



BIURO PROJEKTOWE
OBŚŁUGA INWESTYCJI

Załącznik do zgłoszenia
nr. 15.6743.458.2022
z dnia 15.09.2022

STAROSTWO POWIATOWE
w MOGILNIE
ul. G. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

EGZ. 2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

OBIEKT: Budowa i przebudowa
ogólnodostępnych obiektów
infrastruktury rekreacyjnej
w m. Padniewo

ADRES INWESTYCJI: Padniewo
dz. nr. ewid. 188/1 i 188/2
88-300 Mogilno

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 040903_5.0031.188/1
040903_5.0031.188/2

INWESTOR: Gmina Mogilno
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

Architektura i konstrukcja	Krystyna Wieczorek Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami w zakresie ogólnobudowlanym GP.8346/II/58/90	KRYSTYNA WIECZOREK upr. bud. nr GP 8346/II/58/90 § 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 ul. Cegielskiego 2 88-300 MOGILNO
Opracował	mgr inż. Wojciech Helt	<i>Wojciech Helt</i>

Data opracowania: 21 Kwiecień 2022r

Spis treści

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	3
2. Istniejący stan zagospodarowania działki	3
3. Projektowane zagospodarowanie działki.....	3
3.1. Projektowane obiekty	3
3.2. Układ komunikacyjny	3
3.3. Sposób dostępu do drogi publicznej	3
3.4. Ukształtowanie terenu i układ zieleni	3
4. Zestawienie powierzchni	4
5. Rodzaje ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.....	4
6. Dane czy projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	4
7. Dane o wpływie eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeżeli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego	4
8. Charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	4
9. Dane dotyczące warunków przeciwpożarowej a w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi	5
10. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	5
11. Informacja o oddziaływaniu obiektu	5
12. Mapa do celów projektowych	6
13. Projekt zagospodarowania terenu PZT-1	7
14. Projekt zagospodarowania terenu PZT-2 podział na strefy	8
15. Oświadczenie architekta i konstruktora.....	9
16. Przynależność do izby architekta i konstruktora	10
17. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego architekta i konstruktora	11

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu, na którym projektuje się przebudowę obiektu infrastruktury rekreacyjnej i budowę 3 nowych obiektów infrastruktury rekreacyjnej w m. Padniewo. Działki na których zlokalizowana jest projektowana przebudowa oznaczone jest numerem ewidencyjnym **188/1** i **188/2**. Powierzchnia działek wynosi **0,7838 ha o klasie gruntu Bz**.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Na działce zlokalizowane jest boisko wielofunkcyjne. Z działek nie ma zjazdu na drogę gminną o nr. ewid. 161. Boisko od strony północnej oraz wschodniej ogranicza skarpa, natomiast ze strony zachodniej nasyp o wysokości ok. 2m.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

3.1. Projektowane obiekty

Od strony zachodniej istniejącego boiska wielofunkcyjnego projektuje się bieżnię prostą o długości 72 m oraz owalną o długości 70m. Wewnątrz bieżni owalnej znajdować się będzie skocznia do skoku w dal długość skoczni wynosić będzie 26,25m. Na nasypie ograniczającym działkę zaprojektowano trybuny 4-rzędowe. Od strony północnej (skarpy) w istniejącym boisku przewiduje się piłkochwyty o wysokości 6m. Obiekt infrastruktury rekreacyjnej uzupełniać będą urządzenia małej architektury przeznaczone dla dzieci oraz seniorów (tablice informacyjne, kosze na śmieci, gry terenowe światowid i zgaduj zgadula, piłkarzyki, stół do ping ponga, betonowy stół do szachów oraz aktywne ławeczki z rowerkami. Na obiekcie przewidziano oświetlenie w postaci 3 lamp solarnych. Całość zostanie ogrodzona ogrodzeniem panelowym wraz z montażem 2 furtek oraz bramę 4 metrowej.

3.2. Układ komunikacyjny

Układ komunikacyjny odbywać się będzie poprzez drogi gruntowe wewnątrz obiektu infrastruktury rekreacyjnej. Użytkownicy obiektu będą mogli zaparkować pojazdy na wyznaczonych miejscach parkingowych (1 miejsce dla osób niepełnosprawnych oraz 2 miejsca dla pozostałych osób). Osobom przyjeżdżającym rowerami umożliwiony zostanie postój poprzez stojak 10-stanowiskowy dla rowerów.

3.3. Sposób dostępu do drogi publicznej

Wjazd na działkę poprzez projektowany zjazd z drogi gminnej o nr. ewid. 161. Parametry zjazdu jak dla zjazdu publicznego tj. szerokość 5m.

3.4. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Teren płaski ograniczony skarpami oraz nasypem.

4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych	1883,59m ² (24,03%)
Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników	188,55 m ² (2,41%)
Powierzchnia biologicznie czynna	5766,86 m ² (73,56%)
RAZEM	7839 m ² (100,00%)

5. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Nie dotyczy

6. Dane czy projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Na terenie nie występują obiekty dziedzictwa kulturowego ani dobra kultury współczesnej oraz żadna z form ochrony zabytków w rozumieniu przepisów odrębnych.

7. Dane o wpływie eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeżeli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego

8. Charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowany przebudowa nie będzie wpływał negatywnie na środowisko oraz higienę zdrowia.

**9. Dane dotyczące warunków przeciwpożarowej a w szczególności o drogach
pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich
parametrami technicznymi**

Nie dotyczy

**10. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia
skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Bieżnia o prostej konstrukcji z nawierzchnią **PU** . Roboty ziemne prowadzone do
głębokości max. 0.5m.

11. Informacja o oddziaływaniu obiektu

- przesłanianie: - planowana inwestycja nie będzie wpływała negatywnie na istniejące na działce obok obiekty.
- zacienienie: nie dotyczy
- obszar oddziaływania: obszar oddziaływania mieści się w granicach działek nr., ewid. 188/1 i 188/2

KRYSTYNA WIECZOREK
upr. bud. nr GP 8346/II/58/90
§ 13 ust. 1 pkt. 1 i 2
ul. Cegielskiego 2
88-300 MOGILNO

Krystyna Wieczorek

Mogilno, 21.04.2022r.

(imię i nazwisko)

Upr.bud. GP.8346/II/58/90

(nr uprawnień)

KUP/BO/2717/01

(nr członkowski Izby Zawodowej)

Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany (branża architektoniczna i konstrukcja)

Zgodnie z art. 20ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.Nr z 2021r. poz. 2351 t. j.)
Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pod nazwą:

**Projekt zagospodarowania terenu budowy i przebudowy ogólnodostępnych obiektów
infrastruktury rekreacyjnej w m. Padniewo na dz. nr. ewid. 188/1 i 188/2**

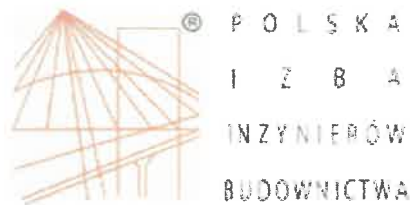
**Adres inwestycji: Padniewo
dz. nr. ewid. 188/1 i 188/2
88-300 Mogilno**

**Inwestor: Gmina Mogilno
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno**

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

Sporządzony w dniu 21.04.2022r. . **został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.**

KRYSTYNA WIECZOREK
upr. bud. nr GP 8346/II/58/90
§ 13 ust. 1 pkt. 1 i 2
ul. Cegielskiego 2
88-300 M O G I L N O



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-VJC-H4J-5VD *

Pani KRYSZYNA WIECZOREK o numerze ewidencyjnym KUP/BO/2717/01
adres zamieszkania ul. CEGIELSKIEGO 2, 88-300 MOGILNO
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-15 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

W POWIATOWE
w MOGILNIE
ul. Narutowicza
88-300 Mogilno

Urząd Wojewódzki
w KONINIE
Wydział
Gospodarki Przestrzennej
62-510 Konin
Al. 1 Maja 9

Konin, dn. 1990-11-20

Za zgodność
z oryginałem

2-1 KWL 2022

Nr GP.8346/II/58/90

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2; 5 ust. 2; 6 ust. 2 i 3; 7 i 8 ust. 1 pkt 1 i 2 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.)
Stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Krystyna Bożena WIECZOREK

imię i nazwisko

technik budowlany

tytuł zawodowy — zawodowy

urodzony(a) dnia 27 października 1948 r. w Mogilnie

posiada przygotowanie zawodowe spowalniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

rodzaj funkcji

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

w zakresie

specjalizacja zawodowa

Obywatel(ka)

Krystyna Bożena WIECZOREK

Indy i numeracja

jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów
budowlanych,

2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków i innych budowli o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych
budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,
budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelce odwołanie
do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośredni-
ctwem Wojewody Konińskiego w terminie 14 dni od daty jej
doręczenia.

Otrzymuje:

Ob. Krystyna Bożena Wieczorek

ul. B. Prusa 13

62-436 Orchowo

Z upow. Wojewody:

wz Dyrektora - Wydziału

Teresa Dopigańska
Z-ca Dyrektora



Obrazek płać skarbowa
w wysokości 2000

uz. płać

YK

EGZ. 2


**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

OBIEKT: Budowa i przebudowa
ogólnodostępnych obiektów
infrastruktury rekreacyjnej w m.
Padniewo

ADRES INWESTYCJI: Padniewo
dz. nr. ewid. 188/1 i 188/2
88-300 Mogilno

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 040903_5.0031.188/1
040903_5.0031.188/2

INWESTOR: Gmina Mogilno
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

Zagospodarowanie terenu	Krystyna Wieczorek Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami w zakresie ogólnobudowlanym GP.8346/II/58/90	KRYSTYNA WIECZOREK upr. bud. nr GP 8346/II/58/90 § 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 ul. Cegielskiego 2 88-300 MOGILNO
Opracował	mgr inż. Wojciech Helt	

Data opracowania: 21 Kwiecień 2022r

Spis treści

1. Inwestor	3
2. Przedmiot przedsięwzięcia	3
3. Podstawa opracowania	3
4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu	3-4
5. Opis, zastosowane materiały dla poszczególnych obiektów	4-7
6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	7
7. Rys. A-1 Rzut bieżni i przekroje	8
8. Rys. A-2 Rzut skoczni do skoku w dal i przekroje	9
9. Rys. A-3 Trybuny	10
10. Rys. A-4 Piłkochwyty	11
11. Rys. A-5 Lampy solarne	12
12. Rys. A-6 Ogrodzenie	13
13. Rys. A-7 Zjazd z drogi	14
14. Rys. K-1 Stopa fundamentowa ST1 pod trybuny	15
15. Oświadczenie projektanta architektury i konstrukcji	16
16. Przynależność do izby architekta i konstruktora	17
17. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego architekta i konstruktora	18

1. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego

1) Inwestor

Gmina Mogilno
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

2) Przedmiot przedsięwzięcia

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy obiektu infrastruktury rekreacyjnej i budowy 3 nowych obiektów infrastruktury rekreacyjnej. Działki na których zlokalizowana jest projektowana przebudowa oznaczone są numerem ewidencyjnym **188/1** i **188/2** w m. Padniewo.

3) Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna
- aktualne dokumenty formalno-prawne
- mapa do celów projektowych w skali 1:500

4) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu

Projektowana przebudowa ogólnodostępnego obiektu infrastruktury rekreacyjnej i budowy 3 nowych obiektów infrastruktury rekreacyjnej obejmuje:

- a) Obiekt rekreacyjny o funkcji sportowej: przebudowa istniejącego boiska wielofunkcyjnego powiększy daną strefę o 2 bieżnie (prostą i owalną), skocznię do skoku w dal, trybuny, zestaw gimnastyczny, stół do ping ponga i piłkarzyków oraz dodatkowy piłkochwyt. Powyższe obiekty wykorzystywane będą do trenowania biegów oraz gier towarzyskich tj. piłki nożnej, piłki siatkowej itp. Obiekt przeznaczony jest dla wszystkich użytkowników począwszy od najmłodszych do seniorów.
- b) Obiekt rekreacyjny o funkcji edukacyjnej umieszczone zostaną tablice informacyjne dotyczące znajdującego się na działce pomnika przyrody którym jest cis oraz segregacji śmieci. Ponadto ustawione zostaną pojemniki do segregacji śmieci. Zamontowane zostaną zabawy terenowe światowid oraz zgaduj zgadula których celem

jest rozwój u dzieci świadomości przyrodniczej. Obiekt przeznaczony jest dla dzieci w wieku szkolnym.

- c) Obiekt rekreacyjny plac zabaw: przewidziano huśtawkę typu wazka oraz bujak zamontowany na sprężynie. Obiekt przeznaczony jest dla najmłodszych użytkowników.
- d) Obiekt rekreacyjny aktywny senior: zamontowany zostanie betonowy stół do gry w szachy oraz 2 podwójne aktywne ławki z rowerkiem. Ustawione zostaną również pojemniki do segregacji śmieci. Obiekt stworzono z myślą o seniorach i ich aktywnym wypoczynku.

5) Opis, zastosowane materiały dla poszczególnych obiektów

• Bieżnie

Nawierzchnia poliuretanowa bez spoinowa, nie prefabrykowana, przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Grubość warstwy 13 mm (11 + 2 mm) na podbudowie elastycznej.

Warstwa odsączająca : Podsypka z piasku zagęszczonego na terenie gruntowym. Po wyrównaniu i zagęszczeniu oraz wyprofilowaniu dna koryta w poziomie posadowienia dolnej warstwy należy wykonać podsypkę z piasku grubości 15 cm. Podsypkę rozmieścić równomiernie na całej powierzchni i zagęścić mechanicznie do stopnia $I_d > 0,95$.

Warstwa konstrukcyjna : Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. - 20 cm. Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8 cm ustawianych na ławie betonowej z oporem z betonu B 10. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek 1,0% . Podbudowa powinna być wyprofilowana spadkami, odchyłki mierzone łatą o dł. 2,00 m nie powinny być większe jak 2 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, piasku itp.

Podkład : Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm – granulatu i ściery gumowej ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym. 5.2.4. Nawierzchnia : Bezspoinowa nie prefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Grubość całkowita nawierzchni 13 mm. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw : baza z granulatu gumowego 11mm powleczone natryskowo barwionym poliuretanem z granulatem gumowym o grubości 2 mm. Warstwa dolna grubości 11 mm - bezspoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody układana maszynowo (mieszanka czarnego granulatu gumowego frakcji 1 – 4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym). Warstwa użytkowa grubości 2 mm - układana maszynowo metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupełnionego granulatem EPDM frakcji 0,5 – 1,5 mm. Na nawierzchnie nanoszone będą linie boisk specjalistyczną farbą poliuretanową. Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość oraz posiadać jednorodną fakturę i kolor. Warstwa użytkowa powinna być trwale związana z warstwą elastyczną. Całość musi być przepuszczalna dla wody. Nawierzchnia poliuretanowa powinna być przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Nawierzchnia powinna być wykonywana przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych

stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni. Ponadto wykonawca powinien wykazać się doświadczeniem obejmującym wykonanie obiektów w powyższej technologii.

Parametry nawierzchni :

Wytrzymałość na rozciąganie: $\geq 0,70\text{MPa}$

Wydłużenie względne przy zerwaniu: $53 +3\%$

Wytrzymałość na rozdzieranie : $\geq 100\text{N}$

Ścieralność : $\leq 0,09\text{mm}$

Twardość wg metody Shore'a : $65\pm 5\text{ Sh.A}$

Przyczepność do podkładu z kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU: $\geq 0,5$

Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni - w stanie suchym $V \geq 0,35$ -

w stanie mokrym $V \geq 0,30$

Odporność na uderzenie : - powierzchnia odcisku kulki (mm^2) $500 \pm 50\text{ mm}^2$ - stan powierzchni po badaniu bez zmian

Mrozoodporność oceniona : - przyrostem masy $W \leq 0,80\%$ - zmiana wyglądu zewnętrznego bez zmian

Masa powierzchniowa nawierzchni: $9,7 \pm 0,3\text{ kg/m}^2$

Wymagane dokumenty do załączenia dotyczące nawierzchni :

1. Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta (oryginał).
3. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na takie nawierzchnie.
5. Certyfikat IAAF

• Skocznia do skoku w dal

Projektowana skocznia w dal składa się z rozbiegu oraz zeskocznii w postaci piaskownicy. Planuje się skocznnię jednościezkową o nawierzchni poliuretanowej przy wykorzystaniu jednego pasa bieżni prostej jako rozbieg skoczni. Podbudowa i nawierzchnia oraz obrzeża toru tak jak opisano wyżej dla bieżni sportowej. Szerokość rozbiegu 1,50 m. Rozbieg powinien być wyznaczony białymi liniami o szerokości 5 cm, malowanymi na zewnątrz rozbiegu. Dopuszczalne nachylenie poprzeczne rozbiegu wynosi 1,0 %. Linia odbicia 1,0 m od bliższego końca zeskocznii. Odbicie w skoku w dal powinno nastąpić z belki zagłębionej w rozbiegu, której poziom musi być równy z poziomem rozbiegu i zeskocznii. Zeskocznia, wypełniona miękkim wilgotnym piaskiem, którego górna powierzchnia znajduje się na tym samym poziomie co belka do odbicia. Wnętrze zeskoku należy wypełnić następującymi warstwami: piasek rzeczny, płukany frakcji 0,2 – 1,3 mm warstwa grubości 20 cm, piasek odsączający warstwa grubości 10 cm. Dno piaskownicy należy wyłożyć geowłókniną.

- **Trybuna**

Trybuny posadowiono na nasypie o zmiennej wysokości. Nasyp ten należy zagęszczać warstwami do stopnia zagęszczenia $ID = 0.70$. Projektowane trybuny są obiektami o niewielkim ciężarze jednostkowym, wynoszącym 125 kg / 0,5 mb. Nacisk na oś podporową wynosi max. 5 kN. Pod obciążeniem użytkowym wyniesie on ok. 21,0 kN. Trybuny ze względu na zabezpieczenie przed ewentualnym nierównomiernym osiadaniem - zostały posadowione na 4 stopach fundamentowych o wymiarach 60x60cm, zagłębione 80 cm poniżej poziomu terenu (jak obiekty małej architektury). Projektuje się trybunę 4-rzędową o pojemności 42 osoby siedzące. Trybuny prefabrykowane, ze stali ocynkowanej ogniowo, z siedzeniami plastikowymi w kolorze żółtym RAL 1003 i czarnym RAL 9005, wysokość oparcia 21 cm), szerokość pomiędzy rzędami siedzeń 47,5 cm, fundamenty odsunięte od siebie o min. 10 cm. Ramy nośne trybuny wykonane z kształtowników kwadratowych 40x40, sprzężonych z sobą poprzeczkami z kształtownika prostokątnego 60x40. Siedziska mocowane do ceowników 40x20 przyspawanych do belki siedzisk wykonanej z kształtownika prostokątnego 60x40. Barrierki wykonane z rur o średnicy $\Phi 35$. Konstrukcja trybuny skręcona śrubami M8 i M10.

- **Piłkochwyty**

Słupy (ogółem 9 szt.) z profili kwadratowych stalowych 80x80x2mm o całkowitej długości 6,8m – wysokość po zamontowaniu w tulejach 6,0m. Posadowienie słupów w tulejach montażowych w prefabrykowanych stóp 35x35cm z betonu B-20 i posadowieniu na głębokości 1m. Pola zewnętrzne długości od 6m. Słupy należy wyposażyć od góry w zaślepki plastikowe. W polach skrajnych stężenie górą z rurki stalowej 40x20mm przymocowane do słupów na obejmę oraz linka poprzeczna stalowa 4mm nierdzewna, napięta po obu stronach zaciskami. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony (RAL 6005). Wypełnienie: Siatka lekka bezwęzłowa z nici polietylenowej odpornych na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne. Siatka w kolorze zielonym i grubości splotu 3mm i oczku 10x10cm. Mocowanie sieci do konstrukcji po obwodzie piłkochwytu za pomocą stalowych linek napinających $\phi 4$ mm w powłoce PCW. Pozostałe elementy konstrukcyjne: - śruby rzymskie naciągowe - karabińczyki do mocowania siatki z liną stalową

- **Ogrodzenie**

Panel ogrodzeniowy zgrzewany punktowo z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe. Średnica drutu 5,0 mm. Wymiary oczek w kierunku pionowym 50 x 200 mm. Wymiary oczek w kierunku poziomym 50 x 50 mm. szerokość panelu w osiach skrajnych prętów 2,50 m. Wysokość panelu 1,53m zakończonym od góry drutami pionowymi o długości 30 mm. Mocowanie paneli odbywa się za pomocą śrub hakowych i nakrętek zrywalnych. Do montażu paneli należy stosować akcesoria systemowe.

Słupy ogrodzenia o przekroju 60 x 40 x 1,25 mm ocynkowanego ogniowo i malowane proszkowo. Zakończenie słupa – plastikowa zaślepka. Słupy osadzić na fundamencie betonowym z betonu C16/20.

Brama dwuskrzydłowa w postaci ram wykonanych z profilu zamkniętego przekroju 60x40x2 mm ocynkowanego ogniowo i malowane proszkowo, szerokość bramy wynosi 4,00 m, wysokość 1,80 m. Słupki bramy wykonane z profilu zamkniętego o przekroju 80x80x3 mm ocynkowanego ogniowo i malowane proszkowo. Wypełnienie przęseł bramy kształtownik 25x25x1,5 o rozstawie osiowym 110mm. Słupy bramy osadzić na fundamencie betonowym z betonu C16/20.

Furtka wykonana z profilu zamkniętego przekroju 60 x 40x 2 mm, wypełnienie z profilu zamkniętego 20 x 20x 1,5 mm ocynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo, szerokość furtki wynosi 0,7 m, wysokość 1,80 m. Wypełnienie przęseł bramy kształtownik 25x25x1,5 o rozstawie osiowym 110mm. Słupki furtki wykonane z profilu zamkniętego o przekroju 80 x 80 x 2 mm ocynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo. Słupy furtki osadzić na fundamencie betonowym z betonu C16/20.

- **Zjazd**

Konstrukcja nawierzchni zjazdu : z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (kliniec bazaltowy) 20.00cm Krawędzie zjazdu ograniczone zostały krawężnikami betonowymi o wym. 15x30 cm. Krawężniki należy układać na ławach betonowych z oporem z betonu klasy B15 (nowa norma – C12/15). Jezdnia zjazdu posiada pochylenie zgodne ze spadkiem pochylenie podłużne jednostronne w kierunku do drogi $i=2\%$ oraz poprzeczne przekrój daszkowy o spadku $i=2\%$. Do budowy należy użyć materiały posiadające aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym. Dla ław betonowych pod krawężnikami należy wykonać szalunki. Przed przystąpieniem do wykonania zjazdu w jego miejscu należy dokonać wycinki drzew znajdujących się w jego pasie.

6) Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z wykonanymi badaniami gruntu określono I kategorię geotechniczną . W miejscu wykonania bieżni oraz skoczni do skoku w dal występują piaski drobne oraz piaski drobne zaglinione. W miejscu wykonania odwiertu do głębokości 3m nie występuje woda gruntowa.

KRYSTYNA WIECZOREK
upr. bud. nr GP 8346/II/58/90
§ 13 ust. 1 pkt. 1 i 2
ul. Cegielskiego 2
88-300 MOGILNO

UWAGA:

1. Wymiary podano w cm
2. Kąty wysokościowe podano w m

INWESTOR:

GMINA MOGILNO
UL. NARUTOWICZA 1
88-300 MOGILNO

NAZWA INWESTYCJI:

BUDOWA I PRZEBUDOWA
OGÓLNODOSTĘPNYCH OBIEKTÓW
INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W M.
PADNIEWO DZ. NR. EWID. 188/1 I 188/2

NAZWA RYSUNKU:

LAMPY SOLARNE

BRANŻA:

ARCH.

SKALA:

1:50

DATA:

21.04.2022r.

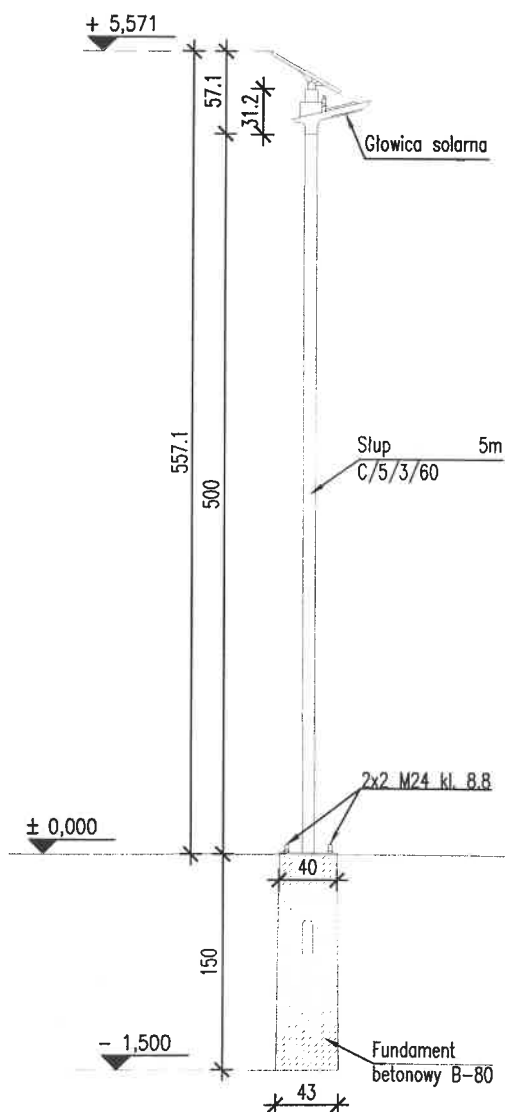
NUMER RYSUNKU:

A-5

KRYSTYNA WIECZOREK
upr. bud. nr GP 8346/II/58/90
§ 13 ust. 1 pkt. 1 i 2
ul. Cegielskiego 2
88-300 MOGILNO

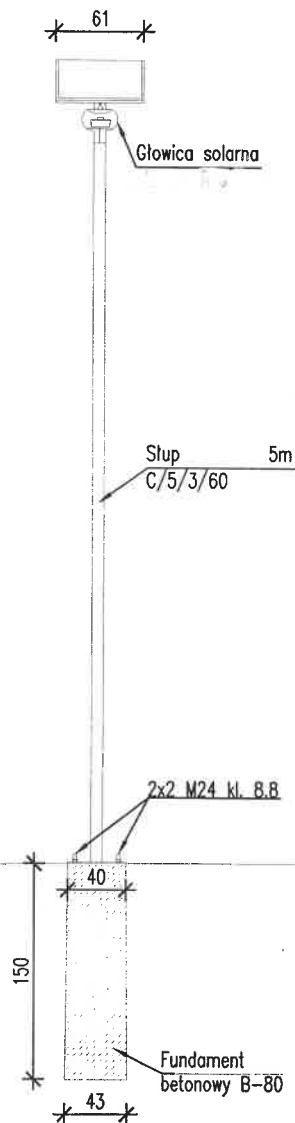
Widok z boku

1:50

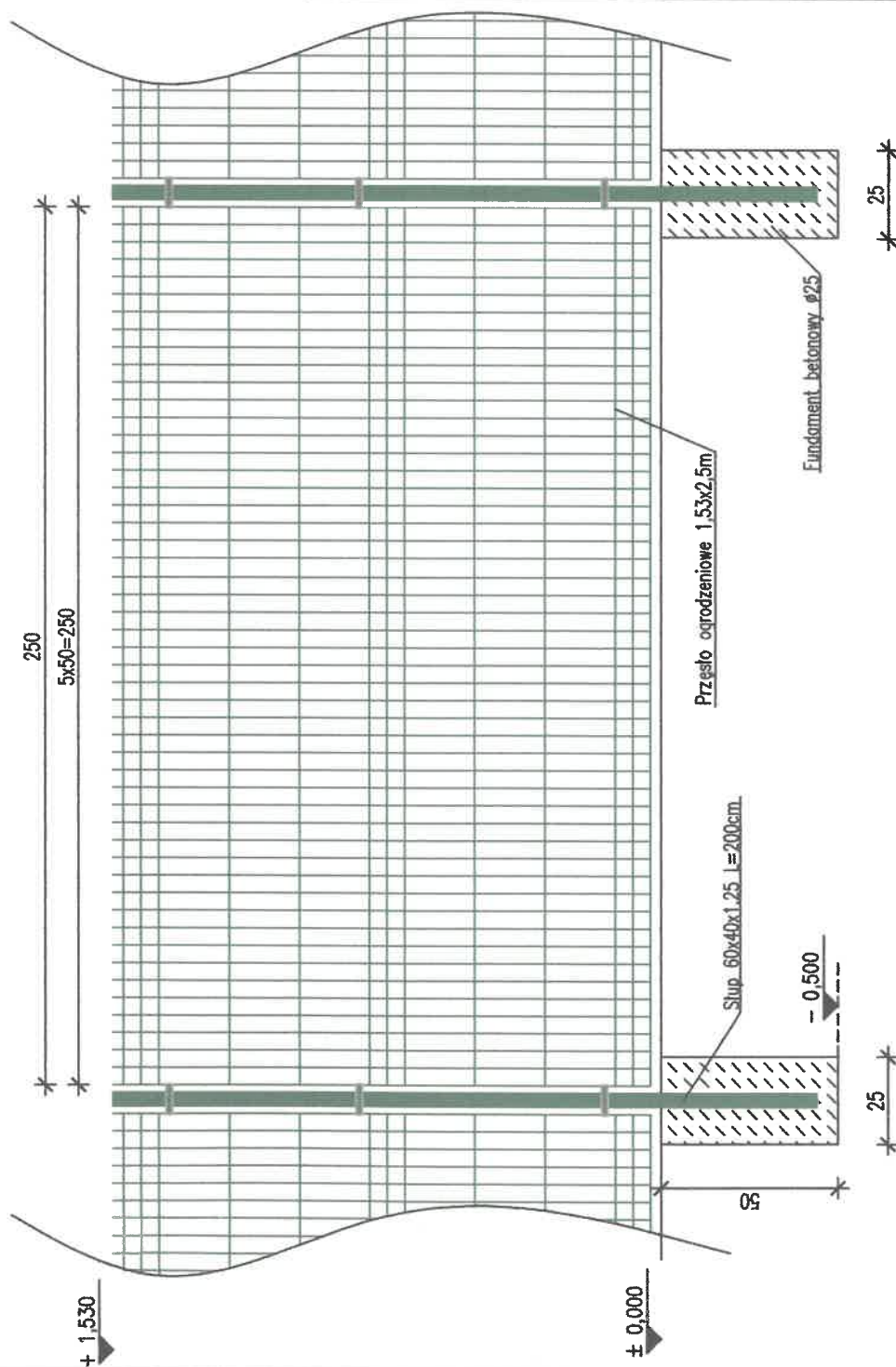


Widok z przodu

1:50



Ogrodzenie 1:20



INWESTOR:

GMINA MOGILNO
UL. NARUTOWICZA 1
88-300 MOGILNO

NAZWA INWESTYCJI:

BUDOWA I PRZEBUDOWA
OGÓLNODOSTĘPNYCH OBIEKTÓW
INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W M.
PADNIEWO DZ. NR. EWID. 188/1 I 188/2

NAZWA RYSUNKU:

OGRODZENIE

SKALA:

1:20

BRANŻA:

ARCH.

DATA:

21.04.2022r.

NUMER RYSUNKU:

A-6

STAROSTWO POWIATOWE
W MOGILNIE
ul. G. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

KRYSTYNA WIECZOREK
upr. bud. nr GP 8346/II/58/90
§ 13 ust. 1 pkt. 1 i 2
ul. Cegielskiego 2
88-300 MOGILNO

Krystyna Wieczorek

(imię i nazwisko)

Upr.bud. GP.8346/II/58/90

(nr uprawnień)

KUP/BO/2717/01

(nr członkowski Izby Zawodowej)

Mogilno, 21.04.2022r.

Oświadczenie

projektanta (konstrukcja)

Zgodnie z art. 20ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.Nr z 2021r. poz. 2351 t. j.)

Niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno budowlany pod nazwą:

**Projekt architektoniczno-techniczny przebudowy i budowy ogólnodostępnych obiektów
infrastruktury rekreacyjnej w m. Padniewo na dz. nr. ewid. 188/1 i 188/2**

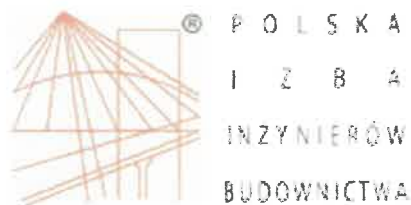
**Adres inwestycji: Padniewo
dz. nr. ewid. 188/1 i 188/2
88-300 Mogilno**

**Inwestor: Gmina Mogilno
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno**

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

Sporządzony w dniu 21.04.2022r. . został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

KRYSTYNA WIECZOREK
upr. bud. nr GP 8346/II/58/90
§ 13 ust. 1 pkt. 1 i 2
ul. Cegielskiego 2
88-300 MOGILNO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-VJC-H4J-5VD *

Pani KRYSZYNA WIECZOREK o numerze ewidencyjnym KUP/BO/2717/01
adres zamieszkania ul. CEGIELSKIEGO 2, 88-300 MOGILNO
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-15 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Urząd Wojewódzki
w KONINIE
Wydział
Gospodarki Przestrzennej
62-510 Konin
Al. 1 Maja 9

Konin, dn. 1970

STAROSTWO POWIATOWE
w MOGILNIE
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

Za zgodność
z oryginałem

21. KWI. 2022

Nr GP.8346/II/58/90

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2; 5 ust. 2; 6 ust. 2 i 3; 7 § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.)
Stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Krystyna Bożena WIECZOREK

imię i nazwisko

technik budowlany

tytuł zawodowy — zawodowy

wrodzony(a) dnia 27 października 1948 r. w Mogilnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

rodzaj funkcji

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

w zakresie

specjalizacja zawodowa

Obywatel(ka) Krystyna Bożena WIECZOREK

Imię i nazwisko

jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów
budowlanych,

2/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków i innych budowli o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych
budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,
budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelce odwołanie
do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośredni-
ctwem Wojewody Konińskiego w terminie 14 dni od daty jej
doręczenia.

Otrzymuje:

Ob. Krystyna Bożena Wieczorek
ul. B. Prusa 13
62-436 Orchowo

Z upow. Wojewody:
wz Dyrektora - Wydziału

Teresa Dopigałska
Z-ca Dyrektora



Rebrand opłate skarbową
w wysokości 300 zł

uz. p. k. k.

YK


ZAŁĄCZNIKI

OBIEKT: Budowa i przebudowa
ogólnodostępnych obiektów
infrastruktury rekreacyjnej w m.
Padniewo

ADRES INWESTYCJI: Padniewo
dz. nr. ewid. 188/1 i 188/2
88-300 Mogilno

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 040903_5.0031.188/1
040903_5.0031.188/2

INWESTOR: Gmina Mogilno
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

Zagospodarowanie terenu	Krystyna Wieczorek Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami w zakresie ogólnobudowlanym GP.8346/II/58/90	KRYSTYNA WIECZOREK upr. bud. nr GP 8346/II/58/90 § 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 ul. Cegielskiego 2 88-300 MOGILNO
Opracował	mgr inż. Wojciech Helt	

Data opracowania: 21 Kwiecień 2022r

Spis treści

Badania geologiczne	3-8
Oświadczenie projektanta o braku kolizji.....	9
Uzgodnienie z gestorem urządzeń melioracyjnych	10
Warunki budowy zjazdu	11
Uzgodnienie lokalizacji zjazdu z gestorem drogi	12



STAROSTWO POWIATOWE
Mogilno
GeoLogic Tomasz Piasecki
Krusza Podlotowa 28
88-101 Inowrocław
tel: 794-373-356
NIP: 556-27-47-155

GeoLogic Tomasz Piasecki
Krusza Podlotowa 28
88-101 Inowrocław

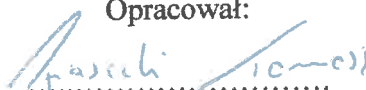
NIP: 556-27-47-155
tel: 794-373-356
e-mail: biuro@geo-logic.eu

OPINIA GEOTECHNICZNA

oceniająca geologiczne warunki posadowienia dla projektowanej bieżni przy boisku sportowym na dz. nr 188/2 w Padniewie, gmina Mogilno, pow. mogileński, woj. kujawsko-pomorskie

INWESTOR	Gmina Mogilno ul. Narutowicza 1 88-300 Mogilno
-----------------	---

Opracował:



Geolog

mgr inż. Tomasz Piasecki

upr. geol. XIII-031/DOL

Krusza Podlotowa, kwiecień 2022

SPIS TREŚCI

- I. Wstęp**
 - 1. Podstawa i cel opracowania
 - 2. Bibliografia
- II. Zakres badań**
 - 1. Prace geodezyjne
 - 2. Prace polowe
 - 3. Badania makroskopowe
 - 4. Prace kameralne
- III. Lokalizacja oraz zarys morfologiczny terenu badań**
- IV. Zagospodarowanie terenu badań**
- V. Budowa geologiczna terenu badań**
- VI. Warunki wodne terenu badań**
- VII. Charakterystyka geotechniczna gruntów**
- VIII. Wnioski oraz zalecenia**

I. Wstęp

1. Podstawa i cel opracowania

Podstawę do opracowania niniejszej opinii geotechnicznej stanowi zlecenie Zamawiającego: Gmina Mogilno, ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno.

Podstawę opracowania stanowi również Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463 z 2012 r.).

Celem niniejszego opracowania jest ocena geotechnicznych warunków posadowienia, wliczając określenie rodzaju i stanu gruntów w podłożu, głębokości zalegania gruntów nośnych oraz głębokości do lustra wody gruntowej, dla projektowanej bieżni przy boisku sportowym na dz. nr 188/2 obręb 0031 w miejscowości Padniewo, gmina Mogilno, pow. mogileński, woj. kujawsko-pomorskie.

2. Bibliografia

W trakcie opracowywania niniejszej opinii geotechnicznej wykorzystywane były następujące pozycje:

Nr	Tytuł
1	Polska Norma PN-EN ISO 14688-1: Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów – Część 1: Oznaczanie i opis
2	Polska Norma PN-EN ISO 14688-2: Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów – Część 2: Zasady klasyfikowania
3	Polska Norma PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne
4	Polska Norma PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
5	Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7. Poradnik. Wyd. ITB, Warszawa 2011
6	Polska Norma PN-B-04452:2002. Geotechnika - Badania polowe
7	Polska Norma PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe
8	Geografia regionalna Polski – J. Kondracki, wyd. PWN, Warszawa 2002
9	Opinia geotechniczna oceniająca geologiczne warunki posadowienia projektowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z przydomową oczyszczalnią ścieków na dz. nr 32/24 w m. Kopczyn, gmina Mogilno, pow. mogileński, woj. kujawsko-pomorskie (oprac. własne, luty 2020r.)

II. Zakres badań

1. Prace geodezyjne

Otwór badawczy został wytyczony metodą domiarów prostokątnych, dowiązując się do istniejących w terenie szczegółów wg. mapy dokumentacyjnej w skali 1: 500, która została dostarczona przez Zamawiającego.

Rzędne wysokościowe otworu badawczego określone zostały natomiast z wykorzystaniem metody interpolacji pomiędzy punktami o znanej rzędnej wysokościowej na podstawie ww. mapy.

2. Prace polowe

Prace polowe zakładały wykonanie geologicznych otworów badawczych w celu określenia warunków gruntowo-wodnych podłoża. W wyniku prac wykonano:

- 1 otwór badawczy do głębokości 3,5 m p.p.t. przy pomocy ręcznej wiertnicy geologicznej z zastosowaniem metody wiercenia obrotowego na sucho świdrem okienkowym o średnicy 70 mm;
- analizę makroskopową gruntu.

Zakres oraz głębokość wykonywanych robót geologicznych zostały ustalone z Zamawiającym. W trakcie badań prowadzono obserwacje oraz pomiary zwierciadła wody gruntowej. Otwór badawczy został wykonany w dniu 04.04.2022 r.

Zgodnie z wymaganiami normy PN-B-04452:2002, po wykonaniu wszelkich robót geologicznych w terenie otwory geologiczne zostały zlikwidowane poprzez zasypanie otworu urobkiem, zgodnie z profilem geologicznym oraz z zachowaniem zbliżonej przepuszczalności danej warstwy.

Gruntów spoistych nie ubijano ani nie zagęszczano. Otwór wiertniczy został zlikwidowany w taki sposób, aby przywrócić układ litologiczny warstw podłoża gruntowego w miejscu jego wykonywania. Wszelkie prace terenowe oraz prowadzone roboty geologiczne wykonywane były pod stałym nadzorem geologicznym.

3. Badania makroskopowe

Badaniom poddano urobek z każdego marszu świdra. W toku badań makroskopowych określano rodzaj gruntu, domieszki, przewarstwienia, barwę, wilgotność i stan gruntów. Dokonano również opisu profili geologicznych otworów, określono miąższość warstw geologicznych oraz głębokość granic, jak również ustalono genezę i stratygrafię serii litologicznych.

Badania prowadzone były na podstawie normy PN-B-04452:2002 oraz wg klasyfikacji normy PN-EN ISO 14688:2006.

4. Prace kameralne

Do prac kameralnych zalicza się analizę wyników badań polowych wraz z graficznym i tekstowym opracowaniem niniejszej opinii geotechnicznej.

III. Lokalizacja oraz zarys morfologiczny terenu badań

Teren badań zlokalizowany jest w centralnej części miejscowości Padniewo, na działce nr 188/2 obręb 0031, gm. Mogilno, pow. mogileński, woj. kujawsko-pomorskie.

W ujęciu geograficznym badany teren leży w obrębie meozregionu Pojezierze Żnińsko-Mogileńskie (315.58), należącego do makroregionu Pojezierze Wielkopolskie (315.5), wchodzącego w skład podprowincji Pojezierza Południowobałtyckie (314-316).

Omawiany obszar leży w strefie moren czołowych zlodowaceń poznańskich. Obszar arkusza Mogilno i Gąsawa charakteryzuje się jak na warunki Nizy Polskiego dużym zróżnicowaniem rzeźby terenu. Pod względem morfogenetycznym rzeźba obszaru należy do kategorii polodowcowej z przewagą form lodowcowych, wodnolodowcowych i glacytektonicznych. Obszar badań stanowi wysoczyzna morenowa falista i płaska, które to znajdują się na wysokości ok 100,0 m n.p.m. Na powierzchni wysoczyzny morenowej występują pojedyncze wzgórza recesywnych moren czołowych, które osiągają 114,0 – 118,0 m n.p.m. oraz liczne, głęboko wcięte rynny lodowcowe o przebiegu południkowym i diagonalnym zajęte przez jeziora Mogileńskie, Wiecanowskie, Żabno, Szydłowskie, Popielowskie czy Kamienieckie. W rzeźbie krajobrazu charakterystyczna jest także obecność doliny i młodego rozcięcia erozyjnego rzeki Panny.

IV. Zagospodarowanie terenu badań

Działka nr 188/2 jest obecnie częściowo zagospodarowana przez boisko sportowe i w całości nieogrodzona. W części północnej oraz zachodniej działki obszar porośnięty jest drzewami. Pozostała część działki porośnięta jest niską trawą.

Teren badań w miejscu wykonywanego odwiertu jest płaski, a obecne rzędne wysokościowe działki mieszczą się w granicach od ok. 118,9 - 119,1 m n.p.m. Teren badań wyraźnie wznosi się w kierunku zachodnim gdzie wartości wysokości bezwzględnych osiągają ponad 123,0 m n.p.m. Na północ od miejsca wykonywanego odwiertu znajduje się skarpa, za którą obszar opada do rzędnych ca 109,0 m n.p.m. W dole tym znajduje się niewielki zbiornik wodny (staw). W okolicy działki znajduje się luźna zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, teren zespołu szkół oraz tereny pól uprawnych.

Na omawianym terenie badań oraz w jego pobliżu nie płynie żaden ciek wodny. Obecne są jedynie niewielkie rowy odwodnieniowe oraz wspomniany niewielki zbiornik wody stojącej znajdujący się na północ.

Ukształtowanie powierzchni terenu prezentowane jest na mapie przeglądowej oraz dokumentacyjnej (zał. nr 2/1, 2/2).

V. Budowa geologiczna terenu badań

Na terenie badań do głębokości wierceń rozpoznano utwory czwartorzędowe.

Czwartorzęd (Q) - stwierdzono tu osady plejstocenijskie.

Plejstocen (Qp) zalega bezpośrednio pod powierzchnią terenu i reprezentowany jest zarówno przez grunty niespoiste jak i spoiste. Są to grunty genezy glacialnej (lodowcowej). Utwory niespoiste zalegają w przedziale głębokości 0,0 - 3,0 m p.p.t. i stanowią brązowe piaski drobne, piaski drobne zaglinione oraz piaski drobne zaglinione będące na pograniczu piasków gliniastych. Utwory te należy traktować jako niewysadzinowe. Są to grunty dobrze przepuszczalne.

Grunty spoiste położone są bezpośrednio pod warstwą piaszczystą i zbudowane są z glin piaszczystych barwy brązowej. Są to grunty słabo przepuszczalne. Do głębokości prowadzenia badań tj. 3,5 m p.p.t. utworów tych nie przewiercono.

Budowa geologiczna omawianego obszaru badań prezentowana jest na karcie otworu geologicznego, stanowiącego zał. nr 4 do tej dokumentacji.

VI. Warunki wodne terenu badań

Prace prowadzone były w okresie średniego stanu zwierciadła wód podziemnych. Podczas wiercenia do głębokości 3,5 m p.p.t. nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej ani sączeń śródglinowych.

Głębokość zalegania ewentualnego stropu ww. sączeń może być zmienna w zależności od czynników atmosferycznych takich jak deszcze, wysoka temperatura (tym samym wysoka transpiracja podłoża gruntowego) czy wiosenne roztopy. Wahanie to może dochodzić do 0,3 m.

VII. Charakterystyka geotechniczna gruntów

Grunty stwierdzone w podłożu należą zgodnie z normą PN-EN ISO 14688 do naturalnych gruntów drobnopiękistych (utwory spoiste) oraz lokalnie grubopiękistych (utwory piaszczyste). Utwory spoiste zbudowane z glin piaszczystych należy traktować jako słabo przepuszczalne. Piaski drobne charakteryzują się zaś średnim oraz dobrym wskaźnikiem filtracji i przepuszczalności.

Za parametr wiodący przyjęto stopień plastyczności I_L/n , który w przypadku gruntów spoistych określony został w terenie na podstawie próby wałeczowania gruntu. Dla gruntów

spoistych parametrem wiodącym jest stopień zagęszczenia $I_D^{/n/}$, który przyjęty został na podstawie tabel geotechnicznych poprzez korelację z wierceniami.

W warstwie I ujęto plejstocénskie grunty niespoiste o genezie glacialnej (lodowcowej). Ze względu na zróżnicowanie gruntów pod względem stopnia zagęszczenia, a tym samym parametrów geotechnicznych, wydzielono jedną warstwę geotechniczną.

Zestawiono tutaj wilgotne piaski drobne, piaski drobne zaglinione oraz piaski drobne zaglinione będące na pograniczu piasków gliniastych. Znajdują się one w stanie średnio zagęszczonym. Charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia wynosi $I_D^{/n/}=0,50$.

W warstwie II ujęto plejstocénskie grunty spoiste o genezie glacialnej (lodowcowej) zaliczonej do grupy konsolidacji „B”. Ze względu na zróżnicowanie gruntów pod względem stopnia plastyczności, a tym samym parametrów geotechnicznych, wydzielono jedną warstwę geotechniczną.

Zestawiono tutaj wilgotne gliny piaszczyste. Znajdują się one w stanie plastycznym. Charakterystyczna wartość stopnia plastyczności wynosi $I_L^{/n/}=0,30$.

Wartości charakterystyczne i obliczeniowe parametrów geotechnicznych oraz ich współczynniki materiałowe zestawiono w tabeli parametrów geotechnicznych (zał. nr 3).

VIII. Wnioski oraz zalecenia

1. Zgodnie z wymogami Rozporządzenia MTBiGM z 25.04.2012 r. na terenie działki, w momencie prowadzenia badań występują proste warunki gruntowe ze względu na występowanie gruntów jednorodnych genetycznie oraz ciągłych litologicznie.
2. Zgodnie z wymogami Rozporządzenia MTBiGM z 25.04.2012 r., proponuje się I kategorię geotechniczną dla projektowanej bieżni z uwagi na rodzaj konstrukcji.
3. Ostateczna decyzja dotycząca wyboru kategorii geotechnicznej dla projektowanej inwestycji należy do projektanta.
4. Według danych Systemu Osłony Przeciwsuwiskowej SOPO omawiany teren badań położony jest poza obszarami zagrożonymi osuwiskami oraz poza terenami zagrożonymi powierzchniowymi ruchami masowymi.
5. Zgodnie z danymi ePSH omawiany teren nie jest zagrożony podtopieniami.
6. Na omawianym obszarze nie zaobserwowano występowania niekorzystnych zjawisk oraz procesów geologiczno-geodynamicznych, które mogłyby w niekorzystny sposób wpływać na podłoże gruntowe oraz projektowaną w nim inwestycję budowlaną.
7. Projektowana inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko.
8. Naturalne, plejstocénskie, niespoiste grunty glacialne wykształcone litologicznie w postaci piasków drobnych, ujęte w warstwie I, charakteryzują się średnim stopniem zagęszczenia I_D równym ca 0,50. Są to grunty średnio zagęszczone i niewysadzinowe.
9. Naturalne, plejstocénskie, spoiste grunty glacialne wykształcone litologicznie w postaci glin piaszczystych, ujęte w warstwie II, charakteryzują się stopniem plastyczności I_L równym ca 0,30. Są to grunty plastyczne.
10. Orientacyjny współczynnik filtracji dla warstwy piasków drobnych można przyjąć jako 5,0 - 9,0 m/d, natomiast dla glin piaszczystych, które są utworem słabo przepuszczalnym – około 0,2 - 0,5 m/d.
11. Woda podziemna do głębokości 3,5 m p.p.t. niniejszymi badaniami, nie została stwierdzona.
12. Do obliczeń statycznych sprawdzających nośność podłoża gruntowego zaleca się przyjąć wartości parametrów geotechnicznych zestawione w Tabeli – zał. nr 3

13. Strefa przemarzania gruntów na badanym obszarze wynosi do ok. 1,0 m p.p.t.

Spis załączników:

1. Oznaczenia do kart otworów, sondowań oraz przekrojów geotechnicznych
- 2/1. Mapa przeglądowa w skali 1: 10 000
- 2/2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:500
3. Tabela parametrów geotechnicznych
4. Karta otworu badawczego

OZNACZENIA SYMBOLI I GRUNTÓW

wg normy PN-EN ISO 14688

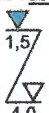








GRUNTY ANTROPOGENICZNE I ORGANICZNE

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

GRUNTY RODZIME MINERALNE

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

ZNAKI DODATKOWE

- fsaMSa - domieszka (piasek średni z domieszką piasku drobnego)
MSa fsa - przewarstwienie (piasek średni przewarstwiony piaskiem drobnym)
 - poziom wody ustabilizowany [m p.p.t.] 1,6 ≈ - sączenia śródglinne [m p.p.t.]
 - poziom wody nawiercony [m p.p.t.]
 - nazwa otworu badawczego
4
80,2
rzędna otworu badawczego [m n.p.m.]
 - sonda dynamiczna DPL
 - próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)
 - linia przekroju geotechnicznego
 - numer warstwy geotechnicznej
IIa,
- granica warstwy geotechnicznej
 - czwartorzędowe osady holoceny
 - czwartorzędowe osady plejstoceny

PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA WILGOTNOŚĆ

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

PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA STAN

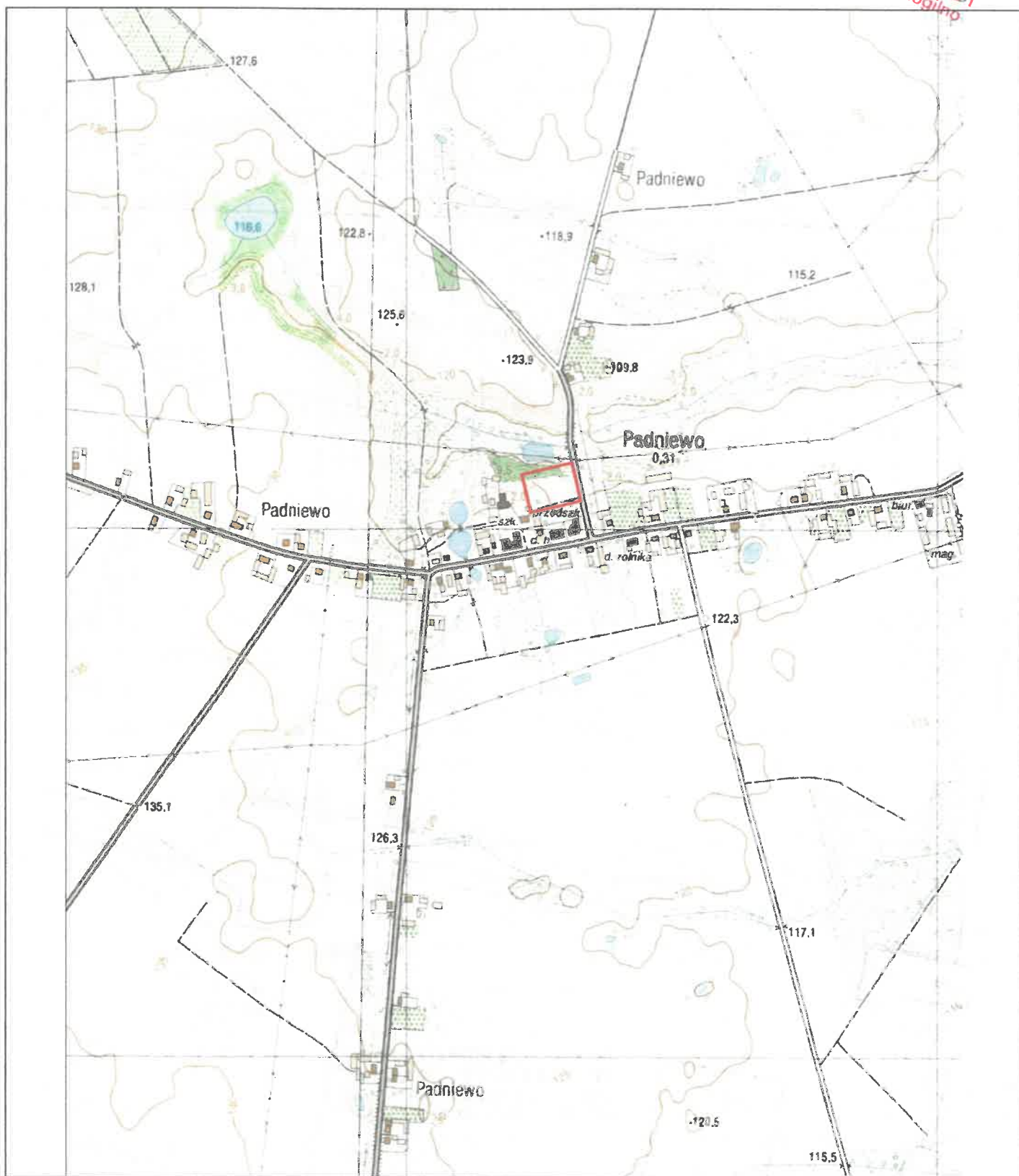
- ln - luźny
szg - średnio zagęszczony
zg - zagęszczony
tpl - twardoplastyczny
I_D - stopień zagęszczenia
I_L - stopień plastyczności

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podłotowa 28, 88-101 Inowrocław				
Zadanie	Projektowana bieżnia			
Adres	dz. nr 188/2 obręb 0031 Padniewo, gm. Mogiła, pow. mogileński, woj. kujawsko-pomorskie			
Rodzaj	Opinia geotechniczna			
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	IV 2022r.	Zał. nr 1

MAPA PRZEGLĄDOWA

skala 1: 10 000

STAROSTWO POWIATOWE
w MOGILNIE
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno



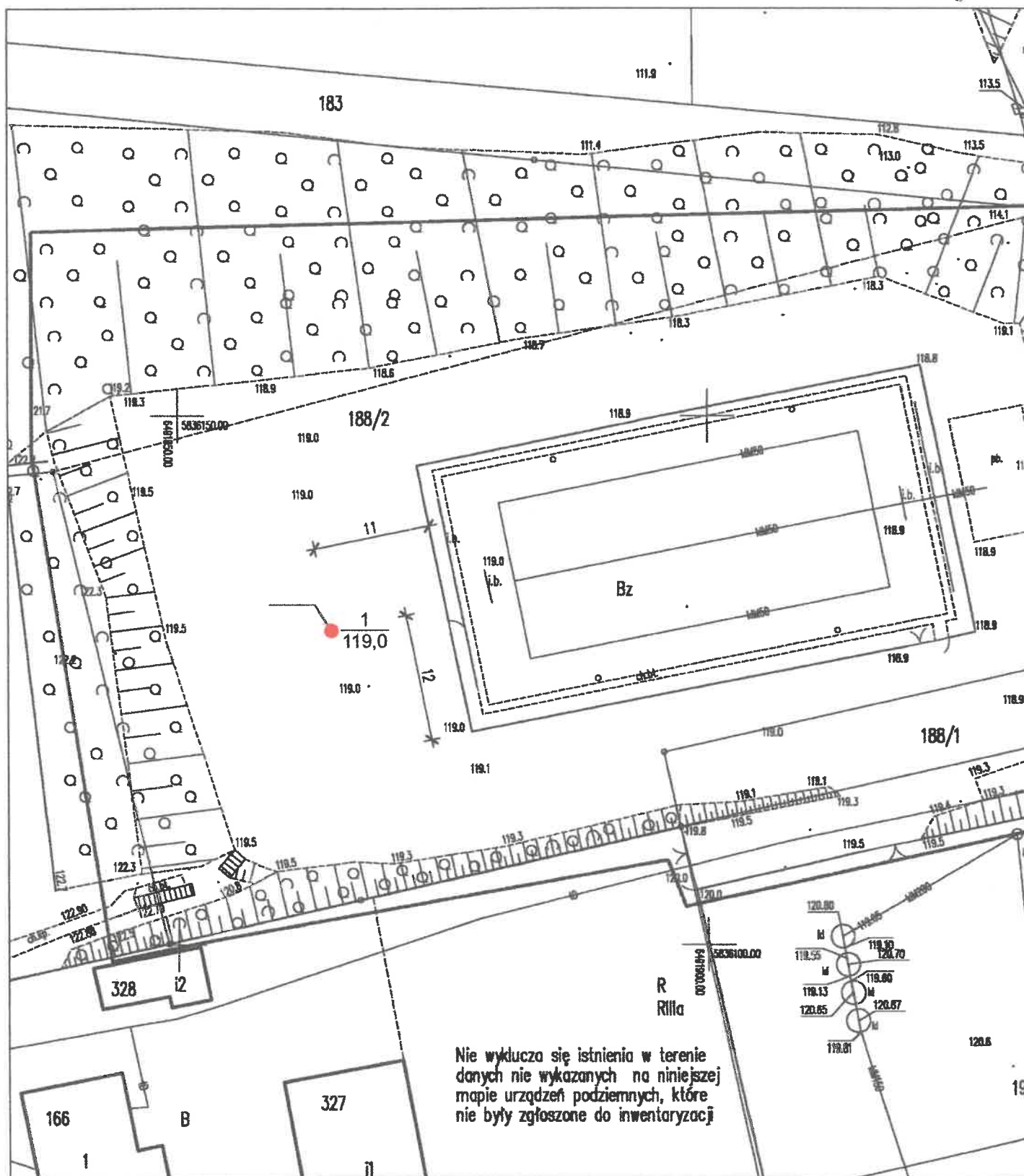
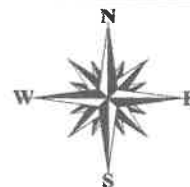
Objaśnienia:

- teren badań

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podłotowa 28, 88-101 Inowrocław			
Zadanie	Projektowana bieżnia		
Adres	dz. nr 188/2 obręb 0031 Padniewo, gm. Mogilno, pow. mogileński, woj. kujawsko-pomorskie		
Rodzaj	Opinia geotechniczna		
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	IV 2022r. Zał. nr 2/1

MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1: 500



Objaśnienia:

- 1 - numer otworu
119,0 - rzędna otworu [m n.p.m.]
• - otwór badawczy

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podłotowa 28, 88-101 Inowrocław			
Zadanie	Projektowana bieżnia		
Adres	dz. nr 188/2 obręb 0031 Padniewo, gm. Mogilno, pow. mogileński, woj. kujawsko-pomorskie		
Rodzaj	Opinia geotechniczna		
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	IV 2022r. Zał. nr 2/2

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

(wg PN-81/B-03020) symbole gruntów wg normy PN-EN ISO 14688

STANOWISKO
W MOGIŁNIE
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogiła

Profil opisowy							Parametry geotechniczne gruntu											
Stratygrafia	Nr warstwy (symbol geotechnicznej konsolidacji gruntu)	Nazwa gruntu	Geneza ¹	Stan wilgotności ²	Stan gruntu ³	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Gęstość objętościowa		Wilgotność naturalna	Spójność		Spójność efektywna**	Kąt tarcia wewnętrznego		Efektywny kąt tarcia wewnętrznego**	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	
								I _D	I _L		ρ [t/m³]			w [%]	C [kPa]			f [°]
x(n)	0,9x(n)	x(n)	0,9 x(n)	x(n)	0,9 x(n)													
CZWARTORZĘD	plejstocen	I grunty piaszczyste	FSa, cFSa, cFSa/sisaCl	G _w	w	szg	0,50	-	1,75	1,58	16	-	-	-	30,5	27,5	-	63,0
	II grunty spoiste	(B)	saCl	G _w	w/m	pl	-	0,30	2,10	1,89	16	28,0	25,2	-	16,3	14,7	-	29,0

1) O - organiczne
A - antropogeniczne
F - fluwialne
F_c - fluwiogłacjalne
G_m - morenowe
G_c - zastoiskowe

2) s - suchy
mw - mało wilgotny
w - wilgotny
m - mokry
nw - nawodniony

3) In - luźny
szg - średnio zagęszczony
zg - zagęszczony
bzg - bardzo zagęszczony
pl - płynny
mpl - miękkoplastyczny
pl - plastyczny
tpl - twardoplastyczny
pzw - półzwały
zw - zwarty

* wartość ustalona metodą A
** wartość ustalona na podstawie danych literaturowych
Pozostałe wartości ustalone na podstawie metody B

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podłotowa 28, 88-101 Inowrocław			
Zadanie	Projektowana bieżnia		
Adres	dz. nr 188/2 obręb 0031 Padniewo, gm. Mogiła, pow. mogileński, woj. kujawsko-pomorskie		
Rodzaj	Opinia geotechniczna		
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	IV 2022r.
		Zał. nr 3	

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

Inwesor		Gmina Mogilno, ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno										
Inwestycja		Projektowana bieżnia										
Nazwa otworu		1				Rzędna otworu		119,0 m n.p.m.				
Rodzaj wiercenia		ręczny				Data badania		04.04.2022				
Skala		1:50				Rejon		dz. nr 188/2				
Miejscowość		Padniewo				Gmina		Mogilno				
Powiat		mogileński				Województwo		kujawsko-pomorskie				
Stratygrafia	Zwierciadło wody [m p.p.t.]	Profil litologiczny			Opis litologiczny PN-81/B-03020	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	I _p	Liczba wałeczkowań l _v (wg badań w terenie)	Kategoria urabialności	Uwagi
		m p.p.t.	litologia PN-EN ISO 14688	przelot								
CZWARTORZĘD plejstocen			FSa	0,0	Piasek drobny, brązowy	I	w	szg	0,50	-	-	3
		0,5		0,3	Piasek drobny zagliniony, brązowy							
		1,0										
		1,5	clFSa									
		2,0		1,7	Piasek drobny zagliniony na pograniczu piasku gliniastego, brązowy	II	w/m	pl	-	2/3	0,30	4
		2,5										
		3,0	clFSa/sisaCl	3,0	Gлина piaszczysta, brązowa							
		3,5	saCl	3,5								

GeoLogic Tomasz Piasecki Krusza Podlotowa 28, 88-101 Inowrocław			
Zadanie	Projektowana bieżnia		
Adres	dz. nr 188/2 obręb 0031 Padniewo, gm. Mogilno, pow. mogileński, woj. kujawsko-pomorskie		
Rodzaj	Opinia geotechniczna		
Opracował	mgr inż. Tomasz Piasecki	Data:	IV 2022r. Zał. nr 4

Mogilno, 21.04.2022r

Ja niżej podpisana **Krystyna Wieczorek** zamieszkała w miejscowości **Mogilno** przy ulicy **Cegielskiego 2** posiadająca **uprawnienia do projektowania i kierowania robotami w zakresie ogólnobudowlanym nr. GP.8346/II/58/90** oświadczam, że zadanie inwestycyjne polegające na **budowie i przebudowie ogólnodostępnych obiektów infrastruktury rekreacyjnej** w miejscowości **Padniewo** w gminie **Mogilno** na działkach numer ewidencyjny **161, 188/1 oraz 188/2** nie koliduje z urządzeniami podziemnymi i nadziemnymi, teren objęty inwestycją jest nie uzbrojony.

KRYSTYNA WIECZOREK
upr. bud. nr GP 8346/II/58/90
§ 13 ust. 1 pkt. 1 i 2
ul. Cegielskiego 2
88-300 MOGILNO

STAROSTWO POWIATOWE
w MOGILNO
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno
Mogilno, 28.09.2022 r.

GSW 11/9/2022

Gmina Mogilno
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

Dotyczy : Uzgodnienie projektu.

Gminna Spółka Wodna w Mogilnie informuje, że , zapoznała się z projektem budowlanym przebudowy ogólnodostępnego obiektu infrastruktury rekreacyjnej w miejscowości Padniewo, gmina Mogilno, na działce nr 188/2, 188/1 .

W miejscu planowanych robót nie występują urządzenia melioracyjne figurujące w ewidencji spółki.

Plan zagospodarowania terenu uzgadnia się bez uwag.

Z poważaniem

Technik
Gminnej Spółki Wodnej Mogilno

Krzysztof Wierszbiecki

Decyzja

Na podstawie art. 29 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 460 z 2015r.), art. 29 ust 1 pkt 11) i art. 30 ust. 1 pkt 1) ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2015r. poz. 1422), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 23 z 2016r.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.09.2022 r. Gminy Mogilno, ul.Narutowicza 1 , 88-300 Mogilno w sprawie uzgodnienia lokalizacji zjazdu publicznego z drogi gminnej działka nr 161w m. Padniewo na działkę nr 188/1 ,188/2 w m. Padniewo.

Burmistrz Mogilna

wyraża zgodę:

na lokalizację zjazdu na działkę nr 188/1 oraz 188/2 w m. Padniewo od strony drogi gminnej – działka nr 161 w m.Padniewo w miejscu wysowanym na mapie, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Zlokalizowania zjazdu zgodnie z załączonym planem zagospodarowania działki, z zastrzeżeniem, że w pasie drogowym zjazd należy zaprojektować prostopadłe do osi jezdni.
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu technicznego zjazdu, przy opracowaniu którego należy zachować następujące warunki:
 - zjazd należy zaprojektować, wybudować i dostosować do wymiarów gabarytowych pojazdów, dla których jest przeznaczony;
 - szerokość zjazdu winna być nie mniejsza niż 5,0 m, w tym jezdni o szerokości nie mniejszej niż 3,5 m i nie większej niż szerokość jezdni na drodze,
 - nawierzchnia zjazdu winna być twarda w granicach pasa drogowego,
 - przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi należy wyokrąglić łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 5,0m,
 - pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi należy dostosować do jej ukształtowania,
 - na długości nie mniejszej niż 7,0 m od krawędzi korony drogi pochylenie podłużne nie większe niż 5%, a na dalszym odcinku nie większe niż 12%,.
3. W przypadku wątpliwości związanych z przebiegiem granic drogi, Inwestor dokona wznowienia granic geodezyjnych drogi na koszt własny.
4. Wykonawca robót związanych z budową zjazdu wystąpi do Urzędu Miejskiego w Mogilnie z wnioskiem o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym.
6. Utrzymanie zjazdu oraz wszelkie koszty związane z jego budową należą do wnioskodawcy.
7. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.

Uzasadnienie

Decyzję wydano na wniosek zainteresowanego i orzeczono jak w sentencji.

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna ze zgłoszeniem stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2015r. poz. 1422).

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na **prowadzenie robót w pasie drogowym**, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Urzędu Miejskiego w Mogilnie na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481 z 2004r.).

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego woj. Kujawsko – Pomorskiego w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 3 za pośrednictwem Burmistrza Mogilna w terminie 14 dni od daty jego doręczenia. Wydanie decyzji jest zwolnione z opłaty skarbowej, zgodnie z załącznikiem Cz. III, pkt. 44, p. pkt. 4 do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z 2006r. tekst jednolity z późn. zm.).

z up. Burmistrza
Arkadiusz Grobelski
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Adresat .
2. a/a

OW.

BURMISTRZ MOGILNO
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

WGS.6853.1.140.2022

STAROSTWO POWIATOWE
w MOGILNO
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno
Mogilno, 03.10.2022

Gmina Mogilno
Ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

W związku ze złożonym wnioskiem z dnia 28.09.2022r. o zapewnienie możliwości zlokalizowania zjazdu z drogi gminnej zlokalizowanej na działce nr 161 obręb Padniewp na działkę budowlaną o nr 188/1 oraz 188/2 w m. Padniewo wyrażam zgodę na lokalizację w/w zjazdu zgodnie z załączoną mapą.

Warunki techniczne budowy zjazdu zostaną określone w odrębnym uzgodnieniu, o co należy wystąpić po uzyskaniu decyzji o ustalenie warunków zabudowy.

up. Burmistrza
Arkadiusz Grobelski
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej
Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Adresat
 2. a/a
- OW.