcone jako piaski gliniaste, gliny piaszczyste i gliny pylaste;*
- *osady akumulacji basenowej, wykształcone w postaci iłów.*

W trakcie prowadzenia badań terenowych (listopad 2017r - styczeń 2018r.) w otworach badawczych nr 1,2,4,14,16,38,40,41,42,43,47,49,50,51,54,56,61a,62,64,69,72,76,77,84,87,97,98, 100 i 107 nawiercono swobodne zwierciadło wód gruntowych na głębokości od 0,90m p.p.t. do 3,00m od powierzchni terenu. W otworach nr 12,18,20,23,24,25,28,30,33,34,35,36,37,44,46,52, 55,57,58,60,65,68,70,73,74,75,80,82,83,86,89,90,91,93,94,95,96 i 108 stwierdzono sączenia wód gruntowych na głębokości od 0,70m p.p.t. do 2,70m p.p.t., które ustabilizowało się na głębokości od 0,90m p.p.t. do 2,40m p.p.t.. Ponadto w otworach nr 15, 17, 19, 29, 48, 53, 63, 67 i 101 nawiercono zwierciadło wód gruntowych pod ciśnieniem hydrostatycznym, na głębokości od 1,60m p.p.t. do 2,60m p.p.t., które ustabilizowało się na głębokości od 1,40m p.p.t. do 2,40m p.p.t.

Powyższe badania prowadzono w okresie średniego poziomu wód gruntowych, przy czym zwraca się uwagę, że w zależności od pory roku oraz po okresach długotrwałych i intensywnych opadów atmosferycznych istnieje możliwość okresowego stagnowania wód opadowych na stropie osadów spoistych.

Szczegółowy opis warunków gruntowo-wodnych wraz z określeniem grupy nośności podłoża a także układem warstw konstrukcji nawierzchni przedstawiono na załączonych "Kartach otworów geotechnicznych".

Opinia geotechniczna

Biuro Projektów TRASA sp. z o.o.
ul. Janusza Zeylanda 1/7

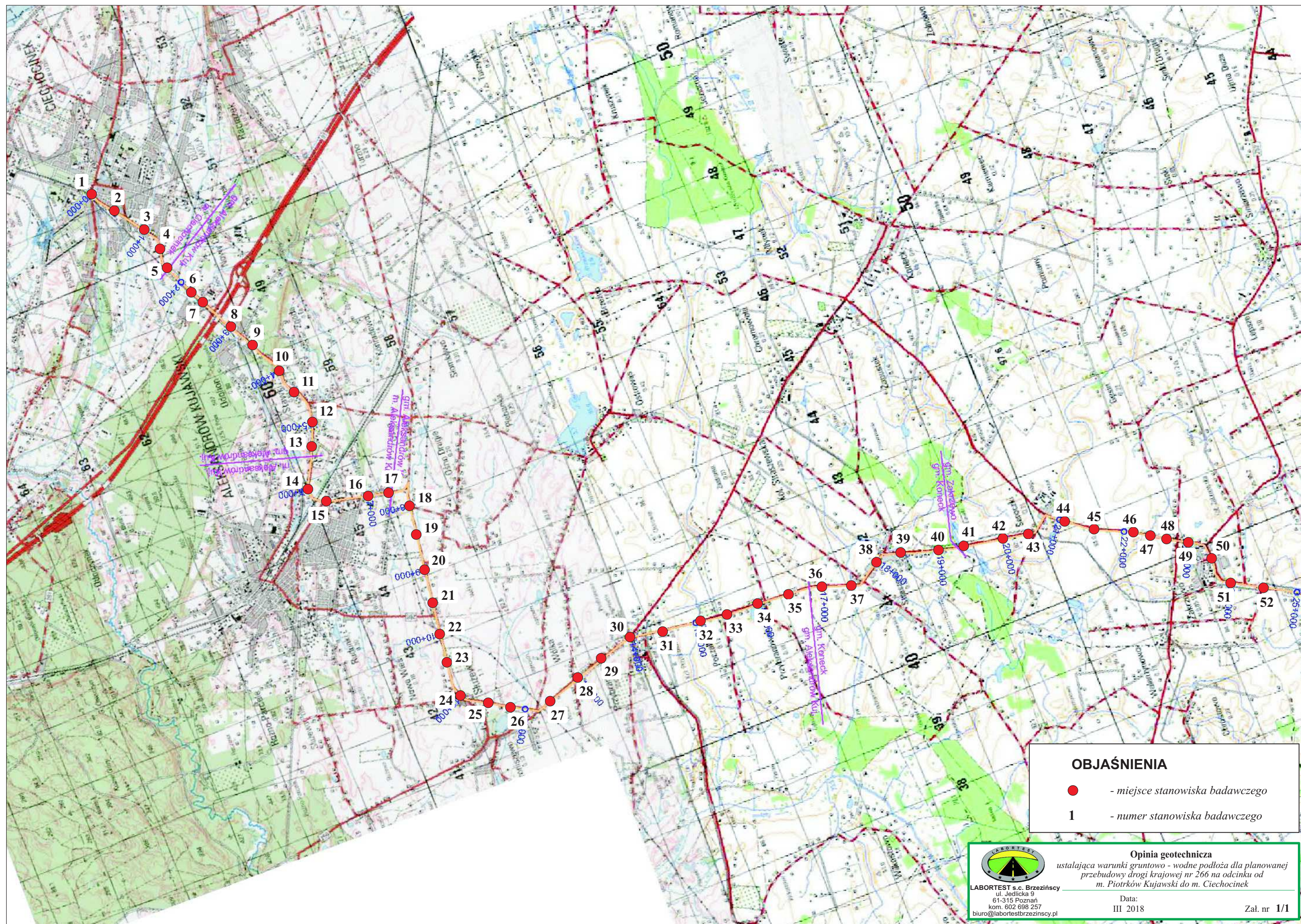
Numer: O18/200030

Data: 22.03.2018

Strona: 3 z 3

W załączeniu:

- *„Plan sytuacyjny z rozmieszczeniem stanowisk badawczych”,*
- *„Karty otworów badawczych”,*
- *„Układ warstw konstrukcyjnych nawierzchni”.*



OBJAŚNIENIA

- - miejsce stanowiska badawczego
- 1 - numer stanowiska badawczego



LABORTEST s.c. Brzeziński
ul. Jedlicka 9
61-315 Poznań
kom. 602 698 257
biuro@labortestbrzezinski.pl

Opinia geotechniczna

ustalająca warunki gruntowo - wodne podłoża dla planowanej przebudowy drogi krajowej nr 266 na odcinku od m. Piotrków Kujawski do m. Ciechocinek

Data:
III 2018

Zał. nr 1/1



OBJAŚNIENIA

- - miejsce stanowiska badawczego
- 52 - numer stanowiska badawczego



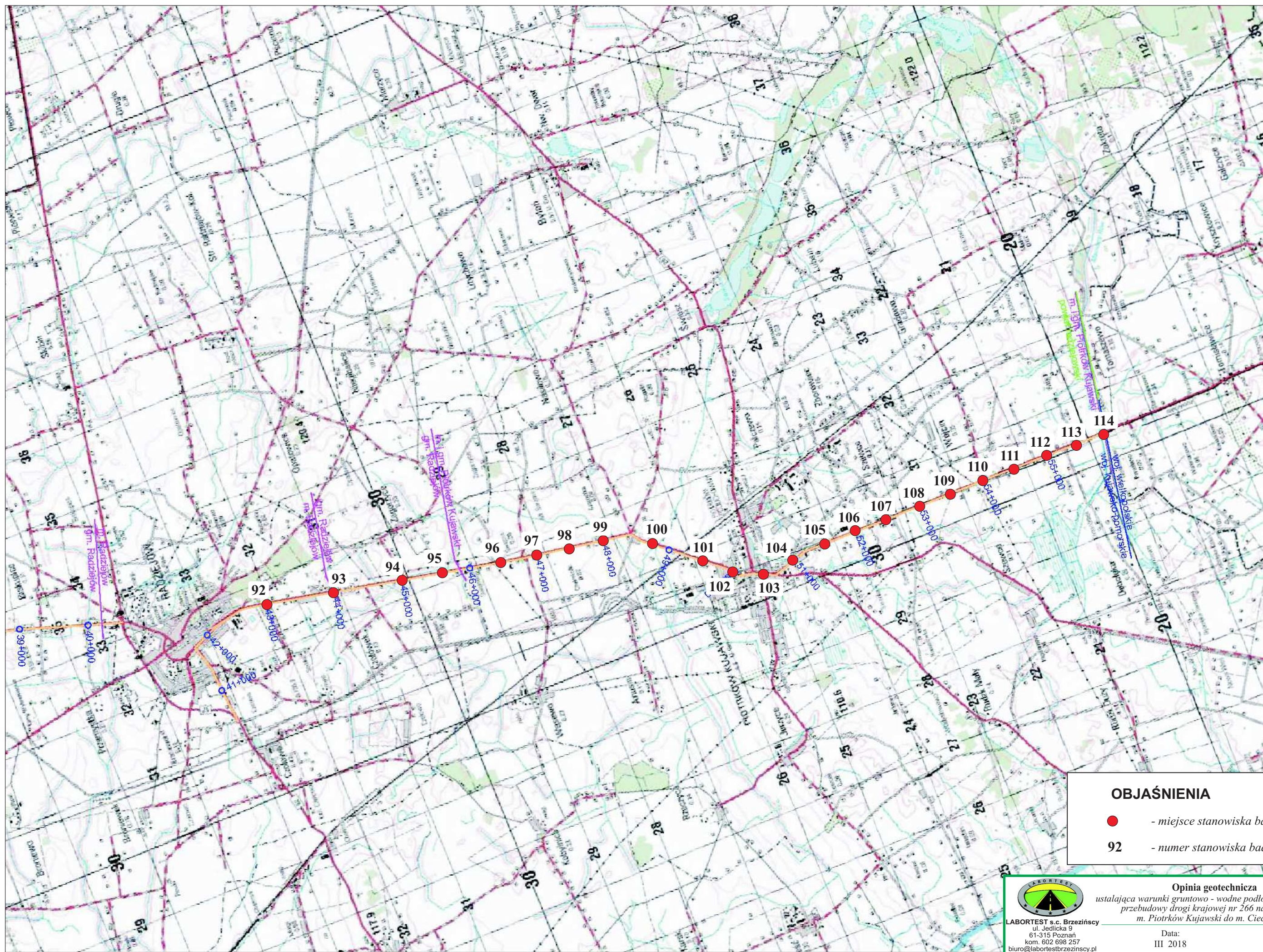
LABORTEST s.c. Brzeźniński
ul. Jedlicka 9
61-315 Poznań
kom. 602 698 257
biuro@labortestbrzezinski.pl

Opinia geotechniczna

ustalająca warunki gruntowo - wodne podłoża dla planowanej przebudowy drogi krajowej nr 266 na odcinku od m. Piotrków Kujawski do m. Ciechocinek

Data:
III 2018

Zał. nr 1/2



OBJAŚNIENIA

- - miejsce stanowiska badawczego
- 92 - numer stanowiska badawczego



LABORTEST s.c. Brzeźnińscy
ul. Jedlicka 9
61-315 Poznań
kom. 602 698 257
biuro@labortestbrzezinscy.pl





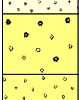


Opinia geotechniczna

ustalająca warunki gruntowo - wodne podłoża dla planowanej przebudowy drogi krajowej nr 266 na odcinku od m. Piotrków Kujawski do m. Ciechocinek

Data:
III 2018

Zał. nr 1/3

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 1_0+000						Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny				
Miejscowo : Ciechocinek Gmina: Ciechocinek Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski						System wiercenia: okr tny Rz dna: 43.00 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-24				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14
						gleba, ciemnoszara	Gb	mw				BWS	
					0.20	nasyp budowlany, jasnoszaro-jasnobr zowy, złożony z piasku grubego z domieszk wiru i domieszk humusu NB (Pr(+ +H))							
					1.10	piasek drobny z domieszk humusu, ółto-szary	Pd(+H)	w	szg		dobrze	NWS	G2
					1.60	piasek drobny, jasno ółty	Pd						
					1.85	piasek drobny, jasnoszary							
					2.15	piasek gliniasty próchniczny, szary	Pgh		tpl			BWS	
					2.20	piasek redni, jasnoszary	Ps		szg			NWs	
					2.30	gleba, czarna (kopalna)	Gb						
					2.31	piasek drobny z domieszka humusu, be owy	Pd(+H)	w	szg			NWs	G2
					2.45	gleba, czarna (kopalna)	Gb						
					2.46	piasek drobny, jasnoszary	Pd	w	szg			NWs	G2
					2.60								








Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 2_ 0+500 P					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Ciechocinek Gmina: Ciechocinek Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski					System wiercenia: okr tny Rz dna: 42.00 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-24					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no no podło a
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.55		Nasypy Nasyp Czwartorz d Holocen	     		nasyp niebudowlany, złożony z ciemnoszarego piasku próchniczego, z domieszka jasno ołtego piasku NN (Ph(+Pd,Pdh)) drobnego i domieszka szarego p		w	szg	przec.	NWs	G3		
				0.80	piasek drobny, jasno ołty	Pd							
				1.20	piasek drobny, jasno ołto-jasnoszary przewarstwiony pomara czowym	Pr							
				1.45	piasek drobny, pomara czowy (za elaziony)								
				1.50	piasek gruby, szary przewarstwiony pomara czowym	m							
				1.70	piasek redni, jasnob owoy	Ps							
				1.80	piasek gruby, jasnoszary	Pr	nw						
				2.50									

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 4_1+499 L							Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny				
Miejscowo : Ciechocinek Gmina: Ciechocinek Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski							System wiercenia: okr tny Rz dna: 45.60 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-24				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no podło a	
[m.p.p.t]			[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasyp				nasyp niebudowlany, ciemnoszary, złożony z piasku próchniczego	NN (Ph)	mw	ln			Wtp		
		Nasyp			0.20	nasyp niebudowlany złożony z ciemnoszarego piasku próchniczego, z domieszkami i domieszkami jasnobrązowej gliny piaszczystej	NN (Ph(+ u el+Gp))	mw				BWs		
					0.60	piasek drobny próchniczny, szaro-brązowy	Pdh					Wtp		
					0.75	piasek drobny, jasnoszary, przewarstwiony za elazionym, brązowym piaskiem drobnym	Pd Pd(+Fe)					NWs		
					0.80	piasek bardzo drobny z domieszkami humusu, jasnoszaro-brązowy	Pd(+H)					WTP		
					1.00	piasek pylasty, brązowy	Pπ	w			przec.	Wtp	G3	
					1.50	głina piaszczysta na pograniczu glin piaszczystej związanej, jasno-ółto-jasnobrązowa, przechodząca w piasek gliniasty jasnoszary p	Gp/Gpz->Pg	mw	tpl			BWs		
					1.80	piasek bardzo drobny, jasno-ółty								
					1.90	piasek drobny, jasno-ółty z domieszkami pomarańczowego	Pd					NWs		
					2.20	piasek drobny z domieszkami pyłu, jasnoszary	Pd(+I)					Wtp		
					2.25	przewarstwiony brązowym (za elazionym)	Pr(+ +I)							
					2.35	piasek gruby + wir i il, jasnoszary	Pr(+Fe)					NWs		
					2.40	przewarstwiony brązowym i czarnym (za elazionym)	Pr							
					2.50	piasek gruby, jasnobrązowy do pomarańczowego (za elazionym)								
						piasek gruby przechodzący w bardzo gruby, jasno-ółty								

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 5_1+830 L					Zał.nr: -					
Miejscowo : Ciechocinek Gmina: Ciechocinek Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: ok. 30cm poni ej niwelety jezdni					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-18			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			0.0	1.0		nasyp niebudowlany ciemnoszary, złożony z piasków drobnych i humusu	nN[Pd,H]	w/nw				BWS	
			2.0	2.10		piasek drobny szary, przewarstwiony piaskiem rednim, z domieszką wiru	Pd Ps+		szg	przec.		G>4	
			2.50			piasek redni szary, z domieszką wiru	Ps+	nw		NWS			
			4.0	4.40		piasek gruby szary, z domieszką wiru	Pr+		przec				
			5.0	5.00									





Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 8_3+000P						Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny				
Miejscowo : Odolion Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski						System wiercenia: okr tny Rz dna: 49.50 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-24				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasy				nasyp budowlany, biały, zło ony z kruszywa z domieszk piasku	NB (kruszywo(+P))					NWs	
		Nasy			0.70	nasyp budowlany, jasnoszaro- ółty, zło ony z piasku, z domieszk kruszywa i z domieszk wiru	NB (P(+kruszywo+))						
					0.90	nasyp budowlany, jasno ółty, zło ony z piasku drobnego z domieszk piasku redniego	NB (Pd(+Ps))		szg				
					1.00	nasyp budowlany, ciemno ółty, zło ony z piasku drobnego	NB (Pd)						
		Holocen			1.20	gleba, ciemnoszara	Gb	w			przec.		G2
					1.50	piasek pylasty, biały, z domieszk br zowego i w gielków drzewnych	P π					Wtp	
		Czwartorz d			1.90	piasek bardzo drobny, biały	Pd		zg			NWs	
		Plejstocen			2.30	piasek pylasty, biały	P π					Wtp	
					2.50								


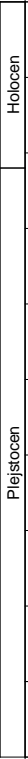
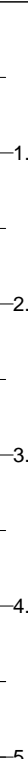

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 10_4+001 P					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Stawki Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski					System wiercenia: okr tny Rz dna: 61.00 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-24					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14
						gleba, ciemnoszara	Gb	mw/w					
					0.30	namuł piaszczysty, szaro-czarny	Nmp	mw					
					0.60	piasek próchniczny z domieszk wiru, szary	Ph(+)						
					0.80	piasek pylasty, jasnoszaro-jasno br zowy	Pπ						
					0.90	piasek drobny z domieszk piasku grubego, jasno ółty	Pd(+Pr)						
					1.00	piasek bardzo drobny, jasno ółty przewarstwiony pomara czowym							
					1.35	piasek drobny, jasnopomara czowo-jasno ółty	Pd	w					
					1.80	piasek redni, br zowy (za elaziony)	Ps						
					1.85	ił, ciemno br zowy, z konkrecjami w glanu wapnia	+CaCO3	s	zw				
					2.10	piasek pylasty, jasno ółto-biały	Pπ	mw	szg				
					2.50	pył, jasnoszaro-jasno br zowy, przewarstwiony białym piaskiem pylastym	Π Pπ		pzw	0.00			
					2.60								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 11_4+499 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Stawki Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski					System wiercenia: okr tny Rz dna: 70.90 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-24					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no no podło a
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14
0.75 ~		Czwartorz d Pleistocen	Holocen			dar + gleba, czarna	Gb	w	In		przec.	BWs	G3
					0.20	piasek drobny próchniczny z domieszk piasku grubego, szary	Pdh(+Pr)		szg			Wtp	
					0.35	piasek drobny, jasno ółty, w sp gu zorsztynizowany	Pd					NWs	
					0.70	głina pylasta, br zowa, przewarstwiona ółtym piaskiem drobnym	G π Pd		pl	0.35		BWs	
					0.80	głina pylasta na pograniczu glin pylastej zwi zlej, br zowa, przewarstwiona ółtym piaskiem drobnym	G π /G π z Pd			0.38			
					0.90	piasek drobny, jasno ółty przewarstwiony pomara czowym, ~1,0 i 1,3-1,5 m przewarstwiony jasnobr zowo-jasnoszarym pyłem	Pd II	mw/w	szg			Wtp	
					1.80	piasek pylasty, jasno ółty przewarstwiony pomara czowym, przewarstwiony pyłem jasnozielono-jasnoszarym przechodz cym w jasnoszar	P π II						
					2.50								

Labortest s.c. Brzezińscy ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 12_5+001 P					Zał.nr: - Wiertnica: wideryś					
Miejscowość: Stawki Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Poznań Wiercenie: Labortest s.c. Brzezińscy, Poznań Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski					System wiercenia: okrężny Rzeczna: 73.30 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-24					
Wiercenie	Głębokość wiercenia [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa nośności podłoża
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0.70 ~		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Nasyp Nasyp </div> <div> Czwartorzęd Pleistocen </div> </div>		0.11	warstwa bitumiczna (11cm)	-		szg			przec.	NWs	G4
				0.30	podbudowa z betonu cementowego (19cm)								
				0.50	nasyp budowlany, żółto-szary, złożony z piasku drobnego z domieszką węgla								
				0.60	piasek pylasty przewarstwiony gliną piaszczystą, jasno żółtą								
				2.50	głina piaszczysta związła, brązowa (w stropie przewarstwiona jasno żółtym piaskiem drobnym, od 2,2 m z wytrąceniami w glanu wapni)								




Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 13_5+499 L						Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny				
Miejscowo : Stawki Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski						System wiercenia: okr tny Rz dna: 73.50 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-24				
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no no ci podło a
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp				nasyp budowlany, ciemnoszary, złożony z piasku drobnego próchniczego z domieszką piasku drobnego	NB (Pdh(+Pd))w		ln				
		Holocen			0.20	piasek drobny próchniczny z domieszką wiru, ciemnoszary	Pdh(+)	w	szg			Wtp	
					0.50	piasek bardzo drobny z domieszką piasku grubego, ciemno żółty	Pd(+Pr)					NWs	
			1.0		0.70	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem gliniastym, brązowa	Gp Pg	mw/w		0.11			
		Pleistocen			1.40	głina piaszczysta, jasnobrązowa, przechodząca w piasek gliniasty z domieszką wiru	Gp->Pg(+)			0.25	przec.	BWs	G4
			2.0		1.75	piasek bardzo drobny, jasno żółty	Pd	w					
					2.20	piasek pylasty, jasnozielono- żółty	Pπ		szg			NWs	
					2.40	piasek średni, biały	Ps						
					2.50								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 14_6+000 P					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Aleksandrów Kujawski Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski					System wiercenia: okr tny Rz dna: 72.00 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-24					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Nasyp				nasyp budowlany, czarny, złożony z piasku grubego z domieszkami węgla i substancji organicznych (tłuszcze) NB (Pr+ (+H))		mw/w	szg			NWs	
			1.0		0.85	piasek średni, jasnopomarańczowo-jasno żółty	Ps						
					1.20	piasek drobny, jasno żółty (w śladzie orsztyń)	Pd	w			przec.		G2
		Czwartorzęd Pleistocen	2.0		1.40	pył, jasnoszary i jasnoszaro-brązowy, przewarstwiony jasnobrązowymi glinami pylastymi	Π Gπ	mw	tpl			BWs	
					2.50								




LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 15_6+326 P						Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Aleksandrów Kujawski Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski						Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak						System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rz dna: ok. 2,20m poni ej niwelety jezdni Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-01-18					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a				
[m.p.p.t]			[m]		[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
						gleba szara	Gb	w	In			BWS	G4				
				0.30		piasek drobny próchniczny ciemnoszary	PdH	w/nw									
				1.10		piasek drobny szary, z domieszk wiru	Pd+	nw	szg	NWS							
				2.10		glina pylasta jasnobr zowa, przewarstwiona glin pylast zwi zł	G _π G _π Z	w	pl	0.35	złe	BWS					
				3.10		glina pylasta szara, przewarstwiona piaskiem gliniastym	G _π Pg										
				4.00		piasek drobny szary, przewarstwiony piaskiem rednim, z domieszk wiru	Pd Ps+	nw	szg	NWS							
				4.70		glina piaszczysta szara, z domieszk wiru	Gp+	w	tpl	0.10	BWS						
	5.00																








Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 17_ 7+500 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Aleksandrów Kujawski Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski					System wiercenia: okr tny Rz dna: 88.00 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-23					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorz d Plejstocen	Holocen			dar + gleba, czarna	Gb		In			BWs	
					0.20	piasek próchniczny, br zowo-ciemnoszary	Ph	w	szg			Wtp	
					0.80	glina piaszczysta, br zowa (w stropie zorsztynizowany, br zowy piasek gruby z domieszk wiru)	Gp		tpl	0.15		BWs	
					1.10	piasek drobny, jasno ółty	Pd	w/m			przec.		G3
					1.50	piasek drobny, jasnoszary		nw	szg			NWs	
					1.85	piasek gliniasty, jasnoszary	Pg	w	tpl			BWs	
					2.40	piasek drobny, jasnoszary	Pd	nw	szg			NWs	
					2.50								



Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 18_7+998 P					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejsowo : O no Pierwsze Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski					System wiercenia: okr tny Rz dna: 89.00 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-24					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no no podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						pakiet warstw bitumicznych (9cm+7cm)	-						
						0.16 podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm (13cm)							
						0.29 piasek drobny próchniczny z domieszk piasku grubego, jasnoszaro-br zowy	Pdh(+Pr)						
						0.40 piasek pylasty na pograniczu piasku bardzo drobnego, jasnobr zowo-biały	P _π /Pd		szg			Wtp	
						0.90 glina piaszczysta, pomara czowo-jasnoszara		w					
						1.30 glina piaszczysta, pomara czowo-jasnoniebiesko-jasnoszara	Gp		tpl	0.15			
						1.70 glina piaszczysta, jasnoniebiesko-jasnoszara, laminowana pomara czowym piaskiem drobnym	Gp///Pd		pl	0.34			
						2.00 glina piaszczysta, jasnoniebiesko-jasnoszara przewarstwiona br zow	Gp	w	tpl	0.15			
						2.50							

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 19_8+500 P					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna										
Miejscowo : Stara Wie Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rz dna: ok. 30cm poni ej niwelety jezdni Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-01-18										
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a					
[m.p.p.t]			[m]		[m]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
				0.40 0.80 1.40 4.20 4.50 5.00	gleba szara	Gb	w	ln			zle	BWS	G>4					
					piasek drobny próchniczny ciemnoszary	PdH												
					torf czarny	T												
										1.40	piasek drobny ółto-szary	Pd	nw	szg			NWS	
										4.20	glina piaszczysta jasnoszara, z domieszk wiru	Gp+	w	tpl/pl	0.25		BWS	
										4.50	piasek drobny szary	Pd	nw	szg			NWS	
										5.00								

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 20_9+000 P					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Stara Wie Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: poziom niwelety jezdni					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-18			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Nasyp				nasyp niebudowlany szaro-br zowy, złożony z piasków drobnych i piasków rednich, z domieszk humusu	nN[Pd,Ps]+H		szg			Wtp	
			1.0		0.90	glina piaszczysta br zowa, z domieszk wiru			tpl	0.15			
			1.40		1.40	glina piaszczysta br zowa, z domieszk wiru			pl	0.30			
			2.40		2.40	glina piaszczysta br zowa, z domieszk wiru			tpl/pl	0.25	przec.		
			2.90		2.90	glina piaszczysta br zowa, z domieszk wiru	Gp+	w	pl	0.30		BWS	G4
			4.0		4.00	glina piaszczysta br zowa, z domieszk wiru			tpl/pl	0.25			
			4.40		4.40	glina piaszczysta br zowa, z domieszk wiru			pl	0.30			
			5.0		5.00								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 22_9+999 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny						
Miejscowo : Słu ewo Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski					System wiercenia: okr tny Rz dna: 95.00 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-23						
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Czwartorz d Holocen Plejstocen				czarna dar -> ciemnoszara gleba	Gb		In			BWs		
					0.10	piasek drobny z domieszk pyłu i domieszk humusu, jasnobr zowo-jasnoszary	Pd(+II+H)		szg				Wtp	
					0.35	glina piaszczysta, jasnoszaro-jasnobr zowa	Gp	w	tpl	0.20	przec.	BW	G4	
					2.00									glina piaszczysta, jasnoszaro-jasnobr zowa, z wytr ceniami zwi zków elaza
					2.50									

Labortest s.c. Brzezińscy ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 23_10+500 P					Zał.nr: - Wiertnica: widerłkowy					
Miejscowość: Słupów Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Poznań Wiercenie: Labortest s.c. Brzezińscy, Poznań Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski					System wiercenia: okrężny Rzeczna: 95.50 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-23					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa podłoża
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd	Holocen			torf + gleba, ciemnoszara	Gb	w	szg	przec.		BWs	G4
					0.10	piasek drobny próchniczny, jasnobrązowo-jasnoszary	Pdh					Wtp	
					0.30	piasek bardzo drobny, jasnoszaro-jasnobrązowy	Pd					NWs	
					0.80	piasek pylasty próchniczny, brązowo-ciemnoszary (w stropie warstwa zorsztynizowana)	P _{πh}					Wtp	
					1.40								
		Pleistocen			2.0	głina piaszczysta z dużejmi wytrąceniami w glinu wapnia (ryzolity), biało-jasnobrązowa, w stropie szaro-pomarańczowa	Gp+CaCO ₃		tpl	0.20		BWs	
					2.50								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 24_11+000 P						Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Słu ewo Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski						Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak						System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-19					
Wiercenie	Gł boko z wiercenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a				
	[m.p.p.t]		[m]		[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
 1.50 1.70 ~		<div>Nasypy Nasyp</div> <div>Czwartorz d Plejstocen</div>			0.08	warstwa bitumiczna (8cm)	NN(Pr+K)	w	szg	0.15	złe	NWS	G3				
					0.12	nasyp niebudowlany złoż ony z piasku grubego i uzła, ciemnobr zowy (4cm)	NB(Pd+K)										
					0.22	podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm z domieszk pokruszonej masy bitumicznej (10cm)											
						nasyp budowlany złoż ony z piasku drobnego z domieszk kamieni, szary											
														1.0	0.90	glina piaszczysta z domieszk wiru, br zowa	Gp+
			1.10		glina piaszczysta z domieszk wiru przewarstwiona piaskiem drobnym, br zowa	Gp+ Pd	pl	0.30		BW							
			2.0	1.90	glina piaszczysta z domieszk wiru, br zowa	Gp+	tpl	0.20		BWS							
				2.50													

Labortest s.c. Brzeźńscy ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 25_11+500 L						Zał.nr: - Wiertnica: widerryczny				
Miejscowość: Słupawa Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Poznań Wiercenie: Labortest s.c. Brzeźńscy, Poznań Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski						System wiercenia: okrężny Rzeczna: 90.30 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-23				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa podłoża
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany				nasyp niebudowlany, ciemnoszary, złożony z piasku próchnicznego, z domieszkami żwiru i z domieszkami żwiru NN (Ph + uel +)		w			złe	Ws	G>4
					0.30	nasyp niebudowlany, jasnobrązowo-jasnoszary, złożony z piasku pylastego z domieszkami humusu i domieszkami żwiru i domieszkami gruzu NN (P + H) + +gruz cegl.							
					0.80	nasyp niebudowlany, szary, złożony z piasku pylastego próchnicznego z domieszkami gruzu ceglanego NN (P + H) + +gruz cegl.)							
		Holocen			1.10	namuł gliniasty, czarny Nmg		tpl		0.10		BWs	
					1.40	głina pylasta z wapieniami, jasnopomarańczowo-jasnoszara G _π z + CaCO ₃							
					1.70	głina pylasta z wapieniami, jasnopomarańczowo-jasnoszara G _π + CaCO ₃ mw							
		Plejstocen			2.00								
					2.45	piasek bardzo drobny, jasnoszary Pd		nw	szg			NWs	








Labortest s.c. Brzeźńscy ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 27_12+400 L					Zał.nr: - Wiertnica: wideryś					
Miejscowość: Słupawa Gmina: Aleksandrów Kujański Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Poznań Wiercenie: Labortest s.c. Brzeźńscy, Poznań Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okrężny Rzeczna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-19					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa nośności podłoża
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						pakiet warstw bitumicznych (7cm+11cm)	-						
				0.18 0.22		podsyпка z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm (4cm)							
		Nasypany				nasyp budowlany złożony z piasku drobnego i piasku redniego, brzożowy-szary	NB(Pd,Ps)		szg			NWS	
					0.80	głina piaszczysta z domieszką wiru, brzożowa	Gp+	w	pl	0.30	przec.	BWS	G4
		Czwartorzęd Plejstocen											
					2.10	głina piaszczysta z domieszką wiru, brzożowa			tpl/p	0.25			
					2.50								


Labortest s.c. Brzezińscy ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 29_13+500 L					Zał.nr: - Wiertnica: widerryczny					
Miejscowość: Przybranowo Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Poznań Wiercenie: Labortest s.c. Brzezińscy, Poznań Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski					System wiercenia: okrężny Rzeczna: 90.30 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-23					
Wiercenie	Głębokość wiercenia [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa podłoża
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Czwartorzęd Plejstocen				nasyp niebudowlany, szary, złożony z piasku próchniczego, z domieszkami gruzu ceglanego i kruszywa wapiennego	NN(Ph(+gruz cegl., kruszyw))	szg			złe	Wtp	G4
						0.30	nasyp niebudowlany, biało-jasno ołty, złożony z piasku drobnego z domieszką węgla	NN (Pd(+))				NWs	
						0.50	nasyp niebudowlany, brzo-szary, złożony z piasku drobnego próchniczego z domieszką gruzu ceglanego	NN (Pd(+gruz cegl.))				Wtp	
						0.80	piasek drobny, jasnoszary	Pd				NWs	
						1.00	głina piaszczysta, jasnoszaro-pomarańczowa, z wytrąceniami w glanu wapnia (pseudomycelia)	Gp(+CaCO3)	pl	0.30		BWs	
						1.30	piasek drobny, jasnoszary	Pd	nw	szg		NWs	
						2.00	głina piaszczysta, jasnoszara laminowana, jasnopomarańczowa	Gp	w	tpl	0.21	BWs	
					2.50								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 30_13+900 P					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Przybranowo Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aeksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-19					
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podko a
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorz d Pleistocen	1.50 1.80 ~ 2.0 2.50		0.15	pakiet warstw bitumicznych (6cm+9cm)	-						
					0.33	podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego frakcji 0/63 mm (18cm)							
					0.43	warstwa z brukowca (10cm)							
					0.90	nasyp budowlany złożony z piasku drobnego i piasku rednieg, br zowo-szary	NB(Pd, Ps)		szg	0.15		NWS	
					1.10	glinka piaszczysta z domieszk wiru, br zowa							
					1.80	glinka piaszczysta z domieszk wiru, br zowa	Gp+	w	pl	0.30	złe	BWS	G3
					2.50	glinka piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym z domieszk wiru, jasnobr zowa	Gp Pd+						

Labortest s.c. Brzezińscy ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 31_14+500 L					Zał.nr: - Wiertnica: widerrczy					
Miejscowość: Przybranowo Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Poznań Wiercenie: Labortest s.c. Brzezińscy, Poznań Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski					System wiercenia: okrężny Rzeczna: 84.70 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-23					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa podłoża
1	2	3	4	5	6								
						piasek próchniczny, ciemnoszary	Ph		In				
		Czwartorzęd Holocen			0.20	piasek drobny z domieszkami pyłu, piasku grubego i w stropie humusu, jasnobrązowo-szary, laminowany ciemnobrązowymi glinami pylastymi	Pd(+H+Pr(+H))//Gpz	w	szg			Wtp	
		Miocen			0.70	głina pylasta związła z domieszkami piasku i wiru, jasnozielono-jasnoszara laminowana czerwono (porwak)	Gpz(+P+)	tpl->pzw				Ws	
					0.90	piasek gliniasty, brązowy	Pg	mw	pzw	0.00		BWs	
					1.10	piasek drobny z domieszkami pyłu, białą-jasnopomarańczową, z wytrąceniami w glinie wapnia	Pd(+H+CaCO3)		bzg		przec.	NWs	G4
		Czwartorzęd Plejstocen			1.50	głina piaszczysta, brązowa, z wytrąceniami w glinie wapnia (ryzolity)	Gp(+CaCO3)mw		zw			BWs	
					2.50								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 33_15+500 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Paczałkowo Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-19					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.00 1.20 ~~~ Czwartorz d Plejstocen	 Holocen Plejstocen	 Holocen Plejstocen				warstwa bitumiczna (10,5cm)	-						
			0.10	podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm (15cm)									
			0.26	nasyp budowlany złożony z piasku drobnego i piasku redniego, szaro-br zowy	NB(Pd, Ps)								NWS
			0.40	piasek drobny próchniczny na pograniczu namułu piaszczystego, szary	Pdh/Nmp	szg						WTP	
			1.10	glina piaszczysta, br zowa	Gp	pl	0.30	złe				G>4	
				1.60	glina pylasta przewarstwiona piaskiem pylastym, jasnoszaro-br zowa	Gπ Pπ	m	tpl	0.10				
				2.50									


Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 35_16+500 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Poczałkowo Gmina: Aleksandrów Kujawski Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Marcin Gumkowski					System wiercenia: okr tny Rz dna: 88.50 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-23					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						gleba, czarna	Gb					BWs	
					0.10	piasek drobny, szaro-br zowy	Pd	w				NWs	
					0.60	piasek drobny próchniczny, szary	Pdh	w/m				Wtp	
					0.90	glina piaszczysta próchniczna na pograniczu namułu gliniastego, czarna	Gph/Nmg		tpl	0.10			
					1.10	glina piaszczysta, jasnoszaro-jasnoł kitno-jasnopomara czowa	Gp	w	tpl->pl				
					1.40								
						glina piaszczysta, jasnopomara czowo-jasnoszara przechodz ca w jasnoszaro-jasnoł zowa i przechodz ca w jasnopomara czowo-jasnos	Gp(+CaCO ₃)	w/w	tpl	0.11			
					2.50								

Labortest s.c. Brzeźńscy ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 36_17+000 P					Zał.nr: - Wiertnica: widerrczy					
Miejscowość: Staraszewo Gmina: Koneck Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Poznań Wiercenie: Labortest s.c. Brzeźńscy, Poznań Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okrętny Rzeczna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-19					
Wiercenie	Głębokość z wiercenia [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa nośności podłoża
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14
						warstwa bitumiczna (13cm)	-						
						0.13 podsyпка z kruszywa łamanego frakcji 0/16 mm (3cm)							
						0.16 podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm (10cm)							
						0.26 warstwa z brukowca (12cm)							
						0.38 nasyp budowlany złożony z piasku drobnego i piasku średniego, brzoisty	NB(Pd, Ps)w/m	szg				NWS	
						0.70 glina piaszczysta z domieszką żwiru, brzoista	Gp+	w	pl	0.30	zł	BWS	G4
						2.00 glina piaszczysta z domieszką żwiru przewarstwiona piaskiem drobnym, brzoista	Gp+ Pd						
						2.50							

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 37_17+500 P				Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna			
Miejscowo : Staraszewo Gmina: Koneck Powiat: aleksandrowski						Objekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zlecniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rz dna: ok. 50cm poni ej niwelety jezdni Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-01-18			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.40 ~	▼ 1.90	Nasypy		1.0		nasyp niebudowlany ciemnoszary, złożony z piasków drobnych i humusu, z domieszk kamieni	nN[Pd,H]+K	w	szg		przec.	BWS	G>4
		1.50			torf czarny	T							
		2.30			glina piaszczysta br zowa-szara, z domieszk wiru	Gp+	pl		0.30				
		3.20			glina piaszczysta szaro-br zowa	Gp	tpl/pl		0.25				
		4.40			glina pylasta zwi zła br zowa	Gpz							
				5.0	5.00								

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 40_18+955 L					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna						
Miejscowo : Staraszewo Gmina: Koneck Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zlecniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rz dna: ok. 20cm powy ej niwelety jezdni						
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2018-01-18			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a	
[m.p.p.t]			[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	1.20	Nasyp Nasyp Czwartorz d Pleistocen Czwartorz d Pleistocen		0.20	gleba szara	Gb	w	ln	szg	zle	BWS	G4		
				1.0	nasyp niebudowlany ciemnoszary, zło ony z piasków drobnych i humusu	nN[Pd,H]								
				1.20	piasek drobny ółto-szary	Pd		nw						
				2.10	głina pylasta szaro-br zowa, przewarstwiona glin pylast zwi zł	Gπ Gπz	w			0.30	BWS	G4		
				2.50	głina piaszczysta br zowo-szara, z domieszk wiru	Gp+		pl	0.35					
				4.30	głina szara, z domieszk wiru	G+			0.30					
				5.0	5.00									

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 41_19+406 L					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Seroczki Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: ok. 30cm powy ej niwelety jezdni					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-18			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						nasyp niebudowlany szaro-br zowy, złożony z piasków drobnych i piasków rednich, z domieszk kamieni	nN[Pd,Ps]+K						
					0.40								
						nasyp niebudowlany szary, złożony z piasków drobnych, humusu i glin piaszczystych	nN[Pd,H,Gp]	w					
					1.90								
						nasyp niebudowlany szaro-br zowy, złożony z piasków drobnych i glin piaszczystych z domieszk humusu	nN[Pd,Gp]+w/nw		szg		dobre	G>4	G>4
					4.50	glina piaszczysta br zowo-szara, z domieszk wiru	Gp+	w	pl	0.35			
					5.00								

Labortest s.c. Brzezińscy ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 42_20+000 L						Zał.nr: - Wiertnica: wideryś				
Miejscowość: Seroczki Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Poznań Wiercenie: Labortest s.c. Brzezińscy, Poznań Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak						System wiercenia: okrężny Rzeczna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-19				
Wiercenie	Głębokość wiercenia [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgotność	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa nośności podłoża
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				0.06	0.06	warstwa bitumiczna (6cm)	-						
				0.10	0.10	podsyпка z kruszywa łamanego 0/16 mm (4cm)							
				0.18	0.18	stara warstwa bitumiczna (8cm)							
						nasyp budowlany złożony z piasku drobnego i piasku redniego, jasnoszary	NB(Pd, Ps)					NWS	
					0.60			w					
						piasek drobny próchniczny, szary	Pdh					WTP	
				1.0	1.00				szg		złte		
						piasek drobny, jasnoszaro-łóty	Pd	w/nw				NWS	G2
					2.40								
					2.50	głina piaszczysta, jasnoszaro-brązowa	Gp	w	pl	0.30		BWS	

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna						KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 43_20+500 P				Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny			
Miejscowo : Seroczki Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski						Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak				System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-14			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]	[m]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 44_21+067 P					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Seroczki Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zlecniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-18			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	gleba szara	Gb		ln				
		Nasypy											
		Nasyp			1.0	nasyp niebudowlany ciemnoszary, złożony z piasków drobnych i humusu, z domieszkami kamieni	nN[Pd,H]+K	w	szg			BWS	
					1.30	piasek rdzawy szaro-brzozy, z domieszkami wiru	Ps+	m				NWS	
					1.50	głina piaszczysta szaro-brzoza, z domieszkami wiru			tpl	0.25			
					1.90	głina piaszczysta brzoza, z domieszkami wiru				0.35	przec.		
					2.80	głina piaszczysta szara, z domieszkami wiru	Gp+	w		0.30		BWS	
					3.50	głina piaszczysta szara, z domieszkami wiru			pl	0.35			
					4.20	głina piaszczysta szara, z domieszkami wiru				0.30			
					5.00								

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 46_22+119 P					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Seroczki Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezińscy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: ok. 40cm poniżej niwelety nawierzchni					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-18			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa nośności podłoża
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany Nasypany				nasyp niebudowlany brzozy-szary, złożony z glin piaszczystych, piasków drobnych, gruzu i kamieni	n[Gp,Pd,C,K]						
					1.20	głina piaszczysta brzozy, przewarstwiona piaskiem drobnym, z domieszkami wiru				0.30			
					1.80	głina piaszczysta żółto-brzozy, przewarstwiona piaskiem drobnym, z domieszkami wiru	Gp Pd+		pl	0.35	przec.	BWS	G4
					3.20	głina piaszczysta brzozy-szara, z domieszkami wiru				0.30			
					4.00	głina piaszczysta szara, z domieszkami wiru	Gp+		tpl	0.20			
					5.00								

LABORTEST S. C.

Pozna , ul. Jedlicka

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 47_22+321 P

Zał.nr: -

Wiertnica: mechaniczna

Miejscowo : Seroczki

Gmina: Zakrzewo

Powiat: aleksandrowski

Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266

Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna

Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna

Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rz dna: ok. 20cm poni ej niweley jezdni

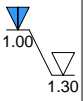







Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2018-01-18

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<div> <div>▼</div> <div>1.15</div> </div>	<div> <div>▼</div> <div>1.15</div> </div>	<div> <div>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	0.20	gleba szara	Gb	w	ln				
			<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>		Nmp	w/nw						
			<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	1.40	glina piaszczysta br zowa	Gp	w	pl	0.30	przec.	BWS	G>4
			<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	3.10	glina piaszczysta szaro-br zowa, z domieszk wiru	Gp+			0.35			
			<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	4.20	glina szara, z domieszk wiru	G+			0.30			
			5.0		5.00								




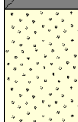



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr Tomasz Zimniak

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 48_22+556 P					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Seroczki Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: ok. 30cm poni ej niwelety nawierzchni					
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2018-01-18		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		<div>Holocen</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Plejstocen</div>				gleba szara	Gb	w	ln			BWS	
				0.40		torf czarny	T						
				1.30		piasek drobny ółto-szary, przewarstwiony piaskiem rednim, z domieszk wiru	Pd Ps+	nw	szg		NWS		
				1.60		glina piaszczysta szara, z domieszk wiru	Gp+	w	tpl/pl	0.25	zle	BWS	G>4
				2.00		glina piaszczysta szara, z domieszk wiru				0.30			
				3.90		glina piaszczysta szara, z domieszk wiru				0.35			
				5.00									

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 49_23+000 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Zakrzewo Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-19					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podko a
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				0.24	0.24	pakiet warstw bitumicznych (4,5cm+2cm+18cm)	-						
				0.39	0.39	podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm (14cm)							
				0.40	0.40	stara warstwa bitumiczna (1cm)							
				0.53	0.53	podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm (13cm)							
									nasyp budowlany złożony z piasku drobnego i piasku redniego, jasnoszary	NB(Pd, Ps)w/nw			
					1.00	1.00	piasek drobny, przewarstwiony piaskiem rednim z domieszk wiru, jasnoszary	Pd Ps+	nw	szg	złe	NWS	G1
					2.00	2.00	piasek drobny przewarstwiony piaskiem rednim z domieszk wiru, szary						
					2.50								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 52_24+650 P				Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny									
Miejscowo : Zakrzewo Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski						Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zlecniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak				System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-19									
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a						
[m.p.p.t]			[m]		[m]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
1.80 ~	▼ 1.10	Nasypy Nasyp			0.11	pakiet warstw bitumicznych (1cm+4cm+6cm)	-	w	szg		złe	WTP	G4						
					0.26	podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm (15cm)													
					0.34	warstwa z brukowca (8cm)													
		Holocen			1.10	nasyp budowlany złożony z piasku drobnego, brzożowy	NB(Pd)												
					1.70	piasek drobny z domieszką humusu na pograniczu piasku drobnego próchnicznego, ciemnoszary													
		Czwartorzęd Pleistocen			2.00	glina piaszczysta z domieszką wiru, brzożowa	Gp+												
					2.50	glina piaszczysta z domieszką wiru, brzożowa													

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 53_25+204 P						Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Zakrzewo Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski						Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zlecniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak						System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rz dna: ok. 70cm poni ej niwelety jezdni Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-01-18					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a				
[m.p.p.t]			[m]		[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
		Holocen Czwartorz d Plejstocen			gleba szara	Gb	w	ln				BWS					
				0.30	namuł gliniasty czarny	Nmg		pl									
				1.30	piasek drobny jasno ółty	Pd	nw	szg		NWS							
				2.10	glina piaszczysta ółto-szara, z domieszk wiru	Gp+	w	pl	0.35	zle	BWS	G>4					
				3.20	glina piaszczysta szara, z domieszk wiru				0.30								
				4.40	glina piaszczysta szara, z domieszk wiru				tpl/pl	0.25							
								5.00									

LABORTEST S. C.

Pozna , ul. Jedlicka

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 55_26+156 L

Zał.nr: -

Wiertnica: mechaniczna

Miejscowo : S dzinek

Gmina: Zakrzewo

Powiat: aleksandrowski

Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266

Zlecniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna

Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna

Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rz dna: ok. 20cm poni ej niwelety jezdni

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2018-01-18



Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a	
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<div> <div>~ 2.10</div> <div>▼ 1.60</div> </div>		Nasypy				nasyp niebudowlany szary, złożony z piasków drobnych, humusu, gruzu i kamieni	nN[Pd,H,C,K]	w	szg		przec.	BWS	G4	
		Nasyp												
			1.0		0.80	głina piaszczysta br zowa, z domieszk wiru	Gp+		tpl/pl	0.25				
			2.0		2.10	głina br zowa	G		pl	0.35				
			3.0		3.70	głina jasnoszara				0.30				
	4.0		5.00											

Czwartorz d

Pieji stocen

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr Tomasz Zimniak

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 56_26+500 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny							
Miejscowo : S dzinek Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-19							
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podko a		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
		Nasypy Nasyp Czwartorz d Pleistocen		0.11	0.11	pakiet warstw bitumicznych (4cm+7cm)	-								
				0.26	0.26	podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/63 mm (15cm)									
				0.38	0.38	warstwa z brukowca (12cm)									
						0.90	0.90	nasyp budowlany złożony z piasku drobnego i piasku redniego, br zowa-szary	NB(Pd, Ps) w		szg		złe	NWS	G1
						1.60	1.60	piasek drobny z domieszk wiru, szaro- ółty	Pd+	w/nw					
						2.00	2.00	głina piaszczysta z domieszk wiru, szaro-br zowa	Gp+	w					
		2.50	2.50	głina piaszczysta z domieszk wiru, szaro-br zowa			tpl/pl	0.25		BWS					
									pl	0.30					

LABORTEST S. C.

Pozna , ul. Jedlicka

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 57_26+825 L

Zał.nr: -

Wiertnica: mechaniczna

Miejscowo : S dzinek

Gmina: Zakrzewo

Powiat: aleksandrowski

Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266

Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna

Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna

Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej



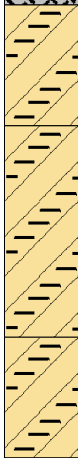
Skala 1 : 50


Data wiercenia: 2018-01-18

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		<div>Nasyt</div> <div>Nasyt</div> <div>2.30</div> <div>2.70 ~</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div>	<div>1.0</div> <div>2.0</div> <div>3.0</div> <div>4.0</div> <div>5.0</div>	<div>1.40</div> <div>3.20</div> <div>5.00</div>	<div>nasyp niebudowlany ciemno szary, zło ony z piasków drobnych i humusu, z domieszk kamieni</div> <div>głina piaszczysta br zowa, z domieszk wiru</div> <div>głina piaszczysta br zowa, z domieszk wiru</div>	<div>nN[Pd,H]+K</div> <div>Gp+</div>	<div>szg</div> <div>w</div> <div>pl</div>	<div>0.25</div> <div>0.30</div>	<div>przec.</div>	<div>BWS</div>	<div>G4</div>		



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kart opracował: mgr Tomasz Zimniak

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna						KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 58_27+500 P				Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny				
Miejscowo : S dzin Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski						Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak				System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-14				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a	
[m.p.p.t]			[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
 1.30 1.40 ~		Nasypy Nasyp Czwartorz d Pleistocen			0.30	nasyp niebudowlany zło ony z gleby, piasku drobnego oraz kamieni, szary	NN(Gb, Pd, K)w		szg		złe	WTP	G4	
					1.00	nasyp budowlany zło ony z piasku drobnego i piasku redniego z domieszk humusu, szaro-br zowy	NB(Pd, Ps + w)m							
					1.40	glina piaszczysta + wir, br zowa	Gp(+)	w	pl	0.35		NWS		
					2.10	glina piaszczysta + wir, br zowa			tpl/pl	0.25				
					2.50				tpl	0.20				

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna						KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 61_29+500 P				Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny			
Miejscowo : S dzin Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski						Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak				System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-14			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp Nasyp	1.0		1.00	nasyp niebudowlany złożony z gleby, piasku drobnego, gruzu oraz kamieni, szary przeszkoda	NN(Gb, Pd, C, K)		szg		przec.	WTP	

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 61a_29+500 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : S dzin Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-14					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp Nasyp Czwartorz d Plejstocen	1.0		1.00	nasyp niebudowlany zło ony z gleby, piasku drobnego oraz kamieni, szary	NN(Gb, Pd, Kw)		szg		przec.	WTP	G3
			2.0			piasek drobny, jasno ółty	Pd	w/nw				NWS	
			2.50										


LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 62_29+738 P				Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : S dzin Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski						Objekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rz dna: ok. 90cm poni ej niwelety jezdni Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-01-18					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a		
[m.p.p.t]	[m]		[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
 1.55		Nasyt Nasyp		0.20	gleba szara	Gb	w	ln				BWS	G>4		
				1.0	nasyp niebudowlany ciemnoszary, złożony z piasków drobnych, humusu i piasków rednych, z domieszk nN	Pd,H,Ps	wn								
		Czwartorz d Plejstocen	2.0	piasek drobny szary, z domieszk wiru	Pd+	nw	szg	przec.						NWS	
			3.0	piasek drobny jasnoszary	Pd										
			4.0	piasek pylasty jasnoszary	Pπ										Wtp
			4.70	glina zwi zła br zowa	Gz										w
5.0															



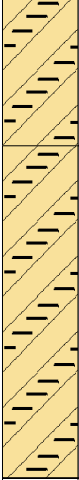

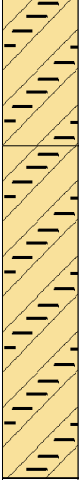
LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 63_30+203 L					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : S dzin Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: ok. 10cm pon ej jezdni asfaltowej					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-18			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						gleba szara	Gb		ln				
						0.20							
						nasyp niebudowlany szary, złożony z piasków drobnych i piasków średnich	nN[Pd,Ps]		szg				
						1.00		w				BWS	
						gytia czarna	Gy		pl				
						2.00							
						piasek drobny jasnoszary	Pd	nw	szg		przec.	NWS	G>4
						3.00							
						glina piaszczysta szara, z domieszkami węgla	Gp+	w	pl	0.35		BWS	
						4.00				0.30			
						4.50				0.35			
						5.00							


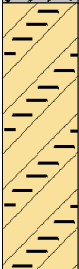
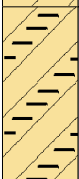
LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 64_30+411 L					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : S dzin Gmina: Zakrzewo Powiat: aleksandrowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zlecniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna:					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-18			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp				nasyp niebudowlany szary, złożony z piasków drobnych, glin piaszczystych, humusu i gruzu	nN[Pd,Gp,H,C]	w	szg	przec.	przec.	BWS	G>4
		Holocen	1.0		0.80	torf czarny, przewarstwiony namulem piaszczystym	T Nmp						
		Czwartorzęd	2.0		1.80	piasek gruby szary, z domieszkami węgla	Pr+		szg			NWS	
			3.0		3.00	gлина piaszczysta szara, z domieszkami węgla	Gp+		pl			BWS	
			4.0		4.40	gлина pylasta związła brązowo-szara	Gπz						
			5.0		5.00								



LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 65_31+082 P					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Morawy Gmina: Dobrze Powiat: radziejowski			Objekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezińscy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rz dna: ok. 20cm poniżej niwelety jezdni Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-01-18					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa nośności podłoża
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> 1.70 2.20 ~ </div> <div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;"> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">Nasyp</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">Holocen</div> <div style="text-align: center;">Czwartorzęd Plejstocen</div> </div> </div>					1.0 1.20 2.00 3.00 4.00 4.40 5.00	nasyp niebudowlany ciemnoszary, złożony z piasków drobnych, humusu, żużli, gruzu i kamieni namuł piaszczysty czarny gлина piaszczysta brązowa, z domieszkami węgla gлина piaszczysta jasnoszara, z domieszkami węgla gлина piaszczysta szara, z domieszkami węgla	Np Nmp Gp+	w w w	szg ln tpl/pl pl	 0.25 0.35 0.30	 przec. 	 BWS 	 G>4

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 67_32+000 L					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Morawy Gmina: Dobrze Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rz dna: ok.10cm poni ej jezdni asfaltowej Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-01-18					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	gleba szara	Gb		In				
		Nasyp			1.0	nasyp niebudowlany ciemnoszary, złożony z piasków drobnych, humusu, gruzu i kamieni	nN[Pd,H,C,K]		szg			BWS	
					1.50			w					
		Holocen			2.0	torf czarny	T						
					2.40	piasek drobny jasnoszary	Pd				przec.		G>4
		Czwartorz d			2.90								
		Pleistocen			3.0	piasek średni jasnoszary, przewarstwiony piaskiem drobnym	Ps Pd	nw	szg			NWS	
					4.0								
					4.00	glina szara, na pograniczu glin zwięzłej	G/Gz	w	tpl	0.25		BWS	
					5.0								
					5.00								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna						KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 69_33+000 P				Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny			
Miejscowo : Dobre Gmina: Dobre Powiat: radziejowski						Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak				System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-18			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		<div>Nasypy</div> <div>Nasyp</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>											

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 70_33+500 P					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Dobre Gmina: Dobre Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-14					
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.002-00		Nasypy Nasyp Czwartorz d Pleistocen	 	 	0.30	nasyp niebudowlany zło ony z gleby, piasku drobnego oraz kamieni, szary	NN(Gb, Pd, K)	szg				WTP	
					0.90	nasyp budowlany zło ony piasku drobnego, piasku redniego z domieszk wiru, ciemnobr zowy	NB(Pd, Ps +)					NWS	
					1.40	glinka piaszczysta + wir br zowa	Gp(+)	w	tpl/pl	0.25	przec.	BWS	G2
					2.50	glinka piaszczysta + wir br zowa			pl	0.30			

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna				KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 71_34+000 L				Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Dobre Gmina: Dobre Powiat: radziejowski				Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak				System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-14					
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasy py Nasy p				nasyp niebudowlany zło ony z gleby na pograniczu namułu, oraz piasku dribnego z domiszk kamieni,NN(Gb//Nm, Pd+K) ciemnoszary			In			WTP	
		Czwartorz d Pleistocen	1.0		1.00	glina piaszczysta + wir jasnobr zowa	Gp(+)	mw	tpl	0.05	przec.	BWS	G4
			2.0		1.90	glina piaszczysta + wir br zowa		w		0.15			
					2.50								

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 72_34+393 L						Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna										
Miejscowo : Dobre Gmina: Dobre Powiat: radziejowski						Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńiodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak						System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rz dna: ok. 10cm poni ej niwelety jezdni Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-01-18										
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a									
[m.p.p.t]			[m]		[m]																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14									
 1.60		Nasypy Nasyp Czwartorz d Plejsiocen		0.20	gleba szara	Gb	w	ln	szg	przec.		BWS	G>4									
				nasyp niebudowlany ciemnoszary, złożony z piasków drobnych, humusu, gruzu, kamieni i glin piaszczystych	nN[Pd,H,C,K,Gp]																	
				nasyp niebudowlany ciemnoszary, złożony z piasków drobnych i humusu	nN[Pd,H]		nw															
				piasek drobny jasnoszary	Pd																	
				glina piaszczysta br zowa	Gp	w	tpl/pl	0.25														
				glina piaszczysta br zowo-szara, z domieszk wiru	Gp+		pl	0.30														
				5.0	5.00																	

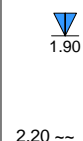

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 73_35+000 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Dobre Gmina: Dobre Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-18					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<div><div><div>▼ 1.50</div><div>Czwartorz d</div><div>Plejstocen</div><div>2.10 ~</div></div></div>		<div><div>Holocen</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div>											

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 75_36+000 P					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Dobre Gmina: Dobre Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-14					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Nasypy</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Nasyp</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Czwartorz d</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Pleistocen</div> </div>			nasyp niebudowlany złożony z gleby na pograniczu namułu, piasku drobnego z domieszkami wiru, NN(Gb/Nm, Pd+) iemnoszary			ln			WTP		
			1.0										
					1.30	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem rednim z domieszk wiru, szaro-br zowa			pl	0.35			
					1.70	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem rednim z domieszk wiru, szaro-br zowa	Gp Ps+		tp/pl	0.25		BWS	
					2.10	głina piaszczysta + wir br zowa	Gp(+)		pl	0.32			
					2.50								

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 76_36+578 L				Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Dobre Gmina: Dobre Powiat: radziejowski						Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rz dna: ok. 50cm poni ej niwelty jezdni Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-01-18					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a		
[m.p.p.t]			[m]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
		<div><div>Holocen</div><div>Czwartorz d</div><div>Pleistocen</div></div>				gleba szara	Gb	w	ln			BWS	G4		
			0.40		namuł piaszczysty czarny	Nmp									
			1.00		piasek drobny jasnoszary, przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd Pg	w/nw	szg							
			1.40		piasek gruby br zowo-szary, z domieszk wiru	Pr+	nw								NWS
			2.30		glinka piaszczysta br zowa, z domieszk wiru	Gp+	w	pl	0.30	złe	BWS				
			3.20		glinka piaszczysta szaro-br zowa, z domieszk wiru				0.35						
			4.00		glinka piaszczysta jasnoszara, z domieszk wiru				0.30						
			5.00												

Labortest s.c. Brzezińscy ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 78_37+500 L					Zał.nr: - Wiertnica: widerryczny					
Miejscowość: Bieganowo Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Poznań Wiercenie: Labortest s.c. Brzezińscy, Poznań Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okrężny Rzeczna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-14					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa nośności podłoża
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany				nasyp niebudowlany złożony z gleby, piasku drobnego oraz kamieni, ciemnoszary	NN(Gb, Pd, k)					WTP	
		Nasypany			0.40	nasyp budowlany złożony z piasku drobnego oraz piasku średniego z domieszką humusu, brzożowy	NB(Pd, Ps + H)		szg			NWS	
			1.0		1.00	głina piaszczysta + wir brzożowa		w	tpl/pl	0.25	przec.		G2
		Czwartorzęd Plejstocen			1.60	głina piaszczysta + wir brzożowa	Gp(+)		tpl	0.15		BWS	
			2.0		2.10	głina piaszczysta + wir brzożowa			tpl/pl	0.25			
					2.50								




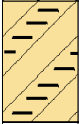

Labortest s.c. Brzeźniacy ul. Jedlicka 9, 61-315 Poznań			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 79_38+000 L					Zał.nr: - Wiertnica: widerłkowy					
Miejscowość: Bieganowo Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Poznań Wiercenie: Labortest s.c. Brzeźniacy, Poznań Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okrężny Rzeczna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-14					
Wiercenie	Głębokość wiercenia [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowość gruntu	Grupa podłoża
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						nasyp niebudowlany złożony z gleby, żwiru, kamienia oraz piasku drobnego, szary	NN(Gb, I, K, Pd)					WTP	
					0.40	nasyp budowlany złożony z piasku drobnego i piasku średniego, szaro-brązowy	NB(Pd, Ps)		szg			NWS	
			1.0		0.90	głina piaszczysta + żwir brązowa	Gp(+)	w		0.30	przec.		G4
					1.50	głina piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym z domieszką żwiru, brązowa	Gp Pd+		pl			BWS	
			2.0		2.10	głina piaszczysta + żwir brązowa	Gp(+)			0.35			
					2.50								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 80_38+500 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny											
Miejscowo : Bieganowo Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-18											
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podko a						
[m.p.p.t]			[m]		[m]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
		<div>Nasypy</div> <div>Nasyp</div>		<div>0.12</div> <div>0.16</div> <div>0.20</div> <div>0.35</div>	<div>1.0</div> <div>1.10</div> <div>1.70</div> <div>2.0</div> <div>2.50</div>	pakiet warstw bitumicznych (3,5cm+4,5cm+4cm)	-												
						0.12 podsyпка z kruszywa łamanego frakcji 0/16 mm (4cm)													
						0.16 stara warstwa bitumiczna (4cm)													
						0.20 warstwa z brukowca (15cm)													
												nasyp niebudowlany zło ony z piasku drobnego, piasku gliniastego i kamieni, szary	NN(Pd, Pg, K)	w	szg	0.30	przec.	NWS	
												gлина piaszczysta z domieszk wiru, br zowa	Gp+		pl			0.35	BWS
												gлина piaszczysta z domieszk wiru, br zowa							





Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna				KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 81_39+000 P				Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Biskupice Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski				Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak				System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-14					
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m.p.p.t]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Nasyp				nasyp niebudowlany złożony z gleby, żuław, kamieni oraz piasku drobnego, szary	NN(Gb, I, K, Pd)		szg			WTP	
		Czwartorz d Pleistocen	1.0		0.50	głina piaszczysta + wir br zowa	Gp(+)	w	pl	0.35	przec.	BWS	G>4
					1.00	głina piaszczysta + wir br zowa				0.30			
					1.40	głina piaszczysta + wir br zowa				0.25			
					2.10	głina piaszczysta + wir br zowa				0.15			
					2.50								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 82_39+500 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Biskupice Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zlecniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-13					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14
		<div> <div>Nasypy</div> <div>Nasyp</div> <div>1.0</div> </div>				nasyp niebudowlany złożony z piasku drobnego próchniczego, piasku drobnego oraz kamieni, szary NN(PdH, Pd, K)			szg			WTP	
		<div> <div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div> <div>2.0</div> </div>			1.30	głina piaszczysta + wir br zowa	Gp(+)	w		0.35	przec.	BWS	G>4
					1.70	głina piaszczysta + wir br zowa			pl	0.30			
					2.00	głina piaszczysta + wir br zowa			tpl	0.20			
					2.50								

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 83_40+124 L					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Biskupice Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zlecniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-18			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Nasyp				nasyp niebudowlany ciemnoszary, złożony z piasków drobnych, żuław, gruzu, kamieni i humusu	nN[Pd, l,C,K,H]		szg				
			1.0		1.10	głina piaszczysta żółto-brązowa	Gp		tpl/pl	0.25			
			2.0		2.00								
			3.0			głina piaszczysta brązowa, z domieszkami węgla	Gp+	w	pl	0.30	przec.	BWS	G4
			4.0		3.90	głina piaszczysta brązowa, z domieszkami węgla				0.35			
			5.0		5.00								




Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 85_40+500 S					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Radziejów Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-13					
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasy py Nasy p				nasyp niebudowlany zło ony z gleby, piasku drobnego i kamieni z domieszk gruzu, ciemnoszary	NN(Gb, Pd, K + C)					WTP	
					0.50	nasyp budowlany zło ony z piasku drobnego i piasku redniego z domieszk humusu, szary	NB(Pd, Ps + H)		szg			NWS	
		Czwartorz d Pleistocen			1.10	glina piaszczysta br zowa	Gp	w			przec.		G3
					2.10	glina piaszczysta + wir br zowa	Gp(+)		tpl	0.20		BWS	
					2.50					0.12			

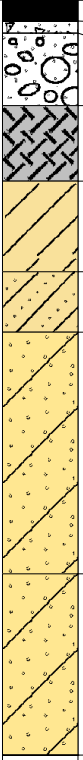
Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 86_41+000 P					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Radziejów Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-18					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Nasyp	1.0 2.0		0.09 0.12 0.16 0.28 0.70 1.00 1.40 2.00 2.20 2.50	pakiet warstw bitumicznych (2cm+7cm) podsypka z kruszywa łamanego frakcji 0/16 mm (3cm) stara warstwa bitumiczna (4cm) warstwic z brukowca (12cm)	-						
						nasyp budowlany zło ony z piasku drobnego z domieszk piasku redniego, br zowo-szary	NB(Pd+Ps)	szg			NWS		
						glina piaszczysta z domieszk wiru, br zowa	Gp+	w	tpl	0.15	dobre	BWS	G4
						glina piaszczysta z domieszk wiru, br zowa			tpl/pl	0.25			
						glina piaszczysta z domieszk wiru, br zowa			pl	0.35			
					2.50								








Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 87_41+500 L					Zał.nr: -					
Miejscowo : Radziejów Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zlecniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-13					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	 1.05	Nasypy Nasyp				nasyp niebudowlany złożony z piasku drobnego próchnicznego na pograniczu namułu gliniastego NN(PdH//Nmg, Pd+K) oraz piasku drobnego z domieszką kam			szg		złe	WTP	G>4
		Czwartorz d Plejstocen		1.90		piasek drobny z domieszką wiru przewarstwiony piaskiem rednim, ółto-br zowy	Pd+ Ps	nw				NWS	
				2.50		glina piaszczysta + wir szaro-br zowa	Gp(+)	w	tpl	0.20		BWS	
				2.70									


Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 88_42+000 P					Zał.nr: -					
Miejscowo : Radziejów Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-13					
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		<div>Nasyt</div> <div>Nasyt</div>	<div>1.0</div>			nasyp niebudowlany złożony z piasku drobnego próchnicznego, gruzu, kamieni oraz piasku drobnego, ciemnoszary NN(PdH, C, K, Pd)			szg		dobre	WTP	G>4
		<div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div>	<div>2.0</div>		1.40	piasek drobny przewarstwiony piaskiem rednim z domieszk wiru, jasno óty Pd Ps+						NWS	
					2.10	piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym, jasno r zowy Pg Pd		tpl	0.20		BWS		
					2.50								






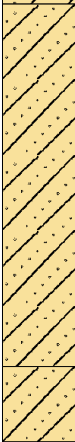
[illegible]



Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna						KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 90_43+000 P				Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny			
Miejscowo : Radziejów Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski						Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak				System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-13			
Wiercenie	Gł boko z wiercenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.70 2.10 ~		Nasypany Nasypany			0.30	nasyp niebudowlany złożony z gleby, żuław, piasku drobnego oraz kamieni, ciemnobrunatny	NN(Gb, I, Pd, K)		szg			WTP	
						nasyp budowlany złożony z piasku drobnego oraz piasku średniego, szary	NB(Pd, Ps)						
		Holocen	-1.0		0.90	namuł gliniasty ciemnoszary	Nmg	w	pl	0.40	przec.	WTP	G>4
		Pleistocen	-2.0		1.60	glina piaszczysta + wierzba zowa	Gp(+)		0.32	BWS			
					1.90	glina piaszczysta + wierzba przewarstwiona piaskiem drobnym, brunatna	Gp(+) Pd						
					2.20	glina piaszczysta + wierzba zowa	Gp(+)						tpl/pl
					2.50								

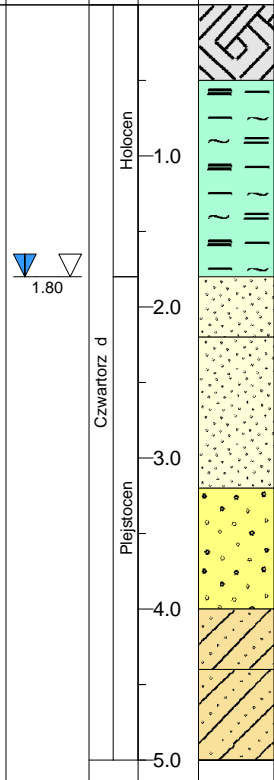
Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 92_44+150 P					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny								
Miejscowo : Zagorzycy Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-18								
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podko a			
[m.p.p.t]			[m]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
2.00 ~		<div>Nasyt</div> <div>Nasyp</div> <div>Czwartorz d Pleistocen</div>		0.07	warstwa bitumiczna (7cm)	-	NB(Pd, Ps)	szg		0.25	przec.	NWS	G>4			
				0.11	podsyпка z kruszywa łamanego frakcji 0/16 mm (4cm)											
				0.35	warstwa z brukowca (24cm)											
				0.60	nasyp budowlany zło ony z piasku drobnego i piasku redniego, br zowo-szary	Gh	w	pl	0.30	0.40	BWS					
				0.90	glinka próchniczna, szara	Gp+										
				1.10	glinka piaszczysta z domieszk wiru, br zowa	Pg Pπ+										
				1.90	piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem pylastym z domieszk wiru, jasnobr zowy											
				2.50	piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem pylastym z domieszk wiru, jasnobr zowy											







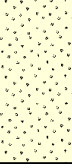
LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 93_44+663 P					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Zagorzycze Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: ok. 50cm poni ej niwelety jezdni					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-18			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	 1.70 2.20 ~	Czwartorz d	Holocen		0.30	gleba szara	Gb	w	ln				
					1.0	namuł gliniasty ciemnoszary	Nmg						
			Plejstocen		1.10	glina piaszczysta jasnobr zowa, z domieszk wiru	Gp+	w	pl	0.30	przec.	BWS	G4
					2.00	glina piaszczysta jasnobr zowa, z domieszk wiru			tpl/pl	0.25			
					2.50	glina piaszczysta br zowa-szara, z domieszk wiru			pl	0.30			
					3.50	glina piaszczysta szara, z domieszk wiru			tpl/pl	0.25			
			5.0		5.00								


LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 94_45+091 L					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Zagorzycze Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zlecniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-18			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						gleba szara	Gb						
					0.40	piasek drobny próchniczny ciemnoszary	PdH	w	ln			BWS	
					1.30	piasek drobny ółto-br zowy, przewarstwiony glin piaszczyst , z domieszk wiru i kamieni	Pd Gp+	K m	szg			NWS	
					1.60	glina piaszczysta br zowa, z domieszk wiru			tpl	0.15			
					2.30	glina piaszczysta br zowa, z domieszk wiru					przec.		
						glina piaszczysta br zowa, z domieszk wiru	Gp+	w	pl	0.30		BWS	G4
					5.00								

LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 95_45+649 L						Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna							
Miejscowo : Zagorzyce Gmina: Radziejów Powiat: radziejowski						Objekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak						System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rz dna: ok. 10cm poni ej niwelety jezdni Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-01-18							
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a						
[m.p.p.t]			[m]		[m]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
 2.00 ~~~ 2.40 ~~~ Czwartorz d Plejstocan		Holocen		0.40	gleba szara	Gb	w	In	0.15										
					namuł piaszczysty ciemnoszary	Nmp													
				1.30	glina piaszczysta br zowa	Gp		tpl											
					2.10	glina piaszczysta br zowa, z domieszk wiru		Gp+	pl					0.35					
			4.50		glina piaszczysta szaro-br zowa, z domieszk wiru										0.30				
			5.00																

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 96_46+300 L						Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny									
Miejscowo : wi tniki Gmina: Piotrków Kujawski Powiat: radziejowski						Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak						System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-18									
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a								
[m.p.p.t]			[m]		[m]																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14								
 1.60 2.00 ~		<div>Nasypy Nasyp</div> <div>Czwartorz d Plejstocen</div>				pakiet warstw bitumicznych (4cm+4cm+5cm)	-	w			przec.	NWS	G4								
				0.13	0.16	0.30								0.55	0.90	1.40	2.00				
				podsypka z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm (3cm)										glina z domiesz wiru, br zowa					szg		
				warstwa z brukowca (14cm)					glina piaszczysta z domiesz wiru, br zowa					tpl	0.20						
				nasyp budowlany złoż ony z piasku drobnego i piaskuNB(Pd, Ps+) redniego z domiesz wiru, br zowo-szary					glina piaszczysta z domiesz wiru, br zowa					tpl/pl	0.25						
									glina piaszczysta z domiesz wiru, br zowa					pl	0.30						




LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 99_48+162 P						Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Kaczewo Gmina: Piotrków Kujawski Powiat: radziejowski						Objekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak						System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rz dna: niweleta jezdni asfaltowej Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-01-18					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a				
[m.p.p.t]			[m]		[m]												
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14			
																	
						gleba szara	Gb	w	In			BWS					
						namuł piaszczysty ciemnoszary	Nmp										
						piasek drobny ółto-br zowy	Pd	nw	szg		przec.	NWS	G>4				
						piasek drobny jasnoszary, przewarstwiony piaskiem rednim	Pd Ps										
						piasek grubý szary	Pr										
						glina piaszczysta szara, z domieszk wiru	Gp+	w	tpl	0.15		BWS					
						glina piaszczysta szara, z domieszk wiru		mw	pzw	0.00							






LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 100_48+822 L					Zał.nr: -					
								Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Piotrków Kujawski Gmina: Piotrków Kujawski Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: ok. 20cm poni ej niwelety jezdni					
								Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2018-01-18				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.80		Nasypy Nasyp Czwartorz d Pleistocen			0.20	gleba szara	Gb		ln				
						nasyp niebudowlany ciemnoszary, złożony z piasków drobnych, humusu, uła i gruzu	nN[Pd,H, I,C]w	szg		BWS			
					1.30	głina szara	Gy	pl					
					1.50	piasek drobny jasnoszary, przewarstwiony piaskiem rednym	Pd Ps	w/nw					
					2.20	piasek drobny jasnoszary	Pd	nw	szg	przec.	G4		
					3.90	piasek drobny jasnoszary, przewarstwiony piaskiem rednym, z domieszkami węgla	Pd Ps+			NWS			
			5.0		5.00								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 104_51+000 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny						
Miejscowo : Piotrków Kujawski Gmina: Piotrków Kujawski Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asf. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-18						
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no no podło a	
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
 1.10		Nasypy Nasyp Czwartorz d Holocen				pakiet warstw biomicznych (7cm+15cm)	-							
					0.22		podbudowa z betonu cementowego (10cm)							
					0.32		nasyp niebudowlany zło ony z piasku drobnego z domieszk humusu na pograniczu piasku drobnego NN(Pd+H/Pdh)w próchnicznego, szary			szg/ln				
					0.90		piasek drobny próchniczny na pograniczu namułu piaszczystego, ciemnoszary	Pdh/Nmp	w/nw	szg/n			WTP	
					1.60		piasek drobny przewarstwiony piaskiem rednim z domieszk wiru	Pd Ps+	nw	szg			NWS	
					2.50									

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 106_52+000 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Piotrków Kujawski Gmina: Piotrków Kujawski Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asf. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-13					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Nasyp				nasyp niebudowlany złożony z gleby, piasku drobnego oraz piasku czerwonego, ciemnoszarego	NN(Gb, Pd, Ps)					WTP	
					0.30	piasek drobny przewarstwiony piaskiem czerwonym + wir, żółto-brązowy	Pd Ps(+)	w	szg			NWS	
					1.00	glina piaszczysta + wir brązowy	Gp(+)		pl	0.32	przec.	BWS	G2
					1.50	piasek drobny przewarstwiony piaskiem czerwonym + wir, żółto-brązowy	Pd Ps(+)	m	szg			NWS	
					1.80	glina piaszczysta + wir, szaro-brązowy	Gp(+)	w	pl	0.32		BWS	
					2.50								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 107_52+500 P					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Piotrków Kujawski Gmina: Piotrków Kujawski Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zlecniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asf. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-18					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Nasyp Czwartorz d Pleistocen		0.12 0.19 0.32	pakiet warstw bitumicznych (4cm+4,5cm+3,5cm) podsypka z kruszywa naturalnego frakcji 0/63 mm (7cm) warstwa z brukowca (13cm)	-							
					nasyp budowlany zo óny z piasku drobnego z domieszk wiru, óto-szary	NB(Pd+)w/nw							
					piasek drobny z domieszk wiru, jasnoszary	Pd+ nw	szg	złe	NWS	G1			




Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna				KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 108_53+000 P				Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Piotrków Kujawski Gmina: Piotrków Kujawski Powiat: radziejowski				Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak				System wiercenia: okr tny					
								Rz dna: niweleta jezdni asf.					
								Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2017-11-13			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.40 1.60 ~		Nasypy Nasyp Czwartorz d Pleistocen			0.30	nasyp niebudowlany zło ony z gleby, piasku drobnego, u la z domieszk gruzu, ciemnoszary NN(Gb, Pd, I+C)	NN(PdH, Pd)w	I+C	szg		złe	WTP	G2
					0.70	nasyp niebudowlany złożony z pisku drobnego próchnicznego oraz piasku drobnego, ciemnoszary NN(PdH, Pd)w							
					1.00	piasek drobny, jasno ółty Pd						NWS	
					1.20	piasek redni + wir ,jasnobr zowy Ps(+)	m	BWS					
					1.50	glina piaszczysta, br zowo-szara Gp	w		tpl	0.20			
					2.50								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 109_53+500 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejsowo : Piotrków Kujawski Gmina: Piotrków Kujawski Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asf. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-13					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no no podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasy py Nasy p			0.30	nasyp niebudowlany zo ony z gleby, piasku drobnego, gruzu oraz u la, ciemnoszary NN(Gb, Pd, C, l)						WTP	
			1.0		1.00	nasyp budowlany zło ony z piasku drobnego oraz piasku redniego z domieszk wiru, br zowo-szary NB(Pd, Ps+) _w			szg		przec.	NWS	G1
		Czwartorz d Pleistocen	2.0		1.40	piasek drobny z domieszk wiru, jasnobr zowy Pd+							
					2.30	piasek redni + wir, jasnobr zowy Ps(+) w/m							
					2.50	gлина piaszczysta + wir, br zowo-szara Gp(+) w			tpl/pl	0.25		BWS	

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 110_54+000 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Piotrków Kujawski Gmina: Piotrków Kujawski Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asf. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-18					
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorz d Pleistocen	Nasypy Nasyp		0.11	pakiet warstw bitumicznych (3cm+8cm)	-						
					0.21	podbudowa z betonu cementowego (10cm)							
					0.70	nasyp budowlany złożony z piasku drobnego i piasku redniego z domieszk wiru, br zowo-szary	NB(Pd,Ps+)						
					1.10	głina z domieszk humusu, na pograniczu namułu gliniastego, ciemnoszara	G+H/Nmg						
					1.90	głina z domieszk wiru, jasnobr zowa	G+						
					2.50	głina piaszczysta z domieszk wiru i CaCO3	Gp+ +CaCO3						

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 111_54+500 P					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Piotrków Kujawski Gmina: Piotrków Kujawski Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zlecniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asf. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-13					
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasy py Nasy p				nasyp niebudowlany zło ony z geby, u la, piasku drobnego oraz gruzu, ciemnoszary	NN(Gb, I, Pd, C)		szg			WTP	
		Czwartorz d Holocen	1.0		1.00	namuł gliniasty, ciemnoszary	Nmg	w	pl		przec.	BWS	G>4
		Plejstocen	2.0		1.90	glina piaszczysta + wir, jasnobr zowa	Gp(+)		tpl	0.20			
					2.50								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 112_55+000 L					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Piotrków Kujawski Gmina: Piotrków Kujawski Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asf. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-11-13					
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						nasyp niebudowlany zło ony z gleby, gruzu, u la oraz piasku drobnego, szary	NN(Gb, C, I, Pd)		In			WTP	
					0.20	nasyp budowlany zło ony z piasku drobnego oraz piasku redniego z domieszk wiru, szary	NB(Pd, Ps+)		szg			NWS	
					0.70	glina piaszczysta + wir, br zowa	Gp(+)	w	tpl/pl	0.25	przec.	BWS	G4
					1.90	glina piaszczysta + wir, br zowa			pl	0.30			
					2.50								

Labortest s.c. Brzezi scy ul. Jedlicka 9, 61-315 Pozna			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 113_55+500 P					Zał.nr: - Wiertnica: wider r czny					
Miejscowo : Piotrków Kujawski Gmina: Piotrków Kujawski Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceńodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: okr tny Rz dna: niweleta jezdni asf. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2017-12-18					
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podko a
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.70 ~		Nasypy				pakiet warstw bitumicznych (5cm+6cm+3cm+13,5cm)	-						
						0.28							
						0.38							
		Czwartorz d Pleistocen				nasyp budowlany zło ony z piasku drobnego, piasku redniego, gruzu oraz kamieni, br zowo-szary	NB(Pd,Ps,C,K)		szg		przec.	NWS	G4
						0.70							
						nasyp budowlany zło ony z giny piaszczystej, piasku drobnego, gruzu oraz kamieni, br zowo-szary							
						nasyp budowlany zło ony z giny piaszczystej, piasku drobnego, gruzu oraz kamieni, br zowo-szary							
						1.70							
						2.10							
						glinka piaszczysta z domieszk wiru, br zowa	Gp+			0.32			
						glinka z domieszk humusu, szara	G+H						
					2.50								

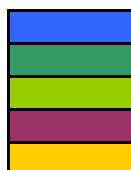
LABORTEST S. C. Pozna , ul. Jedlicka			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 114_55+840 P					Zał.nr: - Wiertnica: mechaniczna					
Miejscowo : Piotrków Kujawski Gmina: Piotrków Kujawski Powiat: radziejowski			Obiekt: proj. przebudowa drogi wojewódzkiej nr 266 Zleceniodawca: Biuro Projektów TRASA Sp. z o.o., Pozna Wiercenie: Labortest s.c. Brzezi scy, Pozna Dozór geol.: mgr Tomasz Zimniak					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rz dna: 30cm poni ej niwelety jezdni					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2018-01-18			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Stan gruntu	IL	Warunki wodne	Wysadzinowo gruntu	Grupa no ci podło a
[m.p.p.t]			[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						gleba szara	Gb		ln				
					0.20								
						nasyp niebudowlany ciemnoszary, złożony z piasków drobnych, humusu, ułamek i gruzu	nN[Pd,H, I,C]		szg				
					1.50								
						torf czarny	T					BWS	
					3.20								
						gytia jasnobr zowa	Gy		pl				
					4.30								
						piasek pylasty jasnoszary	P π					Wtp	
					5.00								
						piasek pylasty jasnoszary, przewarstwiony pyłem	P π II		szg			BWS	
					6.00								

UKŁAD WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI

nr stanowiska:	3	9	12	16	18	21	24	27	30	33	34
strona:	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
km:	1+000	3+503	5+001	7+003	7+998	9+500	11+000	12+400	1+000	15+500	15+993
10cm	10,5	8	11	13	9	5	8	7	6	10,5	15
20cm	7,5 ₂	12		4	7	6	4	11	9		
30cm		8	19	8	13	8	10	4		15	
40cm		8		7		7			18		
50cm	22					6			10		
60cm	10					10					
ŁĄCZNIE:	53	36	30	32	29	42	22	22	43	25,5	15



warstwa bitumiczna I
warstwa bitumiczna II
warstwa bitumiczna III
warstwa bitumiczna IV
stara warstwa bitumiczna



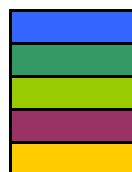
podbudowa z betonu cementowego
podbudowa z kruszywa łamanego
podbudowa z kruszywa naturalnego
warstwa z brukowca
nasyp niebudowlany

UKŁAD WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI

nr stanowiska:	36	42	45	49	52	56	60	66	69	73
strona:	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa
km:	17+000	20+000	21+550	23+000	24+650	26+500	28+600	31+500	33+000	15+500
10cm		6	3,5	4,5	4	4	² 3	3	8	6
20cm	13	4	5		6	7	12	8	9	9
30cm	13	8	19	18	15	15	13	⁵ ²	8	8
40cm	12		12	14	8	12	10	12	10	7
50cm				13						
60cm										
ŁĄCZNIE:	38	18	39,5	52,5	34	38	40	30	35	30



warstwa bitumiczna I
warstwa bitumiczna II
warstwa bitumiczna III
warstwa bitumiczna IV
stara warstwa bitumiczna



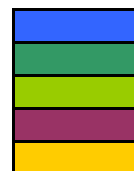
podbudowa z betonu cementowego
podbudowa z kruszywa łamanego
podbudowa z kruszywa naturalnego
warstwa z brukowca
nasyt niebudowlany

UKŁAD WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI

nr stanowiska:	77	80	86	89	92	96	101	104	107	110	113
strona:	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa	lewa	prawa
km:	37+000	38+500	41+000	42+500	44+150	46+300	51+300	51+000	52+500	54+000	55+500
10cm		3,5 4,5	7 3	12	7 4	4 4	5 8	7	4 4,5 3,5	3 8	5 6 3
20cm	14	4 4	4	12	4	5 3	4	15	7	10	13,5
30cm	11	4	12		24	14	9	10	13		10
40cm	12	15					13				
50cm											
60cm											
ŁĄCZNIE:	37	35	28	24	35	30	39	32	32	21	37,5



warstwa bitumiczna I
warstwa bitumiczna II
warstwa bitumiczna III
warstwa bitumiczna IV
stara warstwa bitumiczna



podbudowa z betonu cementowego
podbudowa z kruszywa łamanego
podbudowa z kruszywa naturalnego
warstwa z brukowca
nasyp niebudowlany