

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.1

Profil nr 1

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie



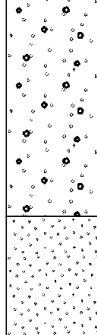
Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceniodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 241.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
1	[m.p.p.t]	3	[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
swider spiralny o srednicy 90 mm		Czwartorz d	Holocen			nasyp niebudowlany (piasek drobny + piasek redni + glina + gruz ceglany) ółto-szary	Mg(FSa+MSa+Cl+c)	w				I	
													1.0
													2.0
													3.0
													4.0
			Pleistocen		6.10	glina piaszczysta zwi zła, br zowa	saCl		1x1	tpl	7.50	IIa1	
													7.0
													8.0
													9.0
													10.0
					10.40	piasek redni ze wirem, br zowy	grMSa			zg		IIb2	
													11.0
													12.0
													13.0
													14.0
		13.30	piasek drobny zailony, br zowy	siFSa		szg	14.50	IIb1					
		15.00											

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.2

Profil nr 2

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie


Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 241.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo waleczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm	<div><div>6.20</div><div></div></div>	<div><div>Holocen</div><div>Czwartorz d</div><div>Pleistocen</div></div>	1.0			nasyp niebudowlany (piasek drobny + piasek redni + gruz ceglany + glina + pył), ciemnoszary	Mg(FSa+MSa+c+Cl+Si)/m					I
			2.0									
			3.0									
			4.0									
			5.0									
			6.0									
			6.20	6.20	glina zwi zła, szara	sasiCl	w	1x1	tpl	7.00	IIa1	
			7.0									
			8.0									
			9.0			grcIMSa		4x4	szg	10.50	IIb2	
			10.0									
			11.0									
			11.20	11.20	piasek redni z glin i wirem, br zowy							
			12.0									
			13.0									
14.0												
15.0					15.00							



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.3

## Profil nr 3

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie


Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 241.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
swider spiralny o srednicy 90 mm  5.30		Czwartorz d	Holocen	1.0		nasyp niebudowlany (piasek redni + wir + gruz ceglany), ółto-szary	Mg(MSa+Gr+c)	w/m				I	
				2.0									
				3.0									
				4.0									
				5.0									
			Pleistocen	6.0	5.30	głina zwi zła na pograniczu gliny piaszczystej zwi zlej, br zowo-szara	sasiCl/saCl	1x2	tpl	6.00	IIa1		
				7.0									
				8.0	7.50	głina piaszczysta zwi zła, br zowo-szara	saCl	2x2				8.50	IIa1
				9.0									
				10.0									
				11.0	11.20	piasek redni z glin i wirem, szaro-br zowy	grclMSa		szg	IIb2			
				12.0	12.20	piasek drobny zapylony, br zowy	siFSa				zg	IIb1	
				13.0									
				14.0									
				15.0	15.00								



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.4

## Profil nr 4

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 242.00 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm		Czwartorz d	Holocen			nasyp niebudowlany (piasek drobny + glina + wir + gruz ceglany), szary	Mg(FSa+Cl+Gr+c)	w				I
				1.0								
				2.0								
				3.0								
				4.0								
				5.0	5.00	glina piaszczysta zwi zła, br zowo-szara	saCl		2x2	tpl	6.00	IIa1
				6.0								
				7.0								
				8.0	7.80	piasek redni z glin i wirem, br zowy	grclMSa					
				9.0								
			Plejstocen	10.0								IIb2
				11.0								
				12.0						zg		
				13.0								
				14.0								
				15.0	15.00							



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.5

## Profil nr 5

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 241.36 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
			[m]										[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
swider spiralny o srednicy 90 mm		Czwartorz d	Holocen	1.0		nasyp niebudowlany (piasek redni + gruz ceglany + wir), br zowo- ółty	Mg(MSa+c+Gr)	w				I	
				2.0									
				3.0									
				4.0									
				5.0									
			Plejstocen	6.0	5.40	głina piaszczysta zwi zła, c,br zowa	saCl		1x1	tpl		IIa1	
				7.0									
				8.0									
				9.0	9.00	piasek redni z glin i wirem, br zowy	grclMSa					zg	IIb2
				10.0									
				11.0									
				12.0									
				13.0									
				14.0									
				15.0	15.00								

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.6

Profil nr 6

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 241.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm	4.30	Holoocen	1.0			nasyp niebudowlany (piasek drobny + piasek redni + glina + gruz ceglany + wir), ciemnoszary						
			2.0				Mg(FSa+MSa+Cl+c+G)/m					I
			3.0									
			4.0									
			4.30		4.30	glina zwi zła, c.br zowa					5.00	
		Czwartorz d Pleistocen	5.0				sasiCl		2x3	tpl	8.00	Ila1
			6.0									
			7.0									
			8.0									
			9.0									
			10.0					w				
			10.60		10.60	piasek redni z glin i wirem, br zowy						
			11.0				grclMSa			zg		Ilb2
			12.0									
			13.0									
			14.0									
			15.0									
			15.00		15.00							

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.7

Profil nr 7

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 242.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm	5.00	Holoocen	1.0			nasyp niebudowlany (glina + piasek redni + wir + mieci), c.szary	Mg(Cl+MSa+Gr+ok)	w				I
			2.0									
			3.0									
			4.0									
			5.0		5.00	nasyp niebudowlany (glina + piasek redni + wir + mieci), c.szary		m/w				
			6.0		5.70	glina zwi zła, br zowa	sasiCl					
			7.0									
			8.0									
			9.0		8.40	piasek redni z glin i wirem, br zowy	grclMSa					
			10.0					w				
			11.0									
			12.0									
			13.0									
			14.0									
			15.0		15.00							



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.8

## Profil nr 8

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 241.90 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm			Holocen			nasyp niebudowlany (piasek drobny + gruz ceglany + wir), szary	Mg(FSa+c+Gr)	w				I
				1.0								
				2.0								
				3.0								
				4.0								
			Czwartorz d		5.50	glina piaszczysta zwi zła, c.br zowa	saCl		1x1	tpl	6.00 8.00	IIa1
				6.0								
				7.0								
				8.0								
				9.0								
			Pleistocen		9.10	piasek redni z glin i wir,em br zowy	grclMSa			szg		IIb2
				10.0								
				11.0								
				12.0								
				13.0								
				14.0								
				15.0								
					15.00							



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.9

Profil nr 9

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

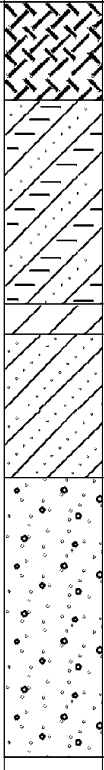
Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 238.97 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm		Czwartorz d Pleistocen	Holocen			nasyp niebudowlany (piasek pylasty + gruz ceglany + glina piaszczysta + humus), czarno- ółty	Mg(siSa+c+saCl+Or)	w	1x1	tpl	2.00	Ila1
						1.30 glina piaszczysta zwi zła, br zowa	saCl					
						4.00 glina na pograniczu gliny piaszczystej, br zowa	Cl/saCl					
						4.40 glina piaszczysta, c.br zowa	saCl					
						6.30 piasek redni z glin i wirem, br zowy	grclMSa					



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.10

Profil nr 10

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 238.83 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm		Czwartorz d Pleistocen			0.20	nasyp niebudowlany (piasek drobny + humus), czarny głina piaszczysta warstwowana piaskiem rednim, br zowa	Mg(FSa+Or)	w	1x1	tpl	2.00	IIa1
					1.30	głina piaszczysta zwi zła, c.br zowa	saCl					
					4.60	piasek redni ze wirem, br zowy	grMSa					
					10.00							



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.11

Profil nr 11

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie



Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 241.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm	4.70	Czwartorz d	Holocen			nasyp niebudowlany (piasek redni + glina piaszczysta + wir + gruz ceglany), szary						
				1.0								
				2.0								
				3.0								
				4.0								
			Pleistocen		4.70	glina piaszczysta zwi zła, c.br zowa	saCl		1x1		5.50	
				5.0								
				6.0								
				7.0								
				8.0								
				9.0								
				10.0								
					10.00							



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.12

Profil nr 12

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie












Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 235.75 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm		Czwartorz d Pleistocen				nasyp niebudowlany (piasek drobny + humus), czarny	Mg(FSa+Or)	w			1.00	I
			1.0		0.50	glina zwi zła, c.br zowa	sasiCl		1x1			
			2.0		2.00	glina piaszczysta, br zowa	saCl		2x2	tpl	3.00	IIa1
			3.0									
			4.0		3.70	piasek redni ze wirem, br zowy					zg	IIb2
			5.0									
			6.0									
			7.0				grMSa					
			8.0									
			9.0									
			10.0		10.00							



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.13

Profil nr 13

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 234.70 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna		
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
swider spiralny o srednicy 90 mm		Czwartorz d Pleistocen						MSa	w					
					0.05	nasyp budowlany (beton asfaltowy), czarny								
					0.20	nasyp budowlany ( wir + kamienie), szary								
					1.0			piasek redni, br zowy						
					2.0									
					3.0									
					4.0							szg		IIb2
					4.00		4.00	piasek redni, br zowy						
					5.0						w/m			
					6.0									
		7.0			6.80	glina piaszczysta, br zowa	saCl		4x4	pl	7.50	IIa2		
		8.0			8.00	pył redni, br zowy		w						
		9.0					MSi		0x1	tpl	9.00	IIc1		
		10.0			10.00									



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.14

Profil nr 14

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 238.51 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm		Czwartorz d Pleistocen	Holocen	1.0			nasyp niebudowlany (glinka piaszczysta + piasek redni + gruz ceglany + wir), ółto-szary	Mg(saCl+MSa+c+Gr	2x2	tpl	3.50	I
				2.0								
				3.0								
			4.0	2.70	glinka piaszczysta zwi zła, br zowa	saCl						
			5.0									
			6.0	5.40	piasek redni ze wirem, br zowy	grMSa						
			7.0									
			8.0									
			9.0									
			10.0									
11.0												
12.0												
13.0	13.00											



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.15

Profil nr 15

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie


Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: J.Kiera, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr in .W.Wiór

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 237.81 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm	 3.20	Holocen	1.0			nasyp niebudowlany (głina piaszczysta + piasek redni + gruz ceglany + wir), szary	Mg(saCl+MSa+c+Gr) w/m		3x3			I
			2.0									
			3.0							pl		
			4.0		3.20	głina piaszczysta, br zowa					4.00	Ila2
			5.0		4.50	głina piaszczysta z wkładkami gliny piaszczystej zwi zlej, br zowa			4x4		5.20	
			6.0		5.70	głina piaszczysta zwi zła, br zowa	saCl				6.50	Ila1
			7.0							tpl		
			8.0					w				
			9.0		8.40	piasek redni zailony, br zowy						
			10.0				cIMSa			szg		IIb1
			11.0									
			12.0									
			13.0		13.00							

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.16

Profil nr 16

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie





Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: D.Cicho , kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Dreger

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 237.53 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm			2.50			nasyp niebudowlany (piasek redni + kamienie + glina), br zowy	Mg(MSa+k+Cl)	w	1x1	tpl	4.00	Ila1
						nasyp niebudowlany (glina pylasta + humus + kamienie + gruz ceglany), szary	Mg(saclSi+Or+k+c)					
						nasyp niebudowlany (glina + humus + piasek redni), czarny	Mg(Cl+Or+MSa)					
						piasek redni zailony, br zowy	clMSa	nw	szg	szg	6.80	Ila2
						glina piaszczysta zwi zła, c.br zowa	saCl					
						piasek redni z glin i wirem, br zowy	grclMSa	w	szg	szg	6.80	Ila3



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.17

Profil nr 17

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceniodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: D.Cicho , kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Dreger

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 237.85 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]										[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
swider spiralny o średnicy 90 mm	<div><div>2.60</div><div>3.8</div></div>	Holocen	1.0		2.30	nasyp niebudowlany (piasek czerwony + kamienie), żółty	Mg(MSa+k)	w	2x3	pl	5.00	I			
			2.0												
			3.0										nasyp niebudowlany (glina pylasta + humus + piasek czerwony), czarny	Mg(sacISi+Or+MSa)	
			4.0		3.80	3.90	nasyp niebudowlany (piasek czerwony + wir), brzozy glina piaszczysta zwięzła, brzoza	Mg(MSa+Gr)	nw				IIb2		
			5.0					saCl		1x1	tpl	IIa1			
			6.0		5.50	piasek czerwony z gliną i wirem, brzozy	grcIMSa	w	szg	IIb2					
			7.0												
			8.0												
			9.0												
			10.0												
11.0															
12.0															
13.0			13.00												

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.19

Profil nr 19

Wiertnica: Wamet MWG-6

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: M.Godula, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Dreger

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 238.14 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 132 mm	3.00	Holocen	1.0			nasyp niebudowlany (glinka pylasta + piasek redni + kamienie + gruz ceglany + humus), br zowo-szary	Mg(saclSi+MSa+k+c+Or)w		1x1	tpl	5.00	I
			2.0		1.50	nasyp niebudowlany (piasek redni próchniczny + pył + kawałki drewna), czarny	Mg(MSa+Si+dr)	w/m				
			3.0		3.00	glinka piaszczysta zwi zła, c.br zowa					5.00	Ila1
			4.0				saCl		1x1	tpl		
			5.0									
			6.0								5.00	IIb2
			7.0		6.50	piasek redni, br zowy	MSa	w				
			8.0									
			9.0		8.50	piasek drobny zapylony, br zowy						
			10.0				siFSa			szg	5.00	IIb1
			11.0									
			12.0									
			13.0		13.00							

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.20

Profil nr 20

Wiertnica: Wamet MWG-6

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie



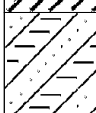
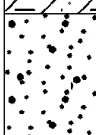
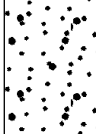
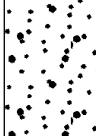
Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: M.Godula, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Dreger

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 237.95 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 132 mm	2.00	Holocen	1.0			nasyp niebudowlany (piasek redni + kamienie + gruz ceglany), br zowy	Mg(MSa+k+c)	w/m				
Czwartorz d		Pleistocen	2.0		2.00	nasyp niebudowlany (glina pylasta + gruz ceglany + kamienie + piasek redni), br zowy	Mg(saclSi+c+k+MSa)		2x2	tpl		I
Pleistocen			3.0		5.00	glina piaszczysta zwi zła, c.br zowa	saCl		1x1		5.50	IIa1
Pleistocen			4.0		6.50	wir piaszczysty z glin , br zowa	clsGr	w				
Pleistocen			5.0		12.00	piasek redni, br zowy	MSa					
Pleistocen			6.0		13.00							



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.21

Profil nr 21

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie




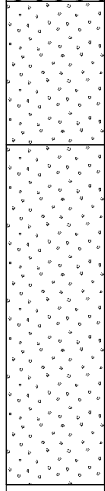
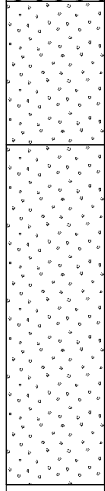
Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: D.Cicho , kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Dreger

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 237.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
swider spiralny o średnicy 90 mm		Czwartorz d			1.40 1.70	nasyp niebudowlany (piasek redni + glina + gruz ceglany), br zowo- ółty	Mg(MSa+Cl+c)	w					
						nasyp niebudowlany (piasek redni + glina + gruz ceglany), br zowo- ółty	Mg(Msa+Cl+c)	m					
						nasyp niebudowlany (glinka piaszczysta + kamienie), c.br zowy	Mg(saCl+k)	4x4	pl		I		
						Pleistocen		6.60	piasek redni, br zowy	MSa	w		IIb2
		8.50	piasek redni zailony, br zowy	clMSa		szg	IIb1						
					13.00								

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.22

Profil nr 22

Wiertnica: Wamet MWG-6

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie



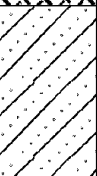

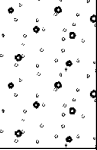


Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: M.Godula, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Dreger

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 236.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
swider spiralny o srednicy 132 mm		Czwartorz d	Holocen			nasyp niebudowlany (glina + piasek redni + gruz ceglany + kamienie), br zowy	Mg(CI+MSa+c+k)	w	1x1	tpl	5.00	I	
					2.00	nasyp niebudowlany (glina pylasta próchniczna + gruz ceglany), szary	Mg(sacISi+Or+c)		1x2				
					4.50	glina piaszczysta na pograniczu gliny, br zowa	saCI/CI		4x4	pl			IIa2
					6.80	piasek redni, br zowy	MSa		szg				
				7.70	piasek redni ze wirem, br zowy	grMSa	IIb2						
				9.70	piasek drobny zapylony, br zowy	siFSa				IIb1			
				13.00									

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.23

Profil nr 23

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: D.Cicho , kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Dreger

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 236.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm		Holocen	1.0			nasyp niebudowlany (glina + piasek redni + kamienie + gruz ceglany), br zowo- óty	Mg(CI+MSa+k+c)	w	1x1	tpl		I
			2.0		1.00	nasyp niebudowlany (glina pylasta próchniczna + gruz ceglany), szary	Mg(saclSi+Or+c)					
			3.0		2.20	nasyp niebudowlany (kamienie + beton), szaro-czarny	Mg(k+B)	s				
			4.0		2.80	nasyp niebudowlany (piasek redni próchniczny), szary	Mg(MSa+Or)	mw				
			5.0		3.70	glina piaszczysta zwi zła, c.br zowa	saCl	w	0x1	tpl	4.10	IIa1
			6.0									
			7.0		6.60	piasek drobny, br zowy	FSa	mw		szg		IIb1
			8.0		7.70	piasek drobny, br zowy						
			9.0									
			10.0									
		Pleistocen	11.0									
			12.0									
			13.0		13.00							



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.24

Profil nr 24

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie



Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: D.Cicho , kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Dreger

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 237.10 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna		
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
swider spiralny o srednicy 90 mm		Czwartorz d  Holocen  Pleistocen	1.0		1.50	nasyp niebudowlany (piasek redni + gruz ceglany + kamienie + glina), br zowo-szary	Mg(MSa+c+k+Cl)	w			4.00	I		
			2.0			nasyp niebudowlany (piasek redni + humus), br zowy	Mg(MSa+Or)							
			3.0			3.50	piasek redni, br zowy						MSa	szg
			4.0											
			5.0											
			6.0											
			7.0											
			8.0											
			9.0											
			10.0											
			11.0											
			12.0											
			13.0	13.00										



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.25

Profil nr 25

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie






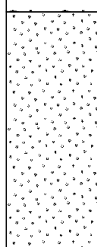


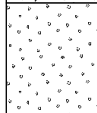
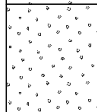


Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: D.Cicho , kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Janik

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 236.80 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]										[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
swider spiralny o srednicy 90 mm	 10.90	Czwartorz d Pleistocen	<div>Holocen</div> <div>Pleistocen</div>			nasyp niebudowlany (glinka piaszczysta + kamienie + piasek drobny + gruz ceglany + humus), c.br zowy	Mg(saCl+k+FSa+c+Or)	w	2x2	pl	1.30	I			
					1.10	pył redni z piaskiem drobnym, br zowy	saMSi		0x1	tpl		IIc1			
					1.70	glinka pylasta, br zowa	sacI Si		1x1						
					2.30	pył redni, br zowy	MSi		0x1						
					2.90	piasek drobny zapyłony, br zowy	siFSa	w		szg	6.40	IIb1			
					6.10	glinka pylasta z piaskiem drobnym, br zowa	sacI Si		2x3	pl		IIc2			
					6.60	piasek drobny zapyłony, br zowy	siFSa		w/m	szg		IIb2			
					7.80	piasek redni, br zowy	MSa								
					9.30	piasek redni, br zowy									
					10.90	pył gruby, br zowy	CSi	w	1x1	pl	11.30	IIc2			
					12.00	glinka zwi zła, br zowo-szara	sasiCl		2x2	tpl	12.50	IIa1			
					13.00										



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.26

Profil nr 26

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie


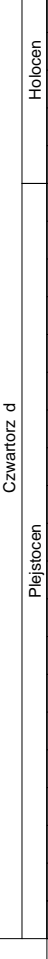


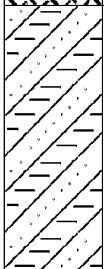
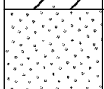
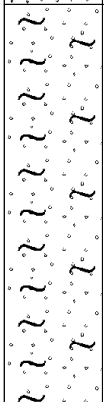
Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceniodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: D.Cicho , kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Dreger

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 234.50 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o średnicy 90 mm	 1.50		1.0			nasyp niebudowlany (piasek redni + kamienie + glina), ółto-szary	Mg(MSa+k+Cl)	w			6.00	I
			2.0		1.50	nasyp niebudowlany (glina pylasta + kamienie), br zowy	Mg(sacISi+k)		1x1	tpl		
			3.0		3.00	glina piaszczysta zwi zła, br zowa	saCl		4x5	pl		Ila2
			4.0									
			5.0									
			6.0									
			7.0		6.60	piasek drobny, br zowy	FSa					
			8.0		7.70	piasek drobny zapylony, br zowy	siFSa			szg		IIb1
			9.0									
			10.0									
			11.0									
			12.0									
			13.0		13.00							



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.27

Profil nr 27

Wiertnica: Wamet MWG-6

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: M.Godula, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Dreger

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 235.05 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierniada wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 132 mm		Czwartorz d Pleistocen				nasyp niebudowlany (piasek redni + glina + kamienie), ółto-br zowy	Mg(MSa+Cl+k)	w			2.50	I
			1.0		0.70	piasek redni zailony, br zowy	clMSa					
			2.0		1.80	piasek drobny zapylony, br zowy	siFSa					
			3.0									
			4.0									
			5.0		5.00	piasek drobny, br zowy						
			6.0									
			7.0									
			8.0									
			9.0				FSa					
			10.0									
			11.0									
			12.0		12.00	piasek redni, br zowy	MSa					IIb2
			13.0									
					13.50							

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.28

Profil nr 28

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: D.Cicho , kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Dreger

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 236.43 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm	1.40	Holocen	1.0			nasyp niebudowlany (piasek redni + glina + kamienie), óty	Mg(MSa+Cl+k)	w				I
			2.0		1.40	nasyp niebudowlany (piasek drobny + piasek redni próchniczny + kamienie + glina), szaro-czarny	Mg(FSa+MSa+Or+k+Cl)m					
			3.0		2.50	glina piaszczysta zwi zła, c.br zowa						IIa1
			4.0				saCl		1x1	tpl	4.00	
			5.0		5.30	piasek redni zailony, br zowy						IIb1
		Czwartorz d Pleistocen	6.0									
			7.0									
			8.0					w				
			9.0				cIMSa			szg		
			10.0									
			11.0									
			12.0									
			13.0		13.00							

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.29

Profil nr 29

Wiertnica: Wamet MWG-6

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie














Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceniodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: M.Godula, kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Dreger

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 235.15 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna										
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										
swider spiralny o srednicy 132 mm		Czwartorz d Pleistocen	Holocen			nasyp niebudowlany (piasek redni + glina + kamienie + gruz ceglany), br zowy	Mg(MSa+Cl+k+c)	w			3.70	I										
				1.00	nasyp niebudowlany (glina pylasta + kamienie), br zowy	Mg(sacISi+k)	1x2			IIa1												
			2.0		1.50	glina zwi zła, c.br zowa	sacsiCl		1x1			tpl	IIb1									
			3.0		3.00	glina piaszczysta zwi zła, c.br zowa	saCl							IIb2								
			4.0												IIb2							
			5.0		5.20	piasek redni zailony, br zowy	cIMSa									IIb2						
			6.0		5.90	piasek drobny, br zowy	FSa										IIb2					
			7.0		7.50	piasek redni ze wirem, br zowy	grMSa											IIb2				
			8.0		9.50	piasek redni, br zowy	MSa												IIb2			
			9.0																	IIb2		
			10.0																		IIb2	
			11.0																			IIb2
			12.0																			
13.0		13.00					IIb2															

# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.30

Profil nr 30

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: D.Cicho , kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Dreger

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 234.42 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wateczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm		Czwartorz d Holocen Pleistocen	1.0		0.50	nasyp niebudowlany (kamienie + piasek redni), ółto-br zowy	Mg(k+MSa)	w	1x1	tpl		I
			2.0			nasyp niebudowlany (gruz ceglany), szary	Mg(c)					
			3.0		2.40	nasyp niebudowlany (glina pylasta + kamienie), szary	Mg(sacISi+k)					
			4.0		3.00	glina, br zowo-szara	Cl					Ila1
			5.0		5.00	piasek drobny zapylony, br zowy	siFSa					Ilb1
			6.0									
			7.0									
			8.0									
			9.0									
			10.0									
			11.0									
			12.0		11.70	piasek drobny, br zowy	FSa					
			13.0		13.00							



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.31

Profil nr 31

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie

Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceńodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: D.Cicho , kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Janik

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 235.08 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna					
	[m.p.p.t]		[m]	[m]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
swider spiralny o srednicy 90 mm		Czwartorz d Pleistocen			0.30	nasyp niebudowlany (piasek redni + glina + gruz ceglany + kamienie), ciemnobr zowy piasek redni, br zowy	Mg(MSa+Cl+c+k)	w		szg	4.30	I					
			1.0				MSa					IIb2					
			2.0														
			3.0														
			4.0		3.90	glina piaszczysta, br zowa	saCl		1x2	tpl		IIa1					
			5.0		4.80	piasek redni, br zowy	MSa					IIb2					
			6.0														
			7.0		6.70	piasek redni ze wirem, br zowy	grMSa										
			8.0				MSa										
			9.0		8.30	piasek redni, br zowy											
			10.0														
			11.0		10.30	piasek redni, br zowy											
			12.0														
			13.0		13.00												



# KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał.nr: 3.32

Profil nr 32

Wiertnica: Boart Longyear DB505

Miejscowo : Łód ul.Pomorska  
Gmina: Łód  
Powiat: Łód  
Województwo: łódzkie







Obiekt: Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniw.Medycznego  
Zleceniodawca: Industria Structure sp. z o.o.  
Wiercenie: D.Cicho , kart oprac. mgr in .L.Libera  
Nadzór geologiczny: mgr M.Janik

System wiercenia: okr tny

Rz dna: 235.40 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2019-01

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotno	Ilo wałeczkowa	Stan gruntu	Gł boko pobr. próby	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
swider spiralny o srednicy 90 mm		Czwartorz d Plejstocen				nasyp niebudowlany (piasek drobny + glina + humus + kamienie + gruz ceglany), czarny pył gruby, jasnobr zowy	Mg(FSa+cl+Or+k+c)	w			2.40	I
			1.0		0.60		CSi		1x1	tpl		IIc1
			2.0		1.70	piasek redni, br zowy	MSa			szg		IIb2
			3.0									
			4.0									
			5.0		4.70	piasek redni, br zowy						
			6.0		5.90	glina warstwowana piaskiem drobnym, br zowa	saCl		1x1	tpl		IIa1
			7.0		6.40	piasek redni, br zowy	MSa			szg		IIb2
			8.0									
			9.0									
			10.0									
			11.0									
			12.0									
13.0		13.00										