

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWALNEGO:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO:
BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH
DOPOSAŻENIA OGRÓDKA JORDANOWSKIEGO PRZY UL. KLIMKA BACHLEDY, NA DZ. NR
202 OBR. S-21 JEDN. EWID. ŚRÓDMIEŚCIE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
Ul. Klimka Bachledy, Kraków

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
VIII – inne budowle (obiekty małej architektury)

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: **Śródmieście**
NAZWA I NR OBRĘBU: **S-21**
NUMERY DZIAŁEK: **202**
IDENTYFIKATOR: **126105_9.0021.202**

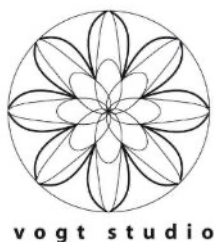
INWESTOR:
GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
Ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Agnieszka Kotarba MPOIA/047/2006
specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Anna Olszowska-Pajdo MPOIA/048/2008
specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń

ZAKRES OPRACOWANIA
ARCHITEKTURA

DATA:
SIERPIEŃ 2023



Magdalena Przebinda Vogt Studio
Ul. Olszyny 11, 32-070 Wołowice

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	3
1. Projektowane obiekty małej architektury objęte przedmiotem zgłoszenia	3
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	3
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektów małej architektury	3
1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektów małej architektury	3
1.4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów małej architektury	3
1.5. Forma architektoniczna, charakterystyczne parametry oraz rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe obiektów małej architektury	4
1.5.1. Huśtawka podwójna	4
1.5.2. Bujak pszczołka	4
1.5.3. Bujak ślimaczek	5
1.5.4. Słupy do zacieniacza	6
2. Istniejące obiekty małej architektury objęte przedmiotem zgłoszenia	6
2.1. Obiekty przeznaczone do utylizacji	6
2.2. Obiekty przeznaczone do demontażu	7
3. Nawierzchnie nie objęte przedmiotem zgłoszenia	8
3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	8
3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	8
3.2.1. Zestawienie nawierzchni	8
3.2.2. Nawierzchnia bezpieczna EPDM	9
3.2.3. Nawierzchnia bezpieczna trawiasta	9
4. Uwagi końcowe	9
5. Warunki ochrony przeciwpożarowej	10
6. Informacje o standardach dostępności	10
Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego,	11
Oświadczenie o sprawdzeniu projektu budowlanego,	12

II. CĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

- | | |
|---|------------|
| 1. NAW01 – nawierzchnia bezpieczna EPDM | skala 1:10 |
| 2. NA W02 – detal łączenia nawierzchni EPDM | skala 1:10 |

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Projektowane obiekty małej architektury objęte przedmiotem zgłoszenia

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekty małej architektury w miejscu publicznym, kategoria VIII.

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektów małej architektury

Zaprojektowano obiekty małej architektury w miejscu publicznym będące elementami niezbędnymi dla urządzenia i funkcjonowania terenu jako ogródka jordanowskiego. Projektowane obiekty małej architektury stanowią doposażenie istniejącego placu zabaw i istniejących zacieniaczy.

1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektów małej architektury

Planowane zamierzenie inwestycyjne znajduje się na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obszaru „PRĄDNIK CZERWONY - WSCHÓD”, uchwała nr CIX/2890/18 Rady Miasta Krakowa z dnia 12 września 2018 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru "PRĄDNIK CZERWONY – WSCHÓD". Obszar opracowania znajduje się na terenie oznaczonym jako „US.2” tereny sportu i rekreacji o podstawowym przeznaczeniu pod zabudowę obiektami sportu i rekreacji.

Projektowane zagospodarowanie jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „PRĄDNIK CZERWONY - WSCHÓD”.

Obiekty małej architektury zaprojektowano w spójnej formie. Kolorystyka obiektów jest ujednolicona.

1.4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów małej architektury

W podłożu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463) stwierdza się następujące warunki gruntowe i kategorię geotechniczną obiektu:

-proste warunki gruntowe

-I kategoria geotechniczna

Sposób posadowienia obiektów:

- huśtawkę podwójną należy posadzić 60 cm poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Stopy fundamentowe zaprojektowane jako wylewane na „mokro” na placu budowy, z betonu klasy min. C20/25 o $\varnothing 30$ cm, posadowiony na głębokości 60 cm – 6 szt.;

- bujak pszczołkę należy posadzić 60 cm poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundament obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Stopa fundamentowa zaprojektowana jako wylewana na „mokro” na placu budowy, z betonu klasy min. C20/25 o $\varnothing 30$ cm, posadowiony na głębokości 60 cm – 1 szt.;

- bujak ślimaczek należy posadzić 60 cm poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundament obiektu należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Stopa fundamentowa zaprojektowana jako wylewana na „mokro” na placu budowy, z betonu klasy min. C20/25 o $\varnothing 30$ cm, posadowiony na głębokości 60 cm – 1 szt.

- słupy do zacieniaczy należy posadzić 100 cm poniżej poziomu przylegającego terenu. Fundamenty obiektów należy posadzić na nienaruszonym gruncie. Fundamenty wylewane z betonu klasy min. C20/25 o $\varnothing 30$ cm, posadowione na głębokości 100 cm – 3 szt.

1.5. Forma architektoniczna, charakterystyczne parametry oraz rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe obiektów małej architektury

1.5.1. Huśtawka podwójna

Huśtawka podwójna zaprojektowano w ilości 1 kpl.

Konstrukcja huśtawki o profilu 80x80x2 mm ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo na kolor RAL 7040 (elementy pionowe w kolorze szarym) oraz RAL 6029 (elementy poziome w kolorze zielonym). Huśtawka wyposażona w siedziska typowe w ilości 2 sztuki oraz siedziska kubelkowe w ilości 2 szt., z termoplastycznego elastomeru TPE formowanego metodą wtryskową, aluminiowe zbrojenie. Łańcuch ze stali nierdzewnej ($\varnothing 5$ mm) kalibrowany, uniemożliwiający zakleszczenie palców. Zawiesia: stal nierdzewna. Zaślepki: gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji oraz zaślepki z tworzywa sztucznego z poliamidu (PA) na rury i profile.

Szerokość: 665 cm

Długość: 195 cm

Wysokość: 240 cm

Wymaga przestrzeń minimalna: 740 x 650 cm

Wysokość swobodnego upadku: 130 cm

Powierzchnia przestrzeni upadku: 43,7 m²

Strefa bezpieczeństwa: 740x590 cm

Grupa wiekowa: 1-3/ 3-14 lat

Ilość dzieci: 4 dzieci

Nawierzchnia bezpieczna: EPDM

Sposób montażu: zgodnie z technologią producenta z użyciem kotwy chemicznej do fundamentu.

Fundamenty: Stopy fundamentowe zaprojektowane jako wylewane na „mokro” na placu budowy, z betonu klasy min. C20/25 o $\varnothing 30$ cm, posadowiony na głębokości 60 cm – 6 szt.

Nawierzchnia bezpieczna: EPDM w kolorze RAL 6005 (ciemnozielony).

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.2. Bujak pszczołka

Bujak pszczołkę zaprojektowano w ilości 1 szt.

Konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo na kolor RAL 7024. Siedziska i osłony wykonane z zielonych i szarych płyt HDPE z recyklingu o grubości min. 10mm. Sprężyny stalowe (Ø20mm) piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo na kolor RAL 7024 dopuszczone do zastosowań na placu zabaw z blokadą zakleszczeń. Uchwyty ze stali nierdzewnej. Śruby ze stali nierdzewnej zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami z poliamidu (PA) lub śrub ze stali nierdzewnej.

Szerokość: 45 cm

Długość: 70 cm

Wysokość całkowita: 80 cm

Grupa wiekowa: 1-12 lat

Ilość dzieci: 1 dzieci

Strefa bezpieczeństwa: 10,90 m² (370x345 cm)

Wysokość swobodnego upadku: <60 cm

Sposób montażu: zgodnie z technologią producenta z użyciem kotwy chemicznej do fundamentu.

Fundamenty: Stopa fundamentowa zaprojektowana jako wylewana na „mokro” na placu budowy, z betonu klasy min. C20/25 o Ø30cm, posadowiony na głębokości 60 cm – 1 szt.

Nawierzchnia bezpieczna: Trawnik o zwartej darni.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.3. Bujak ślimaczek

Bujak ślimaczek zaprojektowano w ilości 1 szt.

Konstrukcja stalowa cynkowana malowana proszkowo na RAL 7024. Siedziska i osłony wykonane z zielonych i szarych płyt HDPE z recyklingu o grubości min. 10mm. Sprężyny stalowe (Ø 20mm) piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo na kolor RAL 7024 dopuszczone do zastosowań na placu zabaw. Uchwyty ze stali nierdzewnej. Śruby ze stali nierdzewnej zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami z poliamidu (PA) lub śrub ze stali nierdzewnej.

Szerokość: 43 cm

Długość: 62 cm

Wysokość całkowita: 80 cm

Grupa wiekowa: 1-12 lat

Ilość dzieci: 1 dzieci

Strefa bezpieczeństwa: 10,50 m² (362x343 cm)

Wysokość swobodnego upadku: <60 cm

Sposób montażu: Zgodnie z technologią producenta z użyciem kotwy chemicznej do fundamentu.

Fundamenty: Stopa fundamentowa zaprojektowana jako wylewana na „mokro” na placu budowy, z betonu klasy min. C20/25 o Ø30cm, posadowiony na głębokości 60 cm – 1 szt.

Nawierzchnia bezpieczna: Trawnik ze zwartą darnią.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

1.5.4. Słupy do zacieniacza

Słup do zacieniacza zaprojektowano w ilości 3 szt. łącznie. 2 szt. spośród projektowanych słupów to słupy istniejące, które należy w pierwszej kolejności zdemontować oraz następnie ponownie zamontować w nowej lokalizacji. Konstrukcja masztu wykonana z rury stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 7040 (jasnoszary). Maszt o średnicy 115 mm, zakończony zaślepką z tworzywa sztucznego oraz wyposażony w 5 otworów montażowych. 1 szt. spośród projektowanych słupów należy dostarczyć i zamontować we wskazanej lokalizacji.

Średnica Zewnętrzna: 115 mm;

Średnica Wewnętrzna: 100 mm;

Wysokość ponad poziomem gruntu: 300 cm

Sposób montażu: poprzez zabetonowanie kotwy stanowiącej przedłużenie słupa, na gł. 80 cm

Fundamenty: Fundament wylewany z betonu klasy min. C20/25 o $\varnothing 30$ cm, posadowiony na głębokości 100 cm – 1 szt.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z dołączoną kartą techniczną.

2. Istniejące obiekty małej architektury objęte przedmiotem zgłoszenia

2.1. Obiekty przeznaczone do utylizacji

Ze względu na zły stan techniczny, przeznaczono do utylizacji obiekt małej architektury oznaczony na projekcie zagospodarowania terenu czerwonym krzyżykiem. Do utylizacji wskazano istniejącą huśtawkę wahadłową w ilości 1 kpl.



Fot. 1 Istniejąca huśtawka wskazana do utylizacji (źródło: własne)

2.2. Obiekty przeznaczone do demontażu

Ze względu na kolizję z planowanym obiektem zabawowym wskazano 2 słupy do zacieniacza do demontażu i ponownego montażu w nowej lokalizacji. Lokalizację słupów wskazanych do demontażu pokazano na rysunku PZT01 – Projekt zagospodarowania terenu, na którym to rysunku pokazano również ich lokalizację do ponownego montażu.

Po zamontowaniu masztów należy zamontować do nich istniejące zacieniacze. Przy jednym z narożników zacieniacza należy zastosować przedłużkę z łańcucha krótkoogniowego 5 mm ze stali nierdzewnej o długości 2,27 m, zgodnie z rysunkiem PZT01 – Projekt zagospodarowania terenu.



Fot. 2 Istniejące maszty zacieniacza wskazane do demontażu i ponownego montażu w nowej lokalizacji (źródło: własne)

3. Nawierzchnie nie objęte przedmiotem zgłoszenia

3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Utwardzenie powierzchni gruntu, kategoria VIII.

3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zaprojektowano nawierzchnię EPDM pod projektowanym urządzeniem zabawowym – huśtawką podwójną. Jest to nawierzchnia EPDM przeznaczona do amortyzacji upadku z wysokości 130 cm.

Nawierzchnia bezpieczna EPDM składa się z następujących warstw: wierzchniej z EPDM, amortyzującej SBR, o grubości zależnej od wysokości swobodnego upadku, wyrównującej z kruszywa naturalnego frakcji 0-4 mm, nośnej z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm oraz odsączającej z piasku.

3.2.1. Zestawienie nawierzchni

W projekcie zastosowano następujące ilości nawierzchni:

- nawierzchnia bezpieczna EPDM (w kolorze RAL 6005) – **51,82 m²**;
- nawierzchnię trawiastą – **21,34 m²**.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z rysunkami detali i opisem poniżej.

3.2.2. Nawierzchnia bezpieczna EPDM

Zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną EPDM dla zaprojektowanego urządzenia zabawowego. Nawierzchnia stanowi strefę bezpieczną przy projektowanym urządzeniu zabawowym – huśtawka wahadłowa.

Projektowane warstwy:

- ☐ Warstwa wierzchnia EPDM – zgodnie z wytycznymi Producenta dla HIC= 130 cm;
- ☐ Warstwa amortyzująca SBR – zgodnie z wytycznymi Producenta dla HIC= 130 cm;
- ☐ Warstwa wyrównująca z kruszywa naturalnego frakcji 0-4 mm – 3 cm;
- ☐ Warstwa nośna z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm – 15 cm;
- ☐ Warstwa odsączająca z piasku – 10 cm.

Dostarczana w ramach realizacji nawierzchnia EPDM musi posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat z badania HIC, a także atest higieniczny.

3.2.3. Nawierzchnia bezpieczna trawiasta

Zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną trawiastą dla zaprojektowanych urządzeń zabawowych – bujaki.

Trawnik należy wykonać w obrębie stref bezpiecznych urządzeń zabawowych, o łącznej powierzchni trawnika – 21,34 m².

Grunt należy wzruszyć, wyrównać, wykonać humusowanie, wałowanie i obsiew. Usunąć wszystkie nierówności, zagłębienia, koleiny. Część prac można wykonać przy użyciu maszyn, wykończyć ręcznie. Zakładając trawnik należy zastosować wytrzymałą mieszankę nasion, przeznaczoną na tereny intensywnie użytkowane. Trawę należy wysiewać w ilości 40g/m² powierzchni trawnika. Po wysianiu nasiona przykryć 1cm warstwą gleby urodzajnej, zwałować wałem pełnym gładkim. Najkorzystniejszy okres na siew przypada wiosną lub jesienią. W przypadku zakładania trawnika inną porą roku należy zadbać o odpowiednią wilgotność gleby, konieczną do prawidłowego rozwoju trawy. W okresie 2-3 tygodni od założenia trawnika wykonać pierwsze korzenie, a po 3 miesiącach nawieźć w ilości zgodnej z zaleceniami producenta. Dopuszcza się nawożenie nawozem długo uwalniającym w trakcie siewu.

4. Uwagi końcowe

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać ściśle wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz obowiązujących Polskich Norm, pod fachowym nadzorem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wykonawca obowiązany jest przedstawić Inspektorowi Nadzoru do akceptacji wszystkie rozwiązania robocze, rysunki warsztatowe z odpowiednimi opisami, obliczeniami, próbki materiałów, prototypy wyrobów zarówno ujętych jak i nieujętych dokumentacją projektową wraz z wymaganymi świadectwami, dopuszczeniami, atestami itp.

Wszystkie przegrody mają być odpowiednio zabezpieczone przed występowaniem drgań lub odkształceń, zgodnie z Polską Normą.

Wszystkie wyroby budowlane zastosowane przy wykonywaniu robót budowlanych (dotyczy zarówno konstrukcji budynku i jego wykończenia) muszą być posiadać deklarację właściwości użytkowych (oznakowane znakiem „CE”) lub krajową deklarację właściwości użytkowych (znak „B”), poza wyrobami wymienionymi w europejskim wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności.

Przed wykonaniem bądź zamówieniem elementów indywidualnych Wykonawca musi sprawdzić ich wymiary na budowie. Wszystkie ewentualne odstępstwa od dokumentacji i specyfikacji muszą zostać uzgodnione przez projektanta.

Tyczenie obiektów budowlanych oraz infrastruktury technicznej należy wykonywać geodezyjnie na podstawie projektu zagospodarowania terenu oraz planszy uzgodnionej w ZUDP (jeśli uzgodnienie było wymagane).

Wykonawca powinien zgłaszać wszelkie zaistniałe kolizje i zmiany uzgadniać z projektantem.

Uwaga! Projekt budowlany branży architektonicznej należy rozpatrywać łącznie z projektami budowlanymi poszczególnych branż.

5. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wykonawca powinien przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej i utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie i w obrębie prowadzonych robót.

Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

6. Informacje o standardach dostępności

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wpływa pogarszająco na zastane rozwiązania z zakresu dostępności oraz integracji terenu opracowania.

W ramach projektu zagospodarowania terenu zaplanowano nawierzchnię bezpieczną EPDM, która jest przyjazna dla osób z niepełnosprawnością.

Opracował:

Mgr inż. arch. Agnieszka Kotarba

Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego,

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany/ podpisana	Agnieszka Kotarba
Nr uprawnień	MPOIA/047/2006
Nr przynależności do izby	MP-1274

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (**Dz.U.2020.1333 t.j. z dnia 2020.08.03**), zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany (PAB):

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH DOPOSAŻENIA OGRÓDKA JORDANOWSKIEGO PRZY UL. KLIMKA BACHLEDY, NA DZ. NR 202 OBR. S-21 JEDN. EWID. ŚRÓDMIEŚCIE

jednostka ewid.	Śródmieście
obręb	S-21
działka:	202

Inwestor:	Gmina Miejska Kraków - Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków
Branża:	architektura
Data:	sierpień 2023

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Miejscowość i data

podpis

Oświadczenie o sprawdzeniu projektu budowlanego,

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany/ podpisana	Anna Olszowska-Pajdo
Nr uprawnień	MPOIA/048/2008
Nr przynależności do izby	MP-1477

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (**Dz.U.2020.1333 t.j. z dnia 2020.08.03**), zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany (PAB):

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH DOPOSAŻENIA OGRÓDKA JORDANOWSKIEGO PRZY UL. KLIMKA BACHLEDY, NA DZ. NR 202 OBR. S-21 JEDN. EWID. ŚRÓDMIEŚCIE

jednostka ewid.	Śródmieście
obręb	S-21
działka:	202

Inwestor:	Gmina Miejska Kraków - Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków
Branża:	architektura
Data:	sierpień 2023

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Miejscowość i data

podpis