









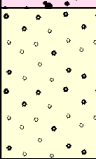
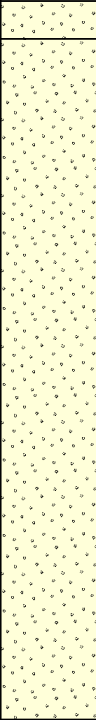





Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 01					Zał.Nr: 4.0									
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Objekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńiodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk			System wiercenia: obrotowo-udarowy Rzędna: 102.75 m Skala 1 : 20 Data wiercenia: 11-04-2017											
Wiercenie	Głębokość zwięziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL						
	[m.p.p.t]		[m]		[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
			1.0			gleba (humus), szara	Gb(H)	w	In	0.3							
					0.10	piasek średni z domieszką piasku grubego, żółty	Ps+Pr										
					1.00							piasek średni z domieszką piasku drobnego, żółty	Ps+Pd				
					2.50									piasek średni z domieszką piasku grubego, żółty	Ps+Pr		
					3.00											piasek gruby, żółto-brązowy	Pr
					3.30												
4.00																	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 02					Zał.Nr: 4.0					
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy					
								Rzędna: 102.39 m					
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL		
	[m.p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
						gleba (humus), szara	Gb(H)						
					0.20	pospółka zagliniona na pograniczu piasku gliniastego, żółto-brązowa	Pozagl/Pg		In/pl	0.3	0.25		
					0.40	piasek średni z domieszką piasku grubego, ciemny żółty	Ps+Pr	w	szg	0.4			
			1.0		1.00							piasek średni z domieszką piasku drobnego przewarstwiony piaskiem grubym, żółty	Ps+Pd//Pr
					1.20							piasek średni z domieszką piasku drobnego, żółty	Ps+Pd
			2.0		1.80	piasek drobny z domieszką piasku średniego, żółty	Pd+Ps					0.6	
			3.0										
			4.0		4.00								



Rysunek wykonano programem "GeoStar"




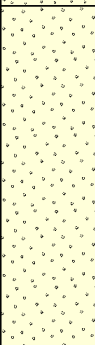


Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 03					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 102.00 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (humus), szara	Gb(H)				
					0.30	pospółka zagliniona na pograniczu pospółki gliniastej, ciemna żółta	Pozagl/Pog		In/pl	0.3	0.3
					0.60	piasek gruby z domieszką piasku średniego, brązowo-żółty	Pr+Ps			0.4	
			1.0		1.00	piasek średni z domieszką humusu, czarny	Ps+H				
					1.10	piasek średni z domieszką piasku drobnego, żółty	Ps+Pd				
			2.0					w	szg	0.5	
					2.90	piasek drobny z domieszką humusu, żółto-szary	Pd+H				
			3.0		3.10	piasek drobny, ciemny żółty	Pd				
											
					3.60	piasek drobny, jasny żółty					
			4.0		4.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"


Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 04					Zał.Nr: 4.0				
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Objekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńiodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk				System wiercenia: obrotowo-udarowy					
							Rzędna: 101.57 m					
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017			
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			gleba (humus), szara	Gb(H)	w	tpl/pl	0.5	0.25	
				0.30	piasek gliniasty na pograniczu piasku średniego zaglinionego, jasny brązowy	Pg/Pszagl						
				0.60	piasek gruby z domieszką piasku średniego, żółto-brązowy	Pr+Ps						
				1.30	piasek gruby z domieszką piasku średniego i kamieni, ciemny żółty	Pr+Ps+K						
				1.40	piasek drobny z domieszką piasku średniego, jasny brązowy	Pd+Ps						
				2.60	głina piaszczysta, brązowa	Gp	nw		tpl			0.2
				2.90	piasek średni, ciemny brązowy	Ps	w		szg		0.6	
				3.00	głina pylasta zwięzła na pograniczu gliny piaszczystej zwięzłej, brązowa	Gπz/Gpz	mw		tpl			0.1
				3.60	piasek średni, szary	Ps	w		szg		0.6	
				3.70	głina pylasta zwięzła na pograniczu gliny piaszczystej zwięzłej, brązowa	Gπz/Gpz	mw		tpl			0.1
					4.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"








Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 05					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk			System wiercenia: obrotowo-udarowy Rzędna: 101.12 m Skala 1 : 20 Data wiercenia: 11-04-2017					
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (humus), szara	Gb(H)				
					0.30						
						piasek średni z domieszką piasku drobnego, jasny żółty	Ps+Pd	w	szg	0.5	

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 06					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 100.75 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (humus), szara	Gb(H)	w	pl		
					0.30	głina piaszczysta na pograniczu gliny zwięzłej, brązowa	Gp/Gz		tpl/pl		
					1.20	piasek drobny z domieszką piasku średniego, żółto-brązowy	Pd+Ps		szg	0.6	
					2.20	piasek średni z domieszką piasku drobnego, żółty	Ps+Pd				
					3.10	głina pylasta zwięzła, brązowa	Gπz		mw	tpl	0.2
					3.50	głina piaszczysta na pograniczu gliny piaszczystej zwięzłej, brązowa	Gp/Gpz				
					4.00						


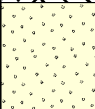


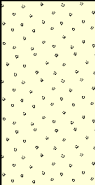


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 07					Zał.Nr: 4.0				
								Wiertnica: G4T-25M				
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy				
								Rzędna: 102.93 m				
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017		
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]									[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						nasyp (humus z domieszką piasku humusowego, piasku gliniastego, gliny pylastej i śmieci z fragmentami gruzu betonowego i cegieł), czarno-brązowo-szary $nN(H+Ph+Pg+G_{\pi}+g.bet.)$						
			1.0									
			2.0									
			3.0		3.00	piasek średni z domieszką piasku drobnego, żółty	Ps+Pd					
					3.50	piasek średni z domieszką piasku grubego, ciemny żółty	Ps+Pr			0.35		
					3.70	piasek średni z domieszką piasku drobnego, żółty	Ps+Pd		szg	0.4		
			4.0		4.00							



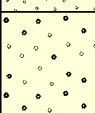
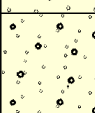




Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań:			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr: 4.0		
BELIM			Profil numer 08						Wiertnica: G4T-25M		
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńiodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk			System wiercenia: obrotowo-udarowy					
						Rzędna: 102.55 m					
						Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (humus), szaro-brązowa	Gb(H)	w			
					0.20	piasek średni z domieszką piasku grubego, ciemny żółty	Ps+Pr		szg	0.4	
					1.00	piasek średni z domieszką piasku drobnego, żółty	Ps+Pd			0.5	
					1.60	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, jasny brązowy	Pg/Gp		pl	0.25	
					1.80	piasek gruby zagliniony z domieszką żwiru, ciemny brązowy	Przagi+Ż		szg	0.5	
					1.90	piasek drobny, ciemny żółty	Pd				
					3.20	piasek drobny z domieszką piasku średniego, żółty	Pd+Ps			0.6	
					4.00						


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 09					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Objekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 102.16 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (humus), szara	Gb(H)				
					0.30	piasek średni zagliniony na pograniczu piasku gliniastego, szary	Pszagl/Pg	w	ln	0.3	
					0.60	piasek gruby z domieszką piasku średniego lekko zaglinionego, żółty	Pr+Ps	m		0.4	
			1.0		1.00	piasek średni z domieszką piasku grubego, żółty	Ps+Pr	w	szg	0.5	
					1.30	piasek średni z domieszką piasku grubego, ciemny brązowy				0.4	
			2.0		1.80	piasek drobny z domieszką piasku średniego, ciemny żółty	Pd+Ps			0.5	
			3.0		2.80	piasek drobny, jasny żółty	Pd			0.6	
			4.0		4.00						







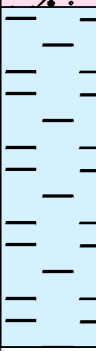
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 10					Zał.Nr: 4.0						
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Objekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńiodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy						
								Rzędna: 101.75 m						
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL			
[m.p.p.t]	[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
<div>▼ 1.80</div>						gleba (humus), szara	Gb(H)	w	szg	0.4				
					0.50	piasek średni z domieszką piasku drobnego, żółty	Ps+Pd							
			1.0		1.10	piasek gruby z domieszką piasku średniego, żółto-brązowy	Pr+Ps							
					1.40	piasek gruby zagliniony z domieszką żwiru, ciemny brązowy	Przagi+Ż							
					1.70	glina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego z domieszką żwiru lub pospółki, brązowa	Gp/Pg+Ż+Po		pl		0.25			
			2.0		1.90	piasek drobny, jasny żółty	Pd		szg	0.6				
					2.50	piasek drobny, szary								
			3.0		3.00	piasek drobny, ciemny żółty								
						4.0			4.00					


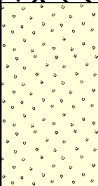




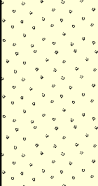



Rysunek wykonano programem "GeoStar"


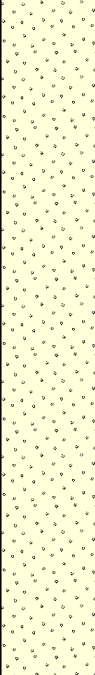
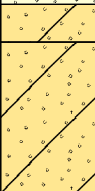
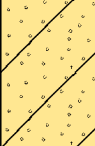

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 11					Zał.Nr: 4.0				
								Wiertnica: G4T-25M				
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy				
								Rzędna: 101.30 m				
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017		
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
			[m]									[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						gleba (humus), szaro-brązowa	Gb(H)	w			0.25	
				0.30		piasek średni zagliniony, szaro-żółty	Pszagl		ln	0.3		
				0.50		pospółka gliniasta, brązowa	Pog		szg	0.4		
				0.60		głina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego z domieszką żwiru, brązowa	Gp/Pg+Ż		pl			
				0.80		piasek średni, ciemny żółty	Ps			0.4		
				1.00		piasek średni z domieszką piasku drobnego, żółty	Ps+Pd	szg	0.5			
							2.70		głina pylasta zwięzła na pograniczu ilu, brązowo-szara	G _π Z/I	mw	tpl
			3.30		piasek średni, szaro-żółty	Ps	nw	szg	0.6			
			3.80		głina pylasta zwięzła na pograniczu ilu, brązowo-szara	G _π Z/I	mw	tpl		0.1		
			4.00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 12					Zał.Nr: 4.0				
								Wiertnica: G4T-25M				
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy				
								Rzędna: 101.00 m				
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017		
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
			[m]									[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						gleba (humus), szaro-brązowa	Gb(H)	w				
					0.40	piasek średni z domieszką piasku drobnego, żółto-szary	Ps+Pd		szg	0.5		
					1.20	pospółka zagliniona, pomarańczowa	Pozagl					
					1.40	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej z domieszką żwiru, ciemny żółty	Pg/Gp+Ż		pl		0.25	
					1.60	pospółka zagliniona, ciemna żółta	Pozagl		szg	0.4		
					2.00	pospółka gliniasta, ciemna żółta	Pog		pl		0.25	
					3.10	ił na pograniczu gliny pylastej zwięzłej, szaro-brązowy	I/Gπz	mw	tpl		0.1	
					4.00							







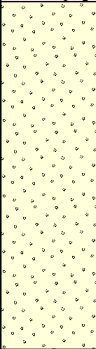
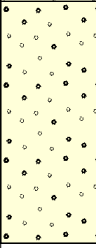
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 13						Zał.Nr: 4.0		
									Wiertnica: G4T-25M		
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk				System wiercenia: obrotowo-udarowy				
							Rzędna: 102.48 m				
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017		
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba, czarno-szara	Gb				
					0.30	piasek średni, żółty	Ps				
			1.0		0.80	piasek drobny, żółty	Pd			0.4	
			2.0		1.60	piasek średni, żółty	Ps			0.5	
					2.40	piasek gruby przewarstwiony piaskiem średnim, ciemny żółty	Pr//Ps				
					2.60	piasek gliniasty, brązowy	Pg		tpl/pl		0.25
			3.0		2.70	piasek średni z domieszką piasku grubego, brązowy	Ps+Pr			0.4	
					3.20	piasek drobny z domieszką piasku średniego, żółty	Pd+Ps		szg	0.5	
					3.50	piasek drobny z domieszką piasku średniego, żółto-brązowy				0.4	
			4.0		3.80	glina piaszczysta, brązowa	Gp		tpl/pl		0.25
					4.00						

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 14					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 102.14 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	[m.p.p.t]	3	[m]		[m]						
▼ 2.40						gleba(humus), brązowa	Gb(H)	w			
					0.10						
			1.0			piasek średni, żółto-brązowy	Ps		szg	0.4	
			2.0		1.90	piasek gliniasty z domieszką pospółki i żwiru, żółto-brązowy	Pg+Po+Ż		tpl/pl		
					2.00	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, brązowy	Pg/Gp				
					2.40	piasek gruby z domieszką pospółki i żwiru, szary	Pr+Po+Ż	szg	0.5		
			4.0		4.00						


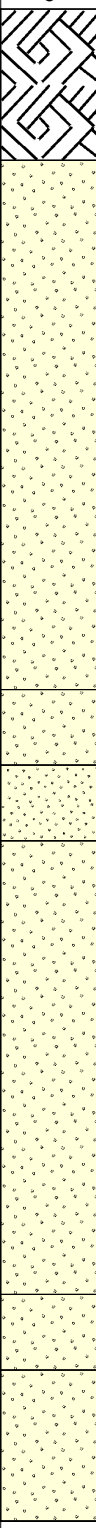
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 15						Zał.Nr: 4.0		
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk				System wiercenia: obrotowo-udarowy				
							Rzędna: 101.82 m				
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 11-04-2017		

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 4.40						gleba(humus), czarna	Gb(H)	w	szg	0.4	
					0.20	piasek średni, żółty	Ps				
					0.60	piasek gliniasty z domieszką piasku średniego, brązowy	Pg+Ps				
					1.00	piasek średni, szary	Ps				
					1.80	pospółka, szara	Po				
					2.10	piasek średni z domieszką piasku grubego, brązowy	Ps+Pr				
				4.40	piasek gruby z domieszką żwiru, żółto-szary	Pr+Ż	nw				
				6.00							


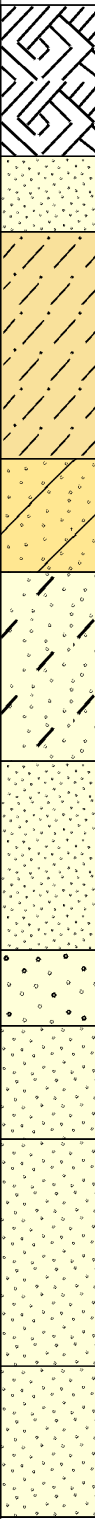
Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 16					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 101.45 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	[m.p.p.t]		[m]	[m]	7						
						gleba(humus), czarna	Gb(H)				
					0.20	piasek średni, żółty	Ps				
					2.20	piasek gliniasty, żółto-brązowy	Pg				
					2.40	piasek średni z domieszką piasku grubego, żółto-brązowy	Ps+Pr				
					4.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"













Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 17						Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk				System wiercenia: obrotowo-udarowy Rzędna: 101.12 m Skala 1 : 20 Data wiercenia: 11-04-2017					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						gleba(humus), szara	Gb(H)					
				0.40		piasek średni, żółto-szary	Ps	w				
				1.80		piasek średni z domieszką piasku gliniastego, żółto-brązowy	Ps+Pg					
				2.00		piasek drobny, szaro-brązowy	Pd					
				2.20		piasek średni, szary	Ps	nw		szg	0.4	
				3.40		piasek średni z domieszką piasku grubego, szary	Ps+Pr					
				3.60		piasek średni z domieszką piasku grubego, szary						
				4.00								

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 18					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 100.77 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						nasyp(piaszek średni z domieszką humusu), szaro-brązowy	nN(Ps+H)	w	szg	0.4	
			1.0		1.00	piasek drobny, żółty	Pd				
					1.20	piasek średni, żółto-brązowy	Ps				
					1.80	piasek drobny, szary	Pd				
			2.0		2.00	piasek średni, szary	Ps				
			3.0								
					3.20	piasek średni na pograniczu piasku grubego, szary	Ps/Pr	nw			
					3.70	piasek średni na pograniczu piasku grubego, szary					
			4.0		4.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"


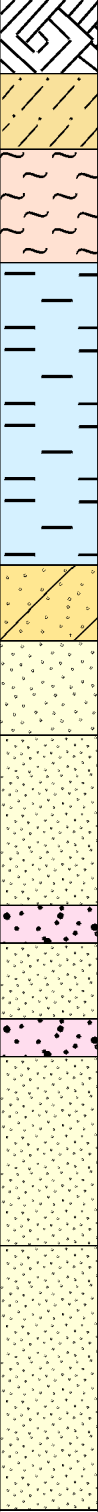
Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 19					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńiodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 101.92 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (humus), brązowa	Gb(H)	w	szg		0.25
				0.40	piasek drobny, żółty	Pd					
				0.60	glina piaszczysta, brązowa	Gp					
				1.0		1.20	piasek gliniasty, brązowy		Pg	tpl/pl	0.5
				1.50	piasek drobny zagliniony, żółty	Pdzagl					
				2.0	2.00	piasek drobny, żółty	Pd				
				2.50	piasek gruby, ciemny żółty	Pr	szg				
				2.70	piasek średni, żółty	Ps					
				3.0	3.00	piasek średni z domieszką piasku grubego, ciemny żółty			Ps+Pr		
				3.60	piasek średni z domieszką piasku grubego, ciemny żółty						
				4.0	4.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

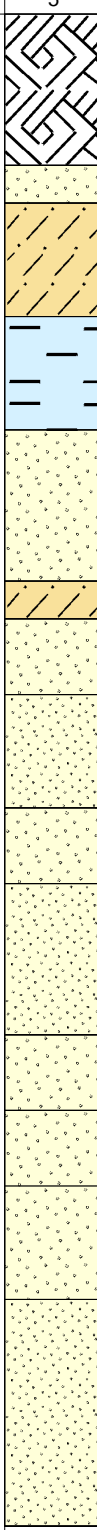
Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 20					Zał.Nr: 4.0				
								Wiertnica: G4T-25M				
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy				
								Rzędna: 101.64 m				
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017		
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
			[m]									[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
▼ 1.20 ▼ 1.60 ▼ 3.20			1.0			gleba (humus), brązowa	Gb(H)	w	pl		0.4	
					0.20	glina piaszczysta, brązowa	Gp					0.3
					0.50	glina zwięzła, brązowa	Gz					
					0.80	ił, brązowy	I					
					1.20	glina pylasta, szaro-brązowa	Gπ		mpl		0.5	
					1.30	ił, brązowy	I		tpl		0.25	
					1.60	glina pylasta, szaro-brązowa	Gπ		m		mpl	0.75
					2.00	glina pylasta, szara						
					2.40	ił, brązowy	I		tpl		0.25	
					2.80	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, szaro-brązowy	Pg/Gp					
			3.0		3.20	piasek drobny, szary	Pd	w	szg	0.4		
												
			4.0		4.00							

Wykonawca badań:			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr: 4.0		
BELIM			Profil numer 21						Wiertnica: G4T-25M		
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńiodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk				System wiercenia: obrotowo-udarowy				
							Rzędna: 101.34 m				
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div>▼ 0.30</div> <div>▼ 1.20</div> <div>▼ 3.10</div>			<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			gleba (humus), czarno-szara	Gb(H)	w			
				0.20	głina piaszczysta, brązowa	Gp	mpl		0.5		
				0.40	głina piaszczysta na pograniczu gliny zwięzłej, brązowa	Gp/Gz	tpl		0.2		
				0.90	piasek średni, szaro-brązowy	Ps	szg		0.35		
				1.20	głina piaszczysta, brązowa	Gp	mpl			0.5	
				1.30	ił, brązowy	I	tpl			0.2	
				1.50	piasek drobny, szary	Pd	szg		0.4		
				2.00	głina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	pl			0.25	
				2.10	piasek drobny przewarstwiony pyłem, szary	Pd//II					
				2.90	piasek gruby z domieszką piasku średniego, żółty	Pr+Ps	szg		0.4		
								</			



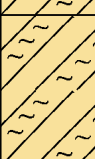
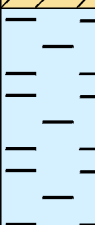






Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 22					Zał.Nr: 4.0						
								Wiertnica: G4T-25M						
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy						
								Rzędna: 101.04 m						
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL			
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
 3.30						gleba (humus), brązowa	Gb(H)	w						
				0.20		glina piaszczysta, brązowa	Gp						0.4	
				0.40		pył, szaro-brązowy	II	nw	mpl	0.75				
				0.70		ił, brązowy	I	w	tpl		0.2			
				1.50								piasek gliniasty, szaro-brązowy	Pg	
				1.70		piasek średni, żółty	Ps	nw	szg	0.4				
				1.95		piasek drobny, szary	Pd	w						
				2.40		pospółka, szara	Po							
				2.50		piasek drobny, szary	Pd							
				2.70		pospółka, szara	Po							
				2.80		piasek drobny, szary			szg	0.4				
				3.30									piasek drobny, szary	Pd
4.00														



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 23					Zał.Nr: 4.0						
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy						
								Rzędna: 100.73 m						
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017				
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL			
	[m.p.p.t]		[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
<div>▼ 0.70 ↗</div> <div>▼ 1.50 ↗</div> <div>▼ ▽ 3.40</div>						gleba (humus), szaro-brązowa	Gb(H)							
				0.40	piasek średni zagliniony, brązowy	Pszagl	w	ln						
				0.50	glina piaszczysta, brązowa	Gp	m	mpl		0.5				
				0.80	ił, brązowy	I		tpl		0.2				
				1.10	piasek średni zagliniony, brązowy	Pszagl	w	szg	0.4					
				1.50	glina piaszczysta, szaro-brązowa	Gp	m	pl		0.4				
				1.60	piasek średni, brązowy	Ps	w	szg	0.4					
				1.80	piasek drobny, szary	Pd								
				2.10	piasek średni, żółty	Ps								
				2.30	piasek drobny, szary	Pd								
				2.70	piasek średni, szary	Ps								
				2.90	piasek średni, brązowy									
				3.40	piasek drobny, szary	Pd	nw							
				4.00										


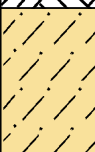
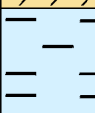
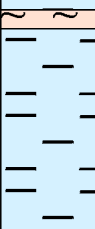

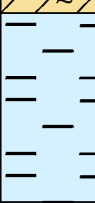
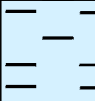



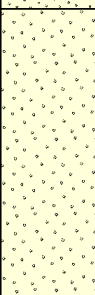
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 24					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 100.43 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwięzadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div>▼ 1.70</div> <div>▼ ▽ 2.80</div>					gleba (humus), szaro-brązowa	Gb(H)					
				0.30	głina zwięzła na pograniczu gliny piaszczystej, brązowa	Gz/Gp		mpl		0.5	
				0.50	głina zwięzła, brązowa	Gz					
				0.90	ił, brązowy	I	w	tpl		0.2	
				1.50	głina piaszczysta, brązowa	Gp	m	pl		0.25	
				1.70	piasek gliniasty na pograniczu piasku drobnego zaglinionego i gliny piaszczystej, brązowy	Pg/Pdzagl/Gp		mpl		0.5	
				1.90	piasek średni zagliniony, żółty	Pszagl	w	ln	0.3		
				2.50	piasek drobny, żółty						
				2.80							
					piasek drobny, szary	Pd	nw	szg	0.4		




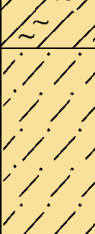

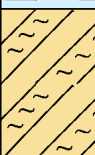
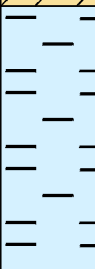




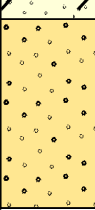
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 25					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Objekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńiodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 101.39 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (humus), brązowo-szara	Gb(H)				
				0.40		piasek średni zagliniony, szaro-żółty	Pszagl	w	szg	0.35	
				0.90		piasek gliniasty na pograniczu piasku średniego zaglinionego, szaro-żółty	Pg/Pszagl		pl		0.25
				1.20		głina pylasta zwięzła na pograniczu iłu, brązowa	G _π z/l	mw	tpl		0.2
				2.30		głina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego, brązowa	Gp/Pg	w	pl		0.5
				3.00		pospółka + kamienie, żółto-brązowa	Po+K		szg		
				3.10		piasek drobny na pograniczu piasku gliniastego, żółty	Pd/Pg		szg/pl		0.3
				3.50		piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, żółty	Pd/P _π	nw	szg		0.4
				4.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 26					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 101.14 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]	[m]	[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div>▼ 1.80 ↯</div> <div>▼ 2.00 ↯</div> <div>▼ ▽ 3.20</div>			<div>1.0</div> <div>2.0</div> <div>3.0</div> <div>4.0</div>			gleba (humus), brązowa	Gb(H)	w			
					0.50	głina piaszczysta, brązowa	Gp		mpl		0.5
					0.90	ił, brązowy	I		tpl		0.4
					1.20 1.25	pył, szary	II		pl		
					1.80	głina pylasta, brązowo-szara	Gπ		mpl		0.6
					2.00	ił, szary	I				0.75
					2.50	ił, szaro-brązowy			pl		0.3
					2.80	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej	Pg/Gp		tpl		0.25
					2.90	piasek zagliniony, ciemny żółty	Pg		szg		0.4
					3.10	piasek drobny, szary	Pd				
					3.20	piasek średni z domieszką piasku gliniastego, szary	Ps+Pg				
							4.0				4.00





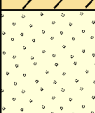
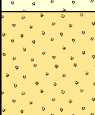
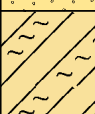


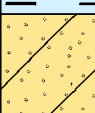



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 27					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńiodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 100.84 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div>▼ 0.40</div> <div>▼ 1.60</div> <div>▼ 2.70</div> <div>▼ 3.30</div>	<div>↗</div>		<div>1.0</div> <div>2.0</div> <div>3.0</div> <div>4.0</div>			gleba (humus), czarno-szara	Gb(H)	w			
					0.40	glina piaszczysta, brązowa	Gp	m	mpl		0.6
					0.60	glina pylasta, brązowa	Gπ		tpl		0.25
					0.90	glina piaszczysta, brązowa	Gp	w	pl		0.5
					1.40	ił, jasny brązowy	I		tpl		0.1
					1.60	glina pylasta, brązowo-szara	Gπ	m	pl		0.5
					2.00	ił, brązowy	I		tpl		0.25
					2.70	piasek gliniasty na pograniczu piasek drobny zaglinionego, żółty	Pg/Pd zagl.		mpl/ln		0.5
					2.90	piasek drobny, żółty	Pd		ln		0.3
					3.10	piasek średni, jasny żółty	Ps				
					3.30	piasek drobny zagliniony, jasny szary	Pdzagl				
					3.50	piasek gruby z domieszką żwiru, brązowy	Pr+Ż	nw	szg		0.4
			4.0		4.00						


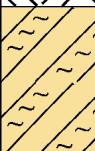

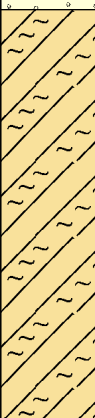

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 28					Zał.Nr: 4.0				
								Wiertnica: G4T-25M				
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy				
								Rzędna: 100.57 m				
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017		
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<div>▼ 0.80</div> <div>▼ 1.20</div> <div>▼ 1.50</div> <div>▼ 2.00</div> <div>▼ 2.90</div>						gleba (humus z domieszką iłu), czarno-szara	Gb(H+I)	w				
				0.40		glina piaszczysta, brązowa	Gp	m	mpl		0.75	
				0.60		glina zwięzła, brązowa	Gz	w	tpl		0.25	
					0.80		glina pylasta, jasna brązowa	Gπ	m	mpl		0.5
					1.00		glina pylasta, szaro-brązowa					
					1.80		piasek drobny, brązowy	Pd	w	In	0.3	
					2.00		pył, jasny szary	Π		mpl		0.6
					2.10		piasek średni, żółty	Ps	w	In	0.3	
					2.20		piasek drobny, żółty	Pd				
					2.90		pospółka, żółto-brązowa	Po	nw	szg	0.4	
					3.00		piasek drobny zagliniony, szary	Pdzagl				
				3.15		piasek średni, żółty						
				3.30		piasek średni, szary	Ps					
				4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań:			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr: 4.0			
BELIM			Profil numer 29						Wiertnica: G4T-25M			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńiodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk				System wiercenia: obrotowo-udarowy					
							Rzędna: 100.30 m					
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017			
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
			[m]									[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 3.00						gleba (humus), czarno-szara	Gb(H)	w				
					0.30	glina piaszczysta, brązowa	Gp		mpl			0.5
					1.00	piasek średni, żółty	Ps	w	szg			0.35
					1.30	piasek średni zagliniony, brązowy	Ps zagl					
					1.60	glina pylasta, brązowa	Gπ		tpl			0.2
					1.90	pył, szary	Π		mpl			0.6
					2.30	ił, brązowy	I		tpl			0.25
					2.50	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, szary	Pg/Gp	w	pl			0.4
					2.80	piasek drobny zagliniony, szary	Pdzagl		szg			0.4
					3.00	piasek średni, żółto-brązowy	Ps					
					3.20	pospółka, brązowa	Po	nw				
									4.00			


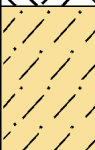
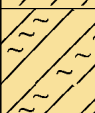
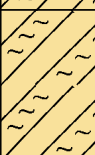

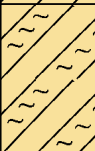
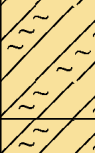
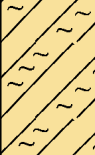
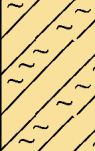
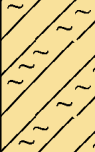
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 30					Zał.Nr: 4.0				
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy				
								Rzędna: 100.02 m				
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017		
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<div><div>▼</div><div>0.30</div><div>↕</div><div>▼</div><div>0.80</div><div>↕</div><div>▼</div><div>1.20</div><div>↕</div><div>▼</div><div>2.50</div><div>▼</div><div>3.00</div><div>↕</div><div>▼</div><div>3.5</div></div>						gleba(humus), czarna	Gb(H)	w				
					0.20	glina pylasta, jasna brązowa	Gπ	m	mpl			
					0.60	piasek gruby, brązowy	Pr	w	szg	0.4		
					0.70	glina pylasta, jasna brązowa	Gπ					
				1.0							0.5	
				2.0		1.80	piasek gliniasty na pograniczu glint piaszczystej, szary	Pg/Gp	m	mpl		0.6
						2.20	piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, szary					0.7
					3.50	piasek drobny, szary	Pd	nw	szg	0.4		
					4.00							




Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 31					Zał.Nr: 4.0				
								Wiertnica: G4T-25M				
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy				
								Rzędna: 100.93 m				
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017		
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						gleba (humus), brązowo-szara	Gb(H)	w				
					0.40	głina pylasta zwięzła na pograniczu iłu, brązowa	GπZ/I	mw	tpl		0.2	
			1.0		1.20	głina pylasta zwięzła, brązowa	GπZ				0.3	
					1.50	pył na pograniczu gliny pylastej, brązowy	Π/Gπ				0.5	
					1.70	głina pylasta zwięzła na pograniczu gliny pylastej, brązowa	GπZ/Gπ		pl		0.3	
			2.0		2.00	głina pylasta, brązowa	Gπ				0.45	
					2.30	pył na pograniczu gliny pylastej, brązowy	Π				0.7	
					2.60	głina pylasta zwięzła na pograniczu iłu, brązowa	GπZ/I	w	mpl		0.65	
			3.0		3.00	głina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego, brązowa	Gp/Pg					
					3.60	piasek gliniasty na pograniczu piasku średniego, brązowy	Pg/Ps		pl		0.4	
			4.0		4.00							



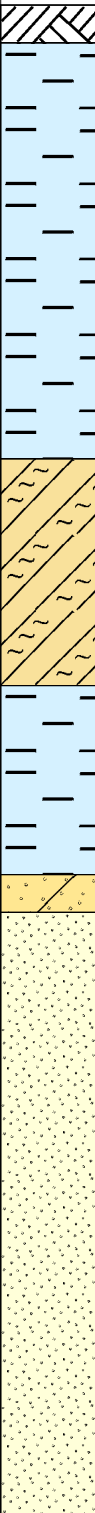

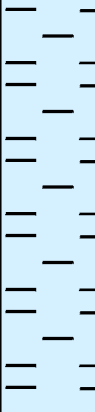
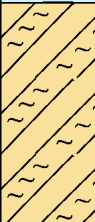
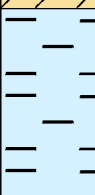

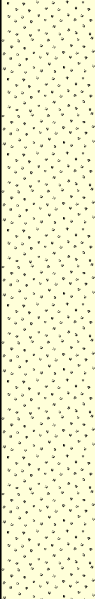
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 32					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńiodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk				System wiercenia: obrotowo-udarowy				
							Rzędna: 100.64 m				
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017		
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (humus), szara	Gb(H)	nw	mpl		
					0.40	glina piaszczysta, brązowa	Gp		szg	0.5	
					0.80	glina pylasta, brązowa	Gπ	w	pl		0.4
					1.10	glina pylasta, jasna brązowa					
					1.50	glina pylasta, jasna brązowa					
					2.00	glina pylasta przewarstwiona pyłem, brązowo-szara	Gπ/II		mpl		0.6
					2.70	glina pylasta na pograniczu gliny piaszczystej z domieszką kamieni, szaro-brązowa	Gπ/Gp+K	nw	szg	0.35	
											
											
					4.00						


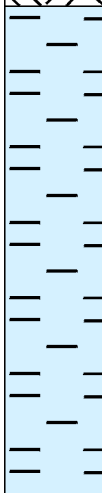
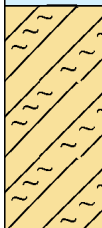
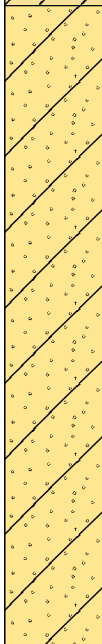
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

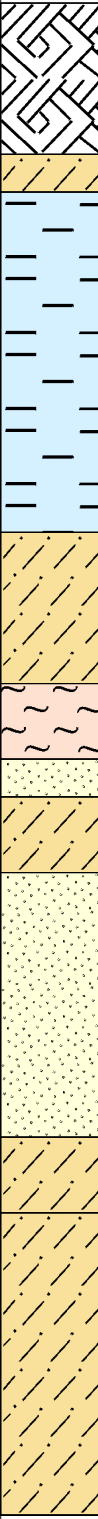
Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 33					Zał.Nr: 4.0																		
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Objekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy																		
								Rzędna: 100.35 m																		
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017																
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL															
	[m.p.p.t]		[m]		[m]																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12															
 2.90						gleba (humus), szara	Gb(H)	w																		
					0.50	glina piaszczysta, brązowa	Gp/I					mpl		0.6												
					0.90	ił, brązowy	I								0.5											
					1.40	ił, szary																				
					1.80	glina pylasta, szary	Gπ									0.6										
					2.50	glina pylasta, szaro-brązowa											tpl	0.25								
					2.70	piasek gruby na pograniczu piasku średniego zaglinionego, żółto-brązowy	Pr/Ps zagl.												pl	0.3						
					2.90	piasek drobny z domieszką pyłu, żółto-brązowy	Pd+Π														nw	In				
					3.10	piasek gliniasty na pograniczu piasku drobnego zaglinionego, żółto-brązowy	Pg/Pdzagl																	m		
					3.40	glina piaszczysta, szara	Gp																			
4.00																										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"







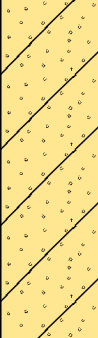

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 34					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 100.10 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	[m.p.p.t]	3	[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.20	 2.40				0.10	gleba(humus), czarna	Gb(H)				
						ił na pograniczu gliny zwięzłej, brązowy	I/Gz	w	tpl		0.2
					1.20	glina pylasta, szara	Gπ	m	mpl		0.5
					1.80	ił, brązowy	I	w	tpl		0.2
					2.30	piasek gliniasty na pograniczu piasku drobnego gliniastego, brązowo-szary	Pg/Pdzagł		mpl		0.5
					2.40	piasek drobny, szary	Pd	nw	szg	0.35	
					4.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"









Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 35					Zał.Nr: 4.0					
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Objekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk				System wiercenia: obrotowo-udarowy						
							Rzędna: 99.89 m						
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017				
Wiercenie	Głębokość zwiędadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL		
1	[m.p.p.t]	3	[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<div>▼ 2.50</div> <div>▼ 3.00</div> <div>▼ 3.50</div>						gleba(humus), czarna	Gb(H)	w	tpl/pl		0.25		
				0.40		ił, brązowy	I						
				1.70		głina pylasta, szara	Gπ						0.5
				2.30		piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, brązowy	Pg/Gp						0.7
			4.0		4.00								

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 36					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 99.66 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div>▼ 0.50</div><div>▼ 1.60</div><div>▼ 2.10</div><div>▽ 2.3</div></div>						gleba(humus), czarna	Gb(H)	w			
				0.40	głina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego, brązowa	Gp/Pg	m	mpl	0.7		
				0.50							
				1.0		ił, brązowy	I	w	tpl/pl		0.3
				1.40		głina piaszczysta, brązowa	Gp	m	mpl	0.5	
				1.80	pył z domieszką piasku średniego, brązowy	II+Ps					
				2.0	2.00	piasek drobny, szary	Pd	w	ln		0.3
				2.10	2.10	głina piaszczysta, brązowa	Gp		mpl		0.5
				2.30		piasek drobny, szary	Pd	m	ln	0.3	
				3.0							
3.00		głina piaszczysta z domieszką piasku gliniastego, brązowa	Gp/Pg	w	mpl		0.7				
3.20		głina piaszczysta, szara	Gp		tpl		0.25				
4.0				4.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 37					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 99.48 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]	[m]	[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba, brązowa	Gb				
					0.60	głina pylasta zwięzła, brązowa	Gπz		tpl		0.3
					1.10	pył, szaro-brązowy	Π		pl		0.4
					1.30	głina pylasta zwięzła, brązowo-szara	Gπz	w	tpl		0.25
					1.70	pył, brązowy	Π		pl		0.5
					1.80	głina pylasta zwięzła, brązowa	Gπz		tpl		0.25
					2.30	piasek gliniasty, brązowy	Pg	m	mpl		0.7
					3.20	piasek średni, żółty	Ps	nw	szg	0.35	
					4.00						


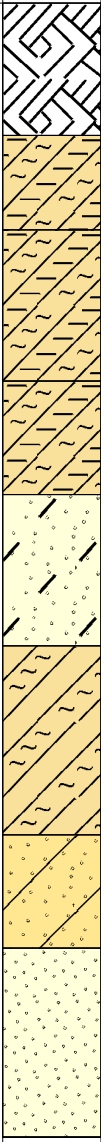
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 38					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy			
								Rzędna: 100.15 m			
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]	[m]	[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba (humus), brązowa	Gb(H)				
					0.40	głina pylasta zwięzła, brązowa	Gπz		tpl		0.2
			1.0		0.90	głina piaszczysta, brązowa	Gp		tpl/pl		0.25
					1.10	piasek gliniasty, brązowy	Pg		pl		
					1.30	pospółka gliniasta, brązowa	Pog	w			
			2.0		1.80	pospółka (piasek gruby z domieszką żwiru i kamieni), brązowa	Po(Pr+Ż+K)				
					2.60						
			3.0			pospółka, brązowa	Po		szg	0.4	
			4.0		4.00						


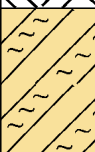

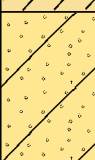

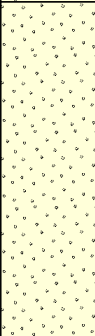
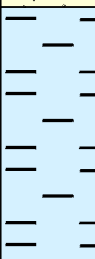
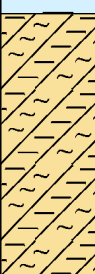
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 39					Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Objekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk				System wiercenia: obrotowo-udarowy				
							Rzędna: 99.89 m				
							Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div></div><div></div><div>2.50</div></div>			<div><div></div><div></div><div>1.0</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div>								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"




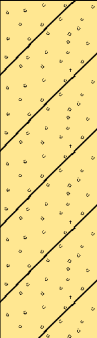

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 40					Zał.Nr: 4.0						
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Objekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy						
								Rzędna: 99.70 m						
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL			
	[m.p.p.t]		[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
						gleba (humus), brązowa	Gb(H)	w						
				0.35		głina pylasta zwięzła na pograniczu iłu, brązowa	G _π z/I		tpl/pl		0.25			
				0.60		głina pylasta zwięzła na pograniczu iłu, brązowa			tpl		0.2			
				1.00		głina pylasta zwięzła na pograniczu iłu, brązowa			tpl/pl		0.25			
							1.30		piasek drobny zagliniony, żółto-brązowy	Pdzagl		szg	0.4	
							1.70		głina pylasta na pograniczu gliny piaszczystej, brązowa	G _π /G _p		pl		0.25
							2.20		piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem średnim, brązowy	Pg//Ps		mpl		0.6
							2.50		piasek średni, żółty	Ps	nw	ln	0.3	
					3.00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 41					Zał.Nr: 4.0				
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Objekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceniodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk					System wiercenia: obrotowo-udarowy				
								Rzędna: 99.51 m				
								Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017		
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			1.0			gleba (humus), brązowa	Gb(H)					
					0.40	głina pylasta na pograniczu gliny piaszczystej, brązowa	Gπ/Gp	w	pl			0.35
					0.80	głina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego, brązowa	Gp/Pg					0.4
					1.10	piasek gliniasty, żółto-szary	Pg	m	mpl			0.6
					1.50	piasek średni, żółty	Ps	w	szg	0.4	0.6	
					1.70	piasek średni, żółty						
					2.60	ił na pograniczu gliny pylastej zwięzłej, brązowo-szary	I/Gπz	nw	pl		0.1	
					3.30	głina pylasta zwięzła na pograniczu gliny piaszczystej zwięzłej, szara	Gπz/Gpz					mw
			4.0		4.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Wykonawca badań: BELIM			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 42						Zał.Nr: 4.0			
Rejon: Julianów Miejscowość: Julianów Gmina: Piaseczno Województwo: mazowieckie			Obiekt: Koncepcja Budowy Szkoły Zleceńodawca: GMINA PIASECZNO Wiercenie: BELIM Dozór geologiczny: mgr inż. Ł. Charczuk						System wiercenia: obrotowo-udarowy			
									Rzędna: 99.29 m			
									Skala 1 : 20		Data wiercenia: 11-04-2017	

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						gleba, brązowa	Gb				
					0.40	głina pylasta zwięzła na pograniczu iłu, brązowa	Gπz/l	w	tpl/pl		0.25
					1.30	piasek gliniasty, brązowy			mpl		0.6
					1.50	piasek gliniasty, żółto-brązowy	Pg	m	pl		0.5
					2.40	piasek średni, żółty	Ps	nw	szg	0.5	
					3.00						

