

„PRO-POMIAR” s.c.

ul. Legionów 59, 42-200 Częstochowa

NIP 949-17-67-996 IDS 151838275

kontakt:

tel/fax 34 361 61 35

biuro@propomiar.com.pl

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

nazwa, adres obiektu, obręb, nr działki:	Przedszkole Miejskie nr 15 w Będzinie ul. Barlickiego 75, 42-506 Będzin obręb Grodziec, dz. nr ewid. 1494/15		
nazwa, adres inwestora:	Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20 42-500 Będzin		
przedmiot inwestycji:	Budowa placu zabaw.		
projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Gołąbek UAN-VIII-7342/154/92	marzec 2018	Podpis:

Częstochowa, marzec 2018 r.

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z normami i wytycznymi projektowania i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Powyższe oświadczenie sporządzono na podstawie art 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

Projektant:

Spis zawartości projektu budowlanego.

OŚWIADCZENIE.....	2
I. OPIS TECHNICZNY.....	5
1. Podstawa opracowania.....	5
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	6
3. Stan istniejący.....	6
3.1. Obecny stan zagospodarowania terenu.....	6
3.2. Nawierzchnia, zieleń, dojazdy i dojścia.....	6
3.3. Elementy małej architektury.....	6
3.4. Infrastruktura.....	6
3.5. Instalacje.....	6
3.6. Pozostałe informacje.....	7
4. Stan projektowany.....	7
4.1. Przygotowanie nawierzchni.....	7
4.2. Montaż urządzeń zabawowych.....	7
4.3. Montaż pozostałych elementów małej architektury.....	17
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	19
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	22

Rysunki:

Rys. 1, 2, 3, 4 i 5. Przykładowe wzory korpusów kiwaka.	Str. 9
Rys. 6 i 7. Przykładowe wzory korpusów kiwaka podwójnego.	Str. 10
Rys. 8 i 9. Przykładowe wykonania zjeżdżalni.	Str. 11
Rys. 10 i 11. Przykładowe wykonania huśtawki wagowej.	Str. 12
Rys. 12 i 13. Przykładowe wykonania urządzenia rekreacyjnego (samochodzika).	Str. 13
Rys. 14 i 15. Przykładowe wykonania huśtawki podwójnej.	Str. 14
Rys. 16 i 17. Przykładowe wykonania karuzeli.	Str. 15
Rys. 18. Przykładowe wykonanie zestawu zabawowego.	Str. 16
Rys. 19. Przykładowe wykonanie zestawu zabawowego.	Str. 17
Rys. 20. Przykładowe wykonanie tablicy regulaminu.	Str. 18
Rys. Nr A1. Sytuacja i orientacja.	
Rys. Nr A2. Zagospodarowanie terenu.	

Tabele:

Tabela nr 1. Zbiorcze zestawienie urządzeń zabawowych oraz pozostałego wyposażenia placu.	Str. 8
---	--------

Pozostałe dokumenty:

Uprawnienia i wpis do izby samorządu zawodowego projektanta.

## **I. OPIS TECHNICZNY.**

### **1. Podstawa opracowania.**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- hybrydowej cyfrowej kopii mapy zasadniczej,
- obowiązujących przepisów, norm i normatywów projektowania, w szczególności:
  - a) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U z 2013 r. poz. 1409 późniejszymi zmianami),
  - b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministerstwa Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422),
  - c) Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz. U. z 2012 r. poz. 462 późniejszymi zmianami Dz. U. z 2015 r. poz. 1554),
  - d) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U z 2003 r. Nr 120 poz. 1126),
  - e) PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
  - f) PN-EN 1176-2:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek
  - g) PN-EN 1176-3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 3: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni,
  - h) PN-EN 1176-4:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 4: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych,
  - i) PN-EN 1176-5:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 5: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli,
  - j) PN-EN 1176-6:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 6: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kotuszających,
  - k) PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji,
  - l) PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

## **2. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest budowa placu zabaw dla dzieci najmłodszych na dz. nr ewid. 1494/15 obręb Grodziec. Działka objęta opracowaniem przynależna jest do samorządowej placówki oświatowej – Przedszkola Miejskiego nr 15 w Będzinie.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się demontaż istniejących urządzeń zabawowych, montaż nowych wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznych, remont istniejących piaskownic oraz pozostałego wyposażenia parkowego, montaż tablicy informacyjnej – regulaminu placu zabaw.

## **3. Stan istniejący.**

### **3.1. Obecny stan zagospodarowania terenu.**

Działka objęta opracowaniem usytuowana jest pośród zabudowy jedno- i wielorodzinnej oraz usługowej osiedla i stanowi zaplecze terenowe dla samorządowej placówki oświatowej – Przedszkola Miejskiego nr 15 w Będzinie. Działka jest w całości ogrodzona i skomunikowana z drogą publiczną istniejącym traktem pieszo-jezdnym z płyt betonowych od strony północnej. Pozostałe trakty komunikacyjne w obrębie posesji również wykonane z płyt betonowych. Teren działki ukształtowany ze spadkiem w kierunku z południa na północ. W jej północnej części schody terenowe. Na terenie działki zlokalizowane są niespełniające norm i wyeksploatowane urządzenia zabawowe, wykonane przeważnie z rur i prętów stalowych. Lokalizacja urządzeń w południowej, wschodniej i północnej części działki. Ponadto na terenie przeznaczonym do zabawy zlokalizowane są dwie murowane niecki piaskownic oraz niewysoki mur oporowy niwelujący spadek terenu. W części zachodniej wzniesiony został trzykondygnacyjny budynek przedszkola.

### **3.2. Nawierzchnia, zieleń, dojazdy i dojścia.**

Teren przeznaczony pod montaż urządzeń zabawowych posiada nawierzchnię trawiastą i jest zacieniony roślinnością wysoką i średniowysoką (drzewa liściaste oraz owocowe). Istniejące trakty pieszo-jezdne wykonane z płyt betonowych wydzielone od murawy obrzeżami betonowymi. Wzdłuż podjazdu do budynku szpaler krzewów (żywopłót). Dojście do placu zabaw istniejącymi traktami komunikacyjnymi. Nie przewiduje się zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym posesji.

### **3.3. Elementy małej architektury.**

Pozostałe elementy zagospodarowania stanowią betonowe gazony, betonowe ławki z drewnianymi siedziskami, kosze na śmieci.

### **3.4. Infrastruktura.**

Na terenie objętym opracowaniem nie występuje uzbrojenie kolidujące z projektowanymi urządzeniami zabawowymi, w związku z czym możliwości ich rozmieszczenia są ograniczone jedynie istniejącą zielenią oraz ukształtowaniem terenu.

### **3.5. Instalacje.**

W stanie istniejącym, jak i docelowo plac nie będzie wyposażony w żadne instalacje.

### **3.6. Pozostałe informacje.**

Obiekt nie znajduje się na terenie górniczym, przez co nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

Obiekt nie jest chroniony pod względem konserwatorskim.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających plac zabaw, jak również nie stanowi zagrożenia dla środowiska przyrodniczego. Zagospodarowanie placu zabaw wykonano na kopii hybrydowej mapy zasadniczej, udostępnionej przez Inwestora. Ewentualne kolizje projektowanego wyposażenia z istniejącymi elementami zagospodarowania terenu należy zgłaszać do inwestora lub bezpośrednio do autora projektu.

### **4. Stan projektowany.**

Projektuje się montaż urządzeń zabawowych łatwodostępnych, przeznaczonych dla dzieci w wieku od 3-9 lat.

#### **4.1. Przygotowanie nawierzchni.**

Teren przeznaczony pod plac zabaw, przed zamontowaniem urządzeń rekreacyjnych, należy przygotować usuwając zbędną zieleń i inne zbędne elementy obecnego zagospodarowania, w tym istniejące urządzenia zabawowe. Z uwagi na niską wysokość swobodnego upadku z projektowanych urządzeń rekreacji na placu zabaw zdecydowano się pozostawić nawierzchnię zieloną, uzupełniając jedynie jej braki trawą z rolki w miejscach demontowanych urządzeń. Jedynie pod huśtawką przewiduje się wykonanie strefy bezpiecznej w postaci 30 cm warstwy piasku o uziarnieniu 0,2 do 2 mm.

#### **4.2. Montaż urządzeń zabawowych.**

Wszystkie urządzenia muszą być trwale i stabilnie związane z gruntem zapewniając bezpieczeństwo użytkownikom. Należy je instalować ściśle wg zaleceń producenta, z uwzględnieniem charakterystycznych dla poszczególnych urządzeń stref bezpieczeństwa. W strefach bezpieczeństwa urządzeń nie mogą znajdować się żadne przeszkody. Urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty potwierdzające ich zgodność z przedmiotowymi normami.

Wykorzystane w projekcie ilustracje przedstawiające urządzenia zabawowe konkretnych producentów, stanowią wyłącznie przykład i mają na celu zwizualizowanie cech produktu. Dopuszcza się montaż urządzeń równoważnych, o parametrach nie gorszych niż proponowane w projekcie.

Przy zamianie urządzeń niezbędne będzie sprawdzenie i ewentualne skorygowanie założonych stref bezpieczeństwa wokół projektowanych urządzeń rekreacyjnych oraz bezwzględne utrzymanie założonych wysokości swobodnego upadku.

Tabela nr 1. Zbiorcze zestawienie urządzeń zabawowych i pozostałego wyposażenia placu.

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość
1.	Zabawka pojedyncza na sprężynie	4
2.	Zabawka podwójna na sprężynie	1
3.	Urządzenie rekreacyjne (zjeżdżalnia)	1
4.	Huśtawka równoważna	2
5.	Urządzenie rekreacyjne (samochodzik)	1
6.	Huśtawka podwójna	1
7.	Karuzela metalowa	1
8.	Zestaw zabawowy metalowy	1
9.	Regulamin placu zabaw	

#### 4.2.1. Zabawki na sprężynie pojedyncze (bujaki, kiwaki).

Projektuje się montaż 4 zabawek jednoosobowych typu bujak wykonanych z płyty HDPE (żółwik, pies, koń, motocykl lub inne wzory).

##### Specyfikacja materiałowa:

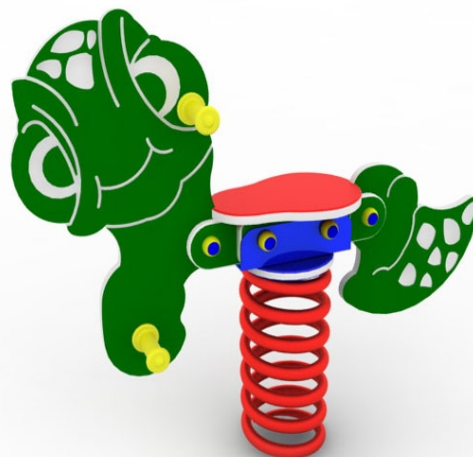
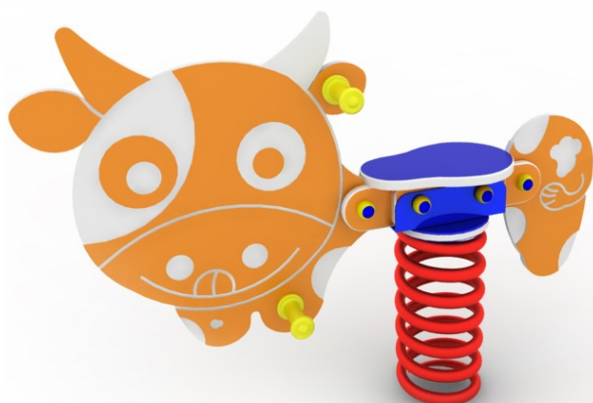
Korpus zabawki wykonany z płyty HDPE o gr. min. 15 mm, sprężyna ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo  $\phi 180-200$  mm, stopa montażowa ze stali ocynkowanej, śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

##### Podstawowe parametry:

- liczba użytkowników 1
- wysokość swobodnego upadku (HIC) 50-60 cm
- strefa bezpieczeństwa ok.  $\Phi 300$  cm (wg wytycznych producenta)



Rys. 1, 2, 3, 4 i 5. Przykładowe wzory korpusów kiwaka.



#### 4.2.2. Zabawka na sprężynie podwójna (bujak, kiwak).

Projektuje się montaż zabawki dwuosobowej typu bujak wykonanej z płyty HDPE.

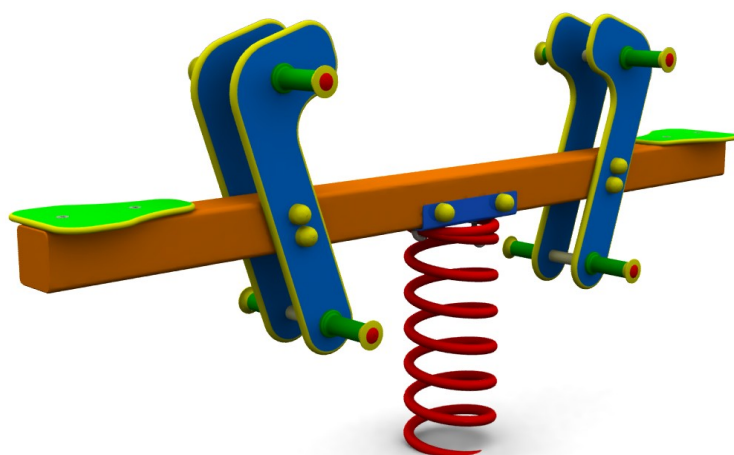
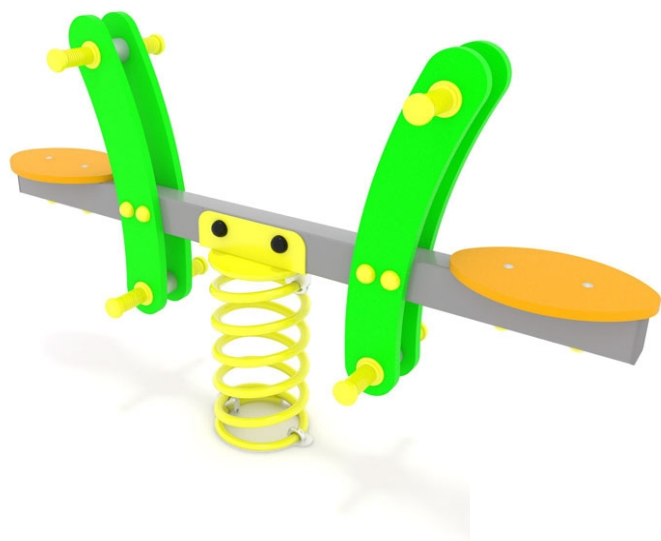
##### Specyfikacja materiałowa:

Korpus zabawki wykonany z płyty HDPE o gr. min. 15 mm, sprężyna ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo  $\phi 180-200$  mm, belka poprzeczna z drewna klejonego, impregnowanego i malowanego drewnochronem, stopa montażowa ze stali ocynkowanej, śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

##### Podstawowe parametry:

- liczba użytkowników 2
- wysokość swobodnego upadku (HIC) 50-60 cm
- strefa bezpieczeństwa 400x250 cm (wg wytycznych producenta)

Rys. 6 i 7. Przykładowe wzory korpusów kiwaka podwójnego.



#### 4.2.3. Urządzenie rekreacyjne (zjeżdżalnia).

Projektuje się montaż urządzenia rekreacyjnego typu zjeżdżalnia wykonanego z płyty HDPE.

##### Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo lub belek z drewna klejonego, impregnowanego i malowanego drewnochronem. Burty (ewentualne zadaszenie), elementy dekoracyjne wykonane z tworzywa HDPE o gr. 15-20 mm. Trap wykonany z drewna klejonego, impregnowanego i malowanego drewnochronem. Alternatywnie do trapu schody z tworzywa HDPE. Ześlizg z blachy nierdzewnej, podest antypoślizgowy. Stopy montażowe ze stali ocynkowanej, śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

##### Podstawowe parametry:

- wysokość urządzenia 200-220 cm
- wysokość podestu ok. 50-60 cm
- wysokość swobodnego upadku (HIC) 50-60 cm
- strefa bezpieczeństwa ok. 500x600 cm (wg wytycznych producenta)

Rys. 8 i 9. Przykładowe wykonania zjeżdżalni.



#### 4.2.4. Huśtawka równoważnia (wagowa).

Projektuje się montaż dwuosobowej huśtawki typu równoważnia wykonanego z drewna klejonego lub profili stalowych.

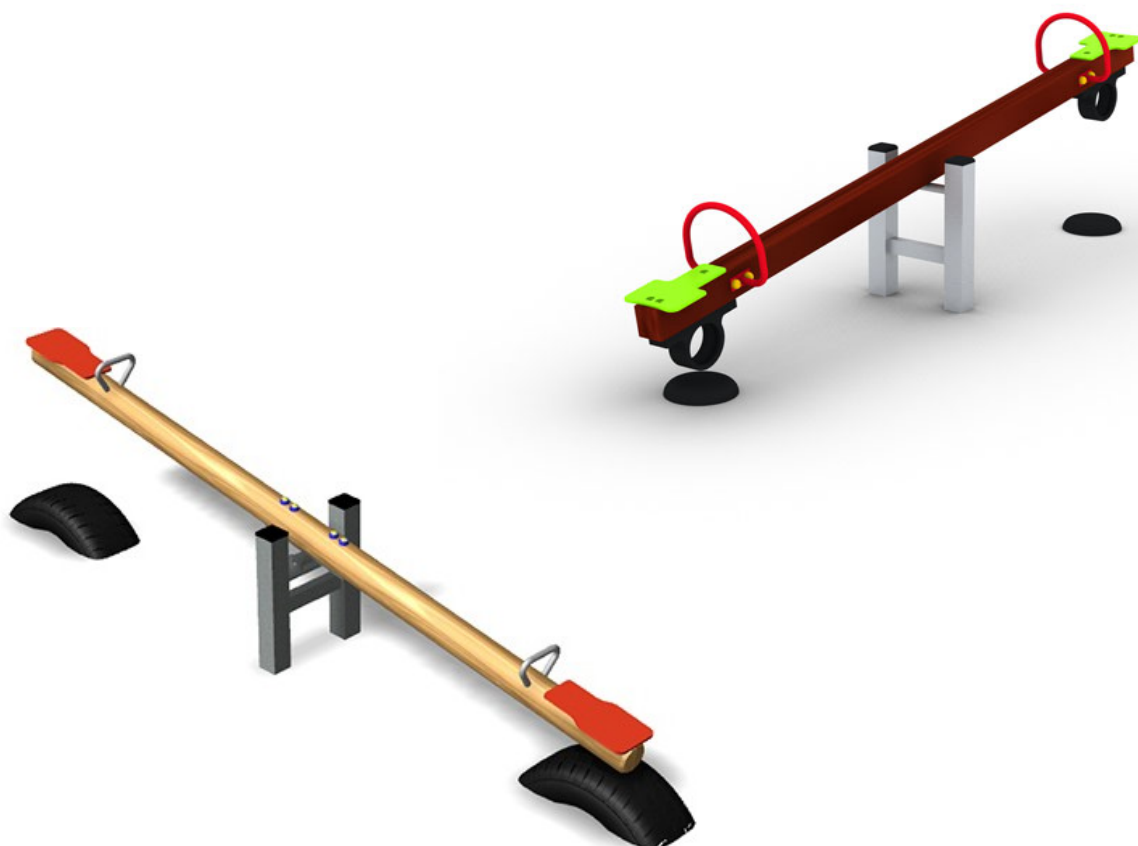
##### Specyfikacja materiałowa:

Belka poprzeczna oraz ustrój konstrukcyjny wykonane z profili lub rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo lub z drewna klejonego, impregnowanego i malowanego drewnochronem. Siedziska i elementy dekoracyjne wykonane z tworzywa HDPE o gr. 15 mm lub z drewna klejonego, impregnowanego i malowanego drewnochronem. Ułożyskowanie bezobstugowe. Stopy montażowe ze stali ocynkowanej, śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

##### Podstawowe parametry:

- liczba użytkowników 2
- wysokość urządzenia ok. 100 cm
- wysokość swobodnego upadku (HIC) ok. 100 cm
- strefa bezpieczeństwa ok. 500x250 cm (wg wytycznych producenta)

Rys. 10 i 11. Przykładowe wykonania huśtawki wagowej.



#### 4.2.5. Urządzenie rekreacyjne (samochodzik).

Projektuje się montaż urządzenia rekreacyjnego (samochodzik, wóz strażacki) wykonanego z płyty HDPE.

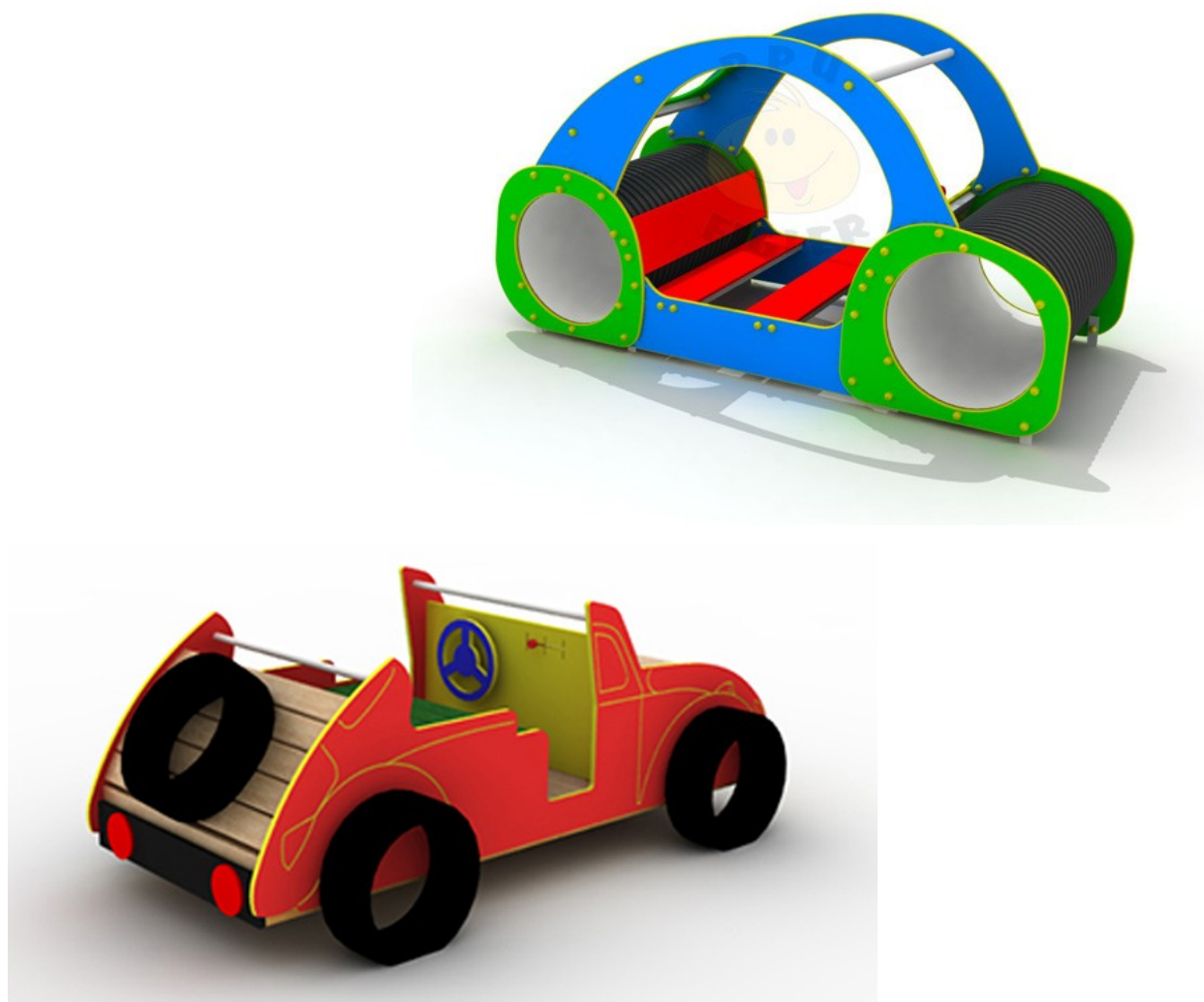
##### Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo lub belek z drewna klejonego, impregnowanego i malowanego drewnochronem. Burty, elementy dekoracyjne wykonane z tworzywa HDPE o gr. 15-20 mm lub drewna (desek) klejonego, impregnowanego i malowanego drewnochronem. Montaż kotwami ze stali ocynkowanej, śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

##### Podstawowe parametry:

- wysokość urządzenia 100-120 cm
- gabaryty urządzenia ok. 100x200 cm
- wysokość swobodnego upadku (HIC) nie dotyczy
- strefa bezpieczeństwa ok. 350x450 cm (wg wytycznych producenta)

Rys. 12 i 13. Przykładowe wykonania urządzenia rekreacyjnego (samochodzika).





#### **4.2.6. Huśtawka podwójna (siedzisko płaskie i z oparciem).**

Projektuje się montaż huśtawki podwójnej z siedziskiem płaskim oraz z siedziskiem wyposażonym w oparcie.

##### Specyfikacja materiałowa:

Belka górna oraz nogi wykonane z profili lub rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo. Łańcuchy ze stali nierdzewnej Ø6-8 mm. Siedziska gumowane wzmocnione wkładem metalowym, atestowane. Ułożyskowanie bezobstępowe. Kotwy montażowe ze stali ocynkowanej, śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

##### Podstawowe parametry:

- liczba użytkowników 2
- wysokość urządzenia ok. 200-220 cm
- wysokość swobodnego upadku (HIC) ok. 130 cm
- strefa bezpieczeństwa ok. 350x700 cm (wg wytycznych producenta)

Rys. 14 i 15. Przykładowe wykonania huśtawki podwójnej.



#### **4.2.7. Karuzela metalowa.**

Projektuje się montaż karuzeli metalowej.

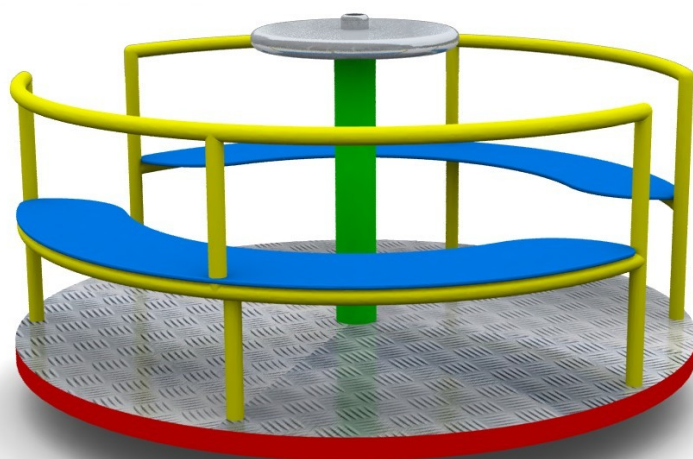
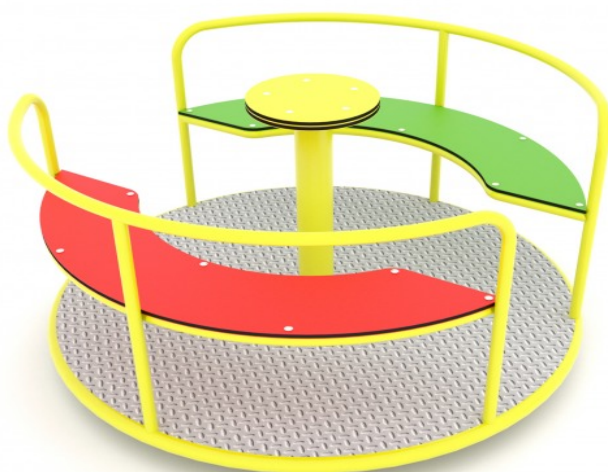
##### Specyfikacja materiałowa:

Platforma wykonana z blachy aluminiowej, ryflowanej grubości 3-5 mm, słup stalowy, łóżyskowy tocznie. Oparcia (balustrady) wykonane z rury stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo. Siedziska z tworzywa HDPE gr. ok. 15 mm. Talerz napędowy wykonany ze stali nierdzewnej.

##### Podstawowe parametry:

- wysokość urządzenia ok. 60-70 cm
- wysokość swobodnego upadku (HIC) ok. 60-70 cm
- strefa bezpieczeństwa ok.  $\Phi 550$  cm (wg wytycznych producenta)

Rys. 16 i 17. Przykładowe wykonania karuzeli.



#### **4.2.8. Zestaw zabawowy metalowy.**

Projektuje się montaż urządzenia zabawowego ze zjeżdżalnią wykonanego z płyty HDPE.

##### Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Burty (ewentualne zadaszenie), elementy dekoracyjne wykonane z tworzywa HDPE o gr. 15-20 mm. Liny stalowo-polipropylenowe Ø15-18 mm. Tunel karbowany wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego. Trap wykonany z drewna klejonego, impregnowanego i malowanego drewnochronem. Alternatywnie do trapu schody z tworzywa HDPE. Ześlizg z blachy nierdzewnej, podesty antypoślizgowe. Stopy montażowe ze stali ocynkowanej, śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

##### Podstawowe parametry:

- wysokość urządzenia 220-250 cm
- gabaryt urządzenia ok. 350 x 350 cm
- wysokość podestów ok. 60-70 cm
- wysokość swobodnego upadku (HIC) 60-70 cm
- strefa bezpieczeństwa ok. 650x650 cm (wg wytycznych producenta)

Rys. 18 i 19. Przykładowe wykonania zestawu zabawowego.







#### **4.3. Montaż pozostałych elementów małej architektury.**

W miejscu określonym na planie zagospodarowania zamontować regulamin placu zabaw.

Regulamin określający zasady użytkowania placu zabaw wraz z nazwą, adresem oraz numerem telefonu do zarządcy terenu i numerem alarmowym, np. 112 należy wykonać w trwałej, odpornej na warunki atmosferyczne technice. Ostateczny tekst regulaminu przed wydrukiem należy skonsultować z Inwestorem. Regulamin umieścić w miejscu istniejącego (przy wejściu na posesję).

Przeprowadzić naprawy spękanych murków oporowych niecek piaskownic. Wszelkiego rodzaju szczeliny, pęknięcia odkuć, oczyścić i uzupełnić szpachlą na bazie białego cementu zbrojoną siatką. Oberwane narożniki powiązać z murkami np. wklejając drut zbrojeniowy 3 mm elastobetonem. Po wykonaniu napraw i uzupełnień część nadziemną murków wyszczotkować i starannie zmyć, zagruntować gruntem głęboko penetrującym i otynkować na kolor uzgodniony z użytkownikiem obiektu, a siedziska wymienić na wykonane z drewna. Podobnie postąpić z siedziskiem na murku oporowym przy piaskownicy.

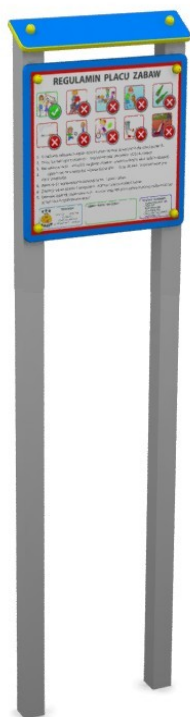
#### **4.3.1. Regulamin placu zabaw.**

Projektuje się montaż tablicy informacyjnej (regulaminu placu zabaw).

##### Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja i słupki wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Tablica oraz daszek wykonany ze sklejki wodoodpornej. Mocowanie za pomocą stalowych ocynkowanych kotew.

Rys. 20. Przykładowe wykonanie tablicy regulaminu.



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE: Budowa placu zabaw przy Przedszkolu nr 15 w Będzinie

Lokalizacja:

ul. Barlickiego 75  
42 – 506 Będzin

Projektant:

mgr inż. arch. Małgorzata Gołabek

Inwestor:

Miasto Będzin  
ul. 11 Listopada 20  
42-500 Będzin

Jednostka projektowa:

„PRO-POMIAR” s.c. ul. Legionów 59  
42-200 Częstochowa

### Spis treści:

1. Przedmiot i zakres opracowania.....	20
2. Podstawa opracowania.....	20
3. Informacja bioz – opis.....	20
3.1. Zakres robót.....	20
3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	20
3.3. Elementy zagospodarowania działki/terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	21
3.4. Przewidywane zagrożenia.....	21
3.5. Instruktaż BHP pracowników.....	21
3.6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów niebezpiecznych na terenie budowy.....	21
3.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu.....	21
3.8. Przechowywanie dokumentacji technicznej oraz techniczno-ruchowej urządzeń.....	22

## **1. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji pn.: Budowa placu zabaw przy Przedszkolu nr 15 w Będzinie

Informacja obejmuje:

- określenie zakresu robót i obiektów,
- wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wskazanie przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót budowlanych,
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

## **2. Podstawa opracowania.**

- „projekt budowlano-wykonawczy budowy placu zabaw przy przedszkolu nr 15 w Będzinie”, opracowany przez „PRO-POMIAR” s.c. z siedzibą przy ul. Legionów 59, 42-200 Częstochowa,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U z 2013 r. poz. 1409 późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U z 2003 r. Nr 120 poz. 1126),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U z 2003 r. Nr 47 poz. 401),

## **3. Informacja bioz – opis.**

### **3.1. Zakres robót.**

Montaż urządzeń zabawowych oraz naprawa istniejących piaskownic.

### **3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Budynek PM15 zlokalizowany jest wśród zabudowy niskiej i średniej o dominującej funkcji mieszkalnej. Teren działki uporządkowany i oświetlony.

### 3.3. Elementy zagospodarowania działki/terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W obrębie planowanej inwestycji nie ma elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 3.4. Przewidywane zagrożenia.

Zgodnie z § 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [...] do robót, których charakter, organizacja lub miejsce stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości nie zaliczono żadnych z robót, będących przedmiotem projektu.

### 3.5. Instruktaż BHP pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy przeprowadzić szkolenie BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

### 3.6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów niebezpiecznych na terenie budowy.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest zobowiązany do ustalenia z inwestorem bądź z inspektorem nadzoru miejsca składowania materiałów niebezpiecznych. Pomieszczenie takie powinno być dostępne tylko dla pracowników wykonujących powyższe prace, kierownika budowy oraz inspektora nadzoru.

### 3.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu.

Środki techniczne i organizacyjne przy prowadzeniu robót ziemnych należy zapewnić zgodnie z rozdz. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

Drogi pożarowe w istniejącym układzie komunikacyjnym.

### 3.8. Przechowywanie dokumentacji technicznej oraz techniczno-ruchowej urządzeń.

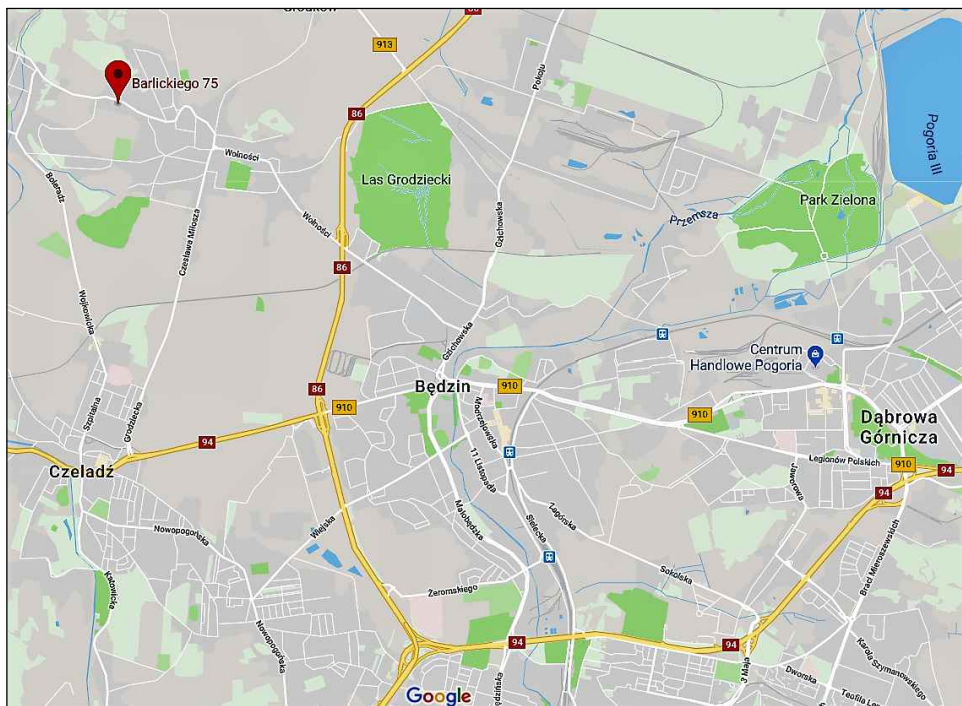
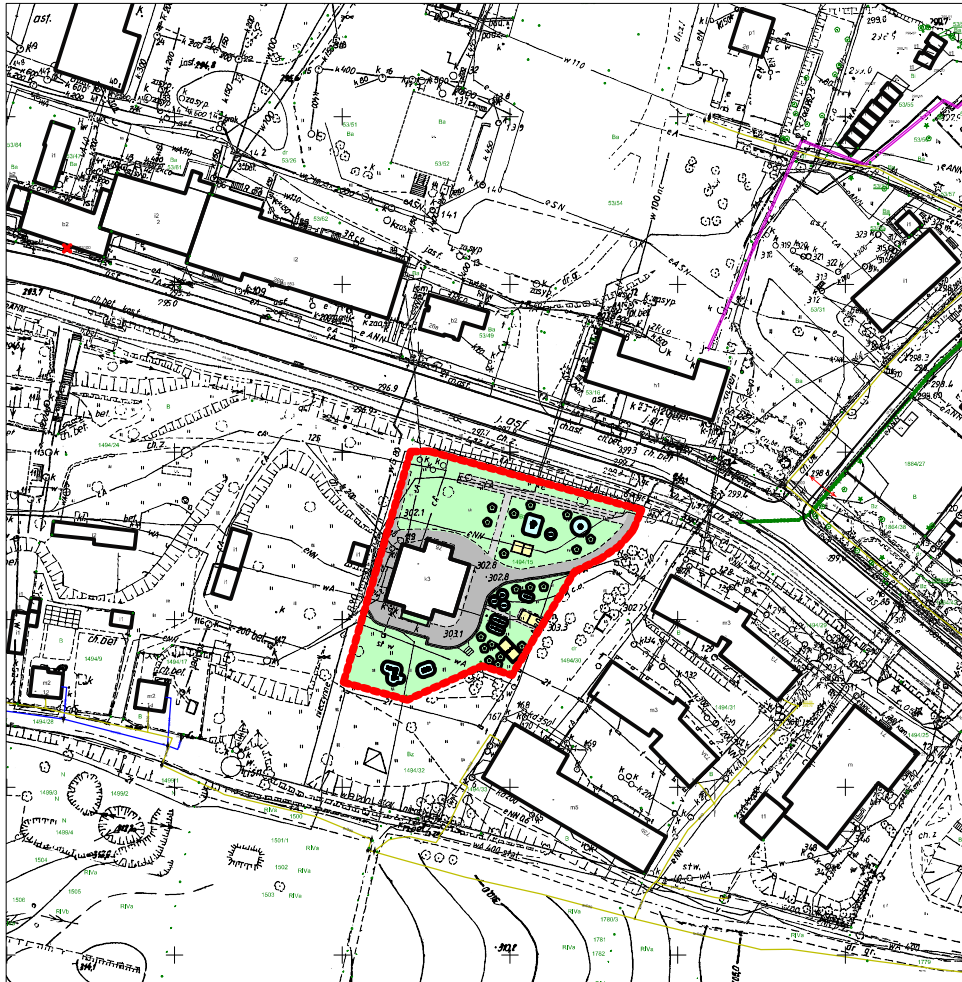
Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest zobowiązany do ustalenia z inwestorem bądź z inspektorem nadzoru miejsca przechowywania dokumentacji technicznej oraz techniczno-ruchowej montowanych urządzeń.

Pomieszczenie takie powinno być dostępne tylko dla pracowników wykonujących powyższe prace, kierownika budowy, inspektora nadzoru oraz inwestora.

**Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, warunkami BHP oraz warunkami wykonywania i odbioru robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Do realizacji budowy można używać jedynie materiałów posiadających niezbędne atesty i aprobaty.**

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**

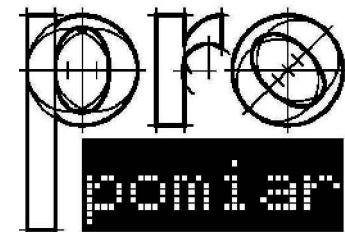
# SYTUACJA I ORIENTACJA.



	"PRO-POMIAR" s.c. ul. Legionów 59, 42-200 Częstochowa tel. 34/ 361 61 35, e-mail: biuro@propomiar.com.pl				
INWESTOR	Miasto Będzin ul. 11 Listopada 20, 42-500 Będzin				
ADRES BUDYNKU	PM nr 15 w Będzinie, ul. Barlickiego 75, dz. nr ewid. 1494/15				
PRZEDMIOT RYSUNKU	SYTUACJA I ORIENTACJA.	Str.Nr	SKALA	RYS.	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Małgorzata Gołąbek upr. UAN-VIII-7342/154/92	BS.	A1	03.2018	



ZAGOSPODAROWANIE TERENU.



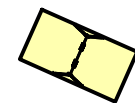
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
PRO-POMIAR s.c.  
ul. Legionów 59  
42-200 Częstochowa  
tel. / fax 34 361 61 35  
mail biuro@propomiar.com.pl

LEGENDA:

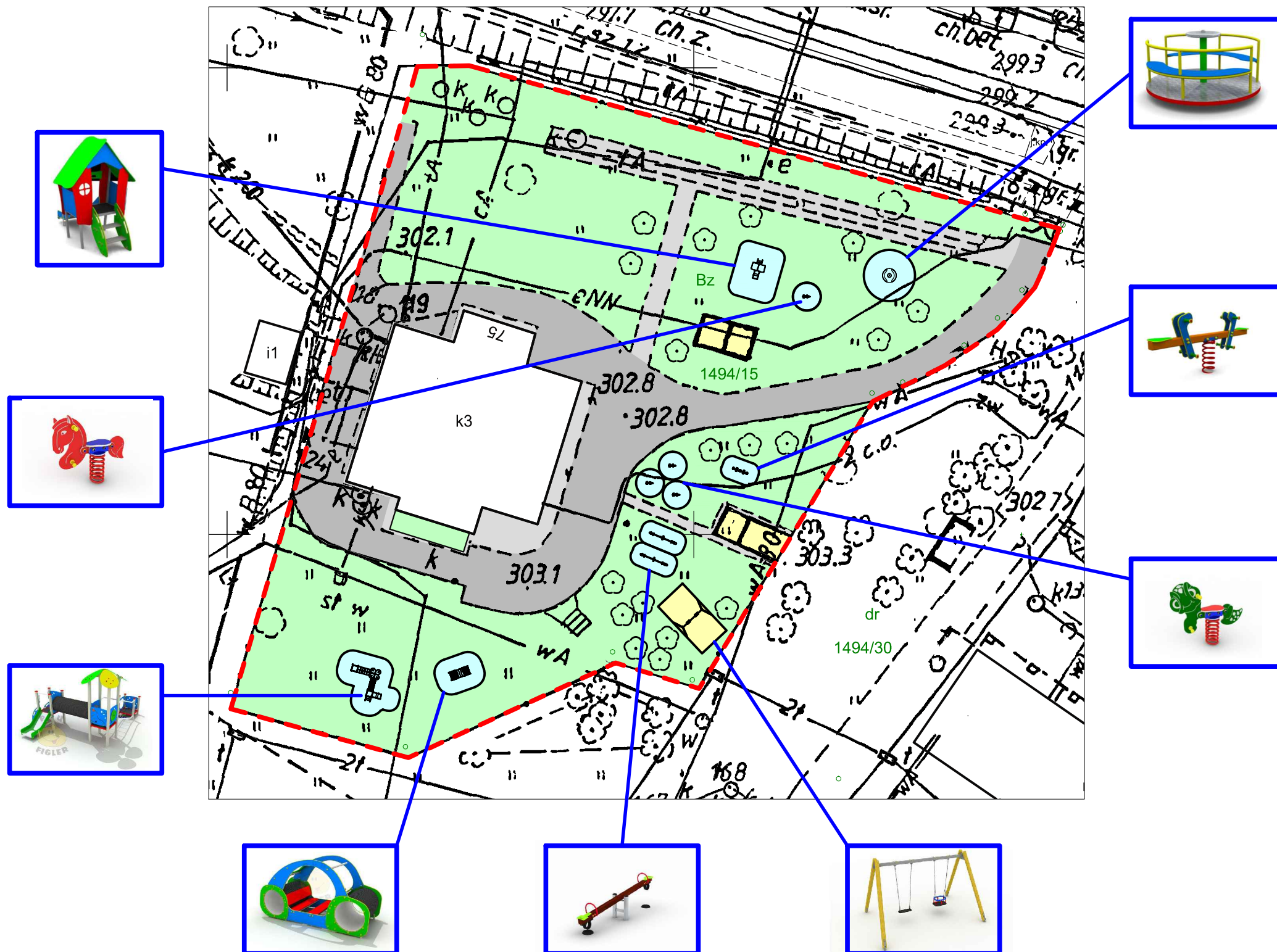
OBSZAR ODDZIAŁYWANIA  
INWESTYCJI:



STREFY BEZPIECZEŃSTWA:  
PIASKOWA



TRAWIASTA



UWAGI:  
Lokalizacja urządzeń na załączonym planie zagospodarowania terenu ma jedynie charakter orientacyjny.  
Dokładne usytuowanie urządzeń zabawowych wyznaczyć w terenie kierując się wielkością stref bezpieczeństwa określonych przez producenta urządzeń i ukształtowaniem terenu.

INWESTOR:  
Miasto Będzin  
ul. 11 Listopada 20  
42-500 Będzin

OBIEKT I ADRES:  
PM nr 15 w Będzinie  
ul. Barlickiego 75  
dz. nr ewid.: 1494 obręb: Grodziec

TYTUŁ RYSUNKU:  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

OPRACOWAŁ:  
inż.  
Grzegorz Zawierucha

DATA:  
03.2018

PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. arch.  
Małgorzata Gołębek  
UAN-VIII-7342/154/92  
spec. architektoniczna

DATA:  
03.2018

SKALA:  
1:500

NR RYSUNKU:  
A-2



URZĄD WODNÓDZKI

W Częstochowie  
Wydział Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Nr UAN-VIII-7342/154/92

Częstochowa, dnia 08.09. 19 92 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 4 ust. 1 i 2 § <sup>13</sup> ust. 1 pkt. 1 lit. ....

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Małgorzata G O Ł Ą B E K córka Alfreda  
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 stycznia 19 59 r. w Częstochowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

architektonicznej

w specjalności (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

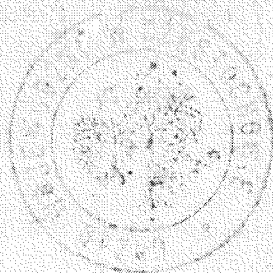
zakresie

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/88 MA-BUA/14 9000 szt. usp j. z 18-88

Obywatel(ka) Małgorzata G O Ł A B E K jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów.
2. Sporządzania projektów rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
3. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót oraz do oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym - zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



*[Signature]*  
Województwo  
Urząd Wojewódzki  
Wrocław

n<sup>o</sup> p.

(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA GOŁĄBEK**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-VIII-7342/154/92**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0313**.

Członek czynny od: 14-05-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-01-2018 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-0313-BC25-B37A-BB8C-FE87**