



GINA
Wisznia Mała

Gmina Wisznia Mała
ul. Wrocławska 9
55-114 Wisznia Mała
NIP: 915-16-03-764
RIOŚ.7230.1.38.2016

STAROSTWO POWIATOWE
w Trzebnicy
Wydział Architektury i Budownictwa
55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1
tel. 71/387-95-57, fax 71/387-95-77

Wisznia Mała, dnia 23.11.2016r.

Pan
Józef Szybiński
ul. Zaborze 166a
59-700 Bolesławiec

dotyczy: zjazdu z drogi wewnętrznej na działkę nr 345 obręb Piotrkowiczki.

Gmina Wisznia Mała wyraża zgodę na lokalizację zjazdu z drogi wewnętrznej – ul. Akacjowej, zlokalizowanej na dz. nr 415 obręb Piotrkowiczki, na działkę nr 345 obręb Piotrkowiczki oraz miejsc parkingowych dla potrzeb obsługi komunikacyjnej boiska sportowego, zlokalizowanego na dz. nr 345 obręb Piotrkowiczki.

Inwestor: Gmina Wisznia Mała, ul. Wrocławska 9, 55-114 Wisznia Mała

Uzgodnienie wydaje się na następujących warunkach:

1. Lokalizację zjazdu i miejsc parkingowych przyjmuje się zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszego uzgodnienia;
2. Parametry zjazdu:
 - szerokość nie mniejsza niż 5,0 m, w tym jezdnia o szerokości nie mniejszej niż 3,5 m i nie większej niż szerokość jezdni na drodze gminnej.
 - oś projektowanego zjazdu należy wykonać pod kątem prostym w stosunku do osi jezdni ul. Akacjowej
 - przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wyokrąglić łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 5 m,
 - w granicach pasa drogowego zjazd należy utwardzić;
3. Gmina nie ponosi odpowiedzialności za kolizje zjazdu z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanymi z gospodarką drogową, znajdującymi się w pasie drogi wewnętrznej. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami. W przypadku zaistniałej kolizji, inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów;

Przed rozpoczęciem prac związanych z budową zjazdu należy:

1. dokonać zgłoszenia wykonania robót właściwemu organowi władzy architektoniczno-budowlanej;
2. wystąpić do tut. Urzędu Gminy z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogi wewnętrznej.

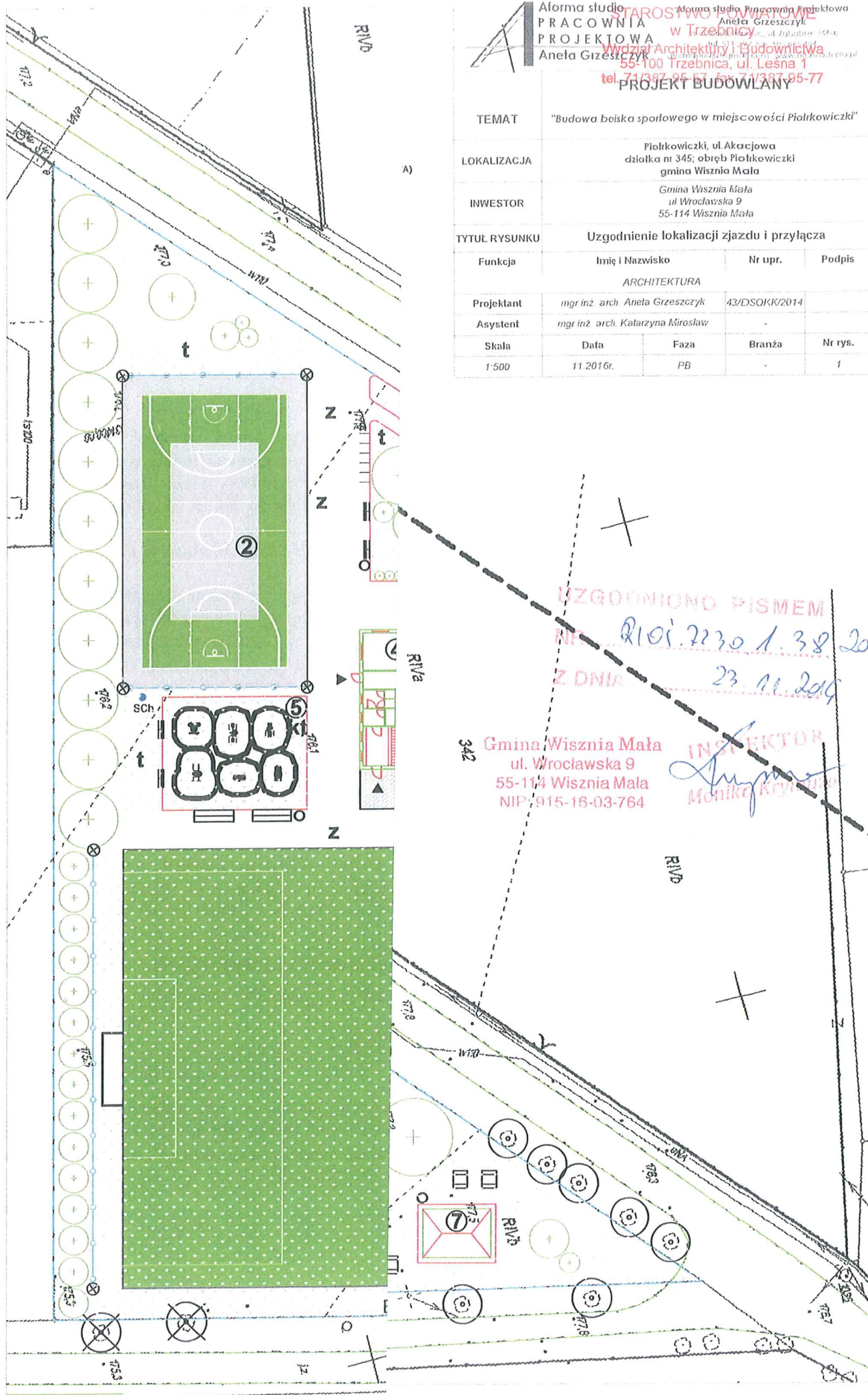
Niniejsze zezwolenie jest równoznaczne z prawem do dysponowania nieruchomością, oznaczoną geodezyjnie jako dz. nr 415 obręb Piotrkowiczki, stanowiącą własność Gminy Wisznia Mała, na cele budowlane - w myśl ustawy Prawo budowlane;

Otrzymują:

1. pełnomocnik – Pan Józef Szybiński
2. RIOŚ a/a

Sporządziła: Monika Krymuza, tel. 71/30-84-823, e-mail: m.krymuza@wiszniamala.pl

Z up. WÓJTA
Sławomira Mistura-Hermann
ZASTĘPCA WÓJTA



Aforma studio
PRACOWNIA
PROJEKTOWA
Aneta Grzeszczyk
W Trzebnicy
Wzrost Architektury i Budownictwa
55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1
tel. 71/387-95-57, fax 71/387-95-77

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT "Budowa boiska sportowego w miejscowości Piórkowiczki"

LOKALIZACJA Piórkowiczki, ul. Akacjowa
 działka nr 345; obręb Piórkowiczki
 gmina Wisznia Mała

INWESTOR Gmina Wisznia Mała
 ul. Wrocławska 9
 55-114 Wisznia Mała

TYTUŁ RYSUNKU Uzgodnienie lokalizacji zjazdu i przyłącza

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	
ARCHITEKTURA				
Projektant	mgr inż. arch. Aneta Grzeszczyk	43/DSOKK/2014		
Asystent	mgr inż. arch. Katarzyna Mirosław	-		
Skala	Data	Faza	Branża	Nr rys.
1:500	11.2016r.	PB	-	1

UZGODNIOMO PISMEM
 NIP 2105.2230 1.38 2016
 Z DNIA 23.11.2016
 342 Gmina Wisznia Mała
 ul. Wrocławska 9
 55-114 Wisznia Mała
 NIP: 915-16-03-764
 INSPEKTOR
 Monika Krycińska

Inwestor: Gmina Wisznia Mała
ul. Wrocławska 9
55-114 Wisznia Mała

OPINIA GEOTECHNICZNA

***DLA POTRZEB BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI
PIOTRKOWICZKI***

Lokalizacja: Piotrkowiczki

Gmina: Wisznia Mała

Powiat: trzebnicki

Województwo: dolnośląskie

Opracowanie:

mgr Bartosz Wysocki

upr. geol. III-0592, XI/50/2013, XII/51/2013

Wrocław, grudzień 2016

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC	4
3. POŁOŻENIE TERENU	4
4. BUDOWA GEOLOGICZNA	4
5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	5
6. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW	5
7. WNIOSKI I ZALECENIA	5

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1. Mapa topograficzna w skali 1: 25 000, arkusz Twardogóra

Załącznik nr 2. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000 (arkusz Trzebnica)

Załącznik nr 3. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500

Załącznik nr 4. Przekroje geotechniczne

Załącznik nr 5. Objaśnienia symboli i znaków zastosowanych na przekrojach

Załącznik nr 6. Karty otworów geotechnicznych

1. WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest Opinia geotechniczna dla potrzeb budowy boiska sportowego w miejscowości Piotrkowiczki, na terenie działki nr 345, przy ul. Akacjowej. Na załączonej mapie topograficznej w skali 1:25 000 (zał. nr 1) oraz na planie sytuacyjnym w skali 1:500 (zał. nr 3) podano położenie obszaru oraz miejsca wykonanych badań geotechnicznych.

Celem opracowania jest:

- określenie możliwości odprowadzenia wody opadowej z rejonu projektowanego boiska sportowego
- rozpoznanie warunków gruntowych w podłożu
- określenie zalegania wód gruntowych
- ustalenie kategorii geotechnicznej

Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu, których zakres uzgadnia z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych.

Opinie wykonano w oparciu o:

- *Rozporządzenie Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/.*
- *Normy:*
 - PN-B-02481:1998 *Geotechnika - Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar*
 - PN-B-02479:1998 *Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne*
 - PN-B-04452:2002 *Geotechnika. Badania polowe*
 - PN-B-06050:1999 *Geotechnika. Roboty ziemne, wymagania ogólne*
 - PN-B-04481:1988 *Grunty budowlane. Badanie próbek gruntu*
 - PN-B-03020:1981 *Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli*

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

W listopadzie 2016 r. w ramach robót terenowych wykonano 7 otworów do głębokości 3,00 m p.p.t. Zakres badań (lokalizację otworów oraz ich głębokość) ustalono z Projektantem. Podczas wykonywania robót geologicznych sprawowany był stały dozór geologiczny przez uprawnionego geologa, do którego obowiązków należało:

- dozór nad właściwym prowadzeniem robót wiertniczych - opis makroskopowy przewiercanych gruntów, pobieranie próbek gruntu, likwidacja otworów,
- prowadzenie obserwacji i pomiarów hydrogeologicznych,
- korygowanie na bieżąco lokalizacji i głębokości otworów, jeżeli wymagały tego warunki geologiczne.

Po zakończeniu badań otwory wiertnicze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem, przy zachowaniu następstwa warstw.

Lokalizację otworów przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym (zał. nr 3).

3. POŁOŻENIE TERENU

Obszar badań projektowanej inwestycji położony jest w województwie dolnośląskim, powiecie trzebnickim, gminie Wisznia Mała. Okolica cechuje się zabudową jednorodzinną. Przedmiotowa działka od strony zachodniej przylega do drogi gruntowej. Według podziału fizyczno-geograficznego obszar ten leży w mezoregionie Wzgórz Trzebnickich (Kondracki, 2002). Pod względem hydrograficznym analizowany teren położony jest w zlewni rzeki Ławy. Powierzchnia terenu jest płaska. Rzędne terenu zawierają się w przedziale 176,10 – 176,70 m n.p.m.

4. BUDOWA GEOLOGICZNA

Głębokie podłoże geologiczne omawianego obszaru zbudowane jest z utworów wodnolodowcowych zlodowacenia środkowopolskiego, reprezentowanych przez piaski i żwiry oraz gliny zwałowe. Na podstawie wykonanego rozpoznania stwierdzono występowanie warstw zróżnicowanych litologicznie (grunty spoiste nieskonsolidowane oraz grunty niespoiste). Na całej powierzchni badanego terenu zalega warstwa gleby o miąższości około 0,20 m. Poniżej znajdują się grunty spoiste w postaci pyłów. W otworach 4 i 7 pod warstwą pyłów nawiercono grunty niespoiste (piaski średni i piaski drobne) o miąższości od 0,70 do 1,30 m. W pozostałych otworach stwierdzono występowanie głównie gruntów spoistych w postaci gliny, gliny pylastej, pyłu oraz piasku gliniastego, przewarstwionych niewielkimi warstwami gruntów niespoistych o miąższości do 0,50 m.

5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W trakcie prac terenowych nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych. Poziom zwierciadła wody gruntowej uzależniony jest od intensywności opadów atmosferycznych oraz od roztopów i może ulegać wahaniom sezonowym.

6. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW

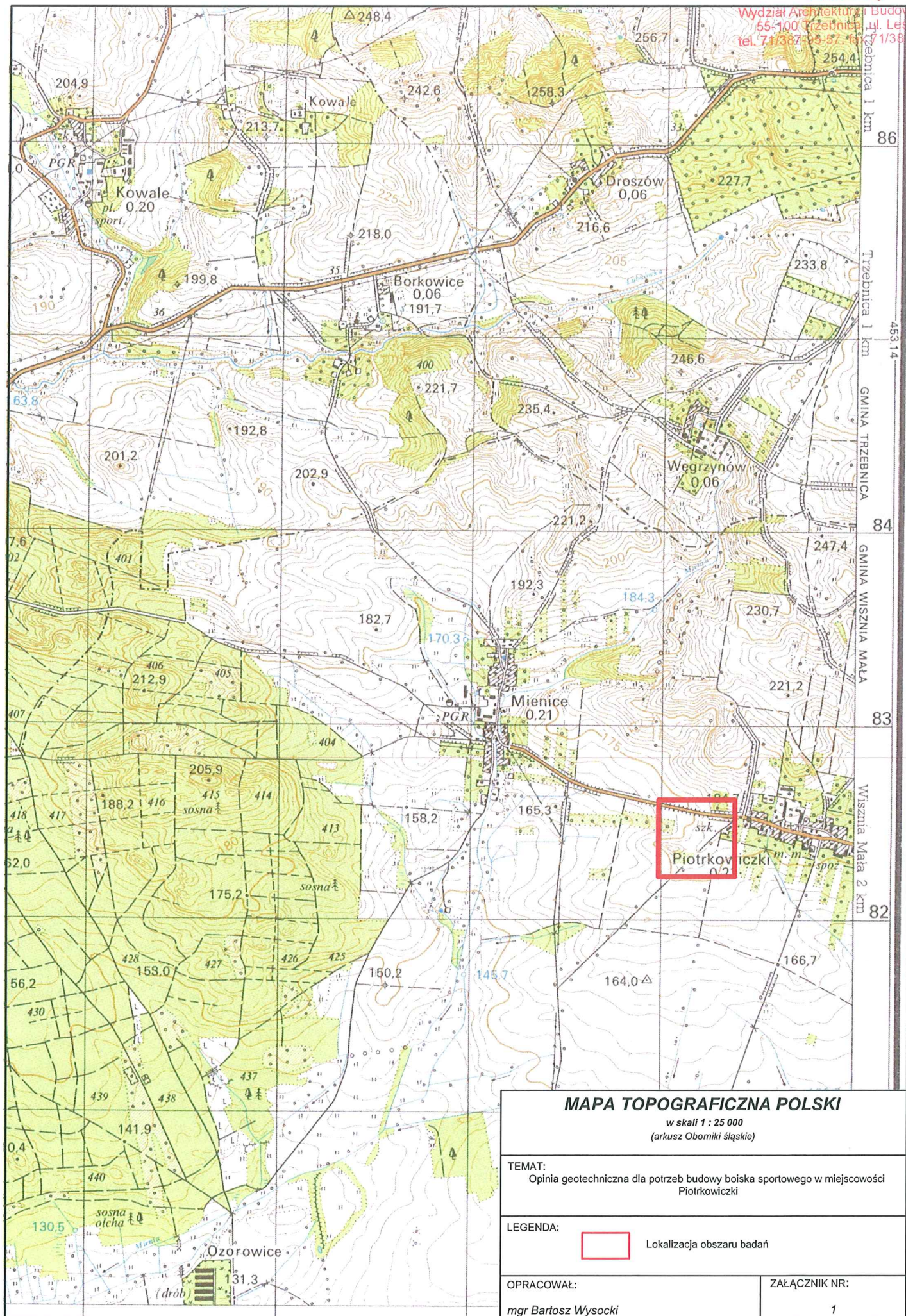
Charakterystykę warunków gruntowo – wodnych, na terenie objętym badaniami, wykonano do głębokości przeprowadzonego rozpoznania (3,00 m p.p.t.) na podstawie badań terenowych. Pomiędzy otworami geotechnicznymi nr 4 i 7 wydzielono warstwę gruntów niespoistych zbudowaną z piasków średnich i piasków drobnych o wartości współczynnika filtracji od $1 \cdot 10^{-3}$ do $1 \cdot 10^{-4}$ [m/s]. Przebieg wydzielonej warstwy utworów przepuszczalnych oznaczono kolorem zielonym i przedstawiono na przekroju geotechnicznym (zał. 4.2). Pozostałe grunty zaliczono do utworów słabo lub bardzo słabo przepuszczalnych o wartości współczynnika filtracji od $1 \cdot 10^{-5}$ do $1 \cdot 10^{-8}$ [m/s]. Rodzaj wydzielonych gruntów oraz ich stan przedstawiono na kartach otworów geotechnicznych (zał. nr 6).

7. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Występujące w podłożu grunty rodzime z wyłączeniem warstwy gleby są nośne i nadają się na podłoże pod projektowane boisko sportowe.
2. Studnie chłonne lub sączki odprowadzające wodę opadową z rejonu projektowanego boiska sportowego proponuje się wykonać w okolicy otworów nr 7 oraz 4. Znajdują się tam warstwa gruntów niespoistych w postaci piasków średnich i drobnych o miąższości od 0,70 do 1,30 m o wartości współczynnika filtracji od $1 \cdot 10^{-3}$ do $1 \cdot 10^{-4}$ [m/s].
3. W trakcie prac terenowych nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych. Poziom zwierciadła wody gruntowej uzależniony jest od intensywności opadów atmosferycznych oraz od roztopów i może ulegać wahaniom sezonowym.
3. Ze względu na występowanie w podłożu gruntów spoistych należy liczyć się z występowaniem zjawiska wody zawieszanej na stropie tychże gruntów.
4. Prace ziemne należy wykonać w porze letniej (suchej) przy możliwie niskich stanach wód.

Opinia geotechniczna dla potrzeb budowy boiska sportowego w miejscowości Piotrkowiczki

5. Prace ziemne należy prowadzić starannie, tak aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Ze względu na występowanie gruntów spoistych należy chronić wykop przed zalewaniem wodą i zamarzaniem.
6. Przedstawiony w niniejszym opracowaniu obraz warunków wodnych odnosi się do okresu wierceń tj. listopad 2016 r. Może on ulegać okresowym zmianom w uzależnieniu od nasilenia się opadów atmosferycznych i pór roku.
7. Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463)*, dla projektowanej inwestycji proponuje się I kategorię geotechniczną.
8. Roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym, polegającym na bieżącej kontroli zgodności z dokumentacją warunków gruntowych i wodnych oraz zapobieganiu działaniom pogarszającym warunki gruntowe.
9. Prace budowlane i ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i zaleceniami wykonania, ograniczając do minimum ich negatywny wpływ na poszczególne komponenty środowiska.
10. Głębokość przemarzania wynosi w tym rejonie około 0,80 m p.p.t., zgodnie z normą PN-81/B-03020.



MAPA TOPOGRAFICZNA POLSKI

w skali 1 : 25 000
(arkusz Oborniki śląskie)

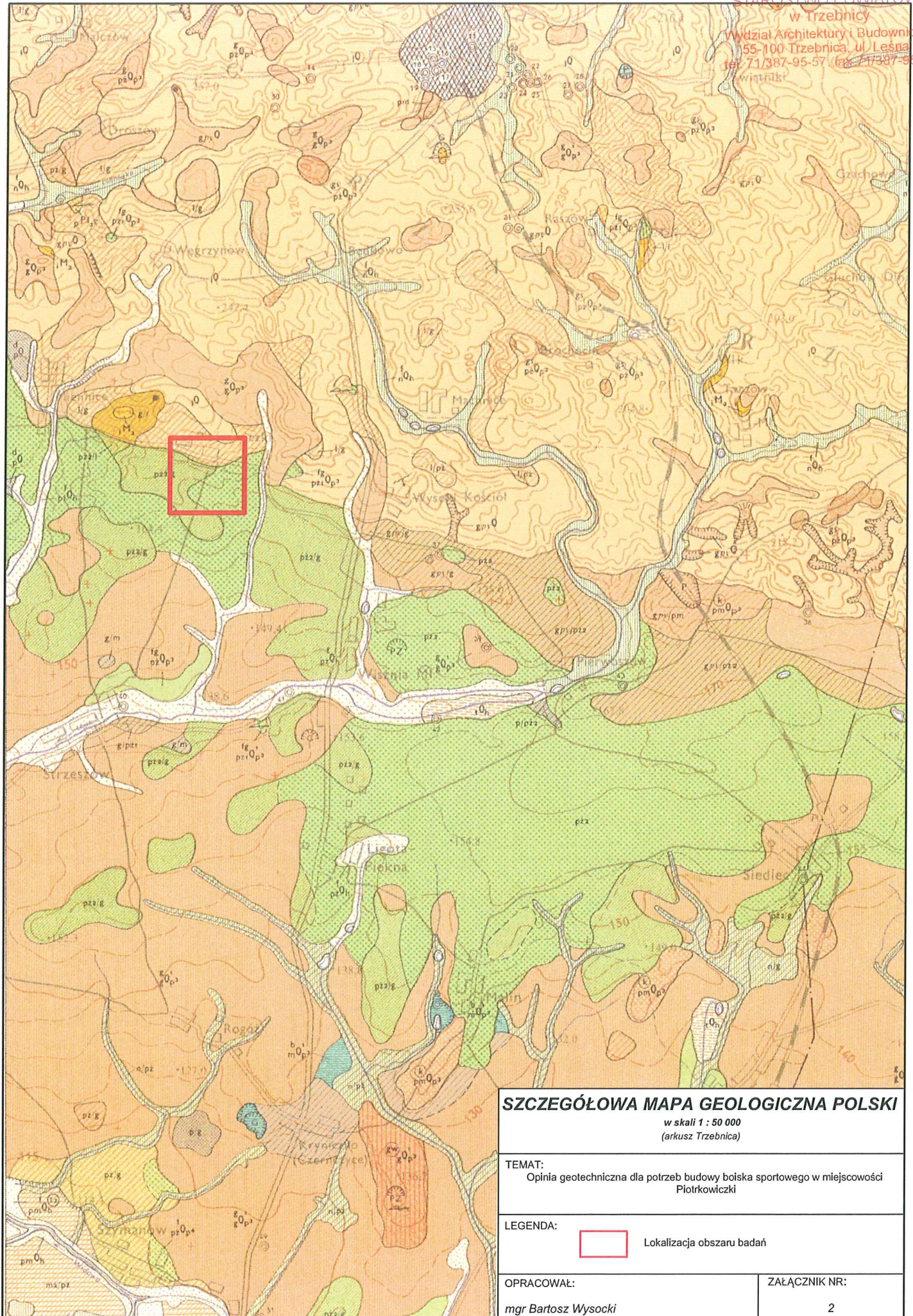
TEMAT:
Opinia geotechniczna dla potrzeb budowy boiska sportowego w miejscowości
Piotrkowiczki

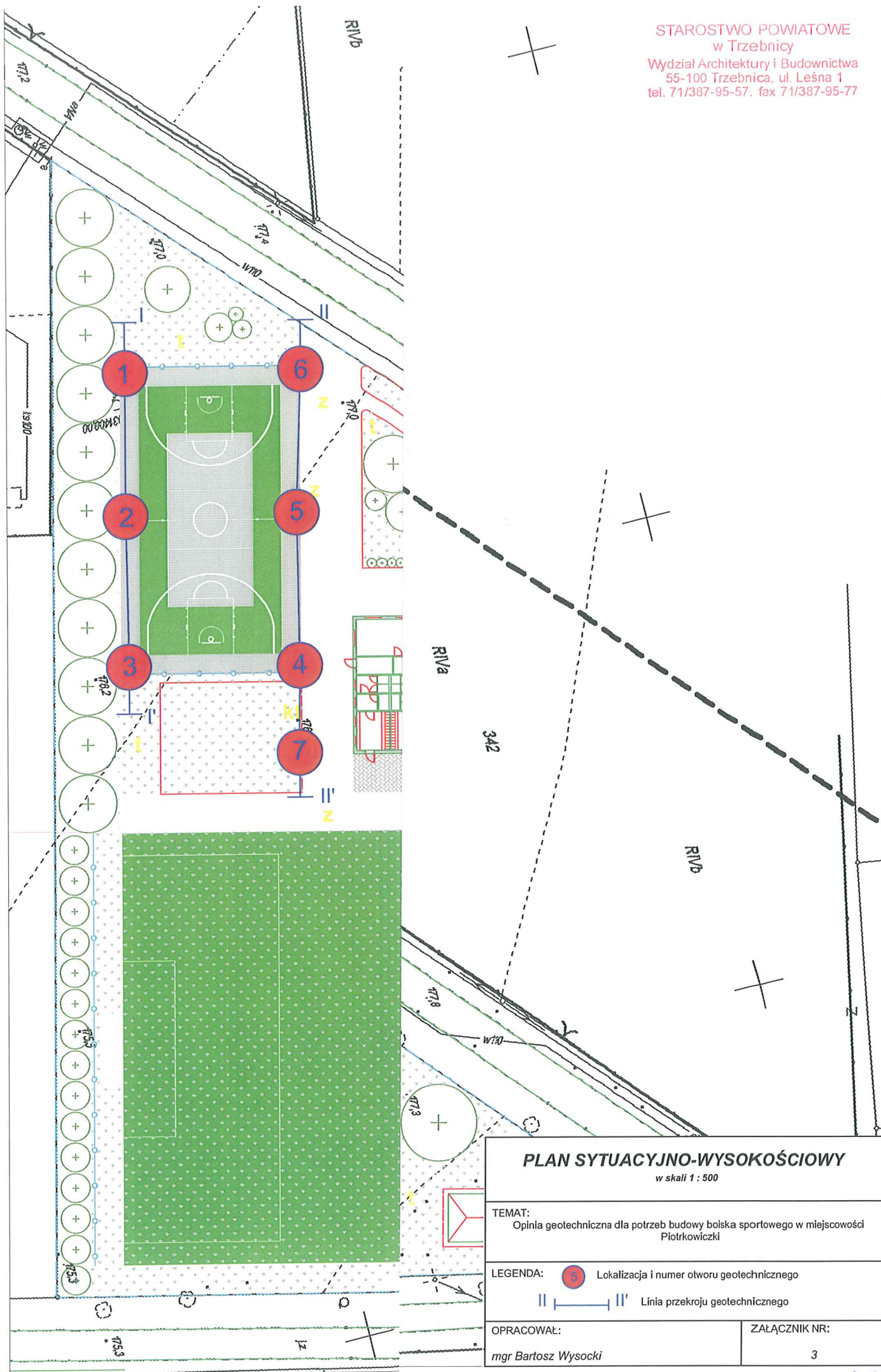
LEGENDA:
 Lokalizacja obszaru badań

OPRACOWAŁ:
mgr Bartosz Wysocki

ZAŁĄCZNIK NR:
1

145





PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

w skali 1 : 500

TEMAT:

Opinia geotechniczna dla potrzeb budowy boiska sportowego w miejscowości Płotkowiczki

LEGENDA:

5 Lokalizacja i numer otworu geotechnicznego

II II' Linia przekroju geotechnicznego

OPRACOWAŁ:

mgr Bartosz Wysocki

ZAŁĄCZNIK NR:

3

147

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

STAROSTWO POWIATOWE
w Trzebnicy
Wydział Architektury i Budownictwa
55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1
tel. 71/387-95-57, fax 71/387-95-77

GRUNTY NASYPOWE

Tł tłuć
N nasyp

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

GH, PgH grunty próchnicze $2\% < I_{om} \leq 5\%$

Nmp namuł piaszczysty

Nmg namuł gliniasty $5\% < I_{om} \leq 30\%$

GRUNTY MINERALNE RODZIME

(NIE SKALISTE)

Grunty niespoiste:

Ż żwir
Po pospółka
Pr piasek gruby
Ps piasek średni
Pd piasek drobny
Pπ piasek pylasty

Grunty spoiste:

Pog pospółka gliniasta
Żg żwir gliniasty
Pg piasek gliniasty
πp pył piaszczysty
π pył
Gp glina piaszczysta
G glina
Gπ glina pylasta
Gpz glina piaszczysta zwięzła
Gz glina zwięzła
Gπz glina pylasta zwięzła
Iπ ił pylasty
I ił

SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

Q Czwartorzęd

OPIS GRUNTÓW

+ domieszki
// przewarstwienia
/ na pograniczu
() w nawiasie określenia uzupełniające:
skład nasypu, rodzaj gruntów organicznych

OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

○ - zwarty
⊗ - półzwarty
● - twardoplastyczny
● - plastyczny
● - miękoplastyczny
∴ - luźny
⊙ - średnio zagęszczony
⊖ - zagęszczony
⊕ - bardzo zagęszczony

O-1
148,70

nr otworu geotechnicznego
rzędna wiercenia [m n.p.m.]

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU



piezometryczny poziom wody
ustalony w czasie wiercenia
nawiercony poziom wody gruntowej



piezometryczny poziom wody
nawiercony i ustalony w czasie
wiercenia



sączenie wody

OZNACZENIA WILGOTNOŚCI GRUNTU



grunt mało-wilgotny



grunt wilgotny



grunt mokry



grunt nawodniony

INNE OZNACZNIA

I_b = 0,50

stopień zagęszczenia

I_L = 0,25

stopień plastyczności

IIb, C3

nr warstwy geotechnicznej



podstawowe granice
litologiczno-stratygraficzne

Gb

gleba

fr. rośl.

fragmenty roślin

fr. drew.

fragmenty drewna

KO

korzenie

Cg

cegła

H

humus

Żuż.

żużel

mgr Bartosz Wysocki - GEOLOG tel. 533-179-222			<h2 style="text-align: center;">Karta Otworu Geotechnicznego</h2> <h3 style="text-align: center;">Profil numer 1</h3>							
Miejscowość: Piotrkowiczki Gmina: Wisznia Mała Powiat: trzebnicki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Budowa boiska sportowego Inwestor: Gmina Wisznia Mała Dozór geologiczny: mgr Bartosz Wysocki				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 176.70 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2016-11-26			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Ilość wałeczków	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.20	Gleba	Gb			
						Pył, brązowy	II	1/2		pl/tpl
					0.90	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	1/1		tpl
					1.50	Piasek drobny zagliniony, brązowy	Pd zagl.			
					2.00	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	1/1		tpl
					2.50	Pył, brązowy	II	1/2		pl/tpl
			3.0		3.00					

mgr Bartosz Wysocki - GEOLOG tel. 533-179-222			Karta Otworu Geotechnicznego				STAROSTWO POWIATOWE w Trzebnicy Zař.Nr: 6.2 Wydział Architektury i Budownictwa 55-100 Trzebnica, ul. Leřna 1 tel. 71/387 95-57 fax 71/387-95-77			
Miejscořość: Piotrkowiczki Gmina: Wisznia Mała Powiat: trzebnicki Województwo: dolnořlęskie			Obiekt: Budowa boiska sportowego Inwestor: Gmina Wisznia Mała Dozór geologiczny: mgr Bartosz Wysocki			System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 176.50 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2016-11-26				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Ilość wałczkowań	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			Gleba	Gb			
					0.30	Pył, brązowy	Π	1/2		pl/tpl
					0.80	Gлина pylasta, brązowa	Gπ	3/3		pl
					1.10	Piasek řredni, brązowy	Ps			szg
					1.60	Gлина pylasta, brązowa	Gπ	3/3		pl
			3.0		3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

152

mgr Bartosz Wysocki - GEOLOG tel. 533-179-222			Karta Otworu Geotechnicznego Profil numer 3				STAROSTWO POWIATOWE w Trzebnicy Zał. Nr: 6.3 Wydział Architektury i Budownictwa 55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1 tel. 71/387-95-57, fax 71/387-95-77			
Miejscowość: Piotrkowiczki Gmina: Wisznia Mała Powiat: trzebnicki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Budowa boiska sportowego Inwestor: Gmina Wisznia Mała Dozór geologiczny: mgr Bartosz Wysocki				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 176.20 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2016-11-26			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Ilość wałeczowań	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Gleba	Gb			
					0.20	Pyl, brązowy	II	1/2		pl/tpl
					1.10	Piasek średni zagliniony, brązowy	Ps zagl.			szg
					1.30	Glina, brązowa	G	1/2	w	tpl
			2.0							
			3.0		3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

153

mgr Bartosz Wysocki - GEOLOG

tel. 533-179-222

Karta Otworu Geotechnicznego**Profil numer 4**

Miejscowość: Piotrkowiczki

Gmina: Wisznia Mała

Powiat: trzebnicki

Województwo: dolnośląskie

Obiekt: Budowa boiska sportowego

Inwestor: Gmina Wisznia Mała





Dozór geologiczny: mgr Bartosz Wysocki

System wiercenia: Ręcznie





Rzędna: 176.10 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2016-11-26

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Ilość wałczków	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						Gleba	Gb			
					0.20	Pył, brązowy	Π	1/2		pl/tpl
			1.0		0.80	Piasek średni, brązowy	Ps			szg
			2.0		1.50	Pył, brązowy	Π	1/2	w	pl/tpl
			3.0		3.00					

mgr Bartosz Wysocki - GEOLOG tel. 533-179-222			Karta Otworu Geotechnicznego Profil numer 6			STAROSTWO POWIATOWE w Trzebnicy Zał. Nr: 6.6 Wydział Architektury i Budownictwa 55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1 tel. 71/387-95-57, fax 71/387-95-77				
Miejscowość: Piotrkowiczki Gmina: Wisznia Mała Powiat: trzebnicki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Budowa boiska sportowego Inwestor: Gmina Wisznia Mała Dozór geologiczny: mgr Bartosz Wysocki			System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 176.50 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2016-11-26				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Ilość wałeczków	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Gleba	Gb			
					0.20	Pyl, brązowy	Π			
					1.00	Glina pylasta, brązowa	Gπ	1/2	w	tpl
					2.0					
					3.00					

mgr Bartosz Wysocki - GEOLOG tel. 533-179-222			Karta Otworu Geotechnicznego Profil numer 7			STAROSTWO POWIATOWE w Trzebnicy Zał. Nr. 6.7 Wydział Architektury i Budownictwa 55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1 tel. 71/387-95-57, fax 71/387-95-77				
Miejscowość: Piotrkowiczki Gmina: Wisznia Mała Powiat: trzebnicki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Budowa boiska sportowego Inwestor: Gmina Wisznia Mała Dozór geologiczny: mgr Bartosz Wysocki			System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 176.10 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2016-11-26				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Ilość wałeczków	Wilgotność	Stan gruntu
1	2 [m.p.p.t]	3	4 [m]	5	6 [m]					
						7	8	9	10	11
					0.20	Gleba	Gb			
					1.0	Pył, brązowy	II	1/2		pl/tpl
					1.20	Piasek średni przewarstwiony Piaskiem drobnym	Ps//Pd		w	szg
					2.50	Gлина, brązowa	G	1/2		tpl
					3.00					