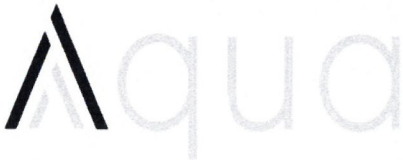
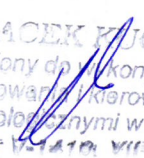


Przedsiębiorstwo Geologiczne „AQUA” Jacek Kuciaba 83-010 Straszyn ul. Południowa 28, Jagatowo tel. 609 141 447 tel. biuro: 531 31 31 63 mail: biuro@pgaqua.pl www.pgaqua.pl		 <p>Przedsiębiorstwo Geologiczne AQUA Jacek Kuciaba</p>	
		Nr arch.	
		Nr egz.	
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BADANIA HYDROGEOLOGICZNE WRAZ Z OPINIA HYDROGEOLOGICZNA DOTYCZĄCĄ WPŁYWU BUDOWY CHODNIKA I ŚCIERZKI ROWEROWEJ NA SZCZALNOŚĆ WAŁÓW RZEKI RADUNI W PRUSZCZU GDAŃSKIM		
SKŁADNIK OPRACOWANIA:	Część opisowa i graficzna		
	Imię i nazwisko	Podpis	Data
OPRACOWAŁ:	mgr Jacek Kuciaba nr upr. V-1410, VII-1285	 mgr JACEK KUCIABA uprawniony do wykonywania, dozoru nad i kierowania pracami geologicznymi w kat. V i VII (upr. nr V-1410, VII-1285)	10.2018r.
ZLECENIODAWCA:	ANDRZEJ NAGÓRSKI 83-000 Rotmanka, ul. Piłsudskiego 1A kl. IX tel. 607882337, e-meil: andre460 @ wp.pl		

1. WSTĘP

Na zlecenie projektanta p. Andrzeja Nagórskiego, Przedsiębiorstwo Geologiczne „AQUA” Jacek Kuciaba, Jagatowo, ul. Południowa 28, 83 - 010 Straszyn, wykonało opinię hydrogeologiczną na potrzeby budowy chodnika i ścieżki rowerowej przechodzącej przez prawy wał rzeki Radunia w miejscowości Pruszcz Gdański, DZ NR 58 , 57 -OBR.12.

Celem niniejszych badań hydrogeologicznych i opinii jest rozpatrzenie wpływu robót budowlanych na szczelność i stabilność wału rzeki Raduni.

Wał rzeki Raduni w tym miejscu posiada wysokość ok. 1,2 m i jest zbudowany generalnie z piasków próchnicznych.

2. Opis inwestycji.

Planowane prace obejmują budowę odcinka chodnika i ścieżki rowerowej.

Konstrukcja ścieżki rowerowej o szerokości 2,5 m będzie miała grubość 41 cm.

Szczegółowa konstrukcja została pokazana na zał. nr 5.

Konstrukcja chodnika o szerokości 2,0m będzie miała grubość 38 cm.

Szczegółowa konstrukcja została pokazana na zał. nr 5.

Zakres opiniowanego odcinka budowy ścieżki i drogi rowerowej przedstawiono na zał. Nr 2.

Ścieżka rowerowa i chodnik są to budowle liniowe.

Przekrój hydrogeologiczny przedstawiono na zał. nr 3.

Dokumentację otworów badawczych przedstawiono na zał. nr 4.

Prowadzone prace budowlane będą powyżej zwierciadła wody (> ok. 1,2 m powyżej).

Nie będą prowadzone prace odwodnieniowe ani powstrzymujące i zmieniającego naturalnego spływ wód podziemnych i powierzchniowych. W podłożu występują grunty przepuszczalne (nasypy budowlane złożone generalnie z piasków próchnicznych) Zwierciadło wód gruntowych o zwierciadle swobodnym w dniu 09.10.2018. wystąpiło na głębokości ok. 1,6m ppt.

Stąd nie ma ryzyka wystąpienia zjawisk sufozji ani przebicia hydraulicznego w trakcie wykonywania wykopów otwartych i późniejszej eksploatacji.

Stateczność wału zostanie zachowana, nie pogorszona. Z powodu znikomej wysokości wału i braku wpływu projektowanych prac na stateczność i budowę wału, nie przeprowadzono obliczeń jego stateczności.

3. Wnioski.

- 3.1. W strefie ochronnej wału projektowane roboty przy wykonywaniu ścieżki rowerowej i chodnika, przy zachowaniu reżimu sztuki budowlanej, nie będą miały negatywnego wpływu na szczelność i stateczność wału.
- 3.2. Elementy konstrukcji będą posadowione powyżej średniego stanu zwierciadła wody. Nie będzie prowadzonych prac odwodnieniowych na brzegu ani w korycie rzeki. Strefa oddziaływania projektowanych prac i budowli na poziom wody w rzece – brak.
- 3.3. Konstrukcja podbudowy ścieżki i drogi rowerowej poprawi stateczność wału oraz jego szczelność poprzez dogęszczenia podłoża i uporządkowanie budowy wału w tym rejonie.

Opracował:  Jacek Kuciaba

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W rejonie sytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dn. 2017.04.24 r.

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA GDAŃSKI

P.2204.20 17 1016

21.03.2017

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY
Podpis nieczytelny

6642.1248.2017

Ewa Banach-Morawska
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Legenda:

—•— Linia przekroju

• Lokalizacja otworów

Jacek Kuciaba Jagatowo ul. Południowa 28,

Radunia Wał,

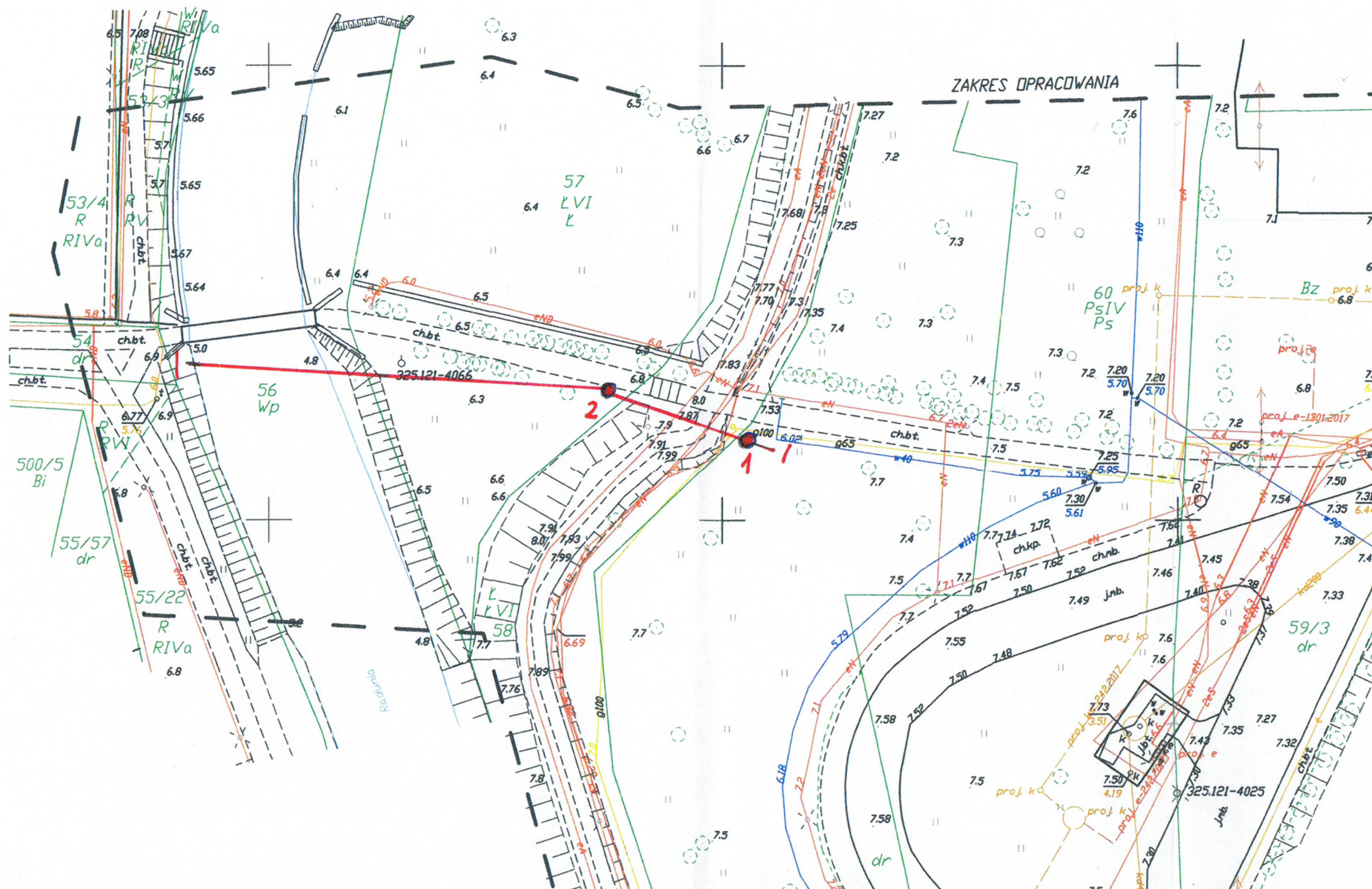
Opinia hydrogeologiczna

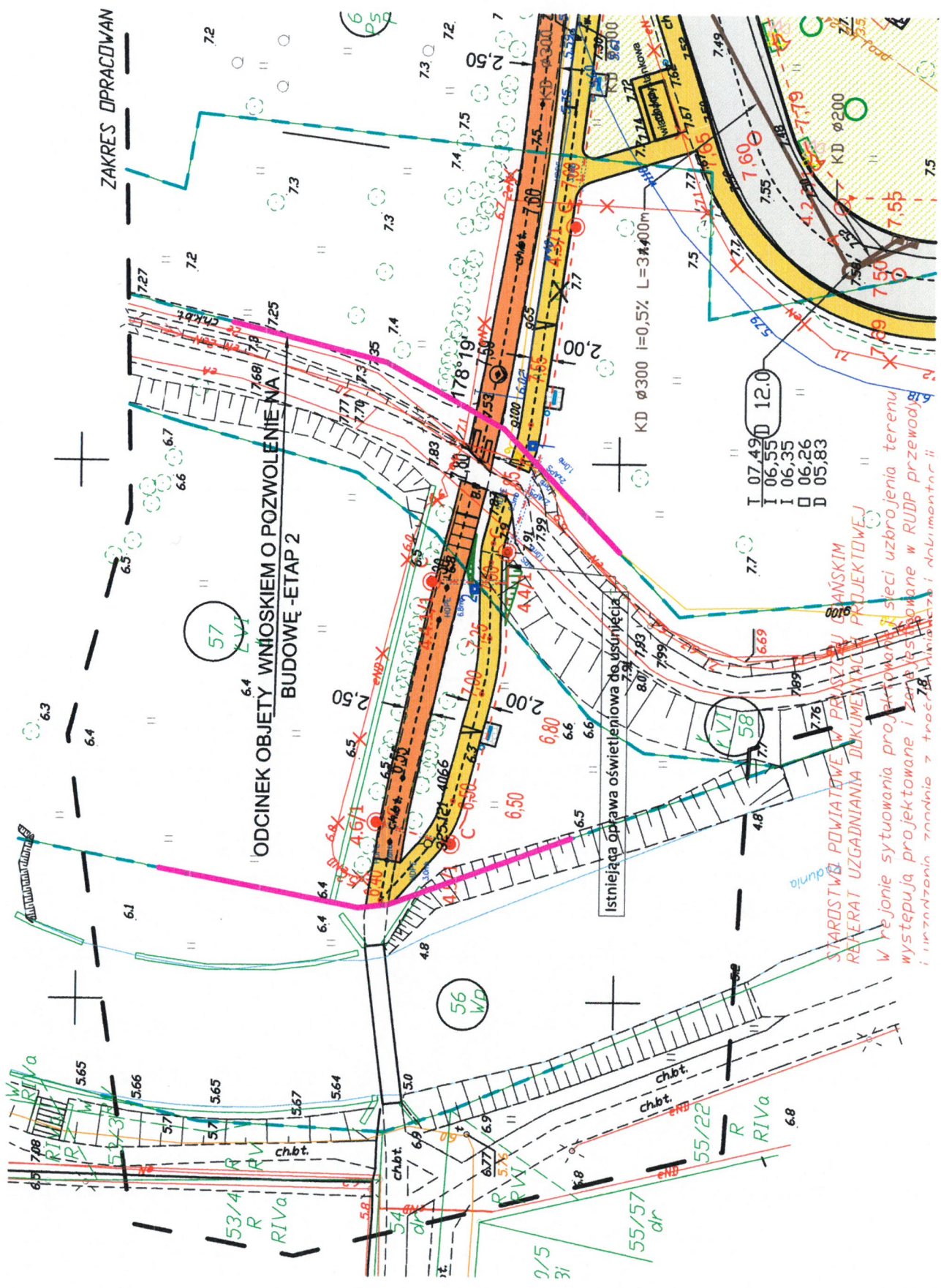
Mapa Dokumentacyjna

1:500

Opracował: J. Kuciaba

Zał. Nr 1.





STAROSTWI POWIATOWE W PRZECYMUWAŃSKIM
 REWERT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 W rejonie sytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
 występują projektowane i istniejące w planie
 i usunięcia z terenu z trasami i dokumentacji

I	07.49	D	12.0
I	06.55	D	
I	06.35	D	
D	05.26	D	
D	05.83	D	



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Pruszcz, przy wale rzeki Raduni
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: Profil nr 1
Rzędna: 7,50 mnpm

Data wyk.: 2018-10-09

Nr arch.: -

Nr i głęb. zamocowania	Średnica i rodzaj średnicy	Głęb. zwierci. i nat. zw. wody	Głębokość w mppst	Profil litologiczny	Niepewność wzm. w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						Rodzaj i głęb. próbnej próby	Zr. wzm. wyznacz. geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	gęstość suchygrud.	wilgotność	liczba wleczkowana	ciężar gruntu	zawartość CaCO ₃ w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			1,0		1,60	nB - nasyp budowlany (piasek próchniczny + gruz)		-	-				-
					0,40	PH - piasek próchniczny		-	-				-

SKALA:
1:50

Opracował:
J. Kuciaba

Zak. nr:
4.1


KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Pruszcz, przy wale rzeki Raduni
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: Profil nr 2
Rzędna: 6,80 mnpm

Data wyk.: 2018-10-09

Nr arch.: -

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU							
nr i głęb. zamocowania	średnica i rodzaj wiadra	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppk	profil litologiczny	zwiększenie wzm. w m	Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	gęstość sztywności	wilgotność	liczba walców	skł. gruntu	zawartość CaCO ₃ w %	rodzaj i głęb. próbnej próby	nr wstawy geotechnicznej
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		▽ 1,60	1,0		0,50 0,60 0,30 0,30 0,30	nB - nasyp budowlany (piasek próczniczy) nB - nasyp budowlany (piasek drobny) nB - nasyp budowlany (piasek gliniasty) Gp - glina piaszczysta PH - piasek próczniczy		w rw rw	- - - - -			- - - - -	

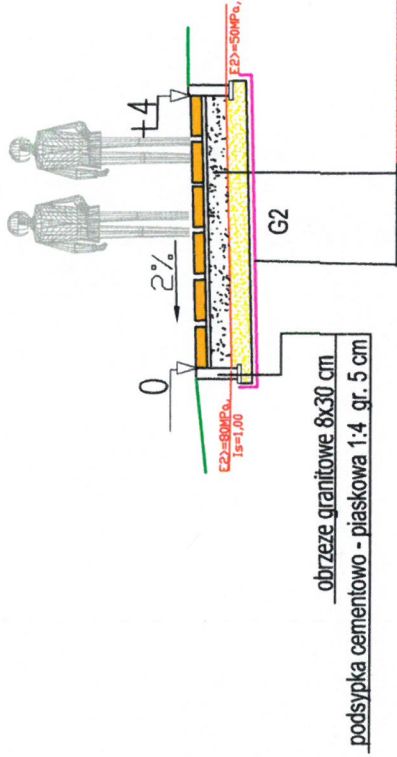
SKALA:
1:50

Opracował:
J. Kuciaba

Zał. nr:
4.2

PRZEKRÓJ G - G

DLA PARAMETRÓW KR1, G2



PRZEKRÓJ H - H

ŚCIEŻKA ROWEROWA

DLA PARAMETRÓW KR1, G2

