

# KARTA TYTUŁOWA

ZAMIERZENIE BUDOWLANE	<b>BUDOWA PLACU ZABAW</b>
ADRES INWESTYCJI	<b>Gliwice, ul .Wielicka</b>
KATEGORIA OBIEKTU	<b>KATEGORIA OBIEKTU VIII</b>
NR DZIAŁEK	<b>DZ. NR: 736/5 , 1847</b> <b>Jednostka ewidencyjna: 246601_1 Gliwice</b> <b>Obręb ewidencyjny : 246601_1.0051 Gliwice</b>
INWESTOR	Miejski Zarząd Usług Komunalnych , 44-109 Gliwice, ul. Strzelców Bytomskich 25 c
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna A3 Agnieszka Romanowska-Tarczyńska 44-100 Gliwice, ul. Bednarska 4/4 Tel: 601 064 899 , email:3Dgliwice@poczta.fm
SPIS ZAWARTOŚCI	
TOM 1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TOM 2	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TOM 3	ZAŁĄCZNIKI

# SPIS TREŚCI

Zawartość

KARTA TYTUŁOWA .....	1
SPIS TREŚCI .....	2
TOM 1 . PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	5
1. Przedmiot inwestycji. ....	6
2.Stan istniejący zagospodarowania działki. ....	6
3.Projektowane zagospodarowanie działki .....	6
3.1.Infrastruktura podziemna. ....	7
3.2.Układ komunikacyjny, dostęp do drogi publicznej. ....	7
3.3. Ukształtowanie terenu i układ zieleni. ....	7
4.Bilans terenu objętego inwestycją.....	7
5.Informacje i dane .....	8
5.1. Zgodność inwestycji z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Gliwice dla obszaru obejmującego dzielnicę Sośnica północ. ....	8
Uchwała Nr XXXVI/1062/2010 z dnia 10 czerwca 2010r. ....	8
5.2.Ochrona zabytków .....	8
5.3.Wpływ eksploatacji górniczej na działkę. ....	8
5.4.Ochrona środowiska .....	8
5.6.Ochrona istniejącego drzewostanu .....	8
6. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.....	10
7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	11
8.Obszar oddziaływania obiektu. ....	11
8.1.Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ( Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późniejszymi zmianami .....	11
8.2.Rozporządzenie Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz.U. Nr 43 , poz.430). ....	12
8.3.Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych .....	12
( dz.U. z 2015r. poz.460) .....	12
8.4.Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2017r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku ( Dz.U.z 2007 r Nr 120 , poz. 826 z późniejszymi zmianami ).....	12

8.5.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy , podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U.2003r.Nr47, poz.401)	12
8.6.Zasięg obszaru oddziaływania obiektu w formie opisowej. ....	13
8.7.Forma graficzna zasięgu obszaru oddziaływania.....	13
Część graficzna.....	14
1/1 . Projekt zagospodarowania terenu skala 1 : 500.....	14
1/2 . Projekt zagospodarowania terenu skala 1 : 250.....	14
TOM 2 . PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - .....	15
BUDOWLANY .....	15
1.Rodzaj i kategoria zamierzenia budowlanego.....	16
2.Przeznaczenie i program użytkowy. ....	16
3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna. ....	16
3.1.Chodnik .....	16
3.2.Urządzenia placu zabaw .....	16
3.3.Stojak rowerowy – 3 sztuki, .....	18
3.4.Ławka – 2 szt .....	18
3.5. Kosz na śmieci – 1 szt.....	18
3.6 .Nawierzchnia placu zabaw - 164,00 m2 .....	18
4. Charakterystyczne parametry zamierzenia budowlanego .....	19
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	20
6. Niepełnosprawni .....	20
7.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. ....	20
7.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.	20
7.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych . ....	20
7.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.....	20
7.4 Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania , pól elektromagnetycznych. ....	21
7.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan , glebę, wody. ....	21
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej. ....	21
Część graficzna.....	21
2/1 . Bujak skala 1 : 20.....	21
2/2 . Piaskownica statek skala 1 : 50 .....	21
2/3.Huśtawka skala 1 : 30 .....	21
2/4. Mobilus skala 1 : 40 .....	21
2/5.Przekrój przez ścieżkę skala 1 : 10.....	21
TOM 3 ZAŁĄCZNIKI.....	22
1.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	22
2.KOPIA UPRAWNIENÍ I PRZYNALEŻNOSC DO IZBY .....	23
ZAWODOWEJ .....	23

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. ....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
4. Karty techniczne urządzeń .....	24
Huśtawka .....	24
Piaskownica statek .....	25
Bujak .....	27
Mobilus .....	28
Ławka .....	29
5.Uzgodnienia .....	30

<b>TOM 1 . PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
ZAMIERZENIE BUDOWLANE	<b>BUDOWA PLACU ZABAW</b>
ADRES INWESTYCJI	<b>Gliwice, ul .Wielicka</b>
KATEGORIA OBIEKTU	<b>KATEGORIA OBIEKTU VIII</b>
NR DZIAŁEK	<b>DZ. NR: 736/5 , 1847</b> <b>Jednostka ewidencyjna: 246601_1 Gliwice</b> <b>Obręb ewidencyjny : 246601_1.0051 Gliwice</b>
INWESTOR	Miejski Zarząd Usług Komunalnych , 44-109 Gliwice, ul. Strzelców Bytomskich 25 c
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	<b>ARCHITEKTURA :</b> mgr inż. arch. Agnieszka Romanowska-Tarczyńska Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej , Nr ewidencyjny uprawnień : 1/2000/Op Nr na liście członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów : OP - 0081
DATA OPRACOWANIA	Kwiecień 2021

# 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa placu zabaw w Gliwicach przy ul. Wielickiej.

## 2. Stan istniejący zagospodarowania działki.

Obszar inwestycji , znajduje się na działce 736/5 , 1847 w Gliwicach przy ul. Wielickiej.

Działka , znajduje się na terenie osiedla mieszkaniowego . Jest to teren wolny od zabudowy na działce , znajduje się sklep wielkopowierzchniowy . Dojazd do działki poprzez ulicę Odrowążów , a następnie Wielicką .

Teren wolny , bez zabudowy . Obszar nie ogrodzony , nie oświetlony . Od strony północnej za ulica Wielicka , znajdują się domy mieszkalne, od strony zachodnie obszar przylega do sklepu wielkopowierzchniowego. Od strony wschodnie przylega ulica Na filarze , za nią zabytkowy budynek biurowy . Od strony południowej obszar działki przylega do ulicy Nadbrzeżnej z zabudową jednorodzinną.

Teren ze spadkiem w kierunku południowym. Na terenie inwestycji przebiegają sieci infrastruktury technicznej : przyłącze gazu . Sieć energetyczna napowietrzna – słupy energetyczne . Na terenie działki rosną pojedyncze drzew , całość terenu pokrywa darń trawa.

### Zdjęcia istniejącego terenu.



## 3. Projektowane zagospodarowanie działki

Na terenie wolnym, zostanie wykonany plac zabaw dla dzieci

W ramach zamierzenia budowlanego zostaną wykonane następujące elementy :

- Utwardzona ścieżka – chodnik

- Nawierzchnia epdm pod urządzeniami placu zabaw.
- Montaż urządzeń placu zabaw – 4 szt- urządzenia są w posiadaniu Inwestora
- Montaż tablicy regulaminowej – 1 szt , ( Zakup , montaż )
- Montaż ławki – 2 szt ( Zakup , montaż )
- Montaż koszy na śmieci – 1 szt – kosz jest w posiadaniu Inwestora
- Montaż stojaków rowerowych – 3 szt , ( Zakup , montaż )

### **3.1.Infrastruktura podziemna.**

Na terenie inwestycji występuję infrastruktura podziemna oraz naziemna . Na terenie inwestycji przebiegają sieci infrastruktury technicznej : przyłącze gazu . Sieć energetyczna napowietrzna – słupy energetyczne Projekt nie obejmuje przebudowy czy wykonania elementów infrastruktury .

### **3.2.Układ komunikacyjny, dostęp do drogi publicznej.**

Dojście i dojazd do projektowanego terenu od strony ulicy Wielickiej .

Projekt obejmuje wykonanie chodnika dla pieszych – dojście do placu zabaw od ulicy Wielkiej.

### **3.3. Ukształtowanie terenu i układ zieleni.**

Teren ze spadkiem w kierunku południowym. . Na terenie działki rosną pojedyncze drzew , całość terenu pokrywa darń trawa . Obszar działki , na którym zaprojektowano plac zabaw jest płaski , równy . Projekt nie przewiduje nowych nasadzeń czy likwidacji istniejących drzew lub krzewów .

## **4.Bilans terenu objętego inwestycją.**

Powierzchnia DZ NR <b>736/5</b>	9336,00 m2
Powierzchnia DZ NR 1847	1538,00 m2
Powierzchnia projektowanej nawierzchni epdm	166,50 m2
Powierzchnia projektowanego chodnika	164,00 m2
Powierzchnia istniejącej jezdni asfaltowej	540,00 m2
Powierzchnia zieleni ,	10006,00 m2

## **5. Informacje i dane .**

### **5.1. Zgodność inwestycji z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Gliwice dla obszaru obejmującego dzielnicę Sośnica północ.**

#### **Uchwała Nr XXXVI/1062/2010 z dnia 10 czerwca 2010r.**

07 Un – tereny nowych usług drobnej wytwórczości

58-Strefa „W ” ochrony archeologicznej - Strefy stanowisk archeologicznych wraz z numerem stanowiska;

58-Obszar górniczy Sośnica III, obejmuje udokumentowane złoża węgla kamiennych oraz metanu pokładów węgla o nr 338

58- Obszar rewitalizacji

58-Na terenach lub ich częściach, pozostających w zasięgu powierzchni ograniczających wysokość obiektów budowlanych, obowiązują nieprzekraczalne ograniczenia wysokości zabudowy, określone w dokumentacji rejestracyjnej lotniska Gliwice.

### **5.2. Ochrona zabytków .**

58-Strefa „W ” ochrony archeologicznej - Strefy stanowisk archeologicznych wraz z numerem stanowiska;

### **5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę.**

Działka podlega wpływom eksploatacji górniczej. 58-Obszar górniczy Sośnica III, obejmuje udokumentowane złoża węgla kamiennych oraz metanu pokładów węgla o nr 338

### **5.4. Ochrona środowiska .**

Ww. zamierzenie **nie należy** do przedsięwzięć, o których mowa w rozporządzenia RM z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz.U. 2019 r., poz. 1839) .

### **5.6. Ochrona istniejącego drzewostanu .**

Inwestycja nie przewiduje wycinki drzew czy krzewów. W pobliżu projektowanego placu zabaw , znajduje się drzewo , które należy zabezpieczyć w trakcie trwania budowy.

#### **Zabezpieczenie zieleni i drzew.**

Wszelkie prace w pobliżu zieleni należy prowadzić ręcznie chroniąc system korzeniowy. Przy prowadzeniu robót budowlanych w pobliżu drzew należy obowiązkowo zabezpieczyć system korzeniowy. W przypadku uszkodzenia korzeni należy powierzchnię rany natychmiast wyrównać i zabezpieczyć preparatem ochronnym. Odsłonięte korzenie należy w miarę możliwości chronić i nie odcinać, lecz zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesuszaniem.



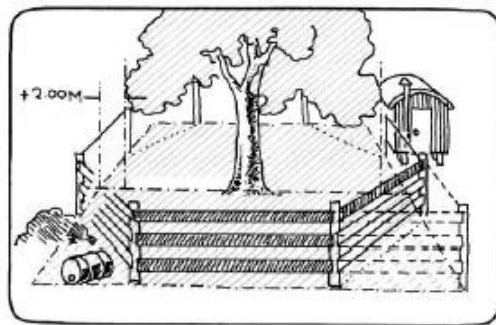
Celem zapobiegnięcia przesuszania gruntu w obrębie korzeni należy wykonać ekrany ochronne z podłożem biologicznie czynnym.

Przy pracach mechanicznych w pobliżu zieleni wysokiej, pnie drzew należy zabezpieczyć deskami przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Zakazuje się składowania ziemi, narzędzi i materiałów budowlanych oraz odpadów powstałych w trakcie robót bezpośrednio przy krzewach oraz pniach drzew.

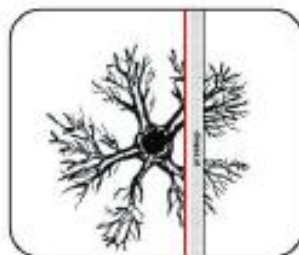
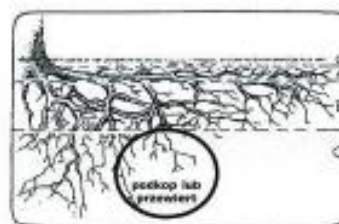
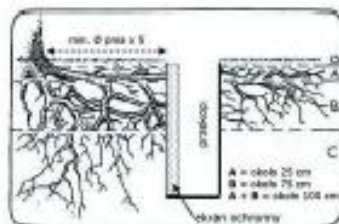
### **Ochrona drzew na placu budowy oraz przy pracach:**

Strefa ochronna – zapobieganie niszczeniu struktury gruntu wokół drzew



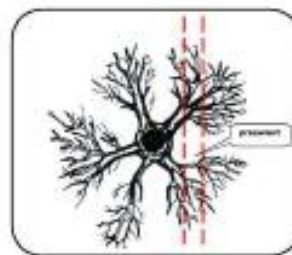
Ochrona bezpośrednia pnia przed uszkodzeniem mechanicznym (przykłady)

Porównanie stopnia uszkodzenia systemu korzeniowego przy różnych technologiach prowadzenia prac ziemnych



przekop

utrata do 2/5 korzeni

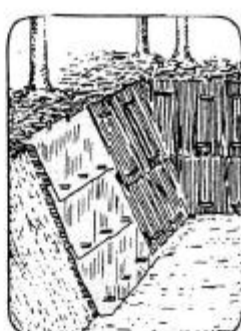


przewiert

praktycznie nieszkodliwa



A. zabezpieczenie korzeni



B. ekran ochronny

Zabezpieczenie przed uszkodzeniem i przesuszeniem systemu korzeniowego

Drzewa, w tym system korzeniowy, podlegają szczególnej ustawowej ochronie. Uszkadzanie i niszczenie drzew, oraz gruntu w zasięgu jego systemu korzeniowego, zagrożone jest sankcjami w trybie postępowania administracyjnego w trybie ustawy „o ochronie przyrody” z dnia 30.04.2004 r.:

„Art. 82. 1. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

Art. 88. I . Wójt, burmistrz albo prezydent miasta wymierza administracyjną karę pieniężną za:

1) zniszczenie terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności. Podczas wykonywania przekopu należy wykonywać go ręcznie. W wykopie grunt ulega szybkiemu i niebezpiecznemu dla drzew przesuszeniu, prowadzącego do zamierania korzeni, dlatego nieodzownym jest niezwłoczne zamontowanie ekranów ochronnych. Odsłonięte korzenie należy w miarę możliwości chronić i nie odcinać, lecz zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesuszaniem. Powierzchnię rany uszkodzonego już korzenia należy natychmiast wyrównać i zabezpieczyć preparatem ochronnym (np. Lac Balsam).

Wskazane jest, aby prace te wykonał specjalistyczny zakład zajmujący się pielęgnacją drzew.

## 6. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Przedmiotowa inwestycja nie zagraża środowisku oraz zdrowiu użytkowników.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może powodować jedynie złe zagospodarowanie i nieodpowiednie użytkowanie placu budowy.

Miejsce urabiania zapraw należy powierzchniowo utwardzić i wykonać wylewkę, a w bezpośrednim sąsiedztwie urządzić skład materiałów budowlanych. Na placu budowy urządzić węzeł sanitarno-socjalny. Stanowiska robocze należy utrzymać w należytym porządku, a materiały i surowce składować w sposób zapewniający swobodny dostęp do nich. Nad materiałami wiążącymi i ściennymi wykonać prowizorycznie zadaszenia.

Inwestycja , zamierzenie budowlane nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .

## **7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie:

- uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej
- ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych

**Ze względu na rodzaj zamierzenia budowlanego – plac zabaw na wolnym powietrzu , zgodnie z Warunkami technicznymi , Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe.- klasyfikacji pożarowej podlegają budynki i urządzenia z nimi związane. Plac zabaw nie podlega klasyfikacji pożarowej.**

## **8.Obszar oddziaływania obiektu.**

Podstawa prawna : Rozporządzenie ministra transportu budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. Dz .U.201. poz.462 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz.U.2015.1554 zmieniający Nin. Rozporządzenie z dniem 15 października 2015r.

**Wskazanie przepisów prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu**

### **8.1.Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ( Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późniejszymi zmianami .**

- **Zamierzenie budowlane spełnia wymagania , zgodnie z art.5,poz.1**
  - a) bezpieczeństwa konstrukcji,- Montowane urządzenia posiadają certyfikaty bezpieczeństwa
  - b) bezpieczeństwa pożarowego – Zastosowano materiały budowlane niepalne
  - c) bezpieczeństwa użytkowania,- Montowane urządzenia posiadają certyfikaty bezpieczeństwa
  - d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,- Montowane urządzenia posiadają certyfikaty bezpieczeństwa
  - e) ochrony przed hałasem i drganiami,- Montowane urządzenia posiadają certyfikaty bezpieczeństwa

f) odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii;- nie dotyczy urządzenia placu zabaw

- **Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji .**

Inwestycja , jej funkcja mieści się dyspozycji Planu Miejscowego

W projekcie zostały uwzględnione wymagania przepisów przeciwpożarowych i sanitarnych i bhp.

- **Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły ( formy ).**

Plac zabaw

Nie występuje zjawisko przesłaniania lub zacienia w rozumieniu paragrafu 13.1 , 60 , 40 , Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

## **8.2.Rozporządzenie Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz.U. Nr 43 , poz.430).**

Dojście do placu zabaw poprzez projektowany chodnik prowadzący od ulicy Wielickiej .

Dojazd do działki ulicą Wielicką . Teren objęty projektem , znajduje się przy ulicy Wielickiej.

## **8.3.Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych ( dz.U. z 2015r. poz.460)**

Inwestor nie planuje przebudowy drogi publicznej .

## **8.4.Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2017r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku ( Dz.U.z 2007 r Nr 120 , poz. 826 z późniejszymi zmianami )**

Tereny zabudowy mieszkaniowej

Zapewniono dopuszczalny poziom hałasu z porze dziennej 50 dB , w porze nocnej 40 dB

## **8.5.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy , podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U.2003r.Nr47, poz.401)**

Przy wykonywaniu prac budowlanych Wykonawca , będzie stosował przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy .

## **8.6.Zasięg obszaru oddziaływania obiektu w formie opisowej.**

Obszar inwestycji , znajduje się na działce 736/5 oraz 1847 w Gliwicach przy ul.Wielickiej. Działka , znajduje się na terenie osiedla mieszkaniowego . Jest to teren wolny zabudowany jedynie sklepem wielkopowierzchniowym . Dojazd do działki poprzez ulicę Odrowążów , a następnie Wielicką .

Teren wolny , bez zabudowy . Obszar nie ogrodzony , nie oświetlony . Od strony północnej za ulica Wielicka , znajdują się domy mieszkalne, od strony zachodnie obszar przylega do sklepu wielopowierzchniowego. Od strony wschodnie przylega ulica Na filarze , za nią zabytkowy budynek biurowy . Od strony południowej obszar działki przylega do ulicy Nadbrzeżnej z zabudową jednorodzinną.

Teren ze spadkiem w kierunku południowym. Na terenie inwestycji przebiegają sieci infrastruktury technicznej : przyłącze gazu . Sieć energetyczna napowietrzna – słupy energetyczne . Na terenie działki rosną pojedyncze drzew , całość terenu pokrywa darń trawa.

Na terenie wolnym, zostanie wykonany plac zabaw dla dzieci

W ramach zamierzenia budowlanego zostaną wykonane następujące elementy :

- Utwardzona ścieżka – chodnik
- Nawierzchnia poliuretanowa pod urządzeniami placu zabaw.
- Montaż urządzeń placu zabaw – 4 szt
- Montaż tablicy regulaminowej – 1 szt
- Montaż ławki – 2 szt
- Montaż koszy na śmieci – 1 szt
- Montaż stojaków rowerowych – 3 szt ,

Inwestycja , nie ogranicza zabudowy sąsiednich działek w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych paragrafu 271,272,273 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

zacienianie – urządzenia rzucają cień na własny teren

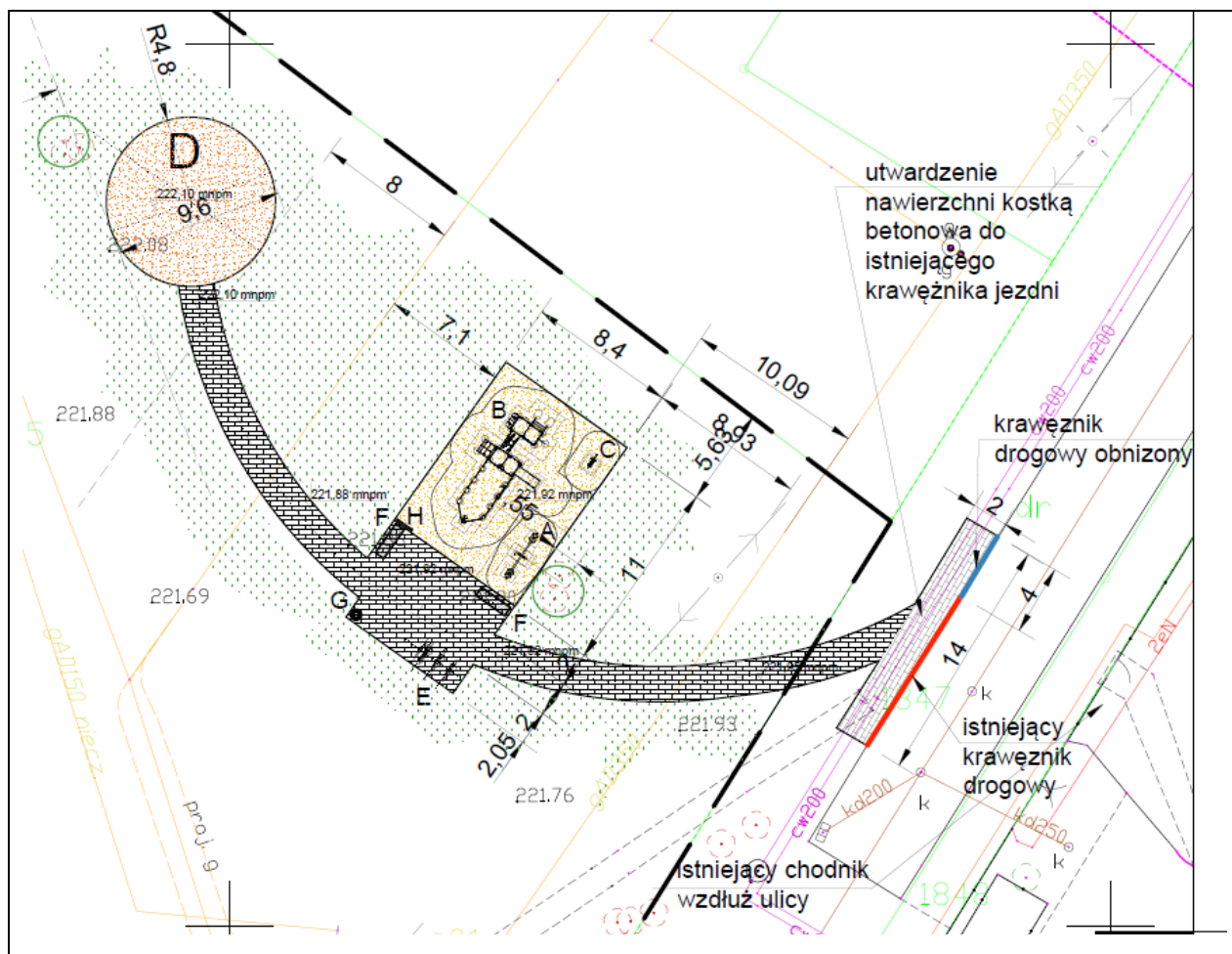
emisja spalin i dymu – urządzenia nie wytwarzają spalin i dymu

emisja hałasu – w ramach funkcji – brak emisji z działalności gospodarczej

emisja uciążliwych zapachów – nie występuje

## **8.7.Forma graficzna zasięgu obszaru oddziaływania**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działki DZ. NR :279, 1847



## Część graficzna

1/1 . Projekt zagospodarowania terenu      skala 1 : 500

1/2 . Projekt zagospodarowania terenu      skala 1 : 250

<b>TOM 2 . PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b>	
ZAMIERZENIE BUDOWLANE	<b>BUDOWA PLACU ZABAW</b>
ADRES INWESTYCJI	<b>Gliwice, ul .Wielicka</b>
KATEGORIA OBIEKTU	<b>KATEGORIA OBIEKTU VIII</b>
NR DZIAŁEK	<b>DZ. NR: 736/5 , 1847</b> <b>Jednostka ewidencyjna: 246601_1 Gliwice</b> <b>Obręb ewidencyjny : 246601_1.0051 Gliwice</b>
INWESTOR	Miejski Zarząd Usług Komunalnych , 44-109 Gliwice, ul. Strzelców Bytomskich 25 c
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	<b>ARCHITEKTURA :</b> mgr inż. arch. Agnieszka Romanowska-Tarczyńska Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej , Nr ewidencyjny uprawnień : 1/2000/Op Nr na liście członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów : OP - 0081
DATA OPRACOWANIA	kwiecień 2021

# 1.Rodzaj i kategoria zamierzenia budowlanego.

Budowa Placu Zabaw .

Kategoria VIII.

## 2.Przeznaczenie i program użytkowy.

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw wraz z chodnikiem i parkingiem rowerowym. Inwestycja jest zaplanowana na terenie wolnym od zabudowy.

## 3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna.

### 3.1.Chodnik

Dojście do placu zabaw - wykonać chodnik z kostki betonowej . Przebieg chodnika jak na projekcie. Wykonać korytowanie na głębokość 24,0 cm ( istniejąca nawierzchnia darń ) . Wykonać podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15,0 cm , następnie wykonać podsypkę cementowo 1:4 gr. 3 cm , wykonać nawierzchnię z kostki betonowej gr.6 cm w kolorze szarym.

Wymienić istniejący krawężnik drogowy na obniżony długości 4,0 mb

Krawężnik drogowy od ulicy powinien być wyniesiony 12 cm od strony jezdni a w miejscu obniżenia 4cm od nawierzchni jezdni. , spadek poprzeczny i podłużny powinien wynosić 1% , Chodnik ograniczyć obrzeżem betonowym. Obrzeża betonowe 6/20cm posadzić na ławie betonowej ( beton C12/15) .Wysokość krawężnika 2cm powyżej istniejącej powierzchni trawy. Wody opadowe, będą odprowadzane na teren własny.

### 3.2.Urządzenia placu zabaw .

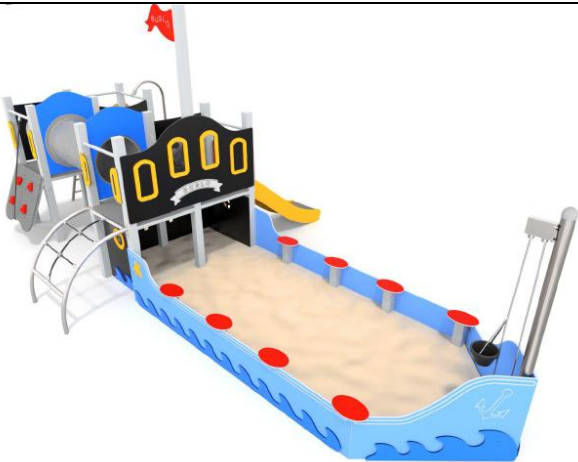











W ramach zadanie zostaną zamontowane urządzenia placu zabaw. Całość wraz z transportem i montażem , fundamentowaniem wykonuje Wykonawca .

Głębokość fundamentów wykonać zgodnie z rysunkami oraz zaleceniami producentów urządzeń .

#### Wykaz urządzeń

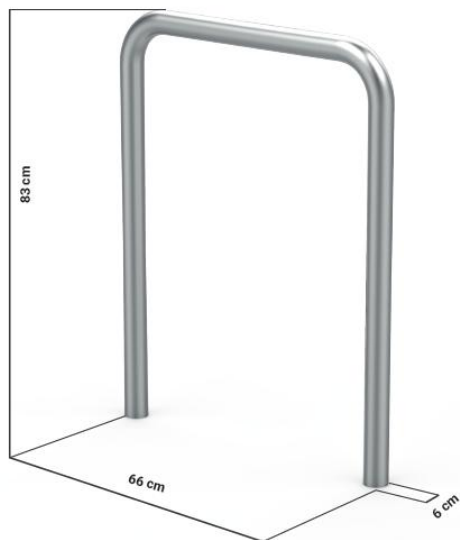
A	Huśtawka – jest w posiadaniu Inwestora ( bez zakupu )	
		1 szt
B	Piaskownica Statek – jest w posiadaniu Inwestora ( bez zakupu )	



	<p>1008</p>  <div data-bbox="997 145 1056 488">   <small>WSPINACZKA</small>    <small>ŚLIZGANIE</small>    <small>ZABAWA</small>    <small>INTEGRACJA</small> </div>	1 szt
C	Bujak – jest w posiadaniu Inwestora ( bez zakupu )	
	 <div data-bbox="798 705 861 884">   <small>ZABAWA</small>    <small>INTEGRACJA</small> </div>	1 szt
D	Mobilus– jest w posiadaniu Inwestora ( bez zakupu )	
	 <div data-bbox="821 1198 877 1344">   <small>ZABAWA</small>    <small>INTEGRACJA</small> </div>	1 szt
H	Tablica regulaminowa	
		1 szt

### 3.3. Stojak rowerowy – 3 sztuki,

Produkt gotowy , dostarcza producent , montaż według zaleceń producenta. Stal nierdzewna  
Montaż w rozstawie w osiach 100,00 cm , wysokość 65 cm.



#### OGÓLNE DANE TECHNICZNE

##### wymiary:

- wysokość całkowita: 123 cm
- wysokość do powierzchni ziemi: 83 cm
- szerokość: 66 cm
- głębokość: 6 cm

##### waga:

- 13 kg (do wbetonowania)
- 11 kg (do przykręcenia)

##### materialy:

- stal nierdzewna lub stal węglowa

#### OPIS

Konstrukcja spawana z stalowej o średnicy 60 mm, ze stali węglowej S235JR ocynkowanej i malowanej proszkowo wg palety RAL lub w całości ze stali nierdzewnej 1.4301 szlifowanej.

Do stojaka można przypiąć dwa rowery.

Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwiczone zgodnie z instrukcjami technicznymi producenta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niedbalym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji.

### 3.4. Ławka – 2 szt

Ławki z oparciem i podłokietnikiem , kupuje Wykonawca .Montaż w zakresie wykonawcy.

### 3.5. Kosz na śmieci – 1 szt

Kosz na śmieci dostarcza Inwestor, wzór miejski . Montaż w zakresie wykonawcy.

### 3.6 .Nawierzchnia placu zabaw - 166,50 m2

Według Normy PN-EN 1176 , PN-EN 1177 , pod urządzeniami zostanie wykonana nawierzchnia amortyzująca upadek – nawierzchnia EPDM . Wielkość nawierzchni ( strefa bezpieczeństwa ) , została pokazana na rysunkach urządzeń sportowych . Projektowaną nawierzchnię , połączyć z budowanym chodnikiem ( poziom , bez progów ) .

Nawierzchnie wykonać z mat EPDM o wymiarach 50 x 50 cm ,

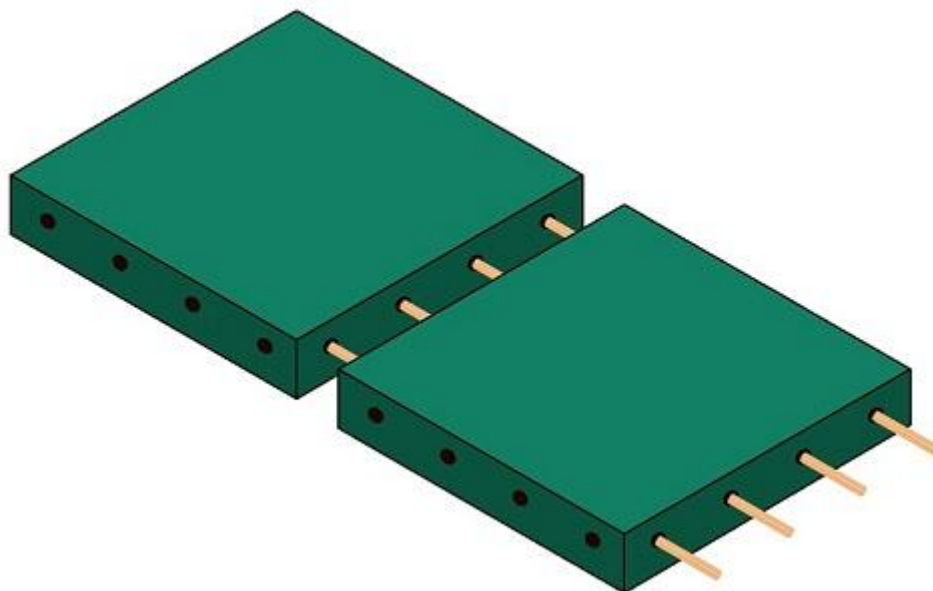
- Epdm pod grubość 55 mm , Mobilus – 73,0 m2 .( wysokość upadku 180 cm)
  - Epdm grubości 30 mm , Statek , bujak , huśtawka ( wysokość upadku 75-90 cm )
- powierzchnia 93,50 m2

Wykonać korytowanie i podbudowę , układ warstw zgodnie z rysunkiem .

Nawierzchnie z płyt EPDM spełniają unijną normę PN-EN 1177:2018 , chroniąc dzieci przed upadkami i zapewniając im bezpieczną strefę zabaw (certyfikat HIC od 1,0m do 2,8m).

Nawierzchnia powinna posiadać atest PZH.

Każda płyta gumowa EPDM ma 16 gniazd montażowych, które za pomocą karbowanych kołków (w zestawie) łączą ją z innymi płytkami. Takie rozwiązanie eliminuje efekt zawijania się krawędzi.



	Wysokość upadku		Kolor
A Huśtawka	75cm		RAL 1003
B Piaskownica Statek	90cm		RAL 1003
C Bujak	60cm		RAL 1003
D Mobilus	188 cm		RAL 2003

## 4. Charakterystyczne parametry zamierzenia budowlanego

Powierzchnia DZ NR <b>736/5</b>	9336,00 m2
Powierzchnia DZ NR 1847	1538,00 m2
Powierzchnia projektowanej nawierzchni epdm	166,50 m2
Powierzchnia projektowanego chodnika	164,00 m2
Powierzchnia istniejącej jezdni asfaltowej	540,00 m2
Powierzchnia zieleni ,	10006,00 m2

## **5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Planowana Inwestycja przy prostych warunkach gruntowo-wodnych zalicza się do I kategorii geotechnicznej obiektu. Warunki gruntowo-wodne uznaje się jako proste .

## **6. Niepełnosprawni**

Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze;

Plac zabaw ma dostęp dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku inwalidzkim. Teren równy , dostęp do urządzeń poprzez utwardzony chodnik dla pieszych oraz obniżenie krawężnika drogowego.

## **7.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

### **7.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.**

Charakterystyka ekologiczna w trakcie użytkowania obiektu:

- Woda do celów bytowych i gospodarczych – plac zabaw nie korzysta z wody do celów bytowych i gospodarczych
- Kanalizacja sanitarna – plac zabaw nie korzysta z kanalizacji sanitarnej
- Kanalizacja deszczowa – wody opadowe na teren własny

### **7.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych .**

Obiekty nie będą emitowały zanieczyszczeń gazowych.

### **7.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.**

Odpady komunalne – magazynowane w koszach na śmieci , wywożone przez służby komunalne na najbliższe wysypisko śmieci.

Przedmiotowa inwestycja , nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Nie przewiduje się wytwarzania w trakcie budowy odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji. Powstałe podczas budowy odpady będą magazynowane na placu budowy i wywożone czasowo na komunalne składowisko odpadów.

## **7.4 Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania , pól elektromagnetycznych.**

Poziom hałasu dla terenów miejskich w porze dziennej 55 dB , w porze nocnej 40 dB zostaną zachowane.

Obiekty nie będą wytwarzały wibracji oraz promieniowania dopuszczonego do użytku.

## **7.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan , glebę, wody.**

Inwestycja nie przewiduje wycinki drzew czy krzewów.

## **8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie:

- uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej
- ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych

**Ze względu na rodzaj zamierzenia budowlanego – plac zabaw na wolnym powietrzu , zgodnie z Warunkami technicznymi , Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe.- klasyfikacji pożarowej podlegają budynki i urządzenia z nimi związane. Plac zabaw nie podlega klasyfikacji pożarowej.**

### **Część graficzna**

<b>2/1 . Bujak</b>	<b>skala 1 : 20</b>
<b>2/2 . Piaskownica statek</b>	<b>skala 1 : 50</b>
<b>2/3.Huśtawka</b>	<b>skala 1 : 30</b>
<b>2/4. Mobilus</b>	<b>skala 1 : 40</b>
<b>2/5.Przekrój przez ścieżkę</b>	<b>skala 1 : 10</b>

# TOM 3 ZAŁĄCZNIKI

## 1.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

ZAMIERZENIE BUDOWLANE	<b>BUDOWA PLACU ZABAW</b>
ADRES INWESTYCJI	<b>Gliwice, ul .Wielicka</b>
KATEGORIA OBIEKTU	<b>KATEGORIA OBIEKTU VIII</b>
NR DZIAŁEK	<b>DZ. NR: 736/5 , 1847</b> <b>Jednostka ewidencyjna: 246601_1 Gliwice</b> <b>Obręb ewidencyjny : 246601_1.0051 Gliwice</b>
INWESTOR	Miejski Zarząd Usług Komunalnych , 44-109 Gliwice, ul. Strzelców Bytomskich 25 c




Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
( tj. Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623 z póź. zm) , niniejszym oświadczam , że projekt został wykonany  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**ARCHITEKTURA :** mgr inż. arch. Agnieszka Romanowska-Tarczyńska

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej ,Nr ewidencyjny uprawnień : 1/2000/Op

Nr na liście członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów : OP - 0081

## 2.KOPIA UPRAWNIENI I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY ZAWODOWEJ

 <b>WOJEWODA OPOLSKI</b>	Opole, dnia 31 marca 2000 r.
znak sprawy GGP V MB 7342-96/99	
<b>DECYZJA</b>	
<p>Na podstawie art. 13 ust.1 pkt. 1 art.14 ust.1 pkt.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz.414 ze zm.), oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 poz.38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 21 marca 2000 r egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym</p>	
n a d a j ę	
<p><b>Pani Agnieszce ROMANOWSKIEJ-TARCZYŃSKIEJ</b> magistrowi inżynierowi kierunek: architektura i urbanistyka ur. 4 maja 1968 r w Kędzierzynie-Koźlu</p>	
<b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE</b> Nr ewid. 1/2000/Op <b>DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</b> <b>W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ</b>	
<p>Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.</p>	
<p>Otrzymują: 1. Pani Agnieszka Romanowska-Tarczyńska ul. Nowotki 7 B / 9 47-223 Kędzierzyn-Koźle 2. a/a</p>	
 <b>WOJEWODA OPOLSKI</b>  Adam Pęziol	

  
**IZBA ARCHITEKTÓW**  
**RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**  
**Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP**

### ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL (wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Agnieszka Romanowska-Tarczyńska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1/2000/Op**, jest wpisana na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0081**.

Członek czynny od: 25-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-12-2020 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Jakub Tomiczek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**OP-0081-Y69B-A85Y-32E3-28A1**

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

## 4. Karty techniczne urządzeń

### Huśtawka

4071



#### OPIS PRODUKTU

Wymiary: 307 X 80 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 507 X 280 cm  
Wysokość całkowita: 124 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 75 cm

Największy element: 300 cm  
Najcięższy element: 92 kg

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 3 - 12



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy w mm
Warstwa górna gleby		
Trawa		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóno	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku >= 750 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sytych oraz usuwanie z nawierzchni twardego ciała obcego. Największe zagrozenie stanowi rozbita szkła.



# Piaskownica statek

1008



WSPINACZKA



SUZGANE



ZABAWA



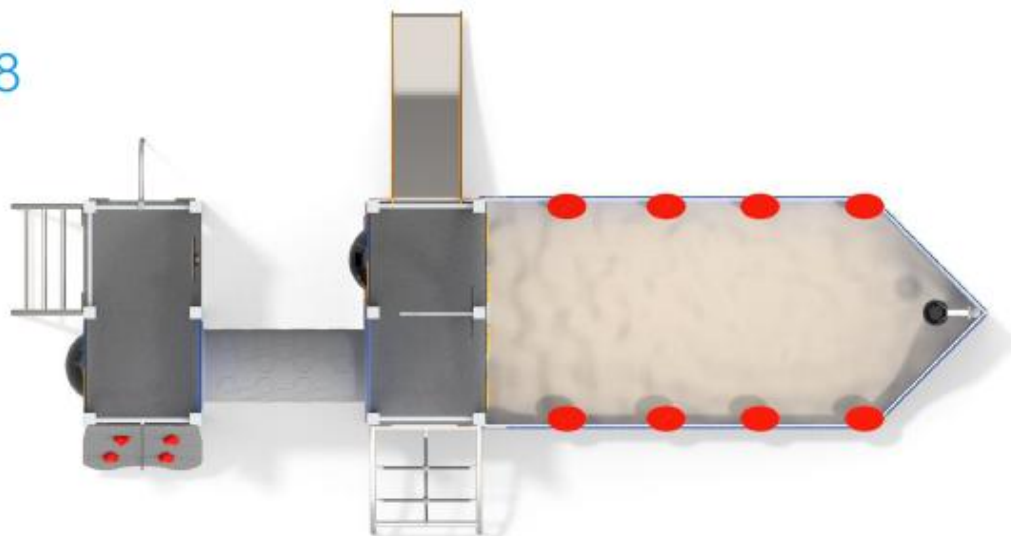
INTEGRACJA



Współfinansowane przez...

Urząd Miasta...

1008



## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 736 x 394 cm  
 Strefa bezpieczeństwa: 1036 x 744 cm  
 Wysokość podestu: 90 cm  
 Wysokość całkowita: 290 cm  
 Wysokość swobodnego upadku: 90 cm

Dostępność części zapasowych: TAK  
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
 Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Wartość górną gleby		
Deski		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość łuski od 20 mm do 80 mm	300
Włókna	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku > 900 mm	

Nawierzchnię należy konserwować po przez uzupełnianie poziomu materiałowej wypłóki oraz usuwanie rozrzuconych kamieni i gałęzi. Największe zagrożenie stanowi rozkład szkła.

Należy również zwrócić uwagę na kierunek użytkownika i jego niebezpieczeństwo. Z uwagi na możliwość zagrożenia w kierunku przeciwnym produkt należy tak ustawić, aby mógł być skierowany w stronę produktu.



# Bujak

5105



ZABAWA



INTEGRACJA

## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 30 x 91 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 230 x 351 cm  
Wysokość całkowita: 88 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 50 cm

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK  
Przedział wiekowy: 1 - 12

Największy element: 91 cm  
Najcięższy element: 10 kg

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 5105 norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Warstwa górna gleby		
Trawa		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość łuszek od 20 mm do 80 mm	300
Włókna	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub Żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku z 600 mm	

Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnianie podłoża materiałami sygnalizacyjnymi oraz usuwanie z nawierzchni kłujących obiektów. Najlepiej stosować nieaktywne materiały.



# Mobilus

## Mobilus

8057036

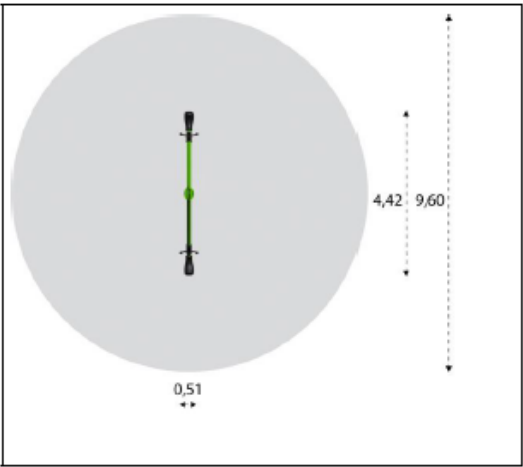


Zielony – Cast In Place

Przedział wiekowy:	5-12
Długość (mm):	4420 mm
Szerokość (mm):	510 mm
Wysokość (mm):	3400 mm
Waga netto:	335 kg

Surfacing	
Szerokość Strefy Bezpieczeństwa (mm):	9600 mm
Długość Strefy Bezpieczeństwa 9600 mm (mm):	
Powierzchnia bezpieczeństwa:	73 m²
Wysokość upadku (mm):	1800 mm
Czas montażu:	3,5 Godziny

Materialy	kg	%
Stal surowa	274,6	96,2
Stal nierdzewna	0	0
Aluminium	0	0
Cynkowanie elektrolityczne	0	0
Poliamid (PA)	0	0
Polietylen (PE)	0,1	0
Pianka poliuretanowa/flex	4,2	1,5
Recyklingu tworzyw termoplastycznych	1,8	0,6
Guma	4,6	1,6
	285 kg	100%



# Ławka



## DANE TECHNICZNE

### WYMIARY

- szerokość: 154,5 cm
- głębokość: 51,5 cm
- wysokość siedziska: 44 cm
- wysokość z oparciem: 81 cm

### WAGA

- 60 kg

### MATERIAŁY

- stal węglowa lub nierdzewna
- drewno krajowe iglaste lub egzotyczne (iroko, sapeli, meranti, tauari)
- HPL

### KOLORY:

- paleta RAL
- wybarwienie drewna

## 5. Uzgodnienia



### Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach

ZDM-IR.427.243.2021.PO

Gliwice, 26.07.2021

Zarząd Dróg Miejskich  
w Gliwicach

ul. Płowiecka 31  
44-121 Gliwice

NIP: 631-244-02-61  
REGON: 240009251

tel. (32) 300-86-00  
fax (32) 300-86-99

[www.zdm.gliwice.pl](http://www.zdm.gliwice.pl)

PRAC. ARCHITEKT-URBANIST. A3  
AGNIESZKA ROMANOWSKA-TARCZYŃSKA  
ul. BEDNARSKA 4/ 4  
44-100 GLIWICE

nr kor. ZDM.58104.2021/P.O



#### Dotyczy: wydania uzgodnienia o możliwości wykonania dojazdu do działki nr 736/5 (obręb ew. Sośnica)

Odpowiadając na pismo z dnia 13.07.2021 r., Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach **pozytywnie** opiniuje możliwość wykonania chodnika na działce nr 1847 (własność: Gmina Gliwice; obręb ew. Sośnica) umożliwiającego dojazd do działki nr 736/5 (własność: Gmina Gliwice; obręb ew. Sośnica). Dojazd winno posiadać podane poniżej parametry:

1. szerokość chodnika: 2 metry (bez uwzględnienia krawężników),
2. krawężnik od strony jezdni winien być wyniesiony na 12 cm,
3. krawężnik na długości 4 metrów (w miejscu obniżenia) winien być wyniesiony na 4 cm,
4. spadek poprzeczny chodnika winien wynosić maksymalnie 3 % i być skierowany w stronę ulicy, spadek podłużny winien być dostosowany do niwelety ulicy przy której znajduje się chodnik i być nie większy niż 6 %,
5. warstwę ścieralną chodnika należy wykonać z kostki betonowej barwy szarej, na podbudowie z kruszywa łamanego naturalnego 0-31,5 mm, o grubości 15 cm.

Dodatkowo przed przystąpieniem do prac związanych z budową chodnika należy uzgodnić w tut. Zarządzie Dróg projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy oraz konieczne jest uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Ponadto po zakończeniu prac budowlanych, wybudowany chodnik winien zostać przekazany do zarządzania do tut. Jednostki.

Z poważaniem

Z-CA DYREKTORA

Dawid Ochód

#### Kopia:

1. ZDM aa. (Sprawę prowadzi: Przemysław Okrój, tel. 032 300 86 68).



