
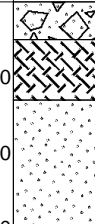
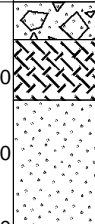

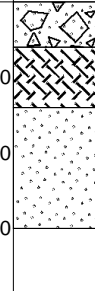
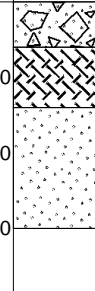


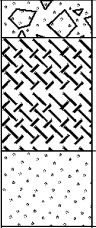
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.1	
Geostudio		Profil numer 24+600										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp. z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 101.90 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B-02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.60		1.0 2.0 3.0		0.50	Tłucze	Tł		nl					
				1.30	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.64		0,97	
				3.00	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	szg

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 24+700							Zał.Nr: 10.a.2			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 102.77 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B-02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.60		1.0 2.0 3.0		0.60	Tłucze	Tł		nl					
				1.40	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.66		0,97	szg
					piasek drobny, szaro- óły	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	
				3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 24+800						Zał.Nr: 10.a.3 Wiertnica:				
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp. z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 103.80 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyt (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.59		0,96	szg
		2.0		1.60	piasek drobny, szaro- łty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.46		0,93	
 2.90		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.4	
Geostudio		Profil numer 24+917										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp. z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 104.35 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.61		0,96	szg
		2.0		1.60	piasek drobny, szaro- łty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.43		0,93	
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.5	
Geostudio		Profil numer 25+000										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp. z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 104.44 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B-02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.60		0,96	szg
		2.0		1.50	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.40		0,92	
		3.0		3.00									
2.80													

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.6	
Geostudio		Profil numer 25+100										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 104.53 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.61		0,96	szg
		2.0		2.00	piasek drobny, szaro- oły	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.43		0,93	
		3.0		3.00									

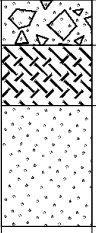
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 25+200							Zał.Nr: 10.a.7 Wiertnica:			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 104.62 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwiadczenia wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B-02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.62		0,96	szg
		2.0		2.10	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.43		0,93	
		3.0		3.00									
▼ 2.80													

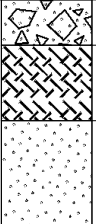
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 25+300							Zał.Nr: 10.a.8 Wiertnica:			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp. z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 104.65 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B-02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.61		0,96	szg
		2.0		2.10	piasek drobny,szaro- ołty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.43		0,93	
		3.0		3.00									
▼ 2.80													

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 25+400							Zał.Nr: 10.a.9			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp. z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 104.68 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B-02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.63		0,96	szg
		2.0		2.30	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.40		0,92	
		3.0		3.00									

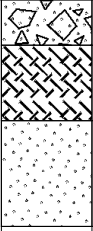
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.10	
Geostudio		Profil numer 25+500										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 104.71 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▼ 2.00		1.0 2.0 3.0		0.60	Tłucze	Tł		nl					
				1.80	nasył (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.61		0.96	szg
				2.00	piasek drobny, szaro-óły głina piaszczysta, brzoła	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.40		0.92	
				3.00		Gp	saCl	llc	w		0.21		tpl

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.11	
Geostudio		Profil numer 25+600										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp. z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 104.66 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B-02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▼ 2.00		1.0 2.0 3.0		0.60	Tłucze	Tł		nl					
				1.80	nasył (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.61		0.96	szg
				2.00	piasek drobny, szaro-óty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.40		0.92	
				3.00	głina piaszczysta, brzoza	Gp	saCl	llc	w		0.19		tpl

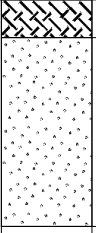
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 25+700						Zał.Nr: 10.a.12 Wiertnica:				
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 104.52 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30						
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.61		0,96	
		2.0		1.40	piasek drobny, szaro- oły	Pd	FSa	lb-1	mw	0.43		0,93	szg
		3.0		3.00									

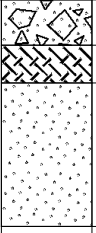
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 25+800							Zał.Nr: 10.a.13			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp. z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 104.31 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyt (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.62		0,96	szg
		2.0		1.60	piasek drobny, szaro- óły	Pd	FSa	lb-1	mw	0.43		0,93	
		3.0		3.00									

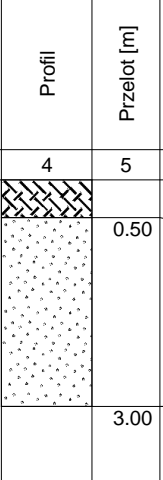
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.14	
Geostudio		Profil numer 25+900										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 104.27 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.63		0,96	
		2.0		1.50	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	mw	0.46		0,93	szg
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 26+000						Zał.Nr: 10.a.15 Wiertnica:				
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski						System wiercenia: Rz dna: 104.30 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30				
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.62		0,96	szg
		2.0		1.60	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	mw	0.46		0,93	
		3.0		3.00									




Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.16	
Geostudio		Profil numer 26+100										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 104.65 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.62		0,96	
		2.0		1.50	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	mw	0.40		0,92	szg
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.17	
Geostudio		Profil numer 26+200										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 104.60 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0 2.0 3.0		0.50 3.00	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie) piasek drobny,szaro- ółty	nB(Ps+ +K)		nIb-2		0.62		0,96	szg
						Pd	FSa	Ib-1	mw	0.40		0,92	




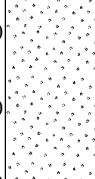
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.18	
Geostudio		Profil numer 26+300										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 105.40 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyt piasek czerwony z kamieniem	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.63		0,96	
		2.0		1.10	piasek drobny, szary- słoty	Pd	FSa	lb-1	mw	0.43		0,93	szg
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 26+400							Zał.Nr: 10.a.19 Wiertnica:			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 105.20 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0 2.0 3.0		0.50 3.00	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie) piasek drobny,szaro- ółty	nB(Ps+ +K) Pd	 FSa	nIb-2 Ib-1	mw w/nw	0.58 0.40		0,95 0,92	szg

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.20	
Geostudio		Profil numer 26+500										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 105.97 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.63		0,96	
		2.0		1.00	piasek drobny,szaro- óły	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.50		0,94	szg
2.80		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.21	
Geostudio		Profil numer 26+600										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 105.80 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0			nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.59		0,96	szg
		2.0		1.00	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.46		0,93	
 2.90		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.22	
Geostudio		Profil numer 26+700										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 106.49 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.65		0,97	szg
		2.0		2.00	piasek drobny,szaro- óty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.52		0,94	
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 26+800							Zał.Nr: 10.a.23			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 106.30 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.50		 0 1.0 2.0 3.0		0.40	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie) piasek drobny,szaro- ły	nB(Ps+ +K)		nIb-2	mw	0.63		0,96	szg
						Pd	FSa	Ib-1	w/nw	0.46		0,93	
				3.00									


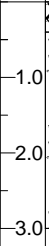

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 26+900							Zał.Nr: 10.a.24			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 107.12 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▼ 2.50		1.0 2.0 3.0		0.60	Tłucze	Tł		nl					
				1.00	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie) piasek drobny, szaro- ołty	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.61		0,96	
						Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	szg
				3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 27+000							Zał.Nr: 10.a.25			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 107.00 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▼ 2.50		1.0 2.0 3.0		0.30 3.00	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie) piasek drobny,szaro- ółty	nB(Ps+ +K) Pd	FSa	nIb-2 Ib-1	w/nw	0.66 0.46		0.97 0.93	szg

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 27+100							Zał.Nr: 10.a.26			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 107.75 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▽ 2.50		1.0 2.0 3.0		0.60	Tłucze	Tł		nl					
				1.00	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie) piasek drobny, szaro- oły	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.63		0,96	
						Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	szg
				3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 27+200							Zał.Nr: 10.a.27			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 107.60 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▼ 2.50		1.0 2.0 3.0		0.40	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie) piasek drobny,szaro- ółty	nB(Ps+ +K)		nIb-2		0.66		0,97	szg
						Pd	FSa	Ib-1	w/nw	0.46		0,93	
				3.00									


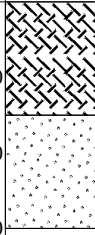
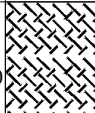
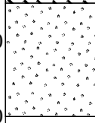
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO							Zał.Nr: 10.a.28				
Geostudio		Profil numer 27+300							Wiertnica:				
Rejon: linia kolejowa 47			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o.					System wiercenia:					
Gmina: Brwinów-obszar wiejski			Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o.					Rz dna: 108.45 m n.p.m.					
Powiat: pruszkowski			Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski					Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2017-03-30			
Województwo: mazowieckie			Nadzór geologiczny: M. Małkowski										
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.63		0,96	
		2.0		0.90	piasek drobny,szaro- óły	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.50		0,94	szg
		3.0		3.00									

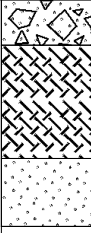

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 27+400							Zał.Nr: 10.a.29			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 108.20 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.50		 -1.0 -2.0 -3.0		0.40	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie) piasek drobny,szaro- ółty	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.64		0,97	szg
						Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.46		0,93	
				3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 27+500						Zał.Nr: 10.a.30 Wiertnica:					
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 108.99 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30						
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
▼ 2.50		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0		0.50	Tłucze	Tł		nl						
					nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.60		0.96	szg	
				2.50	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd		llb			0.32		pl	
				3.00	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd	clSa//FSa	llc	w		0.20		tpl	
		5.00												

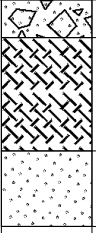
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO							Zał.Nr: 10.a.31				
Geostudio		Profil numer 27+600							Wiertnica:				
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 108.80 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▼ 2.00		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0		2.00	nasyt (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.59		0,96	szg
				2.40	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd		Ilb		0.34	pl		
						Pg//Pd	clSa//FSa	Ilc	w	0.22	tpl		
				5.00									


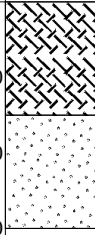
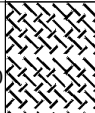
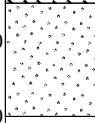
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 27+700							Zał.Nr: 10.a.32				
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 109.06 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30						
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
▼ 2.10		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0		0.60	Tłucze	Tł		nl						
					nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.61		0.96	szg	
				2.10	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd		llb			0.33		pl	
				2.60	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd	clSa//FSa	llc	w		0.20		tpl	
		5.00												

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.33	
Geostudio		Profil numer 27+800										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 108.80 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.30		1.0 2.0 3.0	 	1.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.61		0,96	szg
				3.00	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 27+900							Zał.Nr: 10.a.34			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 109.04 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.65		0,97	szg
 2.30		2.0		2.10	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	
		3.0		3.00									


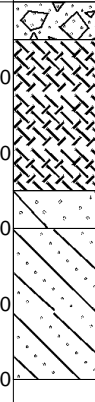

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 28+000							Zał.Nr: 10.a.35			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 108.80 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▼ 2.50		-1.0 -2.0 -3.0			nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.60		0,96	szg
				1.50	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	
				3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 28+100							Zał.Nr: 10.a.36 Wiertnica:			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 109.02 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.64		0,97	szg
		2.0		2.00	piasek drobny,szaro- óty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	
		3.0		3.00									


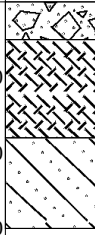
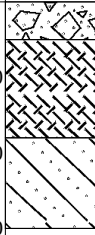
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.37	
Geostudio		Profil numer 28+200										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 108.90 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.30		1.0 2.0 3.0	 	1.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.62		0,96	szg
				3.00	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 28+300							Zał.Nr: 10.a.38			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 109.19 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.20		1.0 2.0 3.0		0.60	Tłucze nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	Tł		nl					
				2.10	piasek drobny,szaro- ółty	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.64		0,97	szg
						Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	
							3.00						


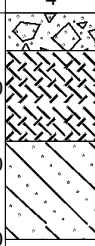
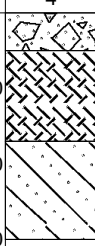
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.39	
Geostudio		Profil numer 28+400										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 109.00 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30				
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▼ 1.60		1.0 2.0 3.0		1.60 2.00 3.00	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nIb-2	mw	0.59		0,96	szg
					piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd	clSa//FSa	IIb			0.32		pl
					glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	IIc	w		0.19		tpl
				3.00									


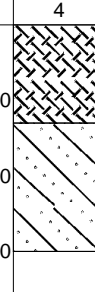
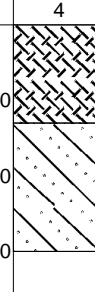
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.40	
Geostudio		Profil numer 28+500										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 109.42 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.60		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0		0.50	Tłucze	Tł		nl					
					nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.66		0.97	szg
				2.50	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd	clSa//FSa	llb			0.34		pl
				3.00	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.23		tpl
		5.00											


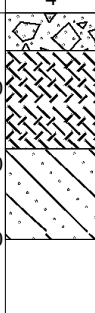
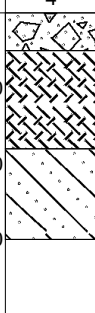
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.41	
Geostudio		Profil numer 28+600										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 109.10 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▽ 0.90		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0			nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nIb-2	mw	0.66		0,97	szg
				2.00	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy głina piaszczysta, br zowa	Pg//Pd	clSa//FSa	Ilb	w		0.35		pl
				2.40		Gp	saCl	Ilc			0.20		
				5.00									


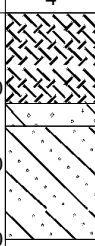
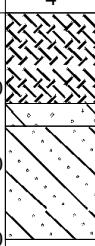
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.42	
Geostudio		Profil numer 28+700										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 109.65 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.40		1.0 2.0 3.0		0.50	Tłucze	Tł		nl					
					nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.66		0,97	szg
				1.80	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.18		tpl
				3.00									


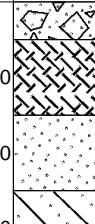

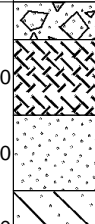
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 28+800							Zał.Nr: 10.a.43			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 109.30 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▽ 0.90		1.0		1.20	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nIb-2	mw	0.67		0,97	szg
		2.0			glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	IIc	w		0.18		tpl
		3.0		3.00									



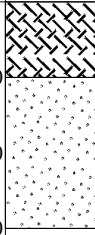
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.44	
Geostudio		Profil numer 28+900										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 109.99 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0 2.0 3.0		0.50	Tłucze	Tł		nl					
					nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.67		0,97	szg
				1.70	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl
				3.00									


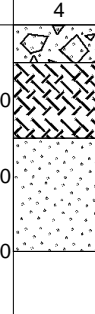
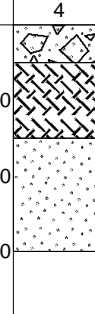
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.45	
Geostudio		Profil numer 29+000										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 109.80 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.20		1.0 2.0 3.0		1.30	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.65		0.97	szg
				3.00	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.21		tpl


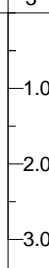


Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.46	
Geostudio		Profil numer 29+100										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 110.25 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.80		1.0 2.0 3.0		0.50	Tłucze	Tł		nl					
				1.80	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.66		0,97	szg
				3.00	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl




Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.47	
Geostudio		Profil numer 29+200										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o.					System wiercenia:					
Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski			Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o.					Rz dna: 110.05 m n.p.m.					
Powiat: grodziski			Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski					Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2017-03-30			
Województwo: mazowieckie			Nadzór geologiczny: M. Małakowski										
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.50		1.0 2.0 3.0		1.20 1.50 3.00	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nIb-2	mw	0.66		0,97	szg
					piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy głina piaszczysta, br zowa	Pg//Pd	clSa//FSa	IIb	w	0.33	tpl		
						Gp	saCl	IIc		0.20			


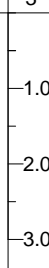


Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 29+300							Zał.Nr: 10.a.48			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceńodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 110.43 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.60				0.50	Tłucze	Tł		nl					
				1.00	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.67		0,97	szg
				2.00	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.50		0,94	
				3.00	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w			0.22	tpl

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.49	
Geostudio		Profil numer 29+400										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 110.30 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				1.00 3.00	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		n1b-2	mw	0.65		0,97	szg
					piasek drobny,szaro- oły	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 29+500							Zał.Nr: 10.a.50			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 110.73 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.00		1.0 2.0 3.0		0.50	Tłucze	Tł		nl					
				1.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.64		0,97	szg
				3.00	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	

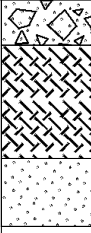
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.51	
Geostudio		Profil numer 29+600										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 110.60 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				1.00	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.62		0,96	szg
				3.00	piasek drobny,szaro- oły	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.46		0,93	

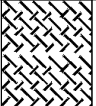
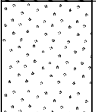
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 29+700							Zał.Nr: 10.a.52			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 111.03 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.00		1.0 2.0 3.0		0.50	Tłucze	Tł		nl					
				1.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.64		0,97	szg
				3.00	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 29+800							Zał.Nr: 10.a.53			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 110.80 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				1.00	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.63		0,96	szg
				3.00	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.46		0,93	

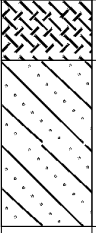
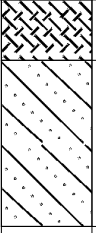
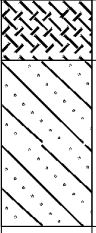
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 29+900							Zał.Nr: 10.a.54			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 111.30 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.00		1.0 2.0 3.0		0.60	Tłucze	Tł		nl					
				1.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.63		0,96	szg
					piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.43		0,93	
				3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 30+000							Zał.Nr: 10.a.55			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 110.80 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▼ 1.50		1.0 2.0 3.0		1.50 3.00	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie) głina piaszczysta, br zowa	nB(Ps+ +K) Gp	 saCl	n1b-2 llc	mw w	0.60 	 0.19	0,96	szg tpl

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 30+100							Zał.Nr: 10.a.56			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 111.09 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.61		0,96	szg
		2.0		2.10	piasek drobny,szaro- óty	Pd	FSa	lb-1		0.43		0,93	
		3.0		3.00									

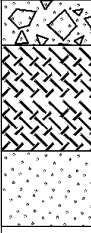
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.57	
Geostudio		Profil numer 30+200										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie					Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 110.35 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30			
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0			nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nIb-2		0.62		0,96	szg
		2.0		1.50	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	Ib-1	mw	0.43		0,93	
		3.0		3.00									

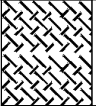
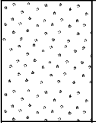
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.58	
Geostudio		Profil numer 30+300										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 110.25 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.62		0,96	szg
		2.0		1.30	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.19		tpl
		3.0		3.00									

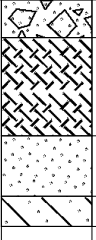
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.59	
Geostudio		Profil numer 30+400										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie					Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 110.00 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30			
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0		0.80	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nIb-2	mw	0.62		0,96	szg
		2.0			glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	IIc	w		0.20		tpl
		3.0		3.00									

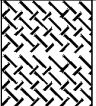
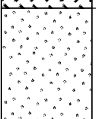
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 30+500							Zał.Nr: 10.a.60			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 110.28 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.63		0,96	szg
		2.0		1.30	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.18		tpl
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.61	
Geostudio		Profil numer 30+600										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 109.50 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0		0.80	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nIb-2	mw	0.64		0,97	szg
		2.0			glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	IIc	w		0.22		tpl
		3.0		3.00									

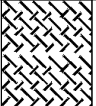
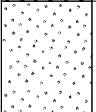
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 30+700							Zał.Nr: 10.a.62			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 109.73 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.61		0,96	szg
		2.0		2.00	piasek drobny,szaro- óty	Pd	FSa	lb-1	mw	0.43		0,93	
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.63	
Geostudio		Profil numer 30+800										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie					Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 109.10 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30			
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0			nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.62		0,96	szg
		2.0		1.40	piasek drobny,szaro- óły	Pd	FSa	lb-1	mw	0.40		0,92	
		3.0		3.00									



Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 30+900							Zał.Nr: 10.a.64			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 109.39 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.61		0,96	szg
		2.0		1.80	piasek drobny,szaro- óty	Pd	FSa	lb-1		0.43		0,93	
		3.0		2.60	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.16		tpl
				3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.65	
Geostudio		Profil numer 31+000										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie					Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 109.00 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30			
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0			nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nIb-2		0.61		0,96	szg
		2.0		1.50	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	Ib-1	mw	0.40		0,92	
		3.0		3.00									

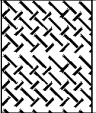
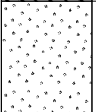
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 31+100							Zał.Nr: 10.a.66			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 109.33 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.62		0,96	szg
		2.0		2.10	piasek drobny,szaro- óty	Pd	FSa	lb-1		0.43		0,93	
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.67	
Geostudio		Profil numer 31+200										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie					Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 108.90 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30			
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0			nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nIb-2		0.61		0,96	szg
		2.0		1.50	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	Ib-1	mw	0.43		0,93	
		3.0		3.00									




Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 31+300							Zał.Nr: 10.a.68			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 109.20 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.62		0,96	szg
		2.0		2.10	piasek drobny,szaro- óły	Pd	FSa	lb-1		0.46		0,93	
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 31+400							Zał.Nr: 10.a.69			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 108.50 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0			nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nIb-2		0.63		0,96	szg
		2.0		1.50	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	Ib-1	mw	0.43		0,93	
		3.0		3.00									


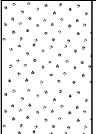
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 31+500							Zał.Nr: 10.a.70			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 108.85 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.62		0,96	szg
		2.0		2.00	piasek drobny,szaro- óty	Pd	FSa	lb-1		0.43		0,93	
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 31+600							Zał.Nr: 10.a.71			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 108.40 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0			nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nIb-2		0.63		0,96	szg
		2.0		1.50	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	Ib-1	mw	0.43		0,93	
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 31+700						Zał.Nr: 10.a.72 Wiertnica:				
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski						System wiercenia: Rz dna: 108.68 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30				
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.62		0,96	szg
		2.0		2.10	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1		0.46		0,93	
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.73	
Geostudio		Profil numer 31+800										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 108.10 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0			nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.63		0,96	szg
		2.0		1.00	piasek drobny,szaro- oły	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	
 2.80		3.0		3.00									

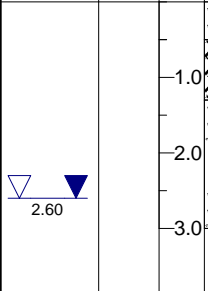
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 31+900							Zał.Nr: 10.a.74			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 108.53 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▽ 2.80		1.0 2.0 3.0		0.50	Tłucze	Tł		nl					
				1.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.63		0,96	szg
				3.00	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.50		0,94	

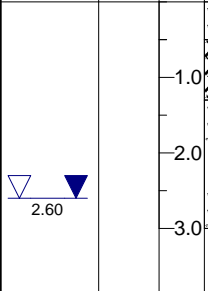
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.75	
Geostudio		Profil numer 32+000										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 108.50 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		1.0			nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.65		0,97	szg
		2.0		1.20	piasek drobny, szaro- oły	Pd	Fsa	lb-1	w/nw	0.50		0,94	
		3.0		3.00									

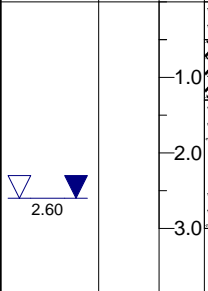
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 32+100						Zał.Nr: 10.a.76 Wiertnica:				
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski						System wiercenia: Rz dna: 108.47 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30				
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▼ 2.50		-1.0 -2.0 -3.0		0.50	Tłucze	Tł		nl					
					nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+K)		nlb-2	mw	0.66		0,97	szg
				2.10	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.50		0,94	
				3.00									

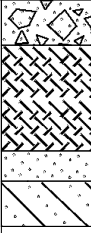
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 32+200						Zał.Nr: 10.a.77				
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 108.50 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30						
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▽ 2.60		1.0 2.0 3.0		0.60	Tłucze	Tł		nl					
				2.60	nasyt (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.66		0,97	szg
				3.00	piasek drobny, szaro-óły	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.52		0,94	

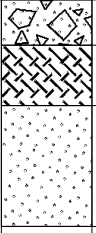
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.78	
Geostudio		Profil numer 32+300										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 108.65 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.64		0,97	szg
		2.0		1.60	piasek drobny,szaro- óły	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.50		0,94	
		3.0		3.00									

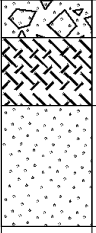
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.79	
Geostudio		Profil numer 32+400										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 108.78 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.62		0,96	
		2.0		1.30	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.46		0,93	szg
		3.0		3.00									


Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.80	
Geostudio		Profil numer 32+500										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 108.78 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.63		0,96	
		2.0		1.30	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	szg
		3.0		3.00									


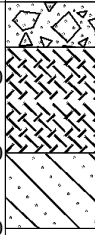

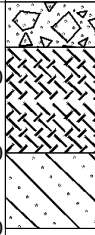
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer 32+600							Zał.Nr: 10.a.81			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 108.70 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.61		0,96	
		2.0		1.30	piasek drobny,szaro- óły	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.48		0,94	szg
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.82	
Geostudio		Profil numer a_25+580										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 104.66 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B-02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyt (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.62		0,96	szg
		2.0		2.00	piasek drobny, szaro-óty	Pd	FSa	lb-1		0.37		0,92	
▼ 2.40		3.0		2.40	glina piaszczysta, brzoza	Gp	saCl	llc	w		0.18		tpl
				3.00									


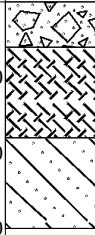

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer a_25+770							Zał.Nr: 10.a.83			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 104.31 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.63		0,96	
		2.0		1.40	piasek drobny, szaro- oły	Pd	FSa	lb-1	mw	0.37		0,92	szg
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.84	
Geostudio		Profil numer a_26+125										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 104.75 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.63		0,96	
		2.0		1.40	piasek drobny,szaro- óły	Pd	Fsa	lb-1	mw	0.40		0,92	szg
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer a_26+175							Zał.Nr: 10.a.85			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Brwinów-obszar wiejski Powiat: pruszkowski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 105.00 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.62		0,96	
		2.0		1.50	piasek drobny,szaro- ółty	Pd	FSa	lb-1	mw	0.40		0,92	szg
		3.0		3.00									

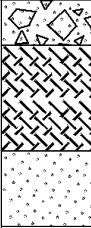
Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer a_29+075							Zał.Nr: 10.a.86			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 110.15 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				0.60	Tłucze	Tł		nl					
				1.00	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(P+ +K)		nlb-2	mw			0,97	
				2.00	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	tpl	w	0.20			
				3.00									

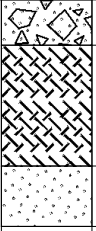
Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer a_29+125							Zał.Nr: 10.a.87			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 110.15 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			0.60	Tłucze	Tł		nl						
			1.80	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.67		0,97	szg	
			3.00	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.18		tpl	

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer a_30+430							Zał.Nr: 10.a.88 Wiertnica:			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 110.26 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2	mw	0.62		0,96	szg
		2.0		1.30	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.19		tpl
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer a_30+765							Zał.Nr: 10.a.89			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 109.60 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.62		0,96	szg
		2.0		2.00	piasek drobny,szaro- óty	Pd	FSa		mw	0.40		0,92	
		3.0		3.00									

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer a_31+075							Zał.Nr: 10.a.90 Wiertnica:			
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski					System wiercenia: Rz dna: 109.35 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL slvt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					Tłucze	Tł		nl					
		1.0		0.60	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie)	nB(Ps+ +K)		nlb-2		0.62		0,96	szg
		2.0		2.20	piasek drobny,szaro- óty	Pd	FSa	lb-1		0.37		0,92	
		3.0		3.00									