



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:				
Remont ogrodzenia eksponowanego wraz z projektem remontu alei głównej cmentarza komunalnego				
Lokalizacja:				
dz. nr 176, obręb 0010 Świnoujście, ul. Karsiborska, pow. Świnoujście, 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>	Remont ogrodzenia eksponowanego cmentarza komunalnego wraz z projektem remontu alei głównej
2. <i>Nazwa zadania</i>	Opinia geotechniczna określająca geologiczne warunki posadowienia dla remontu ogrodzenia eksponowanego oraz projektu remontu alei głównej cmentarza komunalnego
3. <i>Adres inwestycji</i>	dz. ew. nr 176 obręb 0010, gmina Świnoujście, pow. Świnoujście woj. zachodniopomorskie
4. <i>Zleceniodawca/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 Świnoujście

I.2. Konstrukcja obiektu budowlanego	
1. <i>Charakterystyka obiektu</i>	Projektuje się wykonanie remontu ogrodzenia eksponowanego wraz z remontem alei głównej cmentarza komunalnego zlokalizowanego przy ul. Karsiborskiej
2. <i>Typ konstrukcji</i>	Lekkie konstrukcje murowane, stalowe oraz betonowe
3. <i>Przewidywany sposób posadowienia</i>	W sposób bezpośredni na istniejących fundamentach w gruncie nośnym
4. <i>Rodzaj podpiwniczenia</i>	Brak
5. <i>Rodzaj fundamentów</i>	Istniejące fundamenty betonowe
6. <i>Inne dane</i>	-

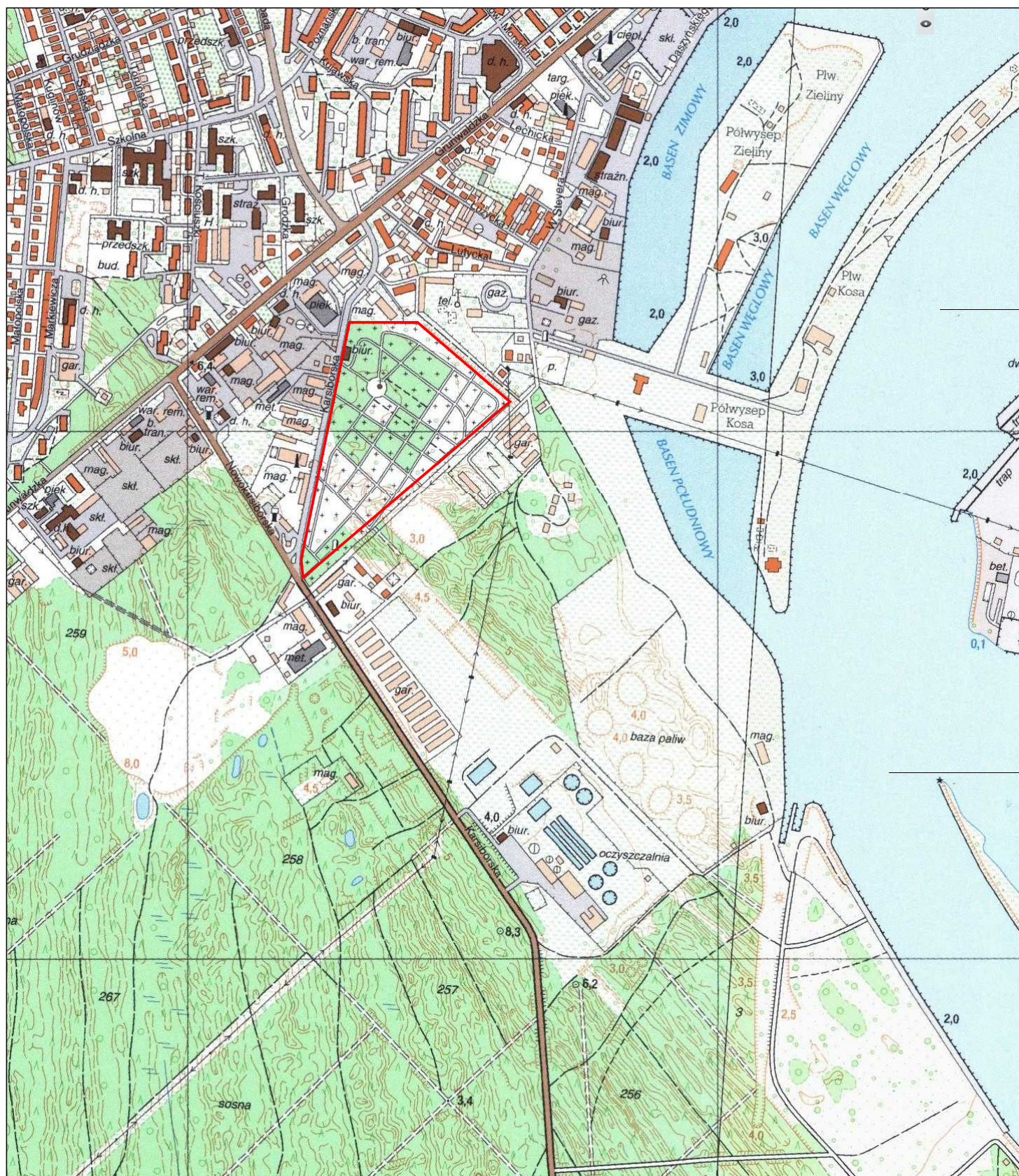
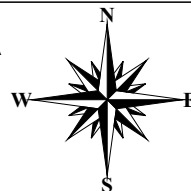
I.3. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych	
I.3.1. Warunki gruntowe	
<i>1. Jednostka geomorfologiczna</i>	Badana działka znajduje się na terenie meozregionu Uznam i Wolin (313.21) wchodzącego w skład makroregionu Pobrzeże Szczecińskie (313.2-3)
<i>2. Warunki genetyczno - litologiczne</i>	Podłoże budują grunty holoceny – przypowierzchniowa warstwa nasypów niekontrolowanych zbudowana z piasków drobnych z domieszką gruntu próchnicznego oraz lokalnie gruzu ceglanego. Głębiej znajdują się również holoceny, eoliczne (powstałe na skutek działalności wiatru) piaski drobne z domieszkami pylastych
<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, pęczniących etc.</i>	Nie stwierdzono
<i>6. Charakterystyka gruntów w poziomie posadowienia obiektu</i>	Podłoże zbudowane jest z wierzchniej warstwy gruntu nasypowego niekontrolowanego o miąższości 0,7- 0,8 m, który występuje w stanie średnio zagęszczonym i litologicznie składa się z piasków drobnych z domieszką gruntu próchnicznego. Poniżej tej warstwy podłoże gruntowe zbudowane jest z gruntów niespoistych: piasków drobnych z domieszką piasków pylastych barwy żółtej również średnio zagęszczonych
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.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>	

MAPA PRZEGLĄDOWA

skala 1: 10 000



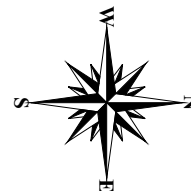
Objaśnienia:

- teren badań-cmentarz komunalny

GeoLogic
Tomasz Piasecki
 Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław

Zadanie	Projektowany remont ogrodzenia oraz alei głównej cmentarza			
Adres	dz. nr 176 obręb 0010, Świnoujście, gm. Świnoujście, pow. Świnoujście, 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	Projektowany remont ogrodzenia oraz alei głównej cmentarza			
Adres	dz. nr 176 obręb 0010, Świnoujście, gm. Świnoujście, pow. Świnoujście, województwo zachodniopomorskie			
Rodzaj	Opinia geotechniczna			
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r.	Zał. nr 2/2

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Zleceniodawca		Piotr Porosa „Bros” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe ul. Stefana Grota-Roweckiego 7 61-695 Poznań											
Inwestycja		Remont ogrodzenia eksponowanego oraz alei głównej cmentarza komunalnego											
Nazwa otworu		1				Rzędna otworu		-					
Rodzaj wiercenia		ręczny				Data badania		18.08.2018					
Skala		1:50				Rejon		dz. nr 176					
Miejscowość		Śwonoujście				Gmina		Śwonoujście					
Powiat		Śwonoujście				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 walczkowań	I _L (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności	
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot									
CZWARTORZĘD	holocen			0,0	Nasyp niekontrolowany-piasek drobny z domieszką gruntu próchnicznego oraz gruzu, ciemnoszary		mw	szg	0,50	-	-	2	
		0,5	Mg										
		1,0		0,8	Piasek drobny z domieszką piasku pylastego żółty	-							
		1,5					w						3
		2,0	sisafSa										
				2,0									



GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław				
Zadanie	Projektowany remont ogrodzenia oraz alei głównej cmentarza			
Adres	dz. nr 176 obręb 0010, Świnoujście, gm. Świnoujście, pow. Świnoujście, 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		Remont ogrodzenia eksponowanego oraz alei głównej cmentarza komunalnego										
Nazwa otworu		2				Rzędna otworu		-				
Rodzaj wiercenia		ręczny				Data badania		18.08.2018				
Skala		1:50				Rejon		dz. nr 176				
Miejscowość		Śwonoujście				Gmina		Śwonoujście				
Powiat		Śwonoujście				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 walczkowań	I _L (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot								
CZWARTORZĘD	holocen			0,0	Nasyp niekontrolowany-piasek drobny z domieszką gruntu próchnicznego oraz gruzu, ciemnoszary	-	mw	szg	0,50	-	-	2
		0,5	Mg									
		1,0		0,8	Piasek drobny, żółty		w				3	
		1,5										
		2,0	FSa		2,0							



GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław				
Zadanie	Projektowany remont ogrodzenia oraz alei głównej cmentarza			
Adres	dz. nr 176 obręb 0010, Świnoujście, gm. Świnoujście, pow. Świnoujście, 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		Remont ogrodzenia eksponowanego oraz alei głównej cmentarza komunalnego										
Nazwa otworu		3				Rzędna otworu		-				
Rodzaj wiercenia		ręczny				Data badania		18.08.2018				
Skala		1:50				Rejon		dz. nr 176				
Miejscowość		Śwonoujście				Gmina		Śwonoujście				
Powiat		Śwonoujście				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 walczkowań	I _L (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot								
CZWARTORZĘD	holocen			0,0	Nasyp niekontrolowany-piasek drobny z domieszką gruntu próchnicznego oraz gruzu, szaro-brązowy	-	w	szg	0,50	-	-	2
		0,5	Mg									
		1,0		0,7	Piasek drobny z domieszką piasku pylastego, żółto-brązowy							
		1,5										
		2,0		FSa								
			2,0								3	

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław				
Zadanie	Projektowany remont ogrodzenia oraz alei głównej cmentarza			
Adres	dz. nr 176 obręb 0010, Świnoujście, gm. Świnoujście, pow. Świnoujście, 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		Remont ogrodzenia eksponowanego oraz alei głównej cmentarza komunalnego											
Nazwa otworu		4				Rzędna otworu		-					
Rodzaj wiercenia		ręczny				Data badania		18.08.2018					
Skala		1:50				Rejon		dz. nr 176					
Miejscowość		Śwonoujście				Gmina		Śwonoujście					
Powiat		Śwonoujście				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 walczkowań	I _L (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności	
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot									
CZWARTORZĘD	holocen			0,0	Nasyp niekontrolowany-piasek drobny z domieszką gruntu próchnicznego oraz gruzu, szary		mw	szg	0,50	-	-	2	
		0,5	Mg										
		1,0		0,8	Piasek drobny z domieszką piasku pylastego, żółty	-					3		
		1,5					w						
		2,0	sisafSa		2,0								

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław				
Zadanie	Projektowany remont ogrodzenia oraz alei głównej cmentarza			
Adres	dz. nr 176 obręb 0010, Świnoujście, gm. Świnoujście, pow. Świnoujście, województwo zachodniopomorskie			
Rodzaj	Opinia geotechniczna			
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	VIII 2018r.	Zał. nr 3/4