



GeoLogic Tomasz Piasecki
Krusza Podlotowa 28
88-101 Inowrocław

NIP:556-27-47-155
tel: 794-373-356
e-mail: biuro@geo-logic.eu

Temat opracowania:				
OPINIA GEOTECHNICZNA				
Zamawiający:				
Piotr Porosa „Bros” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe 61-695 Poznań, ul. Stefana Grota-Roweckiego 7				
Obiekt/Inwestycja/Zadanie:				
Wiata ogniskowa				
Lokalizacja:				
dz. nr 120/10 oraz 120/14, obręb 4414, Szczecin-Zdroje, gm. Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, woj. zachodniopomorskie				
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	nr uprawnień:	Podpis:
Opracował:	mgr inż. Tomasz Piasecki	geolog	upr. geol. XIII-031/DOL	

Krusza Podlotowa, sierpień 2018r.

OPINIA GEOTECHNICZNA

wykonana w związku z zapisem § 7.12 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz.463) – stanowiąca, iż dla wszystkich obiektów budowlanych opracowuje się opinię geotechniczną

I.1. Informacje dotyczące obiektu budowlanego i inwestora	
1. <i>Nazwa obiektu</i>	Wiata ogniskowa
2. <i>Nazwa zadania</i>	Opinia geotechniczna określająca geologiczne warunki posadowienia dla projektowanej wiaty ogniskowej
3. <i>Adres inwestycji</i>	Dębina, dz. ew. nr 120/10 oraz 120/14 obręb 4414, gmina Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, woj. zachodniopomorskie
4. <i>Zlecniodawca/Zamawiający</i>	Piotr Porosa „Bros” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe 61-695 Poznań, ul. Stefana Grota Roweckiego 7
5. <i>Nazwa jednostki projektującej</i>	Piotr Porosa „Bros” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe 61-695 Poznań, ul. Stefana Grota Roweckiego 7
6. <i>Właściciel/Władający terenem</i>	Miasto Szczecin

I.2. Konstrukcja obiektu budowlanego	
1. <i>Charakterystyka obiektu</i>	Projektuje się wykonanie wiaty ogniskowej
2. <i>Typ konstrukcji</i>	Lekkie konstrukcje drewniane lub stelażowe
3. <i>Przewidywany sposób posadowienia</i>	W sposób bezpośredni na gruncie nośnym
4. <i>Rodzaj podpiwniczenia</i>	Brak
5. <i>Rodzaj fundamentów</i>	Brak bądź bloczki fundamentowe
6. <i>Inne dane</i>	-

I.3. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych	
I.3.1. Warunki gruntowe	
<i>1. Jednostka geomorfologiczna</i>	Badana działka znajduje się na terenie meozregionu Wzgórza Bukowe (313.27) wchodzącego w skład makroregionu Pobrzeże Szczecińskie (313.2-3)
<i>2. Warunki genetyczno - litologiczne</i>	Podłoże budują grunty holoceny – przypowierzchniowa warstwa piasków drobnych próchnicznych zaglinionych stanowiących humus. Głębiej znajdują się plejstoceny, niespoiste grunty piaszczyste (piaski średnie) a także spoiste utwory gliny piaszczystej
<i>3. Grunty słabonośne, nasypowe</i>	Nie stwierdzono
<i>4. Grunty w strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekt</i>	W strefie oddziaływania naprężeń generowanych przez obiekty występują grunty rodzime, nośne
<i>5. Występowanie niekorzystnych zjawisk geologicznych, gruntów zapadowych, pęczniejących etc.</i>	Nie stwierdzono
<i>6. Charakterystyka gruntów w poziomie posadowienia obiektu</i>	Podłoże zbudowane jest z wierzchniej warstwy gruntu próchnicznego o miąższości 0,4 – 0,6 m, który występuje w stanie średnio zagęszczonym i litologicznie składa się z piasków drobnych próchnicznych zaglinionych. Poniżej tej warstwy podłoże gruntowe zbudowane jest z gruntów niespoistych – piasków średnich średnio zagęszczonych oraz utworów spoistych - glin piaszczystych występujących w stanie twardoplastycznym oraz plastycznym
I.3.2. Warunki wodne	
<i>1. Obecność wód gruntowych w zbadanym podłożu</i>	Nie stwierdzono
<i>2. Charakter zwierciadła wód gruntowych</i>	Nie stwierdzono
<i>3. Przewidywane wahania wód gruntowych</i>	0,3 m
<i>4. Klasa ekspozycji wód/gruntu wobec betonu</i>	Nie badano
<i>5. Wody powierzchniowe</i>	Brak

I.4. Ustalenie kategorii geotechnicznej i warunków gruntowo – wodnych w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania
--

obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz.463)	
<i>1. Warunki gruntowe</i>	proste
<i>Uzasadnienie</i>	W podłożu występują grunty jednorodne genetycznie i litologicznie zalegające poziomo, nieobejmujące mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypowych niekontrolowanych, przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych; (wg § 4.2 pkt. 1 w/w Rozporządzenia)
<i>2. Kategoria geotechniczna</i>	I kategoria geotechniczna
<i>Uzasadnienie</i>	Pierwsza kategoria geotechniczna, obejmuje obiekty budowlane niewielkich wymiarów o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych na fundamentach bezpośrednich (wg § 4.3 pkt. 1 w/w Rozporządzenia).
<p style="text-align: center;"><u>Wnioski końcowe:</u></p> <p>Zgodnie § 7.1 w/w Rozporządzenia w przypadków obiektów I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych należy sporządzić tylko opinię geotechniczną</p>	

OZNACZENIA

do kart otworów, sondowań oraz przekrojów geotechnicznych
Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-EN ISO 14688

GRUNTY ANTROPOGENICZNE I ORGANICZNE

Mg - grunt antropogeniczny
Or - grunt próchniczny (zawartość części org. >2%)
saOr - piasek próchniczny

GRUNTY RODZIME MINERALNE

Co - kamienie
CSa - piasek gruby
MSa - piasek średni
FSa - piasek drobny
siSa - piasek pylasty
Si - pył
saSi - pył piaszczysty
saGr - pospółka
Gr - żwir
clSa - piasek zagliniony
saCl - glina piaszczysta
sisaCl - piasek gliniasty
Cl - ił
siCl - ił pylasty
saclSi - glina pylasta








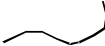


PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA WILGOTNOŚĆ

mw - mało wilgotny
w - wilgotny
m - mokry
nw - nawodniony

PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA STAN

ln - luźny
szg - średnio zagęszczony
zg - zagęszczony
tpl - twardoplastyczny
I_D - stopień zagęszczenia
I_L - stopień plastyczności

ZNAKI DODATKOWE

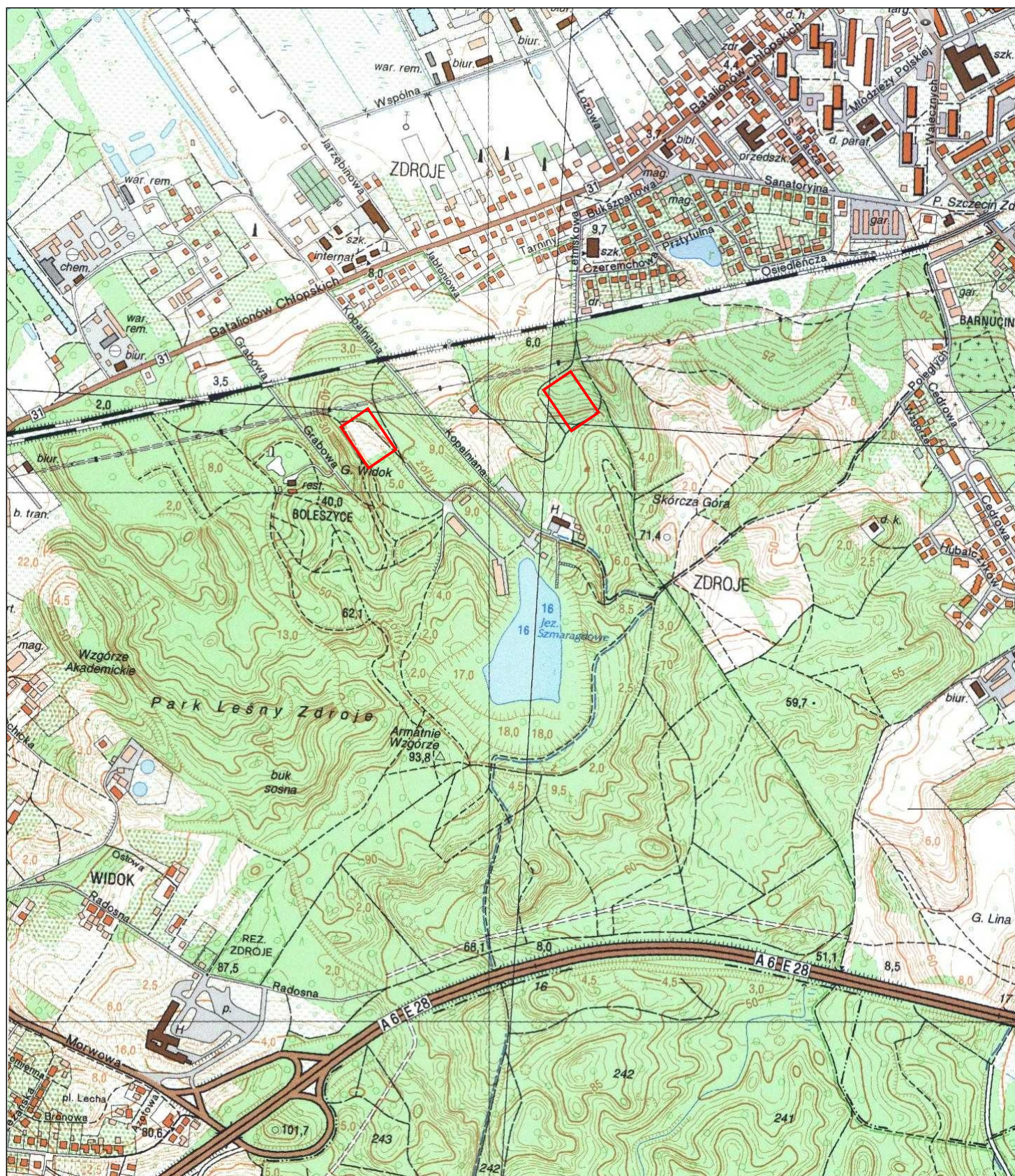
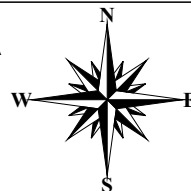
fsa**MSa** - domieszka (**piasek średni** z domieszką piasku drobnego)
MSafsa - przewarstwienie (**piasek średni** przewarstwiony piaskiem drobnym)
 - poziom wody ustabilizowany
 - poziom wody nawiercony
 - nazwa otworu badawczego
rzędna otworu badawczego
 - sonda dynamiczna DPL
 - próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)
 - linia przekroju geotechnicznego
 - numer warstwy geotechnicznej
 - granica warstwy geotechnicznej
 - czwartorzędowe osady holocenyjskie
 - czwartorzędowe osady plejstocenyjskie

1,6 ≈ - sączenia śródglinne

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podłotowa 28, 88-101 Inowrocław				
Zadanie	Projektowana budowa wiaty ogniskowej			
Adres	dz. nr 120/10 oraz 120/14 obręb 4414, Szczecin-Zdroje, gm. Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, województwo zachodniopomorskie			
Rodzaj	Opinia geotechniczna			
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r.	Zał. nr 1

MAPA PRZEGLĄDOWA

skala 1: 10 000



Objaśnienia:

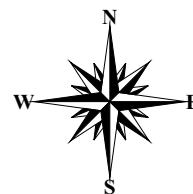


- teren badań

GeoLogic
Tomasz Piasecki
Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław

Zadanie	Projektowana budowa wiaty ogniskowej			
Adres	dz. nr 120/10 oraz 120/14 obręb 4414, Szczecin-Zdroje, gm. Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, województwo zachodniopomorskie			
Rodzaj	Opinia geotechniczna			
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r.	Zał. nr 2/1

MAPA DOKUMENTACYJNA

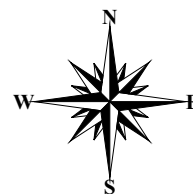


Objaśnienia:

- 1 - otwór badawczy

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław				
Zadanie	Projektowana budowa wiaty ogniskowej			
Adres	dz. nr 120/10 obręb 4414, Szczecin-Zdroje, gm. Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, województwo zachodniopomorskie			
Rodzaj	Opinia geotechniczna			
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r.	Zał. nr 2/2a

MAPA DOKUMENTACYJNA



Objaśnienia:

● 5 - otwór badawczy

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław				
Zadanie	Projektowana budowa wiaty ogniskowej			
Adres	dz. nr 120/10 obręb 4414, Szczecin-Zdroje, gm. Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, województwo zachodniopomorskie			
Rodzaj	Opinia geotechniczna			
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r.	Zał. nr 2/2b

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca		Piotr Porosa „Bros” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ul. Stefana Grota-Roweckiego 7 61-695 Poznań											
Inwestycja		Projektowana budowa wiaty ogniskowej											
Nazwa otworu		1				Rzędna otworu		-					
Rodzaj wiercenia		ręczny				Data badania		25.08.2018					
Skala		1:50				Rejon		dz. nr 120/10					
Miejscowość		Szczecin-Zdroje				Gmina		Miasto Szczecin					
Powiat		Miasto Szczecin				Województwo		zachodniopomorskie					
Stratygrafia	Zwierciadło wody [m p.p.t.]	Profil litologiczny			Opis litologiczny PN-81/B-03020	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	I _b	Liczba waleczowań	I _L (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności	
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot									
CZWARTORZĘD	holocen			0,0	Piasek drobny próchniczny zagliniony, szaro-brązowy	-	w	szg	-	-	-	2	
	plejstocen	0,5	orclFSa	0,5	Piasek średni, ciemnobrązowo-żółty				0,50	-	-	3	
		1,0	MSa	0,9	Glina piaszczysta, brązowa								
		1,5							tpl	-	2/2	0,25	4
		2,0	saCl	2,0									

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław			
Zadanie	Projektowana budowa wiaty ogniskowej		
Adres	dz. nr 120/10 obręb 4414, Szczecin-Zdroje, gm. Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, województwo zachodniopomorskie		
Rodzaj	Opinia geotechniczna		
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r. Zał. nr 3/1

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca			Piotr Porosa „Bros” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ul. Stefana Grota-Roweckiego 7 61-695 Poznań											
Inwestycja			Projektowana budowa wiaty ogniskowej											
Nazwa otworu			2				Rzędna otworu		-					
Rodzaj wiercenia			ręczny				Data badania		25.08.2018					
Skala			1:50				Rejon		dz. nr 120/10					
Miejscowość			Szczecin-Zdroje				Gmina		Miasto Szczecin					
Powiat			Miasto Szczecin				Województwo		zachodniopomorskie					
Stratygrafia		Zwierciadło wody [m p.p.t.]	Profil litologiczny			Opis litologiczny PN-81/B-03020		Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	I _b	Liczba walczkowań	I _L (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności
			m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot									
CZWARTORZĘD	holocen				0,0	Piasek drobny próchniczny zagliniony, szaro-brązowy		-	w	szg	-	-	-	2
	0,5		orclFSa	0,6	Piasek średni z domieszką piasku drobnego, brązowo-żółty		0,50				-	-	3	
	1,0		fsaMSa	0,9	Gлина piaszczysta, brązowa									
	1,5													
	2,0		saCl	2,0										

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław			
Zadanie	Projektowana budowa wiaty ogniskowej		
Adres	dz. nr 120/10 obręb 4414, Szczecin-Zdroje, gm. Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, województwo zachodniopomorskie		
Rodzaj	Opinia geotechniczna		
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r. Zał. nr 3/2

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca		Piotr Porosa „Bros” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ul. Stefana Grota-Roweckiego 7 61-695 Poznań										
Inwestycja		Projektowana budowa wiaty ogniskowej										
Nazwa otworu		3				Rzędna otworu		-				
Rodzaj wiercenia		ręczny				Data badania		25.08.2018				
Skala		1:50				Rejon		dz. nr 120/10				
Miejscowość		Szczecin-Zdroje				Gmina		Miasto Szczecin				
Powiat		Miasto Szczecin				Województwo		zachodniopomorskie				
Stratygrafia	Zwierciadło wody [m p.p.t.]	Profil litologiczny			Opis litologiczny PN-81/B-03020	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	I _b	Liczba walczkowań	I _L (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot								
CZwartorzęd	holocen			0,0	Piasek drobny próchniczny zagliniony, szaro-brązowy	-	w	szg	-	-	-	2
	plejstocen	0,5	orclFSa	0,6	Glina piaszczysta, brązowa/brązowo-szara			tpl		2/2	0,25	4
		1,0										
		1,5										
		2,0	saCl		2,0						3/3	0,36

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław				
Zadanie	Projektowana budowa wiaty ogniskowej			
Adres	dz. nr 120/10 obręb 4414, Szczecin-Zdroje, gm. Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, województwo zachodniopomorskie			
Rodzaj	Opinia geotechniczna			
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r.	Zał. nr 3/3

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca		Piotr Porosa „Bros” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ul. Stefana Grota-Roweckiego 7 61-695 Poznań										
Inwestycja		Projektowana budowa wiaty ogniskowej										
Nazwa otworu		4				Rzędna otworu		-				
Rodzaj wiercenia		ręczny				Data badania		25.08.2018				
Skala		1:50				Rejon		dz. nr 120/10				
Miejscowość		Szczecin-Zdroje				Gmina		Miasto Szczecin				
Powiat		Miasto Szczecin				Województwo		zachodniopomorskie				
Stratygrafia	Zwierciadło wody [m p.p.t.]	Profil litologiczny			Opis litologiczny PN-81/B-03020	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	I _p	Liczba waleczkowań	I _L (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot								
CZWARTORZĘD	holocen			0,0	Piasek drobny próchniczny zagliniony, szaro-brązowy	-	w	szg	-	-	-	2
	plejstocen	0,5	orclFSa	0,5	Gлина piaszczysta, brązowa			tpl		2/2	0,25	4
		1,0										
		1,5										
		2,0	saCl		2,0				w/m	pl	3/3	0,36

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław			
Zadanie	Projektowana budowa wiaty ogniskowej		
Adres	dz. nr 120/10 obręb 4414, Szczecin-Zdroje, gm. Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, województwo zachodniopomorskie		
Rodzaj	Opinia geotechniczna		
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r. Zał. nr 3/4

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca		Piotr Porosa „Bros” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ul. Stefana Grota-Roweckiego 7 61-695 Poznań										
Inwestycja		Projektowana budowa wiaty ogniskowej										
Nazwa otworu		5				Rzędna otworu		-				
Rodzaj wiercenia		ręczny				Data badania		25.08.2018				
Skala		1:50				Rejon		dz. nr 120/14				
Miejscowość		Szczecin-Zdroje				Gmina		Miasto Szczecin				
Powiat		Miasto Szczecin				Województwo		zachodniopomorskie				
Stratygrafia	Zwierciadło wody [m p.p.t.]	Profil litologiczny			Opis litologiczny PN-81/B-03020	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	I _b	Liczba walczkowań	I _L (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot								
CZWARTORZĘD	holocen			0,0	Piasek drobny próchniczny zagliniony, szaro-brązowy	-	w	szg	-	-	-	2
		0,5	orFSa	0,5	Piasek średni, ciemnobrązowy				0,50	-	-	3
		1,0	MSa	0,8	Glina piaszczysta, brązowa							
		1,5										
		2,0	saCl	2,0								

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław			
Zadanie	Projektowana budowa wiaty ogniskowej		
Adres	dz. nr 120/14 obręb 4414, Szczecin-Zdroje, gm. Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, województwo zachodniopomorskie		
Rodzaj	Opinia geotechniczna		
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r. Zał. nr 3/5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca		Piotr Porosa „Bros” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ul. Stefana Grota-Roweckiego 7 61-695 Poznań										
Inwestycja		Projektowana budowa wiaty ogniskowej										
Nazwa otworu		6				Rzędna otworu		-				
Rodzaj wiercenia		ręczny				Data badania		25.08.2018				
Skala		1:50				Rejon		dz. nr 120/14				
Miejscowość		Szczecin-Zdroje				Gmina		Miasto Szczecin				
Powiat		Miasto Szczecin				Województwo		zachodniopomorskie				
Stratygrafia	Zwierciadło wody [m p.p.t.]	Profil litologiczny			Opis litologiczny PN-81/B-03020	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	I _b	Liczba walczkowań	I _L (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot								
CZWARTORZĘD	holocen			0,0	Piasek drobny próchniczny, szary	-	w	szg	-	-	-	2
		0,5	orFSa	0,5	Piasek średni, ciemnobrązowy				0,50	-	3	
		1,0	MSa	0,8	Glina piaszczysta, brązowa							
		1,5					w/m	pl	-	2/3	0,30	4
		2,0	saCl	2,0								

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław			
Zadanie	Projektowana budowa wiaty ogniskowej		
Adres	dz. nr 120/14 obręb 4414, Szczecin-Zdroje, gm. Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, województwo zachodniopomorskie		
Rodzaj	Opinia geotechniczna		
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r. Zał. nr 3/6

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca		Piotr Porosa „Bros” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ul. Stefana Grota-Roweckiego 7 61-695 Poznań												
Inwestycja		Projektowana budowa wiaty ogniskowej												
Nazwa otworu		7				Rzędna otworu		-						
Rodzaj wiercenia		ręczny				Data badania		25.08.2018						
Skala		1:50				Rejon		dz. nr 120/14						
Miejscowość		Szczecin-Zdroje				Gmina		Miasto Szczecin						
Powiat		Miasto Szczecin				Województwo		zachodniopomorskie						
Stratygrafia	Zwierciadło wody [m p.p.t.]	Profil litologiczny			Opis litologiczny PN-81/B-03020	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	I _b	Liczba walczkowań	I _L (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności		
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot										
CZWARTORZĘD	holocen			0,0	Piasek drobny próchniczny, szaro-brązowy	-	w	szg	-			2		
		0,5	orFSa	0,5	Piasek średni, ciemnobrązowy					-	-	3		
		1,0	MSa	1,1	Gлина piaszczysta, brązowa									
		1,5							w/m	pl	-	2/3	0,30	4
		2,0	saCl	2,0										

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław			
Zadanie	Projektowana budowa wiaty ogniskowej		
Adres	dz. nr 120/14 obręb 4414, Szczecin-Zdroje, gm. Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, województwo zachodniopomorskie		
Rodzaj	Opinia geotechniczna		
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r. Zał. nr 3/7

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca		Piotr Porosa „Bros” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ul. Stefana Grota-Roweckiego 7 61-695 Poznań												
Inwestycja		Projektowana budowa wiaty ogniskowej												
Nazwa otworu		8				Rzędna otworu		-						
Rodzaj wiercenia		ręczny				Data badania		25.08.2018						
Skala		1:50				Rejon		dz. nr 120/14						
Miejscowość		Szczecin-Zdroje				Gmina		Miasto Szczecin						
Powiat		Miasto Szczecin				Województwo		zachodniopomorskie						
Stratygrafia	Zwierciadło wody [m p.p.t.]	Profil litologiczny			Opis litologiczny PN-81/B-03020	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	I _b	Liczba waleczkowań	I _L (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności		
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot										
CZWARTORZĘD	holocen			0,0	Piasek drobny próchniczny, szaro-brązowy	-	w	szg	-			2		
		0,5	orFSa	0,5	Piasek średni, ciemnobrązowy					-	-	3		
		1,0	MSa	1,1	Glina piaszczysta, brązowa									
		1,5							w/m	pl	-	2/3	0,30	4
		2,0	saCl	2,0										

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław			
Zadanie	Projektowana budowa wiaty ogniskowej		
Adres	dz. nr 120/14 obręb 4414, Szczecin-Zdroje, gm. Miasto Szczecin, pow. Miasto Szczecin, województwo zachodniopomorskie		
Rodzaj	Opinia geotechniczna		
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r. Zał. nr 3/8