



Egz.....

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

### OBIEKT:

BUDOWA OBIĘTU MAŁEJ ARCHITEKTURY –  
PLAC ZABAW DLA DZIECI

### ZAWARTOŚĆ:

Opis do projektu zagospodarowania terenu  
Opis techniczny  
Część rysunkowa architektoniczno-konstrukcyjna  
Dokumenty formalno prawne

### ADRES BUDOWY:

Zdziwój Stary ; działka nr 10/5  
woj. Mazowieckie; powiat Przasnysz; gm. Chorzele  
jednostka ewid. 142202\_5 CHORZELE;  
obręb ewid. 142202\_5.0052 Zdziwój Stary

### INWESTOR:

Gminy Chorzele ,  
Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330  
Chorzele

### OPRACOWANIE PROJEKTU

**SYLWESTER PIETRZAK BIURO PROJEKTOWE  
ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNE**

PROJEKTANCI	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PIECZĄTKA I PODPIS
Projektował: mgr inż. arch. Sylwester Pietrzak	MA/047/20	Arch.	
Projektował: mgr inż. Sylwester Pietrzak	MAZ/0454/PWBKb/19	Konstr.	

Przasnysz, Czerwiec 2021r.

## 2. SPIS TREŚCI

### Spis treści

1.	STRONA TYTUŁOWA .....	1
2.	SPIS TREŚCI.....	2
3.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW .....	3
4.	KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY .....	4
5.	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH / SKALA 1:500 .....	9
6.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI / SKALA 1:500 .....	10
	<i>CZĘŚĆ OPISOWA</i> .....	11
7.	OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI.....	11
8.	WPŁYW ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....	13
9.	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	14
10.	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO .....	18
	<i>CZĘŚĆ RYSUNKOWA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA</i> .....	23
11.	HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO -/ skala 1:100.....	32
12.	HUŚTAWKA PODWÓJNA -/ skala 1:100 .....	33
13.	HUŚTAWKA WAŻKA -/ skala 1:100 .....	34
14.	BUJAK KONICZYŃKA -/ skala 1:100 .....	35
15.	PIASKOWNICA SŁONECZKO -/ skala 1:100 .....	36
16.	ZESTAW NR 10 -/ skala 1:100 .....	37

### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 roku poz. 1333 z późn.zm), Art. 34 ust. 3d dodany przez art. 1 pkt 15 lit. d ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. (Dz.U.2020.471) zmieniającej nin. ustawę z dnia 19 września 2020 r. oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt budowlany BUDOWA OBIETU MAŁEJ ARCHITEKTURY – PLAC ZABAW DLA DZIECI na działce nr 10/5 w miejscowości ZDZIWÓJ STARY w gm. CHORZELE oraz projekt zagospodarowania działka nr 10/5 , zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### **PROJEKTANCI:**

PROJEKTANCI	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PIECZĄTKA I PODPIS
Projekował: mgr inż. arch. Sylwester Pietrzak	MA/047/20	Arch.	
Projekował: mgr inż. Sylwester Pietrzak	MAZ/0454/PWBKb/19	Konstr.	

Przasnysz, Czerwiec 2021r

#### 4. KSEROKOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I PRZYNALEŻNOŚCI

#### DO IZBY



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 109/MAOKK/2020  
Nr uprawnień: MA/047/20

Warszawa, dnia 30 października 2020r.

#### DECYZJA nr 093/MAOKK/2020

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1117) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020r., poz. 1333 ze zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 256 ze zm.).

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Sylwester Pietrzak**

urodzony w dniu 02 kwietnia 1980 r. w Przasnyszu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MAOIA RP arch. Dorota Bujnowska-Cechniak

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja



#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Sylwester Pietrzak
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Sylwester PIETRZAK**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/047/20**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-3343**.

Członek czynny od: 01-01-2021 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-01-2021 r. Warszawa.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-3343-ACFF-52BC-A7B6-5YC9**

---

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.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131-7132/1046/18/19/K

Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 15a ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Sylwester Pietrzak**  
**ur. dnia 2 kwietnia 1980 roku w Przasnyszu**  
**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0454/PWBKb/19**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**bez ograniczeń**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

.....  
.....  
.....





Uprawnienia budowlane nadane

**Panu mgr inż. Sylwestrowi Pietrzak**  
**ur. dnia 2 kwietnia 1980 roku w Przasnyszu**

**numer ewidencyjny MAZ/0454/PWBKb/19**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**bez ograniczeń**

upoważniają do:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:  
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
  - 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu;
- III. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.**

**mgr inż. Irena Churska**

**mgr inż. Krzysztof Karol Booss**

.....  
.....  
.....



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1F4-U3Y-F8U \*

Pan SYLWESTER PIETRZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0403/19  
adres zamieszkania ULATOWO POGORZEL 3, 06-323 JEDNOROŻEC  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



5. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH / SKALA 1:500

6. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI / SKALA 1:500

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 7. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI

BUDOWY OBIETU MAŁEJ ARCHITEKTURY – PLAC ZABAW DLA DZIECI na działce nr 10/5 w miejscowości ZDZIWÓJ STARY w gm. CHORZELE

#### PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa z inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1:500,
- uzgodnienia robocze z Inwestorem,
- wizja w terenie,
- literatura, obowiązujące normy i przepisy budowlane.

#### 7.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI i LOKALIZACJA.

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw. Niniejsze opracowanie obejmuje: budowę placu zabaw wraz z wyposażeniem, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku pod projektowane urządzenia placu zabaw, montaż ogrodzenia terenu o wys. 1,5 m z furtką, budowa ogrodzenia terenu, montaż ławek i kosza na śmieci, montaż stojaka na rowery i tablicy informacyjnej, nasadzenia krzewów i obsianie terenu trawą.

W ramach projektu zagospodarowania terenu przewiduje się BUDOWY OBIETU MAŁEJ ARCHITEKTURY – PLAC ZABAW DLA DZIECI na działce nr 10/5 w miejscowości ZDZIWÓJ STARY w gm. CHORZELE .

Teren jest zabudowany. Działka porośnięta jest trawą, okresowo koszona. Na działce nie znajdują się inne urządzenia zewnętrzne.

Na terenie nie występują obiekty budowlane mogące kolidować z projektowanym placem.

Teren jest ogólnie dostępny dla lokalnej społeczności.

#### 7.2. STAN PRAWNY TERENU.

Działka stanowi własność inwestora Gminy Chorzele.

##### 7.2.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Działka Nr ewid: 10/5 jest zabudowana.

1 – Istniejący budynek OSP

Teren działki 10/5 jest terenem zabudowanym, . W obszarze opracowywanym nie wyklucza się występowania podziemnego uzbrojenie terenu nie wykazanego na mapie w postaci sieci: kanalizacyjnej, wodociągowej i telekomunikacyjnej

#### 7.3. URBANISTYKA.

##### 7.3.1. OPIS OGÓLNY PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Przedmiotem opracowania jest: BUDOWY OBIETU MAŁEJ ARCHITEKTURY – PLAC ZABAW DLA DZIECI na działce nr 10/5 w miejscowości ZDZIWÓJ STARY w gm. CHORZELE

- a) ustawienie i montaż urządzeń oraz wyposażenia placu zabaw,
  - b) wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku w wyznaczonej strefie bezpieczeństwa pod projektowanymi urządzeniami,
  - c) budowa ogrodzenia terenu o wysokości 1,5 m z przęseł panelowych betonowanych w gruncie wraz z furtką, rozmieszczenie – zgodnie z częścią rysunkową,
  - d) montaż ławek parkowych, oraz koszy na śmieci.
  - e) montaż pozostałych urządzeń: stojaka na rowery, tablicy informacyjnej,
  - f) zagospodarowanie zieleni: nasadzenie krzewów i obsianie terenu trawą.
- Plac zabaw przeznaczony będzie dla dzieci, dorosłych oraz osób starszych, stanowić będzie miejsce wspólnego spędzania czasu w sposób aktywny. Nawierzchnia placu trawiasta (istniejąca).

Opracował:

## 8. WPLYW ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

### WPLYW NA ŚRODOWISKO.

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie.

Planowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie środowiska.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych, a także nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Planowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a także nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Planowana inwestycja nie pozbawi dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, a także dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie będzie stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczają negatywny wpływ na środowisko.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanej nieprawidłowym użytkowaniem.

Obszar oddziaływania obiektu.		
LP	ELEMENTY ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NA DZIAŁKKI SĄSIEDNIE	Uwagi
1	Odległości <b>projektowanego budynku od granic z działkami sąsiednimi</b> zawarte w paragrafie 12 Rozporządzenia o Warunkach Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	Usytuowanie projektowanej inwestycji na własnej działce <b>w odległościach odpowiadającym przepisom</b>
2	Oddziaływanie projektowanego budynku uwzględniające przepisy <a href="#">ustawy o ochronie środowiska</a>	Projektowany budynek nie będzie naruszał zasad ochrony środowiska, nie będą przekroczone dopuszczalne norm hałasu, spalin i emisji zanieczyszczeń
3	Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271 Rozporządzenia o Warunkach Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	Obiekt będzie spełniał wymogi bezpieczeństwa pożarowego.
4	Zacienianie §60 oraz §40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.	Budynek nie będzie zacieniał sąsiednich budynków.

*W związku z powyższym, stwierdzam, że przedmiotowy budynek nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich i nie oddziałuje na sąsiednie nieruchomości*

Opracował:

## 9. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**OBIEKT:** BUDOWA OBIETU MAŁEJ  
ARCHITEKTURY – PLAC ZABAW DLA  
DZIECI

**ZAWARTOŚĆ:** Opis do projektu zagospodarowania terenu  
Opis techniczny  
Część rysunkowa architektoniczno-konstrukcyjna  
Dokumenty formalno prawne

**ADRES BUDOWY:** Zdziwój Stary ; działka nr 10/5  
woj. Mazowieckie; powiat Przasnysz; gm. Chorzele  
jednostka ewid. 142202\_5 CHORZELE;  
obręb ewid. 142202\_5.0052 Zdziwój Stary

**INWESTOR:** Gminy Chorzele ,  
Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330  
Chorzele

PROJEKTANCI	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PIECZĄTKA I PODPIS
Projekował: mgr inż. arch. Sylwester Pietrzak	MA/047/20	Arch.	
Projekował: mgr inż. Sylwester Pietrzak	MAZ/0454/PWBKb/19	Konstr.	

Przasnysz, Czerwiec 2021r..



## INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem realizacji zamierzenia inwestycyjnego jest **BUDOWY OBIETU MAŁEJ ARCHITEKTURY – PLAC ZABAW DLA DZIECI** na działce nr 10/5 w miejscowości **ZDZIWÓJ STARY** w gm. **CHORZELE**.

#### ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy nie znajdują się inne budynki:

1 – Istniejący budynek OSP

#### 1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

zagospodarowanie placu budowy

- roboty ziemne
- roboty budowlano-montażowe
- roboty wykończeniowe
- maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

#### 2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE

brak istniejących elementów mogących stwarzać zagrożenie

#### 3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI OBIEKTU

- roboty ziemne.
- roboty betonowe.
- roboty na wysokości

#### 4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp, zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

#### 5. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagospodarowanie placu budowy powinno być dokonane przed rozpoczęciem robót budowlanych. Zagospodarowania placu budowy powinno obejmować w szczególności: ogrodzenie terenu, drogi, przejść dla ruchu pieszego

Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego, pojazdów.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i nasilenia ruchu Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić przy ruchu jednokierunkowym co najmniej 0,75 m, a przy dwukierunkowym co najmniej - 1,2 m.

## WAŻNE:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

### przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

### przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,

dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,  
określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby, wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu: zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Pierwsza pomoc:

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne mu środki lokomocji. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, policji.

Opracował:

## 10.OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

BUDOWY OBIETU MAŁEJ ARCHITEKTURY – PLAC ZABAW DLA DZIECI  
na działce nr 10/5 w miejscowości ZDZIWÓJ STARY w gm. CHORZELE

**Inwestor:** Gminy Chorzele ,  
Chorzele ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330 Chorzele

**Adres budowy:** miejscowości Zdziwój Stary na dz. nr 10/5 w gm.  
Chorzele

### 1.0 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.

Opracowuje się budowę placu zabaw. Niniejsze opracowanie obejmuje: Budowę placu zabaw wraz z wyposażeniem, montaż ogrodzenia terenu o wys. 1,5 m z furtką o szer. 1,2 m, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku pod projektowane urządzenia placu zabaw, montaż ławek i kosza na śmieci, montaż stojaka na rowery, montaż tablicy informacyjnej, nasadzenie krzewów i obsianie terenu trawą. Wszelkie prace związane z kotwieniem (fundamentowaniem) urządzeń, wyposażenia i ogrodzenia należy prowadzić w odległości min. 1m od przebiegających sieci. Wszelkie prace będą wykonywane na terenie działki Inwestora. Usytuowanie budowy placu zabaw - zgodnie z częścią rysunkową i wytycznymi Inwestora.

### 2.3. Dane ogólne

Projektuje się wzbogacenie funkcji istniejącego terenu poprzez budowę ogólnodostępnej wielofunkcyjnej siłowni zewnętrznej obsługującej lokalną społeczność.

Zagospodarowanie terenu na plac zabaw polega na :

- a) ustawienie i montaż urządzeń oraz wyposażenia placu zabaw,
- b) wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku w wyznaczonej strefie bezpieczeństwa pod projektowanymi urządzeniami,
- c) budowa ogrodzenia terenu o wysokości 1,5 m z przęsł panelowych betonowanych w gruncie wraz z furtką, rozmieszczenie – zgodnie z częścią rysunkową,
- d) montaż ławek parkowych, oraz koszy na śmieci.
- e) montaż pozostałych urządzeń: stojaka na rowery, tablicy informacyjnej,
- f) zagospodarowanie zieleni: nasadzenie krzewów i obsianie terenu trawą.

Plac zabaw przeznaczony będzie dla dzieci, dorosłych oraz osób starszych, stanowić będzie miejsce wspólnego spędzania czasu w sposób aktywny. Nawierzchnia placu trawiasta (istniejąca).

Teren jest zabudowany.

Działka porośnięta jest trawą, okresowo koszona.

Na działce nie znajdują się inne urządzenia.

Na terenie nie występują obiekty budowlane mogące kolidować z projektowanym placem.

Teren jest ogólnie dostępny dla lokalnej społeczności.

### 2.3.1. Projektowane nawierzchnie

#### 2.3.1.1 Nawierzchnie bezpieczne

Nawierzchnia placu trawiasta i piaskowa, przepuszczalna, bez konieczności stosowania odwodnień, zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177:2009 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki).

#### **Nawierzchnie bezpieczne z piasku**

Przy urządzeniach projektowanego placu zabaw należy wykonać odpowiednią nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa danego urządzenia w zależności od wysokości upadku.

Przy opracowywanym urządzeniu ustalono wysokość upadku swobodnego na maksymalnie 133 cm. Przewidziano wykonanie nawierzchni z piasku w obrębie stref bezpieczeństwa tych urządzeń. Nawierzchnie piaskowe to najbardziej popularny i najczęściej stosowany na placach zabaw rodzaj nawierzchni bezpiecznej. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177:2009 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości dla maksymalnej wysokości upadku swobodnego powyżej 100 cm. Jako materiał na projektowaną nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa należy wybrać piasek z atestem - piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych, bez cząstek pyłowych i ilowych. Wielkość ziaren od 0,2 do 2 mm. Grubość nawierzchni z piasku należy dobrać odpowiednio do wysokości upadku z danego urządzenia rekreacyjno-zabawowego, pod którym będzie montowana.

Obszar poza strefą bezpieczeństwa należy przywrócić do stanu pierwotnego i obsiać trawą.

#### **Nawierzchnie bezpieczne z trawy**

Nawierzchnia trawiasta jest nawierzchnią bezpieczną dla wysokości upadku HIC do 1,0 m. Nawierzchnia istniejąca, po wykonaniu robót, uzupełnić zniszczoną zielenią.

### 2.3.3. Układ komunikacyjny

Pozostać bez zmian - nie wykonuje się dodatkowych utwardzeń dojazdów i dojazdów do projektowanego przedsięwzięcia.

### 2.3.4. Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym

Nie dotyczy zakresu opracowania.

### 2.3.5. Ogrodzenie terenu:

Teren nie jest ogrodzony, przewiduje się ogrodzenie placu zabaw.

### 2.4. Dane urbanistyczne

Plac zabaw zostanie wybudowany na nawierzchni trawiasto-piaskowej, w związku z czym projektowana inwestycja nie spowoduje zmian bilansu powierzchni i wskaźników urbanistycznych, powierzchnia biologicznie czynna (zieleni) nie ulegnie zmianie.

### 2.5. Ustalenia planu miejscowego

- Gmina Chorzele nie posiada opracowanego Miejskiego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obejmującego wieś Rawki.

### 2.6. Ukształtowanie terenu

Po zakończeniu budowy placu zabaw, istniejące nawierzchnie uszkodzone w trakcie prowadzenia prac, należy odtworzyć, a teren uporządkować.

### 2.7. Zieleni

Tereny zielone naruszone w trakcie prowadzenia prac należy uporządkować i odtworzyć.

### **Zagospodarowanie zieleni**

Zgodnie z wytycznymi Inwestora należy wykonać nasadzenie krzewów gatunkiem *Thuja occidentalis* 'Brabant' o wysokości min. 100 cm. Nasadzenia należy wykonać wzdłuż ogrodzenia na boku oznaczonym na rysunku planu zagospodarowania terenu.

Cały teren z wyłączeniem nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami zabawowymi wykonanej z piasku należy obsiać trawą. Z uwagi na istniejące na terenie opracowania gleby piaszczyste przed założeniem trawnika należy nasypać odpowiednią warstwę ziemi urodzajnej.

#### **Parametry i zalecenia jakościowe mieszanki trawnikowej**

Należy stosować nasiona traw stosować wyłącznie w postaci gotowych mieszanek, odpowiednich dla trawników rekreacyjnych, intensywnie użytkowanych. Mieszanka traw powinna mieć przeznaczenie do zakładania trawników o intensywnym użytkowaniu, powinna charakteryzować się dużą tolerancją na wydeptywanie, wysokie temperatury, suszę oraz wysoką wytrzymałością na mroz. Po wysianiu mieszanki nasion, trawnik powinien pojawić się w możliwie jak najkrótszym czasie. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania, a w przypadku powstania wątpliwości, co do jakości przeznaczonej do wysiewu mieszanki nasion, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wszystkie niezbędne dokumenty, potwierdzające poprawną jakość mieszanki.

Mieszanka nasion powinna spełniać następujące parametry:

- czystość mieszanki co najmniej 90%,
- zawartość nasion chwastów maksymalne 0,5%,
- zawartość wszystkich innych nasion niż trawy maksymalnie 1%.

Mieszanka nasion powinna zawierać w swoim składzie:

- życicę trwałą w ilości minimum 30%,
- wiechlinę łąkową w ilości minimum 5%,
- kostrzewę czerwoną w ilości minimum 30 %.

Ze względu na specyficzne warunki, jakie będą oddziaływać na powierzchnie trawiaste na placu zabaw (brak systemu nawadniania, możliwe wystąpienie suszy, intensywne użytkowanie, występowanie niskich i wysokich temperatur), zaleca się zastosowanie gotowej mieszanki o przeznaczeniu na tereny intensywnie użytkowane (mieszanka sportowa lub uniwersalna). Norma wysiewu powinna być zgodna z zaleceniami producenta, zakładając powyższe rodzaje mieszanek wysiew powinien być w granicach 3-4kg/100m<sup>2</sup>

## 2.8. Charakterystyka istniejących i przewidywanych zagrożeń

### 2.8.1. Zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników

Obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko. zlokalizowany został na terenie przeznaczonym do tego typu zabudowy, przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują zagrożenia dla środowiska zdrowia ludzi.

Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko i zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) § 2 i 3 nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia oraz nie wstępuje konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla zakresu przewidzianego w projekcie.

### 2.8.2. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego

W obrębie terenu opracowania, ani w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary eksploatacji górniczej



## 2.9. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 poz. 463 Dz. U. z 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych oraz w nawiązaniu do wymienionego rozporządzenia, do projektowanego zadania nie ma potrzeby opracowywania opinii geotechnicznej.

## 2.10. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

Projektowany obiekt nie będzie posiadał żadnych barier architektonicznych jako taki będzie w całości dostępny dla osób poruszających na wózkach inwalidzkich.

## 2.11. Wymagania dotyczące ochrony osób trzecich

Planowane przedsięwzięcie nie powoduje naruszenia interesów osób trzecich, w tym:

- pozbawienia dostępu do drogi publicznej,
- pozbawienia możliwości korzystania z infrastruktury technicznej,
- pozbawienia dostępu do światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- uciążliwości wywołanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza i wody

## 3. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

Zestawienie elementów placu zabaw:

- HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO (nr kat. 67)- szt. 1,
- HUŚTAWKA PODWÓJNA (nr kat. 66) - szt. 1,
- HUŚTAWKA WAŻKA (nr kat. 87) - szt. 1,
- KONICZYNKA (nr kat. 125) - szt. 1,
- PIASKOWNICA SŁONECZKO (nr kat. 139) - szt. 1,
- ZESTAW NR 10 (nr kat. 43) - szt. 1

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Wszystkie łączenia, spawy i mocowania - gładkie, odpowiednio wyprofilowane i bezpieczne dla użytkowników. Wystające łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Materiały i półprodukty użyte w produkcji muszą posiadać atesty higieny wydane przez Państwowy Zakład Higieny.

Po wyborze urządzeń placu zabaw, Wykonawca ma obowiązek przeanalizować wysokość swobodnego upadku każdego z nich i w razie potrzeby dostosować odpowiedni rodzaj nawierzchni.

Przy montażu urządzeń muszą być zachowane odpowiednie strefy bezpieczeństwa, które nie mogą na siebie zachodzić.

Cały teren należy ogrodzić ogrodzeniem panelowym o wysokości 1,5 m wraz furtką o szerokości w świetle 1,2 m.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z normami PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009, oraz zaleceniami producenta.

Każde urządzenie musi być wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami

prawa. Rozmiar, kolor i materiał z jakiego mają być wykonane tablice informacyjne, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą wykonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcję montażu, zaleceń, wskazówek dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Na terenie placu zabaw należy zamontować tablicę z regulaminem w miejscu dobrze widocznym, dostępnym dla wszystkich użytkowników i uzgodnionym z Inwestorem. Regulamin powinien przede wszystkim zawierać takie informacje jak: telefon do właściciela lub zarządcy oraz adres placu zabaw, numery telefonów alarmowych, zasady zabaw na placu zabaw oraz możliwe zagrożenia.

Ostateczny kształt, wyposażenie, kolorystykę i elementy wyposażenia placu zabaw, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Przy projektowaniu układu urządzeń szczególną uwagę zwrócono na strefy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi normami. Strefy bezpieczeństwa w żadnym stopniu nie mogą się pokrywać ani wykraczać poza strefę nawierzchni bezpiecznej.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu należy fundamentować i instalować zgodnie z obowiązującymi normami:

Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe.

Wymagania bezpieczeństwa i metody badań PN-EN 1176:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

Obiekt objęty budową nawierzchni i montażem urządzeń jest obiektem o konstrukcji prostej, która nie wymaga wykonywania obliczeń przewidzianych dla konstrukcji nośnych, nie występują w zakresie opracowania żadne elementy, które wymagałyby wykonania takich obliczeń. Konstrukcja fundamentów jest określana przez producenta urządzeń i dostarczana jako komplet wraz z urządzeniami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy wylewanego fundamentu betonowego (beton klasy C16/20).

Wszystkie urządzenia siłowni zewnętrznej powinny posiadać certyfikat zgodności z normami serii PN-EN 16630:2015-06 - Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe - wymagania bezpieczeństwa i metody badań, wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.

Certyfikat Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą. Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń siłowni, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.

Wszystkie urządzenia muszą mieć tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa, trwale zamontowane i wykonane, które spełniają wymogi bezpieczeństwa.

Plac otwartej strefy aktywności wyposażony będzie w urządzenia opisane poniżej, przy czym możliwe jest stosowanie równoważnych, funkcjonalnie zamiennych urządzeń, spełniających w/w normy, o parametrach jakościowych, gabarytowych, technicznych i kolorystycznych opisanych poniżej.

Szczegółowe parametry wymagane dla urządzeń oraz zamieszczone ilustracje/karty techniczne są podstawą do oceny równorzędności ewentualnie proponowanych przez Wykonawców zamienników.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu.

Proponowane zamienniki powinny mieć parametry równe lub lepsze od przyjętych w projekcie.

## ELEMENTY PLACU ZABA

Huśtawka bocianie  
gniazdo



### HUŚTAWKA BOCIANIE

**GNIAZDO** - szt. 1 - (rysunek poglądowy)

Huśtawka bocianie gniazdo przeznaczona korzystania przez jedno dziecko: siedzisko gniazdo.

Charakterystyka:

- konstrukcja – stal oczyszczona, zabezpieczona przed korozją przez oczyszczanie w procesie piaskowania, malowane proszkowo farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.
  - atestowane siedzisko gniazdo, Siedzisko bocianie gniazdo o średnicy 100 cm. Wykonane z lin polipropylenowych.
  - siedzisko zawieszone na atestowanych lina propylenowych o grubości min. 16 mm, z rdzeniem stalowym
  - elementy mocujące: łożyskowane, bezobsługowe,
  - zakończenie słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM,
- Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- długość: min. 265 cm,
- szerokość: min. 165 cm,
- wysokość całkowita: min. 210 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 130 cm
- strefa bezpieczeństwa: 760 x 265 cm,

Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.



Huśtawka podwójna




### HUŚTAWKA PODWÓJNA -

szt. 1 - (rysunek poglądowy)  
Huśtawka podwójna przeznaczona do jednoczesnego korzystania przez dwójkę dzieci w różnym wieku: siedziska płaskie.

Charakterystyka:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcja – stal oczyszczona, zabezpieczona przed korozją przez oczyszczanie w procesie piaskowania, malowane proszkowo farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.</li> <li>- atestowane siedziska: płaskie,</li> <li>- siedziska zawieszone na atestowanych łańcuchach o grubości min. 6 mm,</li> <li>- elementy mocujące: łożyskowane, bezobsługowe,</li> <li>- zakończenie słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM,</li> </ul> <p>Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.</p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– długość: min. 365 cm,</li> <li>– szerokość: min. 165 cm,</li> <li>– wysokość całkowita: min. 210 cm,</li> <li>– wysokość swobodnego upadku: 130 cm</li> <li>– strefa bezpieczeństwa: 760 x 365 cm,</li> </ul> <p>Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.</p>
<p>Huśtawka ważka pojedyncza</p>  	<p>HUŚTAWKA WAŻKA - szt. 1</p> <p>- (rysunek poglądowy)</p> <p>Huśtawka przeznaczona do jednoczesnego korzystania przez dwójkę dzieci : siedziska płaskie.</p> <p>Charakterystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcja – stal oczyszczona, zabezpieczona przed korozją przez oczyszczanie w procesie piaskowania, malowane proszkowo farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.</li> <li>- atestowane siedziska: płaskie,</li> <li>- siedziska zamocowane na atestowanej rurze stalowej ,</li> <li>- elementy mocujące: łożyskowane, bezobsługowe,</li> <li>- Uchwyty wykonane z poliamidu formowanego metoda wtryskowa</li> </ul> <p>Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.</p>

	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– długość: min. 300 cm,</li> <li>– szerokość: min. 70 cm,</li> <li>– wysokość całkowita: min. 65 cm,</li> <li>– wysokość swobodnego upadku: 75 cm</li> <li>– strefa bezpieczeństwa: 370 x 600 cm,</li> </ul> <p>Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.</p>
<p>Koniczynka</p> 	<p>KONICZYNKA - szt. 1 - (rysunek poglądowy)</p> <p>Bujak sprężynowy z motywem trawy koniczyny.</p> <p>Charakterystyka:</p> <p>Konstrukcja – stal sprężynowa oczyszczona, w procesie piaskowania, malowane proszkowo farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprężyny bujaków wykonane ze stali sprężynowej o średnicy 20 mm.</li> </ul> <p>Oczyszczane w procesie piaskowania, malowane proszkowo farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uchwyty bujaków wykonane z poliamidu formowanego metoda wtryskowa</li> <li>- Motyw liścia koniczyny wykonany z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm odpornego na wilgoć i UV.</li> </ul> <p>Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.</p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 100 x 100 cm,</li> <li>– wysokość całkowita: 70 cm,</li> <li>– wysokość swobodnego upadku: 40 cm,</li> <li>– strefa bezpieczeństwa: średnica 250 cm,</li> </ul> <p>Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego</p>

	urządzenia
<p>Słoneczko 1</p> 	<p><b>PIASKOWNICA</b>  <b>SŁONECZKO</b> - szt. 1 -          (rysunek poglądowy)          Piaskownica przeznaczona do          jednoczesnego korzystania przez dzieci          w różnym wieku: siedziska płaskie.          Charakterystyka:          - konstrukcja – stal oczyszczona,          zabezpieczona przed korozją przez          oczyszczanie w procesie piaskowania,          malowane proszkowo farbami odpornymi          na warunki atmosferyczne.          - PODESTY          Antypoślizgowa wodoodporna          sklejka, pokryta filmem fonolowym.          Odporna na ścieranie. Grubość 15 mm.          - Płyty ścianek HDPE wykonane z          polietylenu o grubości 15 mm. Materiał          odporny na działanie warunków          atmosferycznych, niewymagający          konserwacji, nie rozwarstwiający się.          Ostateczny kształt i kolorystykę          urządzenia, Wykonawca uzgodni z          Inwestorem.          Wymiary:          – długość: min. 300 cm,          – szerokość: min. 300 cm,          – wysokość całkowita: min. 30 cm,          – wysokość swobodnego upadku: 30 cm          – strefa bezpieczeństwa: 500 x 500 cm,            Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy          bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z          wytycznymi producenta wybranego          urządzenia.</p>



## Zestaw nr 10



## ZESTAW NR 10 - szt. 1 -

(rysunek poglądowy)

Zestaw zabawkowy z zjeżdżalnią i drabinka.

Charakterystyka:

- konstrukcja – stal oczyszczona, zabezpieczona przed korozją przez oczyszczanie w procesie piaskowania, malowane proszkowo farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.

- Ślizgi wykonane z blachy nierdzewnej o grubości 2 mm, kształtowane w technice CNC.

- Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym,

- Elementy metalowe: drabinki, poręcze – oczyszczane w procesie piaskowania.

Zabezpieczone przed korozją przez malowanie

proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.

- Elementy łączące: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej.,

- Drewno iglaste rdzeniowe, toczone cylindrycznie. Średnica 12 cm.

Impregnowane, mocowane bezpośrednio w podłożu.

- Słupy drewniane mocowane do gruntu za pomocą stalowych kotew, oczyszczanych w procesie piaskowania i malowanych proszkowo.

- PODESTY

Antypoślizgowa wodoodporna sklejka, pokryta filmem fonolowym.

Odporna na ścieranie. Grubość 15 mm.

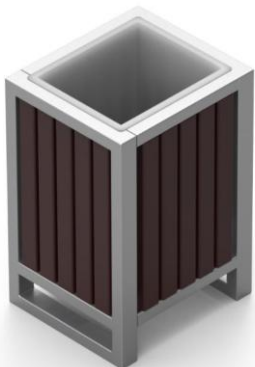

- Płyty ścianek wykonane ze sklejki wodoodpornej,

pokrytej filmem melaminowym.



Grubość 12-16 mm.

- Płyty ścianek HDPE wykonane z polietylenu o grubości 15 mm. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych, niewymagający konserwacji, nie rozwarstwiający się. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– długość: min. 470 cm,</li> <li>– szerokość: min. 403 cm,</li> <li>– wysokość całkowita: min. 283 cm,</li> <li>– wysokość swobodnego upadku: 190 cm</li> <li>– strefa bezpieczeństwa: 770 x 753 cm,</li> </ul> <p>Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.</p>
	<p>KOSZ NA ŚMIECI - szt. 1 - (rysunek poglądowy)</p> <p>Kosze na śmieci o konstrukcji stalowej i szczepkach drewnianych o pojemności min. 30 l. Elementy drewniane przed malowaniem muszą być sezonowane do czasu uzyskania odpowiednio niskiej wilgotności. Pojemniki (wkłady) ze stali ocynkowanej. Kosze nie mogą posiadać ostrych krawędzi, ani szczelin niebezpiecznych dla dzieci. Ostateczny kształt i kolorystykę koszy na śmieci, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.</p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wysokość: min 80cm,</li> <li>– wymiar: min. 40x40 cm,</li> <li>– pojemność: min. 30 l.</li> </ul>
	<p>ŁAWKI - szt. 1 - (rysunek poglądowy)</p> <p>Stół i ławki o konstrukcji stalowej i szczepkach drewnianych. Elementy drewniane przed malowaniem muszą być sezonowane do czasu uzyskania odpowiednio niskiej wilgotności. Konstrukcja ze stali ocynkowanej. Stół i ławki nie mogą posiadać ostrych krawędzi, ani szczelin niebezpiecznych dla dzieci. Ostateczny kształt i kolorystykę stołu i ławek, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.</p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wysokość: min 90cm,</li> <li>– wymiar: min. 245x180 cm,</li> </ul>

	<p><b>TABLICA INFORMACYJNA</b> - szt. 1 - (rysunek poglądowy)</p> <p>Tablica informacyjna placu zabaw zawierająca regulamin obiektu oraz dane zarządcy bądź administratora oraz numery telefonów alarmowych.</p> <p>Tablica wykonana ze stali oczyszczonej, zabezpieczona przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na promienie UV.</p> <p>Tablica wydrukowana na folii odpornej na promienie UV naklejona na blachę ocynkowaną.</p> <p>Łączniki i klamry wykonane z aluminium.</p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość: min. 200 cm,</li> <li>- szerokość: min. 58 cm,</li> <li>- długość: min. 5 cm.</li> </ul>
	<p><b>OGRODZENIE PANELOWE</b> - (rysunek poglądowy)</p> <p>Ogrodzenie terenu zaprojektowano jako ogrodzenia panelowe przetłaczane o wysokości 1,5 m.</p> <p>Elementy ogrodzenia składają się z dwóch słupów stalowych o przekroju min. 60x40x1,5 mm, na których zamontowano panele przetłaczane, wykonane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych o przekroju min. 4 mm, w rozstawie 50x200 mm.</p> <p>Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowego i polakierowane proszkowo.</p> <p>Kolorystykę ogrodzenia wykonawca uzgodni z inwestorem.</p>

	<p><b>FURTKA - (rysunek poglądowy)</b>  Furtka o wysokości 1,5 m i szerokości skrzydła 1,2 m.  W skład furtki wchodzi dwa słupy stalowe, zabezpieczono przez ocynkowanie ogniowe, pokryte warstwą lakieru proszkowego. Słupy mają przekrój 60x60x1,5 mm. Zamontowano na nich skrzydło furtki o szerokości 1,2 m, składające się z profili zamkniętych, oraz panelu przelączanego z prętów ocynkowanych o przekroju min. 5 mm. Wielkość oczka wynosi 50x200 mm. W zestawie znajdują się śruby montażowe, zawiasy, oraz zamek.</p>
	<p><b>STOJAK NA ROWERY - (rysunek poglądowy)</b>  Wymiary:  – długość: 210cm,  – szerokość: 58cm,  – wysokość: 61cm,  Stojak na cztery stanowiska, wykonany ze stali cynkowanej ogniowo. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.</p>

### **Technologia wykonania projektowanych urządzeń**

Konstrukcję nośną (podpierającą) urządzeń powinien stanowić słup okrągły wykonany w całości ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3,.

Siedziska i oparcia wykonane z materiału, odpornego na warunki atmosferyczne, z otworami pozwalającymi na ewentualny odpływ wody deszczowej

Wszystkie elementy (także spawy) muszą być zabezpieczone antykorozyjne poprzez ocynk plus malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promienie UV

Czytelna instrukcja obsługi dla urządzeń umieszczona po obu stronach słupa

... Wymagane (na wszystkie urządzenia siłowni) certyfikatv zgodności z norma PN-EN 16630:2015 wydane przez jednostkę certyfikującą, posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w przedmiotowym obszarze (w danym programie certyfikacyjnym)

- ∴ Urządzenia powinny posiadać certyfikat poświadczający spełnianie pełnych wymagań dotyczących jakości spawania PN-EN ISO 3834-2 wydane przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w przedmiotowym obszarze (w danym programie certyfikacyjnym)
- ∴ Urządzenia muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów odpornych na warunki atmosferyczne,
- ∴ Posadowienie fundamentu pod słup z urządzeniami poniżej 30 cm od poziomu "0", głębokość fundamentu poniżej głębokości przemarzania gruntu (1.2m) .. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy wylewanego fundamentu betonowego (beton klasy C16/20).

#### Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń:

- a) powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów odpornych na warunki atmosferyczne:  
ze względu na przewidzianych, przyszłych użytkowników, urządzenia powinny być zbudowane z solidnych i grubych stalowych rur, konstrukcyjnie powinny być proste, nieskomplikowane, odporne na zniszczenie i dewastację,
- a) powinny być zgodne z obowiązującymi normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów,
- a) powinny być rozmieszczone na terenie siłowni zewnętrznej w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonymi w dokumentacji,
- a) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na terenie siłowni zewnętrznej muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące
- e) montaż urządzeń wykonać zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta, urządzenia trwale zakotwiczone w ziemi, na betonowym fundamencie

#### 4. UWAGI KOŃCOWE

- ~ Dokumentację projektową wykonano w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- ~ Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem przepisów BHP i warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- ~ Informacje ujęte w opisie systematyzują lub uzupełniają dane przedstawione na odpowiednich rysunkach. Dla pełnego obrazu danego zagadnienia należy wszystkie te materiały czytać łącznie.
- ~ Wszelkie materiały i wyroby budowlane użyte w budowie muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
  - ~ Zmiany wynikłe w trakcie realizacji należy konsultować z Projektantem
  - ~ Ewentualne nieścisłości wymiarowe należy skorygować podczas budowy

#### UWAGI:

Wszystkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Osoba sprawująca funkcje nadzoru technicznego na budowie proszona jest o ponowne sprawdzenie zgodności wymiarów podanych w projekcie z wymiarami w naturze.

Opracował:

*CZĘŚĆ RYSUNKOWA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA*

11.HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO -/ skala 1:100



12.HUŚTAWKA PODWÓJNA -/ skala 1:100

### 13.HUŠTAWKA WAŽKA -/ skala 1:100

14.BUJAK KONICZYNKA -/ skala 1:100

15.PIASKOWNICA SŁONECZKO -/ skala 1:100

16.ZESTAW NR 10 -/ skala 1:100