

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 1/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	158,3 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	0+090
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwiędziadła wodę [m, p.d.t.]	Przełot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,20	0,20		nN	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (Grunt próchniczny)	-	-	-
	0,20 – 0,45	0,25		nB (Psr)		Nasyp budowlany (Piasek średni i gruby)	mw	-	szg
	0,45 – 0,90	0,45		nB (Po)		Nasyp budowlany (Pospółka szarobrazowa)	mw	-	szg
	0,90 – 0,95	0,05		nB (Pπ+H)		Nasyp budowlany (Piasek pylasty z domieszką gruntu próchnicznego)	mw	-	szg
	0,95 – 1,35	0,40		nB (Po)		Nasyp budowlany (Pospółka szarobrazowa)	mw	-	szg
	1,35 – 1,60	0,25		nB (Psr)		Nasyp budowlany (Piasek średni i gruby, szary)	mw	-	szg
	1,60 – 2,05	0,45		nB (Pr+Ż)		Nasyp budowlany (Piasek gruby, szary z domieszką żwiru drobnego)	mw	-	szg
	2,05 – 2,10	0,05		nB (Pπ+H)		Nasyp budowlany (Piasek pylasty z domieszką gruntu próchnicznego)	w	-	szg
	2,10 – 2,50	0,40		NB (Pds)		Nasyp budowlany (Piasek drobny i średni, szary)	w	-	szg
	2,50 – 2,75	0,25		H		Grunt próchniczny (Gleba właściwa)	w	-	szg
	2,75 – 3,25	0,50		Pds		Piasek drobny i średni lekko zagliniony, brązowoszary	w	-	szg

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 1A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	158,3 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	0+090
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przełot w-wy od do [m]	Miaższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,04	0,04			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,04 – 0,10	0,06				Thuczeń (30-65 mm)	-	-	-
	0,10 – 0,30	0,20				Pospółka lekko zagliniona brązowo szara	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 1.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 2/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	163,1 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	0+270
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,15	0,15		nN	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,15 – 0,40	0,25		Po		Pospółka drobna, lekko gliniasta, brązowa	mw	-	śzg
	0,40 – 0,95	0,55		Po+KO		Pospółka gruba z otoczkami, szara	mw		śzg
	0,95 – 1,30	0,35		Po//Pr		Pospółka drobna z wkładkami piasku grubego, szara	mw	-	zg
	1,30 – 1,95	0,65		Pds		Piasek drobny i średni, szary	mw		śzg
	1,95 – 2,35	0,40		Po		Pospółka drobna, lekko gliniasta, brązowo-szara	w	-	śzg

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 2A/ 2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	163,3 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	0+270
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przebieg w-wy od do [m]	Miażdżność w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,04	0,04			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,04 – 0,18	0,14				Tłuczeń (30-65 mm)	-	-	-
	0,18 – 0,35	0,17				Pospółka gliniasta	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 2.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 3/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	158,9 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	0+520
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,20	0,20		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (Grunt próchniczny)	-	-	-
	0,20 – 0,50	0,30		nB (Pds+Ż)		Nasyp budowlany (Piasek drobny i średni z domieszką żwiru, brązowy)	su	-	śzg
	0,50 – 0,65	0,15		nB (Pd)		Nasyp budowlany (Piasek drobny żółty)	mw	-	zg
	0,65 – 1,00	0,35		H		Gleba właściwa	mw	-	śzg
	1,00 – 1,75	0,75		Pd+Ż		Piasek drobny lekko pylasty z pojedynczym żwirem, żółtobrązowy	mw	-	śzg
	1,75 – 2,25	0,50		Pd+Ps		Piasek drobny z domieszką średniego, jasnoszary	mw	-	śzg
	2,25 – 2,40	0,15		Po		Pospółka gruba, szara	mw	-	śzg

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 3A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	159,1 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	0+520
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przebieg w-wy od do [m]	Miażdżność w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,05	0,05			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,05 – 0,17	0,12				Tłuczeń z domieszką żwiru grubego	-	-	-
	0,17 – 0,50	0,15				Piasek gruby i średni	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 3.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 4/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	158,1 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	0+755
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Waarunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,15	0,15		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (Grunt próchniczny)	-	-	-
	0,15 – 0,35	0,20		nB (Po)		Nasyp budowlany (Pospółka drobna, lekko gliniasta, brązowa)	su	-	szg
	0,35 – 0,75	0,40		Pds		Piasek drobny i średni, jasnoszary	su	-	szg
	0,75 – 1,00	0,25		Pd+Z		Piasek drobny z pojedynczym żwirem, lekko pylasty, brązowoszary	mw	-	szg
	1,00 – 1,45	0,45		Pd+Ps		Piasek drobny z domieszką piasku średniego, szarozółty	mw	-	zg
	1,45 – 1,80	0,35		Pd/Pπ		Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, żółtoszary	w	-	zg
	1,80 – 2,30	0,50		Pds		Piasek drobny i średni, jasnoszary	mw	-	szg

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 4A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	158,2 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	0+755
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przełot w-wy od do [m]	Miaższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,04	0,04			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,04 – 0,15	0,11				Tłuczeń (30-65 mm)		-	-
	0,15 –					Pospółka lekko gliniasta		-	-
Poniżej jak otwór nr 4.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 5/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	157,9 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	0+950
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,05	0,05		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,05 – 0,20	0,15		nN (Pg)		Nasyp niebudowlany (Piasek gliniasty)	-	-	-
	0,20 – 0,75	0,55		Pπ+Ż		Piasek pylasty z domieszką żwiru drobnego, żółto-brązowy	mw	-	zg
	0,75 – 1,10	0,35		Pg		Piasek gliniasty, brązowy	mw	2/2	pl
	1,10 – 1,65	0,55		G		Gлина, brązowa	mw	3/4	pl
	1,65 – 2,35	0,70		Gp		Gлина piaszczysta, brązowo szara	w	3/3	pl

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 5A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	158,0 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	0+950
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przełot w-wy od do [m]	Miaższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,03	0,03			c z w a r t o r z ę d	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,03 – 0,10	0,07				Tłuczeń (30-65 mm)	-	-	-
	0,10 –					Piasek gliniasty	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 5.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 6/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	153,5 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	1+300
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,10	0,10		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (Grunt próchniczny)	-	-	-
	0,10 – 0,30	0,20		nB (Pog)		Nasyp budowlany (Pospółka lekko gliniasta)	su	-	zg
	0,30 – 0,95	0,65		P π + \dot{Z}		Piasek pylasty z domieszką żwiru drobnego, brązowoszary	su	-	zg
	0,95 – 1,35	0,40		P π		Piasek pylasty, jasnoszary	mw	-	śzg
	1,35 – 1,60	0,25		P g		Piasek gliniasty, brązowy	mw	0/1	tpl
	1,60 – 1,90	0,30		P g			mw	1/2	tpl
	1,90 – 2,40	0,50		G p		Glina piaszczysta, brązowa	mw	2/2	tpl

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 6A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	153,5 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	1+300
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przełot w-wy od do [m]	Miażdżość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,04	0,04			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,04 – 0,14	0,10				Tłuczeń (30-65 mm)	-	-	-
	0,14 – 0,30	0,16				Pospółka lekko gliniasta	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 6.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 7/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	150,5 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	1+565
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,15	0,15		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (Grunt próchniczny)	-	-	-
	0,15 – 0,45	0,30		Pog		Pospółka gliniasta z otoczkami, szarobrązowa	su	-	zg
	0,45 – 0,70	0,25		P π		Piasek pylasty, brązowoszary	su	-	śzg
	0,70 – 1,50	0,80		Pg		Piasek gliniasty, brązowy	mw	0/1	tpl
	1,50 – 2,00	0,50		Gp		Gлина piaszczysta, brązowa	mw	0/1	tpl

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 7A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	150,6 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	1+565
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przebieg w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,03	0,03			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,03 – 0,11	0,08				Thuczeń (30-65 mm)	-	-	-
	0,11 –					Pospółka gliniasta	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 7.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 8/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	150,6 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	1+900
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,10	0,10		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,10 – 0,80	0,70		P π +Ż		Piasek pylasty z domieszką żwiru drobnego, brązowoszary	su	-	zg
	0,80 – 1,35	0,55		P π		Piasek pylasty, szary	su	-	śzg
	1,35 – 1,65	0,30		Pg		Piasek gliniasty, brązowy	mw	1/1	tpl
	1,65 – 1,90	0,25		Gp		Gлина, brązowa	mw	2/2	tpl
	1,90 – 2,35	0,45		G		Gлина, brązowa	w	3/3	pl

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 8A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	150,6 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	1+900
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przebieg w-wy od do [m]	Miażdżość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,04	0,04			c z w a r t o r z ę d	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,04 – 0,14	0,10				Tłuczeń (30-65 mm)	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 8.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 9/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	152,0 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	2+150
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,10	0,10		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,10 – 0,40	0,30		Ż+KO		Żwir z otoczkami i domieszką piasku pylastego	su	-	zg
	0,40 – 1,35	0,95		Pg		Piasek gliniasty, brązowy	mw	1/0	tpl
	1,35 – 2,00	0,65		Gp//Pog		Gлина piaszczysta z domieszką żwiru z wkładkami pospółki gliniastej	mw	1/0	tpl

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 9A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	152,0 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	2+150
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przelot w-wy od do [m]	Miaższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,06	0,06			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,06 – 0,15	0,11				Żwir gruby z tłuczniem	-	-	-
	0,15 –					Żwir z piaskiem gruboziarnistym	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 9.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 10/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	136,6 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	2+430
Powiat	mrągowski	Data wykonania	06.09.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu
1,20	0,0 – 0,05	0,05		nN (H)	C Z W A R T O R Z Ę D	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,05 – 0,19	0,14		nB (KO)		Warstwa otoczaków, obrobionych (bruk) wystaje 1,0 m poza powierzchnię bitumiczną	-	-	-
	0,19 – 0,25	0,06		nB (Pd)		Nasyp budowlany (piasek drobny)	su	-	szg
	0,25 – 0,35	0,10		NB (Pπ+H)		Nasyp budowlany (piasek pylasty z domieszką gruntu próchnicznego)	su	-	szg
	0,35 – 0,70	0,35		NB (Pd)		Nasyp budowlany (piasek drobny)	w	-	szg
	0,70 – 1,20	0,50		Pπ		Piasek pylasty, szaro-żółty	w	-	lu/szg
	1,20 – 1,45	0,25		Pπ+Ż		Piasek pylasty z domieszką żwiru, szary	nw	-	szg
	1,45 – 2,05	0,60		Pog		Pospółka gruba, gliniasta, brązowo-szara	nw	-	szg
	2,05 – 2,30	0,25		Pπ		Piasek pylasty	nw	-	lu

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 10A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	136,8 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	2+430
Powiat	mrągowski	Data wykonania	06.09.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przełot w-wy od do [m]	Miaższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,03	0,03			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,03 – 0,19	0,16				Otoczak (bruk)	-	-	-
	0,19 -					Piasek drobny	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 10.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 11/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	133,4 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	2+545
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
1,30	0,00 – 0,25	0,25		nB (Po)	czwartorzęd	Nasyp budowlany (Pospółka drobna, lekko gliniasta, brązowo-szara)	su	-	lu
	0,25 – 0,75	0,50		nB (Pg)		Nasyp budowlany (Piasek gliniasty, brązowy)	mw	0/0	tpl
	0,75 – 1,00	0,25		Pds		Piasek drobny i średni, szary	w	-	lu
	1,00 – 1,30	0,30		Po		Pospółka, szara	w	-	lu
	1,30 – 1,55	0,25		Pd		Piasek drobny, żółto-szary	nw	-	lu
	1,55 – 1,95	0,40		Ps+H		Piasek średni z domieszka substancji organicznej (mada)	nw	-	lu
	1,95 – 2,35	0,40		Nm		Namuł (gytia)	nw	-	-

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 11A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	133,4 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	2+545
Powiat	mrągowski	Data wykonania	19.05.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przebieg w-wy od do [m]	Miażdżność w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,06	0,06			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,06 – 0,22	0,16				Otoczak (bruk)	-	-	-
	0,22 – 0,30	0,08				Pospółka	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 11.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 12/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	140,5 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	2+810
Powiat	mrągowski	Data wykonania	06.09.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,25	0,25		NN (H)	c z w a r t o r z ę d	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	su	-	-
	0,25 – 0,45	0,20		NB (Pπ)		Nasyp budowlany (piasek pylasty)	su	-	śzg
	0,45 – 0,90	0,45		Pg		Piasek gliniasty, brązowy	su	0/0	tpl
	0,90 – 1,15	0,25		Gp		Glina piaszczysta, brązowa	su	1/1	tpl
	1,15 – 1,60	0,45		Pg		Piasek gliniasty, brązowy	su	0/0	tpl
	1,60 – 2,00	0,40		Pg+Ż		Piasek gliniasty z domieszką żwiru, brązowy	su	0/0	tpl

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 12A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	140,7 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	2+810
Powiat	mrągowski	Data wykonania	06.09.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przebieg w-wy od do [m]	Miażdżność w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,05	0,05			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,05 – 0,07	0,02				Nasyp niebudowlany (Piasek próchniczny)	-	-	-
	0,07 – 0,24	0,17				Otoczak lokalny (bruk)	-	-	-
	0,24 -					Piasek pylasty	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 12.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 13/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	140,0 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	3+130
Powiat	mrągowski	Data wykonania	06.09.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,35	0,35		nN (H)	c z w a r t o r z ę d	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,35 – 0,65	0,30		Po		Pospółka, szara	su	-	śzg
	0,65 – 0,85	0,20		Pd		Piasek drobny szary	su	-	śzg
	0,85 – 1,40	0,55		Ps//Po		Piasek średni z wkładkami pospółki drobnej	su	-	śzg
	1,40 – 2,00	0,60		Po/Ż		Pospółka brązowo szara przechodząca w żwir szary	su	-	śzg

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 13A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	140,0 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	3+130
Powiat	mrągowski	Data wykonania	06.09.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przełot w-wy od do [m]	Miąszość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,03	0,03			Czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,03 – 0,07	0,04				Piasek próchniczny	-	-	-
	0,07 – 0,24	0,17				Otoczak (bruk), wystaje 0,25 m poza warstwę bitumiczną	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 13.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 14/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	139,5 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	3+400
Powiat	mrągowski	Data wykonania	06.09.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,20	0,20		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,20 – 0,50	0,30		nB (Pr+Ż)		Nasyp budowlany (piasek pylasty z domieszką żwiru, brązowy)	su	-	śzg
	0,50 – 0,95	0,45		Gp		Glina piaszczysta brązowa	mw	1/2	tp
	0,95 – 2,30	1,35		Gp		Glina piaszczysta brązowy	w	3/3	pl

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 14A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	139,4 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	3+400
Powiat	mrągowski	Data wykonania	06.09.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przełot w-wy od do [m]	Miaższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,03	0,03			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,03 – 0,06	0,03				Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,06 – 0,12	0,06				Otoczak	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 14.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 15/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	139,7 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	3+735
Powiat	mrągowski	Data wykonania	06.09.2007 roku

Waarunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższność w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,18	0,18		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,18 – 0,45	0,27		nB (Gp)		Nasyp budowlany (glina piaszczysta, brązowa)	su	1/2	tpl
	0,45 – 1,10	0,65		nB (Pπ)		Nasyp budowlany (piasek pylasty, żółto-brązowy)	su	-	śzg
	1,10 – 1,50	0,40		Gp		Glina piaszczysta, brązowa	mw	1/2	tpl
	1,50 – 2,30	0,80		G		Glina, brązowa	w	3/3	pl

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 15A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	139,7 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	3+735
Powiat	mrągowski	Data wykonania	06.09.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przebieg w-wy od do [m]	Miażdżność w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,03	0,03			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,03 – 0,08	0,05				Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,08 – 0,23	0,15				Otoczak obrobiony (bruk)	-	-	-
	0,23 -					Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 15.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 16/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	137,9 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	4+050
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,15	0,15		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,15 – 0,80	0,75		nB (P π /Pg +H)		Nasyp budowlany (piasek pylasty z wkładkami piasku gliniastego z piaskiem próchnicznym i domieszką tłucznia)	mw	-	szg
	0,80 – 0,95	0,15		nB (Pog)		Nasyp budowlany (pospółka gliniasta)	mw	-	szg
	0,95 – 1,10	0,15		H		Grunt próchniczny (gleba właściwa)	w	-	lu
	1,10 – 1,55	0,45		Pd/P π		Piasek drobnoziarnisty na pograniczu piasku pylastego, ciemnoszary	w	-	szg
	1,55 – 1,85	0,30		P π /I π		Piasek pylasty z wkładkami pyłu piaszczystego	w	-	szg
	1,85 – 2,35	0,50		G		Glina szarobrazowa	w	2/3	pl

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 16A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	137,9 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	4+050
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przełot w-wy od do [m]	Miaższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,06	0,06			c z w a r t o r z ę d	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,06 – 0,18	0,12				Tłuczeń	-	-	-
	0,18 – 0,22	0,04				Piasek drobny	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 16.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 17/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	145,7 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	4+360
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,12	0,12		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,12 – 0,40	0,28		Pd+Ż		Piasek drobny z domieszką żwiru grubego	su	-	śzg
	0,40 – 0,70	0,30		Pπ+Ż		Piasek pylasty z domieszką żwiru drobnego	su	-	śzg
	0,70 – 2,30	1,60		Gp		Gлина piaszczysta, brązowa	mw	1/1	tpl

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 17A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	145,8 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	4+360
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przełot w-wy od do [m]	Miażdżość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,03	0,03			CZWA art o r z e d	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,03 – 0,12	0,09				Tłuczeń	-	-	-
	0,12 – 0,15	0,03				Piasek drobny żółty	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 17.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 18/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	150,1 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	4+670
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,10	0,10		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,10 – 0,35	0,25		nB (Pr+KO)		Nasyp budowlany (piasek gruby z dużą domieszką otoczków)	su	-	śzg
	0,35 – 0,50	0,15		nB (Po)		Nasyp budowlany (pospółka)	su	-	śzg
	0,50 – 1,00	0,50		NB (Pπ+H)		Nasyp budowlany (piasek pylasty z domieszką piasku próchnicznego)	mw	-	śzg
	1,00 – 1,65	0,65		Pπ//Π		Piasek pylasty z wkładkami pyłu, jasnoszary	mw	-	śzg
	1,65 – 1,90	0,25		Pd		Piasek drobny, jasnoszary	mw	-	śzg
	1,90 – 2,10	0,40		Pg		Piasek gliniasty, brązowy	mw	1/1	tpl
	2,10 – 2,25	0,15		Pd/Pπ		Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, żółto-brązowy	mw	-	śzg
	2,25 – 2,35	0,10		Po		Pospółka lekko gliniasta, brązowa	mw	-	śzg

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 18A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	150,2 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	4+670
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przebieg w-wy od do [m]	Miażdżość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,03	0,03			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,03 – 0,17	0,14				Tłuczeń	-	-	-
	0,22 – 0,30	0,08				Piasek drobny na pograniczu piasku pylistego	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 18.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 19/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	148,1 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	4+950
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,08	0,08		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,08 – 0,25	0,17		nB (Po+KO)		Nasyp budowlany (pospółka drobna z domieszką otoczeków)	su	-	śzg
	0,25 – 0,80	0,55		NB (Pd/Pπ)		Nasyp budowlany (piasek drobny z wkładkami piasku pylastego)	su	-	śzg
	0,80 – 1,50	0,70		Pd/Pπ		Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, żółto-brązowy	mw	-	śzg
	1,50 – 2,35	0,85		Pd+Ps		Piasek drobny z domieszką piasku średniego, do 2,20m brązowo-szary, poniżej szary	mw	-	śzg

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 19A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	148,3 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	5+950
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przelot w-wy od do [m]	Miaższność w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,02	0,02			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,02 – 0,25	0,23				Tłuczeń	-	-	-
	0,25 – 0,35	0,10				Pospółka	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 19.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 20/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	147,7 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	5+265
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,15	0,15		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,15 – 0,55	0,60		nB (Pg)		Nasyp budowlany (piasek gliniasty, brązowy)	su	1/1	tpl
	0,55 – 0,75	0,20		nB (Pd+H)		Nasyp budowlany (Piasek drobny z domieszką gruntu próchnicznego)	su	-	śzg
	0,75 – 0,95	0,20		Pπ		Piasek pylasty, żółto-szary	su	-	śzg
	0,95 – 1,90	0,95		Pd		Piasek drobny, jasnoszary	mw	-	śzg
	1,90 – 2,35	0,45		Pd/Po		Piasek drobny z wkładkami pospółki drobnej, ciemnoszary	w	-	śzg

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 20A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	147,7 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	5+265
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przelot w-wy od do [m]	Miaższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,03	0,03			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,03 – 0,23	0,20				Tłuczeń	-	-	-
	0,23 – 0,35	0,12				Piasek pylasty	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 20.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 21/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	149,3 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	5+545
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,12	0,12		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,12 – 0,95	0,83		Pd		Piasek drobny, szarozółty	su	-	szg
	0,95 – 1,60	0,65		Pd/Pog		Piasek drobny z wkładkami pospółki gliniastej, ciemnoszary	mw	-	szg
	1,60 – 2,30	0,70		Po//Pπ		Pospółka drobna z wkładkami piasku pylastego, szara	mw	-	szg

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 21A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Dłużec	Wysokość wyrobiska	149,3 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	5+545
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przebieg w-wy od do [m]	Miażdżność w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 - 0,01	0,01				Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,01 - 0,07	0,06			c z w a r t o r z ę d	Thuczeń	-	-	-
	0,07 - 0,30	0,23				Pospółka drobna gliniasta z niewielką domieszką tłucznia	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 21.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 22/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Szklarnia	Wysokość wyrobiska	149,6m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	5+830
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustalizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
1,72	0,00 – 0,15	0,15		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,15 – 0,65	0,50		nB (Pπ)		Nasyp budowlany (piasek pylasty z domieszką żwiru, brązowo-szary)	mw	-	szg
	0,65 – 1,45	0,80		NB (Pd+H)		Nasyp budowlany (Piasek drobny z wkładkami piasku próchnicznego)	w	-	szg
	1,45 – 1,60	0,15		H		Grunt próchniczny (Gleba bagienna)	w	-	lu
	1,60 – 2,30	0,70		Pr//Pog		Piasek gruby z wkładkami pospółki zaglinionej, czarno-brązowy	nw	-	lu

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 22A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Szklarnia	Wysokość wyrobiska	149,8 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	5+830
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przełot w-wy od do [m]	Miaższność w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,02	0,02				Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,02 – 0,10	0,08			Czwartorzęd	Tłuczeń	-	-	-
	0,10 – 0,30	0,20				Piasek drobny i średni z domieszką piasku pylastego i tłucznia	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 22.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 23/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Szklarnia	Wysokość wyrobiska	149,9 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	6+283
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miąższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,15	0,15		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,15 – 0,35	0,20		P π		Piasek pylasty, żółto-brązowy	su	-	-
	0,35 – 2,00	1,65		Gpz		Glina piaszczysta, zwięzła, brązowa	su	1/0	tpl

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 23A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca	Zarząd Dróg Powiatowych w Mrągowie		
Miejscowość	Szklarnia	Wysokość wyrobiska	150,0 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	6+283
Powiat	mrągowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przełot w-wy od do [m]	Miaższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,03	0,03			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,03 – 0,09	0,06				Tłuczeń	-	-	-
	0,09 – 0,25	0,16				Warstwa piasku grubego lekko gliniasta z tłuczniem	-	-	-
	0,25 – 0,35	0,10				Piasek pylasty	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 23.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 24/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca			
Miejscowość	Szklarnia	Wysokość wyrobiska	150,1 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	6+510
Powiat	mragowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Waarunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miaższność w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,15	0,15		nN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	su	-	-
	0,15 – 0,35	0,20		nB (Pog)		Nasyp budowlany (pospółka gliniasta)	mw	-	zg
	0,35 – 1,80	1,45		Pg		Piasek gliniasty, brązowy	mw	0/0	tpl
	1,80 – 2,35	0,55		Pg		Piasek gliniasty, brązowy	w	1/1	tpl/pl

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 24A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca			
Miejscowość	Szklarnia	Wysokość wyrobiska	150,1 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	6+510
Powiat	mragowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.]	Przełot w-wy od do [m]	Miaższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,10	0,10			czwartorzęd	Warstwa bitumiczna (górną 3,5 cm i dolną 6,0 cm rozdzielone warstwą gruntu próchnicznego)	-	-	-
	0,10 – 0,35	0,25				Piasek pylasty z domieszką żwiru i pojedynczego tłucznia	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 24.									

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 25/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca			
Miejscowość	Szklarnia	Wysokość wyrobiska	147,1 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	6+770
Powiat	mragowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Waarunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przelot w-wy od do [m]	Miaższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:50	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,12	0,12		NN (H)	czwartorzęd	Nasyp niebudowlany (grunt próchniczny)	-	-	-
	0,12 – 0,22	0,10		NB (Pπ)		Nasyp budowlany (Piasek pylasty)	π	-	π
	0,22 – 0,38	0,16		H		Grunt próchniczny (gleba)	π	-	π
	0,38 – 1,40	1,02		Pg		Piasek gliniasty, brązowy	m	1/0	tpl/pl
	1,40 – 2,30	0,90		II		Pył szary z laminami piasku drobnego, szary	m	3/2	pl

KARTA DOKUMENTACYJNA WIERCENIA BADAWCZEGO nr 25A/2007

Temat:	Dokumentacja geotechniczna dla projektowanej przebudowy drogi powiatowej Nr J1765N w km 0+000 - 10+650		
Zleceniodawca			
Miejscowość	Szklarnia	Wysokość wyrobiska	147,2 m n.p.m.
Gmina	Piecki	Kilometraż	6+770
Powiat	mragowski	Data wykonania	16.08.2007 roku

Warunki wodne (głębokość nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody [m p.p.t.])	Przełot w-wy od do [m]	Miaższość w-wy [m]	Profil litologiczny Skala 1:10	Symbol geotechniczny	Stratygrafia	Badania makroskopowe			
						Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu
brak	0,00 – 0,05	0,05			c z w a r t o r z ę d	Warstwa bitumiczna	-	-	-
	0,05 – 0,22	0,17				Thuczeń	-	-	-
Poniżej jak otwór nr 25.									