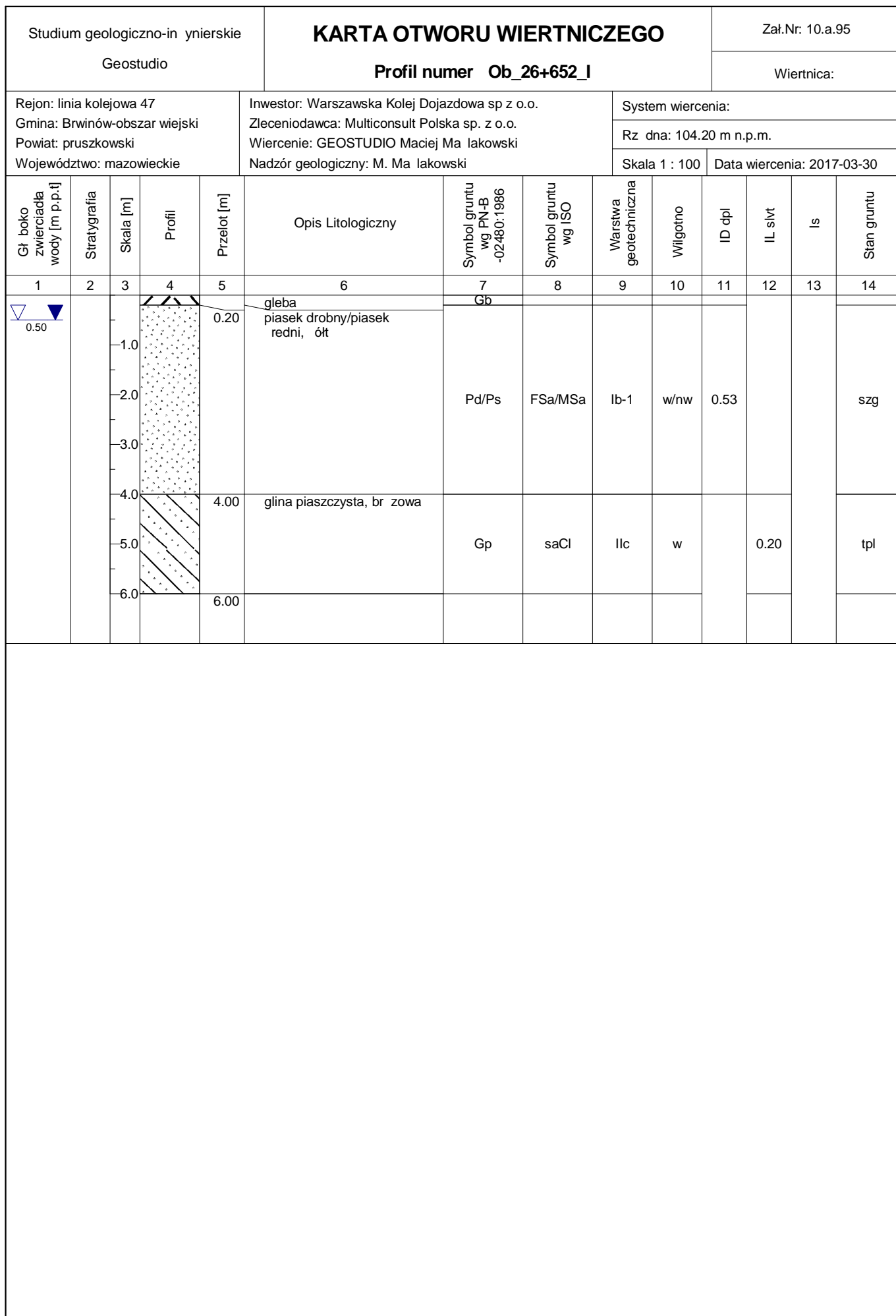


Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.91	
Geostudio		Profil numer Ob_25+356_I										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp. z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 102.30 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	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
▼ 0.50				0.20	gleba piasek drobny/piasek redni, óły	Gb							
				1.50	glina piaszczysta, brzoza								
				6.00									
						Pd/Ps	FSa/Msa	Ib-1	w/nw	0.52			szg
						Gp	saCl	Ilc	w		0.20		tpl

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.92	
Geostudio		Profil numer Ob_25+356_II										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: 102.40 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30				
Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	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
▽ 0.60				0.20	gleba piasek drobny/piasek redni, ół	Gb Pd/Ps	FSa/Msa	lb-1	w/nw				szg
				1.40	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl
				6.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO							Zał.Nr: 10.a.93				
Geostudio		Profil numer Ob_25+356_III							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: 102.50 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	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
0.70		0-1.0		0.20	gleba piasek drobny/piasek redni, ółt	Gb Pd/Ps	FSa/Msa	lb-1	w/nw	0.48			szg
		1.0-6.0		1.40	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl
				6.00									

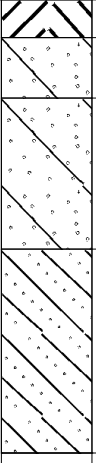
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.94	
Geostudio		Profil numer Ob_25+356_IV										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Podkowa Leśna Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp. z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski					System wiercenia: Rz dna: 102.40 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30				
Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t.]	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
0.40				0.20	gleba piasek drobny/piasek redni, ół	Gb							
				1.50	glina piaszczysta, br zowa								
				6.00							0.20		szg
						Gp	saCl	llc	w				tpl



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO							Zał.Nr: 10.a.96				
Geostudio		Profil numer Ob_26+652_II							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: 104.00 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
▽ 0.50				0.20	gleba piasek drobny/piasek redni, ółt	Gb							
				3.80	glina piaszczysta, br zowa	Pd/Ps	FSa/Msa	lb-1	w/nw				szg
				6.00		Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl

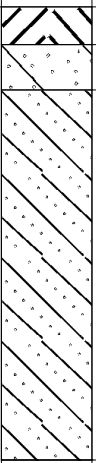
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.97	
Geostudio		Profil numer Ob_27+512_I										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 106.20 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
▼ 0.50					gleba	Gb							
				0.50	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd		Ilb			0.30		pl
				1.00	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd	clSa//FSa						
				3.50	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	Ilc	w		0.20		tpl
				6.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.98	
Geostudio		Profil numer Ob_27+512_II										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: 106.40 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	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
▼ 0.70					gleba	Gb							
		1.0		0.50	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd		IIb			0.30		pl
		2.0		1.30	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd	clSa//FSa						
		3.0		3.30	glina piaszczysta, br zowa			IIc	w		0.20		tpl
		4.0				Gp	saCl						
		5.0											
		6.0		6.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.99	
Geostudio		Profil numer Ob_27+512_III										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: 106.10 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
▼ 0.60				0.40	gleba piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Gb Pg//Pd		IIb			0.30		pl
				1.20	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd	cSa//FSa						
				3.50	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	IIc	w		0.20		tpl
				6.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.100	
Geostudio		Profil numer Ob_27+512_IV										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: 106.50 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	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
▼ 0.80				0.40	gleba	Gb							
		1.0		0.40	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd		IIb			0.30		pl
		2.0		1.60	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd	clSa//FSa						
		3.0							w				
		4.0		3.60	glina piaszczysta, br zowa			IIc			0.20		tpl
		5.0				Gp	saCl						
		6.0		6.00									

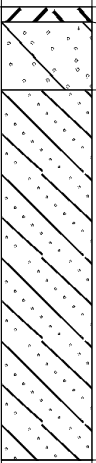
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.101	
Geostudio		Profil numer Ob_28+495_I										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Milanówek Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 108.10 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
▽ 0.50		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0		0.50 1.00 6.00	gleba piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy głina piaszczysta, br zowa	Gb Pg//Pd Gp		clSa//FSa Ilb Ilc			0.30 0.25		pl tpl

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.102	
Geostudio		Profil numer Ob_28+495_II										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: 108.00 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
▽ 0.50				0.50	gleba	Gb							
		1.0		1.10	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd	clSa//FSa	IIb			0.30		pl
		2.0			głina piaszczysta, br zowa				w				
		3.0				Gp	saCl	IIc			0.25		tpl
		4.0											
		5.0											
		6.0		6.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.103	
Geostudio		Profil numer Ob_28+495_III										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: 107.90 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30				
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	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
▽ 0.50		1.0		0.50	gleba	Gb							
		2.0		1.30	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Pg//Pd	clSa//FSa	IIb			0.30		pl
		3.0			glina piaszczysta, br zowa				w				
		4.0				Gp	saCl	IIc			0.25		tpl
		5.0											
		6.0		6.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.104	
Geostudio		Profil numer Ob_28+495_IV										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: 107.90 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30				
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	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
▽ 0.50					gleba	Gb							
				1.30 1.50	piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy glina piaszczysta, br zowa	Pg//Pd	cSa//FSa	Ilb			0.30		pl
						Gp	saCl	Ilc	w		0.25		tpl
				6.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.105		
Geostudio		Profil numer Ob_29+151_I										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: 109.00 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	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	
▽ 0.50				0.20	gleba piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Gb					0.30		pl	
				1.20	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl	
				6.00										

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.106	
Geostudio		Profil numer Ob_29+151_II										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: 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
▽ 0.50				0.20 1.10 6.00	gleba piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy glina piaszczysta, br zowa	Gb Pg//Pd Gp	 clSa//FSa saCl	 Ilb Ilc	 w		 0.30 0.20		 tpl

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO								Zał.Nr: 10.a.107				
Geostudio		Profil numer Ob_29+151_III								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: 109.10 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	
▽ 0.50				0.20 1.00 6.00	gleba piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy głina piaszczysta, br zowa	Gb Pg//Pd Gp	clSa//FSa saCl	IIb IIc	w		0.30 0.20		pl tpl	

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.108	
Geostudio		Profil numer Ob_29+151_IV										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: 109.00 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.t]	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
▽ 0.50				0.20	gleba piasek gliniasty//piasek drobny, br zowy	Gb					0.30		pl
				1.10	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl
				6.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.109	
Geostudio		Profil numer Ob_29+987_I										Wiertnica:	
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 Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 109.40 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	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
		0.0		0.30	gleba piasek drobny, szaro-óty	Gb Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.45			szg
		1.0		1.30	glina piaszczysta, brzoza	Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl
		2.0											
		3.0											
		4.0											
		5.0											
		6.0		6.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.110		
Geostudio		Profil numer Ob_29+987_II										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: 109.50 m n.p.m.						
Powiat: grodziski			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	
				0.30	gleba piasek drobny, szaro-óty	Gb								
		1.0		1.20	gleba piasek drobny, szaro-óty	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.45			szg	
		2.0			glina piaszczysta, brzoza									
		3.0			glina piaszczysta, brzoza	Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl	
		4.0			glina piaszczysta, brzoza									
		5.0			glina piaszczysta, brzoza									
		6.0		6.00										

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.111		
Geostudio		Profil numer Ob_29+987_III										Wiertnica:		
Rejon: linia kolejowa 47			Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o.					System wiercenia:						
Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski			Zleceńodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o.					Rz dna: 109.30 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	
				0.30	gleba piasek drobny, szaro-óty	Gb								
		1.0				Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.45			szg	
		2.0		1.80	glina piaszczysta, brzoza									
		3.0				Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl	
		4.0												
		5.0												
		6.0		6.00										

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.112	
Geostudio		Profil numer Ob_29+987_IV										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: 109.20 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	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
				0.30	gleba piasek drobny, szaro-óty	Gb							
		1.0				Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.45			szg
		2.0		1.90	glina piaszczysta, brzoza								
		3.0				Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl
		4.0											
		5.0											
		6.0		6.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.113	
Geostudio		Profil numer Ob_29+987_V										Wiertnica:	
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 Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 109.40 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
		0.0		0.30	gleba piasek drobny, szaro-óty	Gb Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.45			szg
		1.0		1.30	glina piaszczysta, brzoza	Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl
		2.0											
		3.0											
		4.0											
		5.0											
		6.0		6.00									

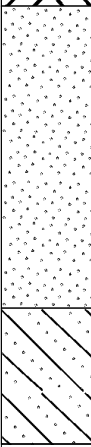
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.114	
Geostudio		Profil numer Ob_29+987_VI										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Maz. - ob. wiejski Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małakowski Nadzór geologiczny: M. Małakowski				System wiercenia: Rz dna: 109.30 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
		0.0		0.30	gleba piasek drobny, szaro-óty	Gb							
		1.0				Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.45			szg
		2.0		1.40	glina piaszczysta, br zowa								
		3.0				Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl
		4.0											
		5.0											
		6.0		6.00									

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.115		
Geostudio		Profil numer Ob_31+532_I										Wiertnica:		
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki 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: 107.50 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	
				0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie) piasek drobny,szaro- ółty	nB(P+ +K)		nIb-2	mw	0.52				
						Pd	FSa	Ib-1	w/nw	0.55				szg
				4.00	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	Ilc	w		0.20			tpl
		6.00		6.00										

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer Ob_31+532_II							Zał.Nr: 10.a.116 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: 107.50 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30					
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	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
				0.50	nasyp (piasek redni+ wir+kamienie) piasek drobny,szaro- ółty	nB(P+ +K)	FSa	nlb-2	mw				
						Pd		lb-1	w/nw				
				3.80	glina piaszczysta, br zowa	Gp	saCl	llc	w				
				6.00									

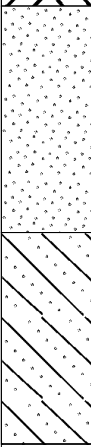
Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.117	
Geostudio		Profil numer Ob_32+145_I										Wiertnica:	
Rejon: linia kolejowa 47 Gmina: Grodzisk Mazowiecki Powiat: grodziski Województwo: mazowieckie				Inwestor: Warszawska Kolej Dojazdowa sp z o.o. Zleceniodawca: Multiconsult Polska sp. z o.o. Wiercenie: GEOSTUDIO Maciej Małkowski Nadzór geologiczny: M. Małkowski				System wiercenia: Rz dna: 106.30 m n.p.m. Skala 1 : 100				Data wiercenia: 2017-03-30	
Gł bok o 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
▽ 0.50				0.20	gleba piasek drobny, szaro-óty	Gb							
				4.20	glina piaszczysta, brzoza	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.50			szg
				6.00		Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO							Zał.Nr: 10.a.118				
Geostudio		Profil numer Ob_32+145_II							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: 106.40 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30						
Gł boko zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	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		0.20 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0		0.20 4.10 6.00	gleba piasek drobny, szaro- oły głina piaszczysta, brzo- wa	Gb Pd	 FSa	 Ib-1	 w/nw	 0.50			
						Gp	saCl	IIc	w		0.20		tpl

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO							Zał.Nr: 10.a.119				
Geostudio		Profil numer Ob_32+145_III							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: 106.20 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-03-30						
Gł bok 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
▽ 0.50				0.20	gleba piasek drobny, szaro-óty	Gb							
				4.20	glina piaszczysta, brzoza	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.50			szg
				6.00		Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO										Zał.Nr: 10.a.120	
Geostudio		Profil numer Ob_32+145_IV										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: 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
▽ 0.50				0.20	gleba piasek drobny, szaro-óty	Gb							
				3.80	glina piaszczysta, br zowa	Pd	FSa	lb-1	w/nw	0.50			szg
				6.00		Gp	saCl	llc	w		0.20		tpl

Studium geologiczno-inżynierskie Geostudio			KARTA OTWORU WIERTNICZEGO Profil numer Ob_32+167_I							Zał.Nr: 10.a.121 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: 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	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
▽ 0.50				0.20	gleba piasek drobny, szaro-óty	Gb							
				3.20	glina piaszczysta, br zowa	Pd	FSa	Ib-1	w/nw	0.50			szg
				6.00		Gp	saCl	IIc	w		0.20		tpl

Studium geologiczno-inżynierskie		KARTA OTWORU WIERTNICZEGO							Zał.Nr: 10.a.122				
Geostudio		Profil numer Ob_32+167_II							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: 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	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	ID dpl	IL s/vt	Is	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
▽ 0.50				0.20	gleba piasek drobny, szaro- oły	Gb							
				3.20	glina piaszczysta, br zowa	Pd	FSa	Ib-1	w/nw	0.50			szg
				6.00		Gp	saCl	IIc	w		0.20		tpl