

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA 4- TOROWEJ BIEŻNI LEKKOATLETUCZNEJ DLA DYSTANSU 100 METRÓW
ADRES OBIEKTU	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. MARII DĄBROWSKIEJ UL. GIMAZJALNA 3, 64-530 KAŻMIERZ
KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	V
DANE EWIDENCYJNE	302403_2.0906, KAŻMIERZ – OBSZAR WIEJSKI OBRĘB: KAŻMIERZ DZ. NR 137/25

INWESTOR	URZĄD GMINY KAŻMIERZ
ADRES	SZAMOTULSKA 20, 64-530 KAŻMIERZ

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU


A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
I. CZĘŚĆ OPISOWA	7
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	17
I. CZĘŚĆ OPISOWA	17
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23
C. DOKUMENTACJA/ OŚWIADCZENIA	27
D. ZAŁĄCZNIKI	33

PROJEKT BUDOWLANY	DATA	06.03.2023 r.
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE/ POWIELANIE LUB WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM BEZ ZGODY WŁAŚCICIELA DOKUMENTACJI JEST ZABRONIONE.	EGZEMPLARZ CD	NR RYSUNKU/ STRONY 1

Spis treści

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
I. CZĘŚĆ OPISOWA	7
1. DANE EWIDENCYJNE I PRZEDMIOT INWESTYCJI	7
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	7
3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	7
4. STAN ISTNIEJĄCY	7
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	8
6. ZESTAWIENIE I BILANS TERENU	8
7. INFORMACJE O ZAKAZACH, NAKAZACH I OGRANICZENIACH	8
7.1. <i>Ograniczenia i zakazy z zabudowie wynikające z MPZP</i>	8
7.2. <i>Wpis do rejestru zabytków</i>	8
7.3. <i>Wpływ eksploatacji górniczej</i>	8
7.4. <i>Wpływ na środowisko</i>	9
7.5. <i>Granice terenu zamkniętego i jego strefy ochronnej</i>	9
8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	9
9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	9
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
1. MAPA ZASADNICZA NIEAKTUALIZOWANA DXF	13
2. 335/PAB-A/PZT-01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	14
B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	17
I. CZĘŚĆ OPISOWA	17
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	17
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY	17
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA	17
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY	18
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU	18
6. LICZBA LOKALI UŻYTKOWYCH	18
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	18
8. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ RUCHOWĄ	18
9. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO	18
9.1. <i>Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych</i>	18
9.2. <i>Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych</i>	18
9.3. <i>Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:</i>	18
9.4. <i>Właściwości akustyczne oraz emisja drgań</i>	18
9.5. <i>Emisja promieniowania</i>	18
10. WPŁYW OBIEKTU NA DRZEWOSTAN, GLEBĘ, WODĘ.	18
11. MOŻLIWOŚĆ WYKORZYSTANIA ALTERNATYWNYCH SYSTEMÓW ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH	19
12. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO	19
13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	19
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	21
1. 335/PAB-A/R-02 RZUT BIEŻNI	23
2. 335/PAB-A/P-03 PRZEKRÓJ 1-1	24
3. 335/PAB-A/D-04 SZCZEGÓŁ D-01	25
C. DOKUMENTACJA/ OŚWIADCZENIA	27

1.	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	27
2.	ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	29
3.	DECYZJE O NADANIU UPRAWNIENI	31
D.	ZAŁĄCZNIKI	33
1.	<i>BIOZ</i>	35
2.	<i>Opinia geotechniczna</i>	39
3.	<i>Licencja mapy zasadniczej w postaci rastrowej</i>	58

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA 4- TOROWEJ BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ DLA DYSTANSU 100 METRÓW UL. GIUMNAZJALNA 3, 64-530 KAŻMIERZ 302403_2, Kaźmierz – obszar wiejski / Obręb Kaźmierz / Dz. Nr 137/25 KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: V		
INWESTOR	URZĄD GMINY KAŻMIERZ ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA	 MARIUSZ WIŚNIEWSKI ARCHITEKT SP. Z O.O. UL. WIŚNIOWA 12, 62-081 PRZEŹMIEROWO		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS/ PIECZĄTKA	DATA/ ZAKRES
ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ WIŚNIEWSKI UPR. BUD. 260/ 86/ Pw WOIA- WP- 0396		
OPRACOWANIE			
BRANŻA	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS/ PIECZĄTKA	DATA
Projekt Zagospodarowania Terenu		EGZEMPLARZ A	DATA 06.03.2023 r.
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE/ POWIELANIE LUB WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM BEZ ZGODY WŁAŚCICIELA DOKUMENTACJI JEST ZABRONIONE.		STADIUM C D	STRONA 1

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE EWIDENCYJNE I PRZEDMIOT INWESTYCJI

Nazwa – „BUDOWA 4- TOROWEJ BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ DLA DYSTANSU 100 METRÓW”

Adres – ul. Gimnazjalna 3, 64-530 Kaźmierz

302403_2, Kaźmierz – obszar wiejski / Obręb Kaźmierz / Dz. nr 137/25

Inwestor – Urząd Gminy Kaźmierz

ul. Szamotulska 22, 64-530 Kaźmierz

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

– zlecenie inwestora;

– Uchwała Rady Gminy nr XXXIX/256/2017 z dnia 3.07.2017,

– projekt koncepcyjny;

– obowiązujące przepisy;

– mapa zasadnicza nieaktualizowana skala 1:1000;

– badania geotechniczne wykonane w lutym 2023;

– ustalenia z inwestorem.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy 4 – torowej bieżni lekkoatletycznej dla dystansu 100 metrów przy Szkole Podstawowej im. Marii Dąbrowskiej przy ulicy Gimnazjalnej 3 w Kaźmierzu.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Działka nr ew. 137/25 w Kaźmierzu jest własnością Gminy Kaźmierz.

Graniczy:

- od wschodu z działkami nr 135, 136 (trybuny),
- od południa z działką 137 (częściowo zalesiona oraz „Skatepark” do sportów ekstremalnych),
- od zachodu z działką 137/13, 137/27 (boisko piłki nożnej, staw oraz budynki szkoły),
- od północy 137/8, 137/18 (działki drogowe tj. droga dojazdowa oraz parking).

Działka 137/25 ma powierzchnię 1.409 ha.

Projektowana bieżnia znajduje się we wschodniej części działki wzdłuż boiska do piłki nożnej w pasie pomiędzy boiskiem a trybunami.

Najbliższe otoczenie opracowywanego obiektu stanowią trawniki.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Działka będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest w centralnej strefie Kaźmierza przy szkole podstawowej im. Marii Dąbrowskiej.

Dojazd do posesji możliwy jest z ulicy Gimnazjalnej od strony północnej.

6. ZESTAWIENIE I BILANS TERENU

Łączna powierzchnia działki ewid. 137/25 wynosi 1.490 ha (14.900 m²).

Po przeprowadzonych pracach budowlanych zmianie ulegnie bilans terenu.

Dotychczasowy bilans przedstawiał się następująco:

Parametr	WARTOŚĆ [m ²]	%
Powierzchnia biologicznie czynna	13100	88
Powierzchnia utwardzona- drogi, parkingi	1500	10
Powierzchnia zabudowy- SKATEPARK	300	2
SUMA	14900	100

Projektowany bilans terenu przestawia poniższa tabela:

Parametr	WARTOŚĆ [m ²]	%
Powierzchnia biologicznie czynna	12520	84
Powierzchnia utwardzona	1500	10
Powierzchnia zabudowy- SKATEPARK	300	2
Powierzchnia bieżni lekkoatletycznej /półprzepuszczalna/	580	4
SUMA	14900	100

7. INFORMACJE O ZAKAZACH, NAKAZACH I OGRANICZENIACH

7.1. OGRANICZENIA I ZAKAZY Z ZABUDOWIE WYNIKAJĄCE Z MPZP

Działka, na której projektowana jest bieżnia jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego XXXIX/256/2017 Rady Gminy Kaźmierz z 3 lipca 2017r.

Wobec powyższego, nie występują ograniczenia z tytułu uchwały MPZP.

7.2. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW

Nie dotyczy. Istniejące obiekty na terenie szkoły podstawowej nie są objęte ochroną konserwatorską.

7.3. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy. Obiekt nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7.4. WPLYW NA ŚRODOWISKO

Projektowana zmiana w zagospodarowaniu terenu nie wpłynie negatywnie na stan środowiska naturalnego ani nie ma negatywnego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników terenu.

7.5. GRANICE TERENU ZAMKNIĘTEGO I JEGO STREFY OCHRONNEJ

Zgodnie z art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725, 730, 1309) opracowywany obiekt nie znajduje się w granicach terenu zamkniętego.

8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Zgodnie z §12 ust. 1 pkt 5 lit. a Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124 poz. 1030) projektowana bieżnia nie wymaga poprowadzenia odrębnej drogi pożarowej. Jednakże istniejący teren utwardzony przed obiektem, nadaje się do ruchu pojazdów straży pożarnej.

Zgodnie z §5 ust.1 pkt 1 ww. rozporządzenia opracowywany budynek wymaga min. jednego hydrantu o średnicy 80 mm oddalonego do 75 m. Warunek ten jest spełniony – na działce 138/1 znajduje się wymagany hydrant.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu nie zmieni się po przebudowie i zmianach w zagospodarowaniu terenu polegającej na budowie bieżni lekkoatletycznej.

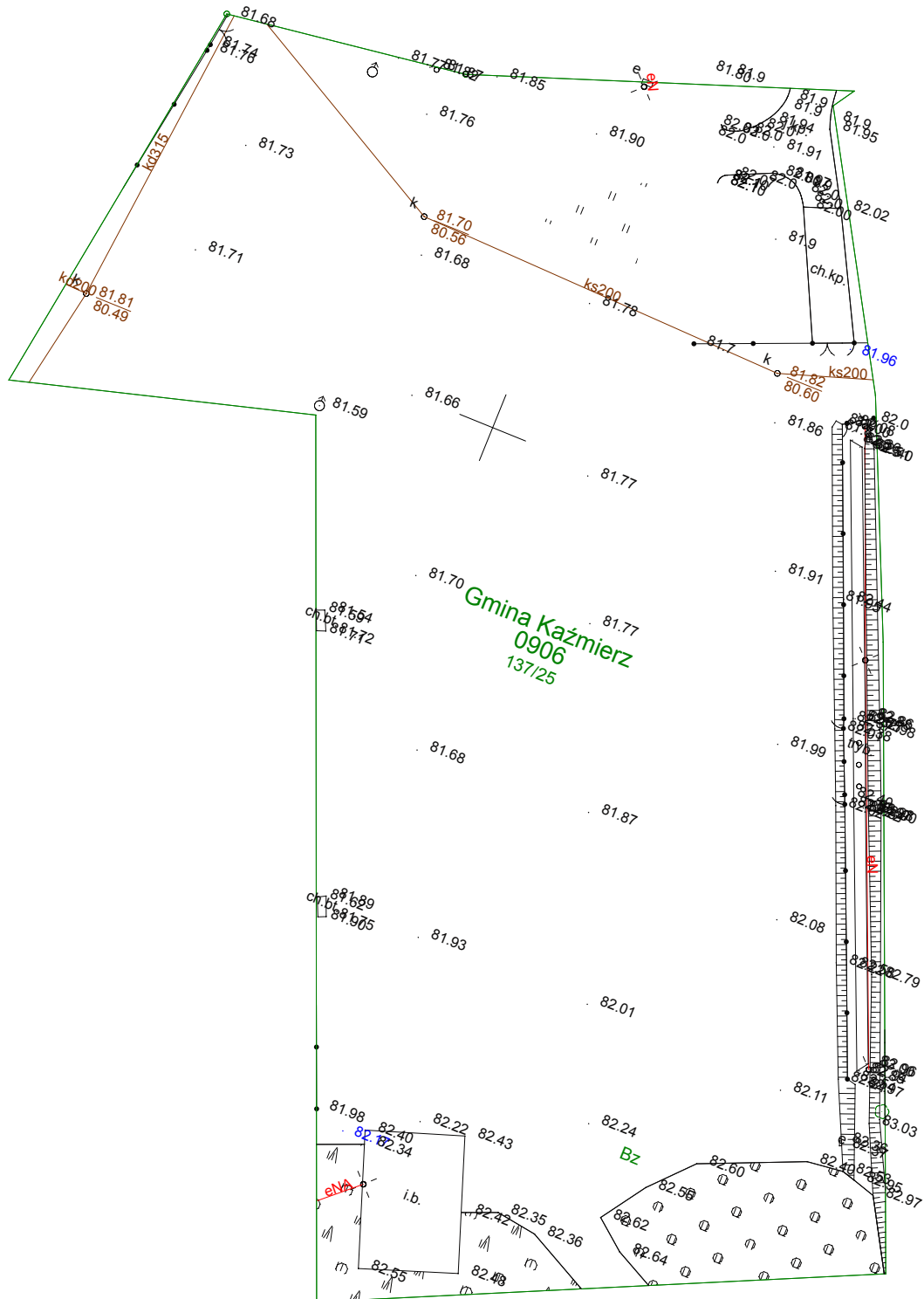
Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333) projektowane modyfikacje nie wpływają na dalszą zabudowę terenu.

Obszar oddziaływania bieżni lekkoatletycznej nie wykracza poza granicę działki, a ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych określa się jako prawnie dopuszczalne oddziaływanie.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NUMER RYSUNKU	TYTUŁ	SKALA	STRONA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
-	MAPA DXF – wydruk zgodnie z licencją	-	13
335/PB-A/PZT -01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	14


1. MAPA ZASADNICZA NIEAKTUALIZOWANA DXF/ LICENCJA NR GK-II.6642.1.336.2023_3024_CLI



GK-II.6642.1.336.2023.dxf
Licencja nr

2. **335/PAB-A/PZT-01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA 4- TOROWEJ BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ DLA DYSTANSU 100 METRÓW UL. GIMNAZJALNA 3, 64-530 KAŻMIERZ 302403_2, KAŻMIERZ – OBSZAR WIEJSKI / OBRĘB KAŻMIERZ / DZ. NR 137/25 KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: V	
INWESTOR	URZĄD GMINY KAŻMIERZ UL. SZAMOTULSKA 20, 64-530 KAŻMIERZ	
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA	 <p>MARIUSZ WIŚNIEWSKI ARCHITEKT SP. Z O.O. UL. WIŚNIOWA 12, 62-081 PRZEŹMIEROWO</p>	

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS/ PIECZĄTKA	DATA/ ZAKRES
ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MARIUSZ WIŚNIEWSKI UPR. BUD. 260/ 86/ Pw WOIA- WP- 0396		

BRANŻA	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS/ PIECZĄTKA	DATA

Projekt Architektoniczno-budowlany	EGZEMPLARZ C D	06.03.2023 r.
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE/ POWIELANIE LUB WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM BEZ ZGODY WŁAŚCICIELA DOKUMENTACJI JEST ZABRONIONE.	STADIUM P A B	STRONA 1

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Opracowywany obiekt nie jest budynkiem w rozumieniu prawa.

Bieżnia lekkoatletyczna zaliczana jest do V kategorii obiektów budowlanych:

„OBIEKTY SPORTU I REKREACJI”.

Projektowana bieżnia zgodnie z art. 29.1 pkt.20 nie wymaga decyzji pozwolenia na budowę, natomiast wymaga zgłoszenia.

Projekt ze względu na mały stopień skomplikowania nie wymaga sprawdzającego.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Bieżnia będzie użytkowana przez szkołę podstawową podczas zajęć wychowania fizycznego zgodnie z programem nauczania dla szkół podstawowych.

Uczennice oraz uczniowie będą przebierać się w szatniach zlokalizowanych na terenie szkoły.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Stan obecny:

Działka nr geod. 137/25 jest w pełni wykorzystywana jako teren sportowy (US), na którym zlokalizowane jest boisko trawiaste do piłki nożnej z trybunami.

Bieżnię lekkoatletyczną projektuje się w pasie trawy pomiędzy boiskiem do piłki nożnej a trybunami.

Projekt:

Głównym założeniem projektu jest budowa bieżni lekkoatletycznej posiadającej 4 tory o dystansie 100m z obszarem przed linią startu o długości 3 m i terenem wyhamowania o długości 14 metrów wraz z możliwością wykonywania biegów na dystansie 60 metrów przez wymalowanie dodatkowej linii mety.

Podstawowe wymogi- wytyczne budowy bieżni:

- szerokość torów 1,22 m +/-0,01 m,
- nachylenie poprzeczne bieżni-0,8-1,0% (w kierunku płyty boiska),
- nachylenie poprzeczne bieżni 0,1% (na odcinku 25m),
- dookoła bieżni pas ochronny o szerokości 1 metra, w którym nie mogą znajdować się żadne stałe elementy jak słupki ogrodzeniowe, lampy oświetleniowe, kosze na śmieci itp.
- zakazuje się stosowania odkrytych elementów w wykonanych z betonu, na które upadek stwarza niebezpieczeństwo w kontuzji osoby ćwiczącej, biegającej,
- ww elementy powinny być pokryte warstwą syntetyczną lub nakładkami gumowymi.

Wykończenie:

Proponowane materiały wykończeniowe przedstawiono na rysunku 335/PAB-A/03, 04.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

Charakterystyczne parametry obiektu sportowego tj. istniejącego boiska nie ulegną zmianie w wyniku przeprowadzenia robót budowlanych, o których mowa w niniejszym projekcie.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU

Dla przeprowadzenia planowanej inwestycji nie jest wymagana opinia geotechniczna.
Przeprowadzana inwestycja nie zakłada ingerencji w podłoże i posadowienie sąsiednich obiektów.

6. LICZBA LOKALI UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

8. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ RUCHOWĄ

Obiekt będzie dostępny dla osób z niepełnosprawnością.

9. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

9.1. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

- Nawierzchnia bieżni przepuszczalna utwardzona, projektuje się ze spadkiem, umożliwiającym odpływ wody opadowej;
- Woda opadowa, roztopowa pozostanie w granicy omawianej działki, zostanie rozsączona po powierzchni biologicznie czynnej

9.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

Nie dotyczy.

9.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW:

Nie dotyczy

9.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ

Nie dotyczy

9.5. EMISJA PROMIENIOWANIA

Nie dotyczy.

10. WPŁYW OBIEKTU NA DRZEWOSTAN, GLEBĘ, WODĘ.

Inwestycja nie ma wpływu na glebę oraz na wody gruntowe.

11. MOŻLIWOŚĆ WYKORZYSTANIA ALTERNATYWNYCH SYSTEMÓW ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH

Nie dotyczy.

12. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO

- Pod bieżnią wykonać przepusty do prowadzenie w przyszłości ewentualnych instalacji,
- Projektuje się warstwy podłoża pod nawierzchnię poliuretanową zgodnie z zaleceniami producenta.

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

BUDOWLA INŻYNIERSKA- NIE DOTYCZY

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NUMER RYSUNKU	TYTUŁ	SKALA	STRONA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
335/PAB-A/R-02	RZUT BIEŻNI	1:400/ 1:100	23
335/PAB-A/P-03	PRZEKRÓJ, 1-1	1:50	24
335/PAB-A/D-04	SZCZEGÓŁ D-01	1:5	25

1. 335/PAB-A/R-02 RZUT BIEŻNI

2. 335/PAB-A/P-03 PRZEKRÓJ 1-1

3. 335/PAB-A/D-04 SZCZEGÓŁ D-01

C. DOKUMENTACJA/ OŚWIADCZENIA

1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11.) oświadczam, że projekt budowlany dla zamierzenia budowlanego: „Budowa 4- torowej bieżni lekkoatletycznej dla dystansu 100 metrów” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN/ SPECJALNOŚĆ/ IZBA	PODPIS/ PIECZĘĆ
ARCHITEKTURA PROJEKTANT	MARIUSZ WIŚNIEWSKI	260/ 86/ Pw WP- 0396	

2. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mariusz Wiśniewski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **260/86/Pw**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0396**.

Członek czynny od: 01-08-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-02-2023 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0396-Y943-SEDA-155E-42D5

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

3. DECYZJE O NADANIU UPRAWNIENÍ

Poznań, dnia 26 maja 1986 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.
OB14031
(pieczęć)

Nr 260/86/Pw

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

4 ust. 2 i 1, 87

Na podstawie § 4 ust. 2 i 1, 87 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Mariusz WIŚNIEWSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 stycznia 1958 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie architektury
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Mariusz Wiśniewski
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Główny architekt i nadzorca
mgr inż. arch. Janusz Pich
Dyrektor Wydziału

(podpis i pieczęć)

D. ZAŁĄCZNIKI

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA 4- TOROWEJ BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ DLA DYSTANSU 100 METRÓW	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. GIMNAZJALNA 3 64-530 KAŻMIERZ	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	V	
IDENTYFIKATORY EWIDENCYJNE/DZIAŁKI	WOJEWÓDZTWO: POWIAT: JEDN. EWIDENCYJNA: OBRĘB: ARKUSZ: DZ. NR GEOD.:	WIELKOPOLSKIE SZAMOTUŁY 302403_2 KAŻMIERZ 137/25
NAZWA INWESTORA ADRES INWESTORA	URZĄD GMINY W KAŻMIERZU UL. SZAMOTULSKA 20 64-530 KAŻMIERZ	
SPIS ZAWARTOŚCI	1. BIOZ 2. OPINIA GEOTECHNICZNA 3. LICENCJA MAPY ZASADNICZEJ	35 39 41

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: **06.03.2023 r.**

1. BIOZ

Inwestor:

URZĄD GMINY KAŻMIERZ

ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

Projektant:

mgr inż. arch. Mariusz Wiśniewski z Zespołem.

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – Dz. U. nr 120 poz. 1126;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. nr 47 poz. 401;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.– Dz.U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650; (Dz. U. z 2011 r. nr 173 poz.1034, z 2008 r. nr 108 poz. 690, z 2007 r. nr 49 poz. 330);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 08 lutego 1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. Nr 37, poz.138.

Zgodnie z art. 20 pkt 1b Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) o ochronie zdrowia, ze względu na specyfikę opracowywanego obiektu, podajemy wykaz zagrożeń i czynności, jakich należy przestrzegać przy prowadzeniu robót budowlanych. Jednocześnie zwracamy uwagę, że zgodnie z art. 21a pkt. 1 ww. ustawy – kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

- Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie:
 - wydzielenie taśmami informacyjnymi terenu budowy;
 - oświetlenie i oznakowanie placu budowy;
 - organizacji pomieszczenia higieniczno- sanitarnego;
 - organizacji pomieszczenia socjalnego dla pracowników;
 - rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, pierwszej pomocy;
 - organizacji miejsc składowania materiałów budowlanych;
 - wskazanie stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych.

3. Roboty ziemne:

- wykopy
- wyrównanie terenu, niwelacja;
- ułożenie krawężników;

- utwardzenie powierzchni.
4. Roboty budowlano- montażowe:
- zdjęcie darniny oraz humusu w obszarze projektowanej bieżni od I do IV,
 - położenie przepustów z rury PCW,
 - montaż- ułożenie obrzeży betonowych 8x30x100,
 - wykonanie warstw zgodnie z przekrojem P-1 oraz szczegółem D-01,
 - położenie poliuretanowej warstwy wierzchniej łącznie z przykryciem obrzeża,
 - prace ziemne tj. wyrównanie, położenie wysianie trawy lub położenie nowej darniny z rolki.
5. Wykaz opracowywanych obiektów budowlanych:
- bieżnia lekkoatletyczna.
6. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- nie dotyczy.
7. Zagrożenia szczególne:
- zagrożenia przy pracach betonowych, używanie środków chemicznych,
 - możliwość porażenia prądem i urazów mechanicznych w trakcie stosowania elektronarzędzi,
 - możliwość urazów mechanicznych w czasie wciągania dużych i ciężkich elementów konstrukcyjnych,
 - możliwość porażenia wzroku lub poparzenia rąk w wyniku nie używania środków ochrony osobistej (hełmów, kasków, rękawic).
8. Kwalifikacje pracowników:
- na placu budowy mogą przebywać tylko pracownicy przeszkoleni w zakresie aktualnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej (kierownik budowy powinien posiadać dokumenty potwierdzające przeszkolenie pracowników odbyte w tym zakresie);
 - pracownicy uczestniczący w robotach wysokościowych powinni być przeszkoleni i przeegzaminowani w zakresie prowadzenia prac monterskich na wysokościach i używania sprzętu alpinistycznego; niezbędne są zaświadczenia potwierdzające uprawnienia do wykonywania prac na wysokościach oraz potwierdzenia przejścia okresowych badań lekarskich;
 - maszyny i inne urządzenia mechaniczne powinny być obsługiwane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, posiadać odpowiednie badania techniczne i dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie RP.
9. Zapobieganie niebezpieczeństwom:
- kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania Planu BIOZ, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlanych, które winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników zakresie objętym Planem BIOZ zgodnie z rozporządzeniem z dn. 06.02.2003 r.;
 - teren budowy powinien być zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych, należy oznakować tablicami ostrzegawczymi i zapewnić stały dozór;

- terenu budowy należy utrzymywać w porządku i czystości;
- drogi dojazdu i drogi ewakuacyjne powinny być wolne od przeszkód;
- należy umożliwić łatwy i szybki dostęp do środków udzielania pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego;
- sprzęt mechaniczny, narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej i używać tylko zgodnie z ich przeznaczeniem oraz o ile jest to wymagane posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa;
- pracownicy obsługujący specjalistyczny sprzęt powinni zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa pracy obsługiwanych narzędzi lub urządzeń (wgląd do takich instrukcji powinien być możliwy na placu budowy).

10. Ograniczenie zagrożeń szczególnych:

- Ograniczenie zagrożeń upadku z wysokości:
 - pracownicy muszą być wyposażeni w atestowany bezpieczny, sprawdzony sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, umożliwiającą wygodną asekurację (kaski, kamizelki ochronne, szelki bezpieczeństwa, karabinki, linki pomocnicze, obuwie ochronne, okulary ochronne itp.);
 - odpowiednim zapasem udźwigu i zapasem wysokości podnoszenia;
 - niedopuszczalne jest podnoszenie ludzi na montowanych elementach konstrukcji;
 - pracownicy oraz osoby wizytujące- kontrolujące muszą być wyposażeni w kamizelki ochronne, okulary ochronne oraz obuwie ochronne / każde wejście na budowę musi być uzgodnione oraz odnotowane przez kierownictwo budowy.
- Ograniczenie zagrożenia wynikającego z możliwości spadania przedmiotów z wysokości:
 - strefa zagrożenia obejmuje około 6 m od najbliższego elementu budowli,
 - strefę zagrożenia należy oznaczyć oraz ogrodzić taśmami ostrzegawczymi;
 - osoby przebywające w strefie zagrożenia wynikającej z możliwości spadania przedmiotów z wysokości powinny bezwzględnie używać kasków;
- Ograniczenie zagrożeń przy pracach zbrojarskich:
Nie dotyczy
- Ograniczenie zagrożeń przy pracach betonowych lub żelbetowych:
 - należy ściśle przestrzegać technologii produkcji masy betonowej, nadzór powinien prowadzić pracownik przeszkolony;
 - sprzęt powinien być odpowiednio konserwowany i sprawdzany przed każdorazowym użyciem;
 - używanie środków chemicznych do mieszanek betonowych powinno się odbywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności, przez odpowiednio zabezpieczonych w odzież ochronną pracowników.

11. Obowiązki pracowników i personelu nadzorczego wynikające z kodeksu pracy art. 234, 235.

Pracownik zobowiązany jest:

- znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy;
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- dbać o należyty stan powierzonych maszyn, narzędzi i sprzętu, niezwłocznie zawiadamiać o zauważonym na

budowie wypadku przy pracy lub zagrożeniu życia i zdrowia ludzkiego.

Kierownik zobowiązany jest:

- organizować pracę na budowie w sposób zapewniający BHP;
- zapewnić przestrzeganie na budowie przez pracowników przepisów i zasad BHP.

12. Pierwsza pomoc.

- Na terenie objętym robotami budowlanymi powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- Jeśli roboty wykonywane są w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy to w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka.
- Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne mu środki lokomocji.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykaz nr telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Wyżej wymienione adresy i numery telefonów powinny być znane każdemu pracownikowi nadzoru technicznego.
- Na terenie budowy powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze.
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację i dojazdy dla straży pożarnej lub karetki pogotowia.
- Dróg i wjazdów nie wolno zastawiać.

13. Miejsce przechowywania dokumentów budowy.

Miejszem przechowywania wszystkich dokumentów związanych z budową będzie biuro kierownika budowy.

.....
Opracował: mgr inż. arch. Mariusz Wiśniewski

2. OPINIA GEOTECHNICZNA



OPINIA GEOTECHNICZNA

w celu określenia warunków gruntowo-wodnych dla budowy 4-torowej
bieżni lekkoatletycznej dla dystansu 100 m na dz. nr 137/25 (ob. Kaźmierz)
przy ul. Gimnazjalnej w Kaźmierzu
gmina Kaźmierz, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie

Zleceniodawca:

Urząd Gminy w Kaźmierzu
ul. Szamotulska 20
64-530 Kaźmierz

Opracowali:

mgr Mateusz Mańka
upr. geolog. XI/9/2012, XII/10/2012

mgr inż. Patrycja Sikora

Kaźmierz, marzec 2023 roku

Przedsiębiorstwo
Geologiczne i Geotechniczne
ManGeo

ul. Dworcowa 24
64-530 Kaźmierz

biuro@mangeo.pl
www.mangeo.pl

+48 782 859 311
NIP: 7871990759



Spis treści

1. WSTĘP	3
2. BIBLIOGRAFIA ORAZ NORMY	3
3. ZAKRES PRAC BADAWCZYCH.....	4
3.1. Prace terenowe	4
4. WARUNKI ŚRODOWISKOWE	5
4.1. Stan obecny i założenia inwestycyjne	5
4.2. Morfologia, geologia i położenie terenu badań.....	5
5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE TERENU	6
5.1. Warunki geotechniczne.....	6
5.2. Warunki wodne	8
6. POSUMOWANIE I WNIOSKI.....	9

Załączniki

- Załącznik 1. Fragment mapy topograficznej Polski w skali 1:50 000
- Załącznik 2 Mapa dokumentacyjna w skali 1:500
- Załącznik 3. Karty otworów geotechnicznych
- Załącznik 4. Przekrój geotechniczny
- Załącznik 5. Tabela parametrów geotechnicznych
- Załącznik 6. Objaśnienia znaków i symboli



1. WSTĘP

Badania terenowe dokumentowane w niniejszej opinii dotyczą **działki o nr ewid. 137/25 (ob. Kaźmierz) przy ul. Gimnazjalnej w Kaźmierzu. Obszar wykonanych badań i projektowanej inwestycji w całości leży w granicach gminy Kaźmierz, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie.**

Celem przeprowadzonych w lutym 2023 roku badań terenowych było rozpoznanie warunków podłoża gruntowo-wodnego w rejonie projektowanej budowy bieżni lekkoatletycznej.

Opinię sporządzono zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.*

2. BIBLIOGRAFIA ORAZ NORMY

Podczas sporządzania niniejszego opracowania (opinii) wykorzystano przedmiotową literaturę i materiały archiwalne:

1. Majer E., Sokołowska M., Frankowski Zb., 2018: Zasady dokumentowania geologiczno-inżynierskiego. PIG-PIB Warszawa;
2. Paczyński B., 1995: Atlas hydrogeologiczny Polski, skala 1: 500 000. Państwowy Instytut Geologiczny;
3. Wiłun Z., 2001: Zarys geotechniki. W-wa. WKiŁ;
4. Mapa topograficzna w skali 1:50 000;
5. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski – Arkusz 432 – Szamotuły, w skali 1:50 000.

Ponadto w opracowaniu wykorzystano szereg aktów prawnych i materiałów pomocniczych, których wykaz zamieszczono poniżej:

1. Ustawa Prawo Geologiczne i Górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (tekst jednolity, Dz. U. z 2022 r. poz. 1072, 1261, 1504);
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r – Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, 2127, 2269, z 2022 r. poz. 1079, 1260, 1504, 1576, 1747);
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 roku w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2016 r., poz. 2033);



4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., - Prawo budowlane. (Dz. U. 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88);
5. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.
6. Normy polskie i europejskie:
 - PN-86/B-02480 *Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów*;
 - PN-B-04452.2002 *Geotechnika. Badania polowe*;
 - PN-88/B-04481 *Grunty budowlane. Badania próbek gruntu*;
 - PN-S-02205 *Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania*;
 - PN-EN 1997-1 *Eurokod-7 Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne*;
 - PN-EN 1997-2 *Eurokod-7 Projektowanie geotechniczne. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego*.

3. ZAKRES PRAC BADAWCZYCH

3.1. Prace terenowe

Dla realizacji zamierzonego celu na zlecenie Zamawiającego wykonano 3 otwory geotechniczne do głębokości 2,00 m p.p.t. każdy. Łącznie wykonano **6,00** mb wierceń. Miejsca wykonania otworów zostały wyznaczone przez Zleceniodawcę i zaznaczone zostały na dołączonej mapie dokumentacyjnej (**zał. 2**).

Rzędne otworów geotechnicznych wyznaczono na podstawie mapy do celów projektowych otrzymanej od Zlecającego. Podane rzędne są rzędnymi orientacyjnymi i nie powinny stanowić podstawy do projektowania. Na etapie wykonawczym / robót ziemnych zaleca się ustalenie rzędnych terenu przez uprawnionego Geodetę.

W trakcie badań „in situ” podłoża gruntowego rodzaj (litologię) występujących w profilu gruntów określono na podstawie prób pobieranych w trakcie wierceń zgodnie z PN-EN 1997-2 w oparciu o analizę makroskopową.





4. WARUNKI ŚRODOWISKOWE

4.1. Stan obecny i założenia inwestycyjne

Projektowana inwestycja obejmuje budowę 4-torowej bieżni lekkoatletycznej dla dystansu 100 m. Badania wykonano na dz. nr 137/25 przy ul. Gimnazjalnej w Kaźmierzu. Teren badań jest płaski. Rzędne otworów wyniosły 91,90-82,10 m n.p.m. Przedmiotowa działka aktualnie stanowi nieużytek porośnięty trawą. Najbliższe sąsiedztwo stanowią budynki mieszkalne w dobrym stanie technicznym.

4.2. Morfologia, geologia i położenie terenu badań

Obszar badań według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego położony jest w:

- Mezonegionie - Pojezierze Poznańskie;
- Makroregionie - Pojezierze Wielkopolskie;
- Podprowincji - Pojezierza Południowobałtyckie;
- Prowincji - Niż Środkowoeuropejski;
- Megaregionie - Pozaalpejska Europa Środkowa.

Urozmaicona rzeźba gminy Kaźmierz została ukształtowana w głównej mierze w trakcie wycofywania się lądolodu w fazie poznańskiej zlodowacenia bałtyckiego. Większość powierzchni gminy zajmuje wysoczyzna dennomorenowa płaska i lekko falista nachylona w kierunku północno-wschodnim zbudowana z gliny zwałowej, piasków i żwirów wodnolodowcowych.

Podstawowymi formami terenu oraz krajobrazu naturalnego podkreślającymi szczególny charakter gminy Kaźmierz są:

- Wysoczyzna pagórkowata (w środkowej części gminy),
- Pagórki morenowe (na południu gminy),
- Jezioro Bytyńskie,
- Dolina rzeki Samy (lewy dopływ Warty),
- Lasy Bytyńskie.

Przedsiębiorstwo
Geologiczne i Geotechniczne
ManGeo

ul. Dworcowa 24
64-530 Kaźmierz

5 biuro@mangeo.pl
www.mangeo.pl

+48 782 859 311
NIP: 7871990759



5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE TERENU

5.1. Warunki geotechniczne

Od powierzchni terenu w rejonie wykonanych otworów występują nasypy niekontrolowane, zbudowane z piasków drobnych próchnicznych, piasków drobnych próchnicznych z domieszką kamieni, piasków drobnych przewarstwionych piaskiem drobnym próchnicznym, w stanie średnio zagęszczonym. Miąższość nasypów wynosi 0,70-1,00 m.

Głębiej w otworze nr 2 nawiercono plejstoceniowe niespoiste grunty wodnolodowcowe, reprezentowane przez piaski drobne w stanie średnio zagęszczonym. Miąższość warstwy gruntów niespoistych wyniosła 0,70 m.

Ponadto w podłożu nawiercono plejstoceniowe grunty spoiste genezy lodowcowej (typ konsolidacji „B”), wykształcone jako gliny piaszczyste z domieszką żwirów oraz gliny piaszczyste przewarstwione piaskiem drobnym. Grunty spoiste występują w stanie plastycznym, twaroplastycznym na pograniczu plastycznego i twaroplastycznego, a ich spągu nie przewiercono do głębokości rozpoznania.

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych. Niezbędne parametry geotechniczne ustalono metodą korelacji oraz wzorów empirycznych i doświadczeń.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw zestawiono w tabeli parametrów geotechnicznych (załącznik nr 5). Budowę geologiczną z podziałem na warstwy geotechniczne pokazano na kartach otworów geotechnicznych (załącznik nr 3) oraz na przekroju geotechnicznym (załącznik nr 4).

Głównym parametrem charakteryzującym grunty niespoiste jest stopień zagęszczenia I_D , a grunty spoiste stopień plastyczności I_L .

Ze względu na genezę i uziarnienie gruntów rodzimych występujących w podłożu, wydzielono trzy grupy gruntów. W obrębie grupy, w przypadku zróżnicowania litologicznego i wytrzymałościowego, wyodrębniono warstwy geotechniczne.

Grupa I – obejmuje grunty pochodzenia antropogenicznego. Wydzielono jedną warstwę geotechniczną.





WARSTWA IA – nasypy niekontrolowane wykonane z piasków drobnych próchnicznych, piasków drobnych próchnicznych z domieszką kamieni, piasków drobnych przewarstwionych piaskiem drobnym próchnicznym, w stanie średnio zagęszczonym. Grunty słabonośne o zróżnicowanym składzie, przepuszczalności oraz stanie – nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego.

Grupa II – obejmuje plejstoceny grunty niespoiste, wodnolodowcowe. Wydzielono jedną warstwę geotechniczną.

WARSTWA IA – piaski drobne, w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,55$. Grunty średnio przepuszczalne*.

Grupa III – obejmuje plejstoceny mineralne grunty spoiste pochodzenia lodowcowego. Grunty te oznaczono symbolem konsolidacji B. Wydzielono trzy warstwy geotechniczne.

WARSTWA IIIA – gliny piaszczyste przewarstwione piaskiem drobnym, w stanie konsystencji plastycznej, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,40$. Grunty półprzepuszczalne*.

WARSTWA IIIB – gliny piaszczyste z domieszką żwirów, w stanie konsystencji plastycznej, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_{Lsr} = 0,32$ ($I_{Lmin} = 0,30 - I_{Lmax} = 0,35$). Grunty półprzepuszczalne*.

WARSTWA IIIC – gliny piaszczyste z domieszką żwirów, w stanie konsystencji twardoplastycznej na pograniczu plastycznej oraz twardoplastycznej, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_{Lsr} = 0,23$ ($I_{Lmin} = 0,20 - I_{Lmax} = 0,25$). Grunty półprzepuszczalne*.

*przepuszczalność gruntów zgodnie z Pazdro Z., Kozerski B., 1990: *Hydrogeologia ogólna*

Warunki w podłożu oraz wymiary projektowanego obiektu sprawiają, że przedmiotową analizę proponuje się zakwalifikować do **I kategorii geotechnicznej** w **prostych** warunkach gruntowo-wodnych. Ostateczną decyzję w tej sprawie podejmuje Projektant.

Przedsiębiorstwo
Geologiczne i Geotechniczne
ManGeo

ul. Dworcowa 24
64-530 Kaźmierz

7

biuro@mangeo.pl
www.mangeo.pl

+48 782 859 311
NIP: 7871990759



Grunty rodzime – utwory piaszczyste w stanie średnio oraz grunty spoiste w stanie konsystencji twaroplastycznej i twaroplastycznej na pograniczu plastycznej charakteryzują się korzystnymi wartościami parametrów geotechnicznych i mogą stanowić podłoże budowlane.

Grunty spoiste w stanie **plastycznym** o $I_L \geq 0,40$ (warstwa **IIIA**) należą do gruntów słabonośnych, dlatego nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego. Gdy celowość usunięcia gruntów nie zostanie stwierdzona, należy przewidzieć wpływ wyżej wymienionej warstwy na osiadanie obiektu i w razie potrzeby przedsięwziąć odpowiednie środki zapobiegawcze polegające na wzmocnieniu podłoża, m. in. poprzez częściową wymianę gruntów słabonośnych, ulepszenie gruntów przez doziarnienie lub stabilizację chemiczną.

Grunty rodzime w stanie **plastycznym** o $I_L = 0,30-0,35$ (warstwa **IIB**), ze względu na swój stan mogą charakteryzować się pogorszonymi parametrami geotechnicznymi, dlatego w procesie projektowania należy traktować je indywidualnie.

Zalegające na powierzchni terenu nasypy niekontrolowane (warstwa **IA**) z uwagi na niejednorodny skład oraz stan są zaliczane do gruntów słabonośnych, dlatego nie mogą stanowić podłoża gruntowego projektowanej inwestycji. Zaleca się wybrać je z podłoża gruntowego do stropu gruntu nośnego i wymienić na jednorodny materiał piaszczysto-żwirowy o kontrolowanym zagęszczeniu.

Decydujące znaczenie o wyborze metody posadowienia oraz konstrukcji obiektu będą miały wyniki obliczeń statycznych przeprowadzonych przez Projektanta/Konstruktora.

5.2. Warunki wodne

W okresie, w którym prowadzono prace terenowe (22.02.2023 r.), w czasie wierceń stwierdzono lokalne występowanie wód gruntowych w postaci sączeń, które nawiercono w otworze nr 2 na głębokości 1,40 m p.p.t. Szczegóły obserwacji hydrogeologicznych zawarto w tabeli 1.



Tabela 1. Głębokość i rzędna zwierciadła wody gruntowej.

Nr otworu	Głębokość otworu [m]	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Głębokość zwierciadła [m p.p.t.]			Rzędna z.w.g. ustabilizowanego [m n.p.m.]
			Zwierciadło nawiercone	Zwierciadło ustabilizowane	Sączenia	
1	2,00	81,90	-	-	-	-
2	2,00	82,00	-	-	1,40	-
3	2,00	82,10	-	-	-	-

Stan wód gruntowych w naturalny sposób będzie podlegał sezonowym wahaniom wynikającym z jednej strony z okresów bezdeszczowych, z drugiej zaś z występowania długotrwałych okresów opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów. W ujęciu szerszym poziom wód gruntowych zależy od ogólnej sytuacji hydrologicznej oraz stanu lokalnych wód. Wody opadowe mogą stagnować na stropie gruntów spoistych, w szczególności po silnych opadach nawalnych lub wiosennych roztopach.

6. POSUMOWANIE I WNIOSKI

Celem przeprowadzonych w lutym 2023 roku badań terenowych było rozpoznanie warunków podłoża gruntowo-wodnego dla projektu budowy bieżni lekkoatletycznej na dz. nr 137/25 przy ul. Gimnazjalnej w Kaźmierzu.

Zebrane materiały pozwalają na sformułowanie następujących wniosków:

- Warunki gruntowo – wodne określa się jako **proste** i zaleca się przyjęcie **I kategorii geotechnicznej**, zgodnie z: *Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych*. Ostateczną decyzję w tej sprawie, zgodnie z ww. Rozporządzeniem, podejmuje Projektant
- Na etapie prac ziemnych zalecany jest nadzór geotechniczny, w celu odbioru dna wykopu.
- Grunty rodzime – utwory piaszczyste w stanie średnio oraz grunty spoiste w stanie konsystencji twardoplastycznej i twardoplastycznej na pograniczu plastycznej charakteryzują się korzystnymi wartościami parametrów geotechnicznych i mogą stanowić podłoże budowlane
- Grunty spoiste w stanie **plastycznym o $I_L \geq 0,40$** (warstwa IIIA) do gruntów słabonośnych. Utwory te nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego dla projektowanej



- inwestycji. Gdy celowość usunięcia gruntów nie zostanie stwierdzona, należy przewidzieć wpływ wyżej wymienionej warstwy na osiadanie obiektu i w razie potrzeby przedsięwziąć odpowiednie środki zapobiegawcze polegające na wzmocnieniu podłoża.
- Grunty rodzime w stanie **plastycznym** o $I_L=0,30-0,35$ (warstwa **IIB**) ze względu na swój stan mogą charakteryzować się pogorszonymi parametrami geotechnicznymi.
 - Zalegające na powierzchni terenu nasypy niekontrolowane (warstwa **IA**) zaleca się wybrać z podłoża gruntowego do stropu gruntu nośnego i wymienić na jednorodny materiał piaszczysto-żwirowy o kontrolowanym zagęszczeniu.
 - Rozpoznane na badanym terenie utwory niespoiste (grupa II) należą do gruntów niewysadzinowych. Grunty spoiste (grupa III) zaliczane są do gruntów bardzo mocno wysadzinowych.
 - W czasie wierceń stwierdzono lokalne występowanie wód gruntowych w postaci sączeń, które nawiercono w otworze nr 2 na głębokości 1,40 m p.p.t..
 - Stan wód gruntowych, w naturalny sposób będzie podlegał sezonowym wahaniom wynikającym z jednej strony z okresów bezdeszczowych, z drugiej zaś z występowania długotrwałych okresów opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów.
 - Głębokość przemarzania gruntu w tym rejonie wynosi 0,80 m.
 - Przydatność i wykorzystanie nasypów niebudowlanych powinno być poddane indywidualnej analizie na etapie budowy. Ze względu na charakter wykształcenia litologicznego opisanych nasypów niekontrolowanych nie zaleca się ich ponownego wykorzystania.
 - Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych oraz parametrów geotechnicznych podłoża ma charakter punktowy.
 - Z racji iż badania geotechniczne były wykonywane punktowo (stan rzeczywisty miąższości nasypów odniesiony jest do punktu wykonania otworu geotechnicznego) miąższość, głębokość zalegania i skład gruntów antropogenicznych oraz organicznych mogą być zróżnicowane. Z tego powodu zaleca się prowadzenie nadzoru geotechnicznego nad pracami ziemnymi w czasie trwania budowy.
 - Otwarte wykopy należy chronić przed wilgocią oraz zalewaniem. Nie zachowanie tego warunku spowoduje uplastycznienie się gruntów spoistych i rozluźnienie gruntów piaszczystych, co w konsekwencji obniży parametry wytrzymałościowe podłoża.





- Wszelkie prace ziemne należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność.

Przedsiębiorstwo
Geologiczne i Geotechniczne
ManGeo

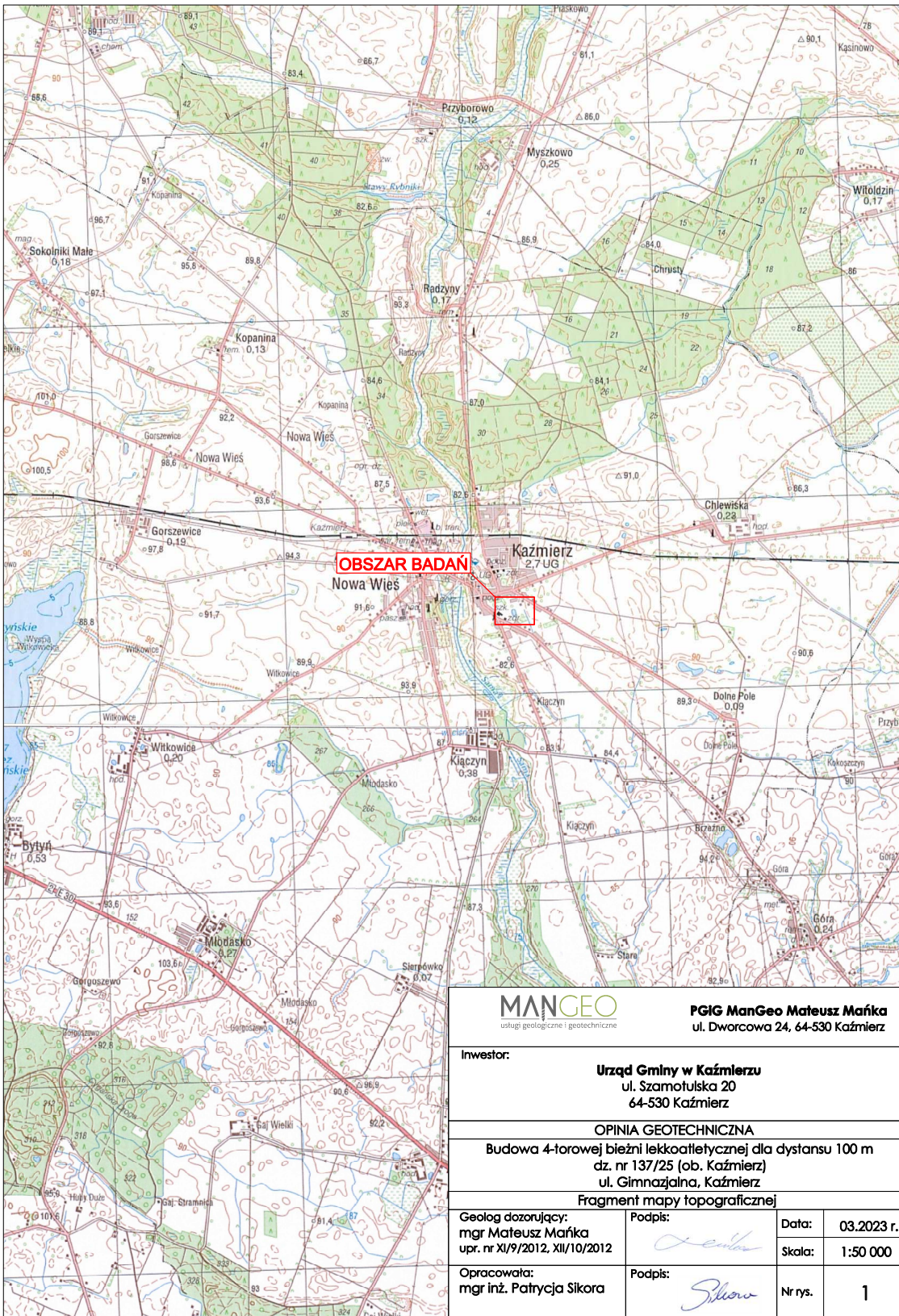
ul. Dworcowa 24
64-530 Kaźmierz

11 biuro@mangeo.pl
www.mangeo.pl

+48 782 859 311
NIP: 7871990759



PROJEKT BUDOWLANY 4-TOROWEJ BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ DLA DYSTANSU 100 METRÓW
 UL. GIMNAZJALNA 3, 64-530 KAŻMIERZ/ IDENT. NR 302403_2/ OBRĘB KAŻMIERZ/ DZIAŁKA NR 137/25



MAN GEO
 usługi geologiczne i geotechniczne

PGIG ManGeo Mateusz Mańka
 ul. Dworcowa 24, 64-530 Kaźmierz

Investor:

Urząd Gminy w Kaźmierzu
 ul. Szamotulska 20
 64-530 Kaźmierz

OPINIA GEOTECHNICZNA

Budowa 4-torowej bieżni lekkoatletycznej dla dystansu 100 m
 dz. nr 137/25 (ob. Kaźmierz)
 ul. Gimnazjalna, Kaźmierz

Fragment mapy topograficznej

Geolog dozorujący:
 mgr Mateusz Mańka
 upr. nr XI/9/2012, XII/10/2012

Podpis:

Data: 03.2023 r.

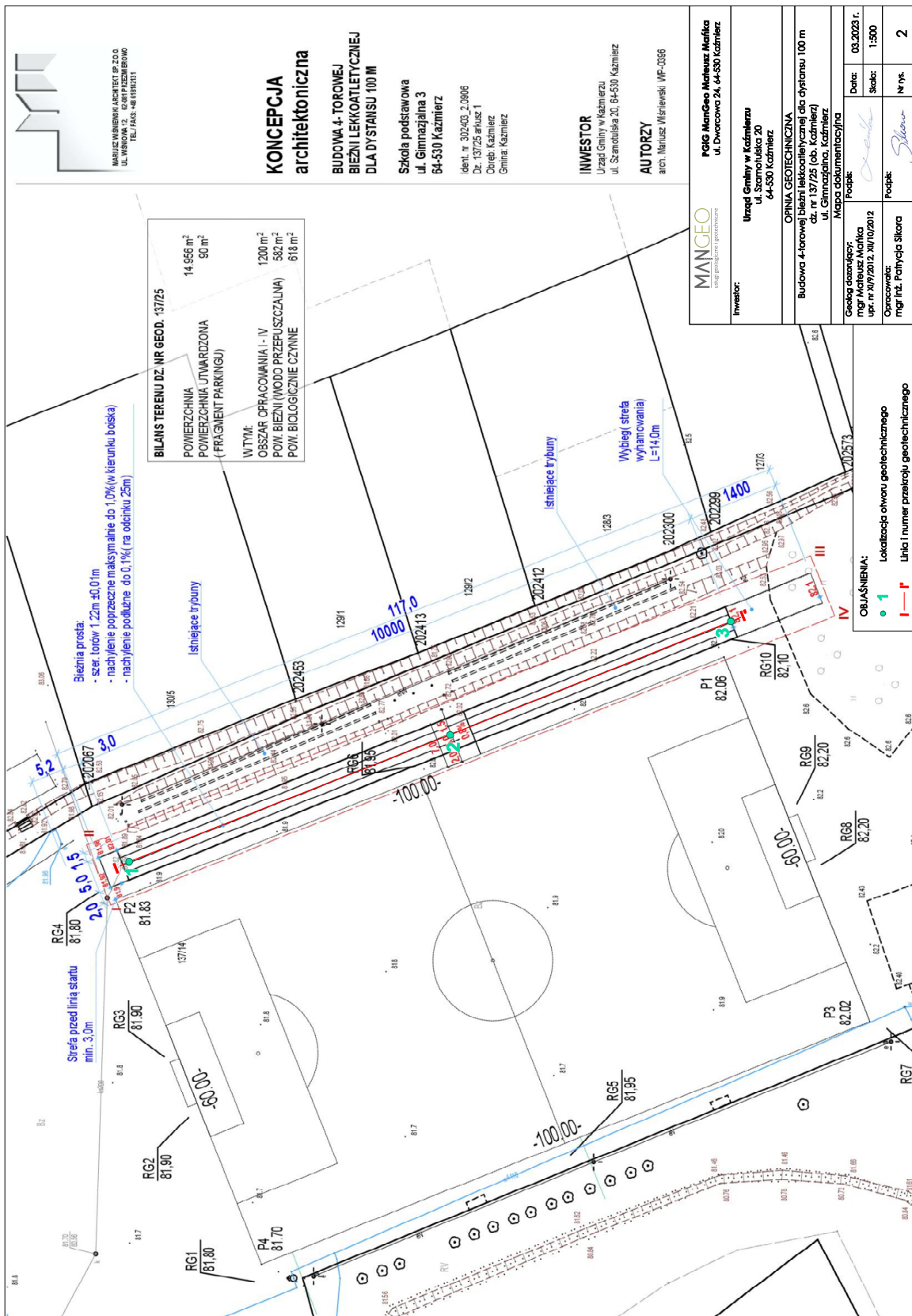
Skala: 1:50 000

Opracowała:
 mgr inż. Patrycja Sikora

Podpis:

Nr rys.

1



KONCEPCJA
architektoniczna

**BUDOWA 4-TOROWEJ
BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ
DLA DYSTANSU 100 M**

Szkoła podstawowa
ul. Gimnazjalna 3
64-530 Kaźmierz


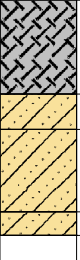
Ident. nr: 302403_2_0906
Dz. 137/25 obręb 1
Obręb: Kaźmierz
Gmina: Kaźmierz

INWESTOR
Urząd Gminy w Kaźmierzu
ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz



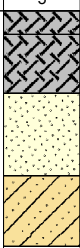
AUTORZY
arch. Mariusz Wiśniewski: WP-0066

MAN GEO mariusz wiśniewski architekt sp. z o.o.	
Inwestor:	Urząd Gminy w Kaźmierzu ul. Szamotulska 20 64-530 Kaźmierz
OPINIA GEOTECHNICZNA	Budowa 4-torowej bieżni lekkoatletycznej dla dystansu 100 m dz. nr 137/25 (obr. Kaźmierz) ul. Gimnazjalna, Kaźmierz
Geologia opracował:	mgr Marek Marfka wp. nr XI/2012, XII/10/2012
Opracował:	mgr inż. Patrycja Sikora
Data:	03.2023 r.
Skala:	1:500
Nr rk:	2

PROJEKT BUDOWLANY 4-TOROWEJ BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ DLA DYSTANSU 100 METRÓW
UL. GIMNAZJALNA 3, 64-530 KAŻMIERZ/ IDENT. NR 302403_2/ OBRĘB KAŻMIERZ/ DZIAŁKA NR 137/25



 usługi geologiczne i geotechniczne			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 1				Zał.Nr: 3						
Rejon: dz. nr 137/25 Miejscowość: Kaźmierz Powiat: szamotulski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Bieżnia lekkoatletyczna Zleceniodawca: Urząd Gminy w Kaźmierzu Wiercenie: PGiG ManGeo Dozór geol.: mgr Mateusz Mańka			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 81.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-02-22							
Wiercenie	Głębokość: wiercenia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol wg PN -B-02:480:1986	Symbol wg PN -EN-ISO 14688	Wilgotność	ID	IL	Skar gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		CZWARTORZĘD Holocen Plejstocen				nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku drobnego próchnicznego z domieszką kamieni, czarny	nN [PdH+K]	Mg				szg	IA
			1.0	0.80	glina piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa	Gp+Ż	grsaCl	w			0.20	tpl	IIIC
			1.10	1.10	glina piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa						0.35	pl	IIIB
			2.0	1.80	glina piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa						0.30		
			2.00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

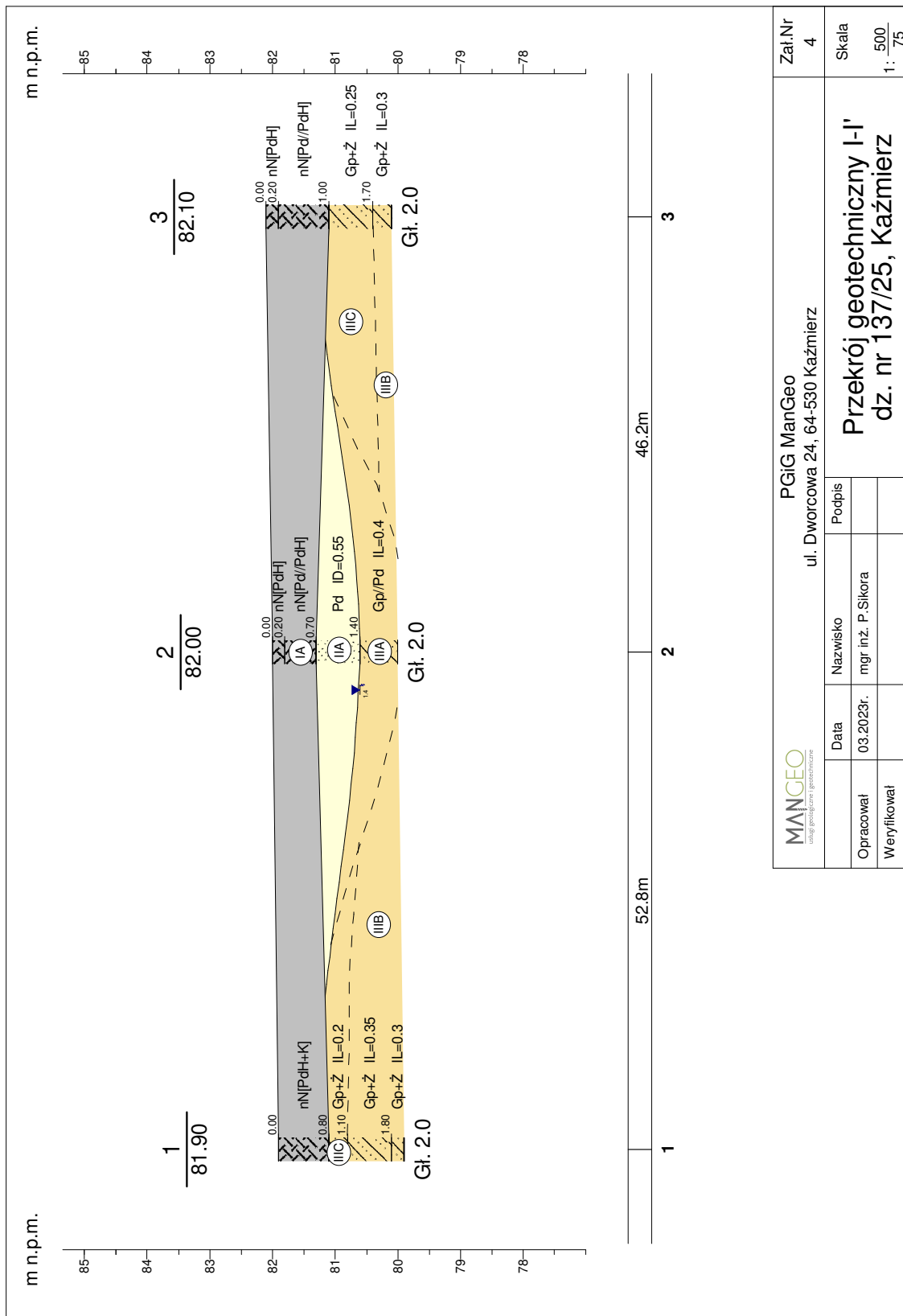
 usługi geologiczne i geotechniczne			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 2						Zał.Nr. 3							
Rejon: dz. nr 137/25 Miejscowość: Kaźmierz Powiat: szamotulski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Bieżnia lekkoatletyczna Zleceniodawca: Urząd Gminy w Kaźmierzu Wiercenie: PGiG ManGeo Dozór geol.: mgr Mateusz Mańka			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 82.00 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-02-22										
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol wg PN -B-02480:1986	Symbol wg PN -EN-ISO 14688	Wilgotność	ID	IL	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna			
			[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
 1.40		CZWARTORZĘD Holocen Plejstocen		0.20	0.20	nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku drobnego próchnicznego, czarny	nN [PdH]	Mg	w			szg	IA			
				0.70	0.70	nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku drobnego przewarstwowanego piaskiem drobnym próchnicznym, czarno-brązowy piasek drobny, jasnobrązowy	nN [Pd//PdH]									
				1.40	1.40	glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym, szaro-brązowa	Pd	fSa	w/m	0.55						IIA
				2.00	2.00				Gp//Pd	saClfsa	w			0.40	pl	IIIA


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

PROJEKT BUDOWLANY 4-TOROWEJ BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ DLA DYSTANSU 100 METRÓW
UL. GIMNAZJALNA 3, 64-530 KAŻMIERZ/ IDENT. NR 302403_2/ OBRĘB KAŻMIERZ/ DZIAŁKA NR 137/25

			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 3				Zał.Nr: 3						
Rejon: dz. nr 137/25 Miejscowość: Kaźmierz Powiat: szamotulski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Bieżnia lekkoatletyczna Zleceniodawca: Urząd Gminy w Kaźmierzu Wiercenie: PGI G ManGeo Dozór geol.: mgr Mateusz Mańka			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 82.10 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-02-22							
Wiercenie	Głębokość: z wierca do wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol wg PN -B-02480:1986	Symbol wg PN -EN-ISO 14688	Wilgotność	ID	IL	Skar gruntu	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		CZWARTORZĘD Holocen Plejstocen			0.20	nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku drobnego próchniczego, czarny nasyp niekontrolowany zbudowany z piasku drobnego przewarstwowanego piaskiem drobnym próchnicznym, czarno-brązowy	nN [PdH]	Mg	w			szg	IA
			1.00	1.00	glina piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa	Gp+Ż	grsaCl			0.25	tpl/pl	IIIC	
			1.70	1.70	glina piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa			0.30		pl	IIIB		
			2.00	2.00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



 MANGEO usługi geotechniczne i geotechniczne		PGiG ManGeo		Zał.Nr
		ul. Dworcowa 24, 64-530 Kazmierz		4
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	Skala
Weryfikował	03.2023r.	mgr inż. P. Sikora		
Przekrój geotechniczny I-I'				1: 500 1: 75
dz. nr 137/25, Kazmierz				

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

w celu określenia warunków gruntowo-wodnych dla budowy 4-torowej bieżni lekkoatletycznej dla dystansu 100 m
na dz. nr 137/25 (ob. Kaźmierz) przy ul. Gimnazjalnej w Kaźmierzu
gmina Kaźmierz, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie

Tabela parametrów geotechnicznych

Geotechnical parameters

(*) - wartość z sondowania CPTU / value obtained from CPTU test
(x) - na podstawie doświadczeń geotechniki / basing on common geotechnical knowledge

Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Rodzaj gruntu wg EN 1397-1:2004	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Wartość parametru geotechnicznego	Stan gruntu		Wilgotność naturalna Water content w_n [%]	Gęstość właściwa skąlektu ziarnowego Density of solid particles ρ_s [t/m ³]	Gęstość objętościowa Bulk density ρ [t/m ³]	Spójność Apparent cohesion intercept Cu/C' [kPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego Angle of shearing resistance ϕ / ϕ' [°]	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej Edometer modulus M_o [kPa]	Moduł pierwotnego odkształcenia Primary deformation modulus E_{o1} [kPa]	Wytrzymałość na ścinanie Shear strength s_u/s_u' [kPa]	Opór zagłębienia stożka Resistance of the cone insertion q_c [MPa]	Grupa nosności podłoża
					I_p	I_L										
IA	nN	Mg	-													
				Wartość charakterystyczna	0,55	-	20	2,85	1,85	-	30,7	67 812	50 638	-	-	
IIA	Pd	ISa	-	wartość obliczeniowa	0,50	-	22,00	2,39	1,67	-	27,6	61 121	45 574	-	-	G1
				wartość charakterystyczna	-	0,40	17	2,67	2,11	24,8	14,5	23 666	17 986	-	-	
IIIA	Gp	saCl	-	wartość obliczeniowa	-	0,44	18,70	2,40	1,90	22,3	13,1	21 299	16 187	-	-	
				wartość charakterystyczna	-	0,32	16	2,67	2,14	27,3	16,0	28 021	21 296	-	-	
IIIB	Gp	saCl	B	wartość obliczeniowa	-	0,35	17,60	2,40	1,92	24,6	14,4	25 219	19 166	-	-	G4
				wartość charakterystyczna	-	0,23	14	2,67	2,17	30,4	17,7	34 324	26 086	-	-	
IIIC	Gp	saCl	-	wartość obliczeniowa	-	0,25	15,40	2,40	1,95	27,4	15,9	30 892	23 478	-	-	

*WpP - wymagają indywidualnego podejścia

**UŻYTYCH NA PROFILACH I PRZEKROJACH
AND LETTERS USED IN SOIL PROFILES**

ZNAKI DODATKOWE – ADDITIONAL SIGNS	
+ domieszki	additives
// przewarstwienia	interbedding
/ pograniczne grunty	soil limit
CaCO ₃ węgiel wapnia	calcium carbonate
zagił gruntu zagiłymi	soil with clay addition
zap gruntu zapyłony	soil with silt addition
K kamienie	boulders
Ko otoczaki	cobbles
Tł tłuźceń	crushed rock
Zł żuźel	slag
D Drewno	wood
H Humus	topsoil
Gb Gleba	fertile soil
B Beton	concrete
C Cegła	bricks
▼ poziom swobodnego zwierciadła wody gruntowej	- free water table
▼ ustalizowany poziom zwierciadła wody gruntowej	- stabilised water table
gruntu nawodniony	- saturated soil
gruntu nawodniony w przewarstwach	- saturated soil in interbeddings
strefa sączenia wody gruntowej	- zone of groundwater seeping
stopień zagęszczenia	- density index
stopień plastyczności	- liquidity index
STANY GRUNTÓW SPOISTYCH – STATE OF SOILS (COHESIVE SOILS)	
zw zwarty	solid
pżw półzwarty	semi - solid
tpl twardoplastyczny	hard plastic
pl plastyczny	plastic
mpl miękkoplastyczny	soft plastic
STANY GRUNTÓW NIESPOISTYCH - STATE OF SOILS (NON - COHESIVE SOILS)	
ln luźny	loose
szg średniozagęszczony	semi - dense
zg zagęszczony	dense
bzg bardzo zagęszczony	very dense

Załącznik nr 6
Enclosure No 6

**OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW
DESCRIPTION OF SYMBOLS**

GRUNTY NASYPOWE – ARTIFICIAL FILL / EMBANKMENT	
nB - Nasyp budowlany	structural fill / embankment
nN - Nasyp niekontrolowany	uncompacted fill (rubble strewn) / embankment
GRUNTY MINERALNE, RODZIME, SPOISTE – NATURAL SOURCED MINERAL COHESIVE SOILS	
Pg - Piasek gliniasty	slightly clayey sand
Pp - Pyl piaszczysty	sandy silt
Pł - Pyl	silt
G - Gлина	clayey and sandy silt
Gz - Gлина zwięzła	sandy and silty clay
Gp - Gлина piaszczysta	clayey sand
Gpż - Gлина piaszczysta zwięzła	sandy clay with silt
Gtr - Gлина pylasta	clayey silt
Gtrz - Gлина pylasta zwięzła	silty clay with sand
I - Il	clay
Ip - Il piaszczysty	sandy clay
Itr - Il pylasty	silty clay
GRUNTY MINERALNE, RODZIME, NIESPOISTE – NATURAL SOURCED MINERAL NON – COHESIVE SOILS	
Pt - Piasek pylasty	silty sand
Pd - Piasek drobny	fine sand
Ps - Piasek średni	medium sand
Pr - Piasek grubo	coarse sand
Po - Pospółka	all – in aggregate / very gravely sand
Z - Żwir	gravel
GRUNTY ORGANICZNE – ORGANIC SOILS	
T - Torf	peat
Nm - Namul	mud
Nmp - Namul piaszczysty	sandy mud
Nmg - Namul gliniasty	clayey mud
Nmt - Namul pylasty	silty mud
Gy - Gytła	gyttja
Kr - Kreda jeziorna	boglime
wb - Węgiel brunatny	brown coal

3. LICENCJA NR GK-II.6642.1.336.2023_3024_CLI MAPY ZASADNICZEJ W POSTACI RASTROWEJ

Szamotuły, 27.02.2023

Licencja nr GK-II.6642.1.336.2023_3024_CLI

1. Nazwa organu wydającego licencję:

Starosta Szamotulski

2. Licencjodawca: GMINA KAŻMIERZ

ul. Szamotulska 20 , Kaźmierz 64-530

3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru / obiektu, do którego odnosi się licencja ¹
1,00	Mapa zasadnicza w postaci rastrowej	P.3024.2015.3602	2023-02-27	Kaźmierz dz .137/25

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjodawcę do wykorzystania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²

dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjodawcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Rafał Pawłety
GEODETA POWIATOWY

(podpis organu lub upoważnionej osoby*)

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.), kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

¹ Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGIB(jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godel mapy, współrzędnych poligonu

² Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.

³ Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;

2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;

3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne;

4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;