

# OPIS TECHNICZNY PLACU ZABAW PRZY BUDYNKU ŻŁOBKA

**OBIEKT:**

**Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania byłej szkoły na żłobek wraz z budowa placu zabaw.**

**Świerchowa, dz. nr 128/1**

**INWESTOR:**

**Gmina Osiek Jasielski, Osiek Jasielski 112, 38-223 Osiek Jasielski**

**PROJEKTANT:**

mgr inż. arch. Jacek Gancarz  
zakres opracowania – architektura  
nr upr. 283/01/DUW

**SPRAWDZAJĄCY:**

mgr inż. arch. Artur Suchan  
zakres opracowania - architektura  
nr upr. 5/PKOKK/2014

Jasło, 05.2023

## 1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw o powierzchni 276,70 m<sup>2</sup>, którego lokalizacja została przewidziana we wschodniej części dz. nr 128/1 w Świerchowej.

## 2 NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW

Nawierzchnię placu zabaw stanowi wylewana nawierzchnia bezpieczna wykonana z warstwy podkładowej z granulatu SBR gr. 3 cm i warstwą wierzchnią z kolorowego granulatu EPDM gr. 1 cm spojonych ze sobą klejem poliuretanowym. Wykonane na równym i stabilnym podłożu np. z tłucznia i kłińca. Nawierzchnia spełniająca wymagania normy EN/PN1177 i posiadająca certyfikat upadkowy HIC do 300 cm. Obrzeże betonowe 6x20 cm szare na podsypce cementowo-piaskowej z nakładkami ochronnymi.

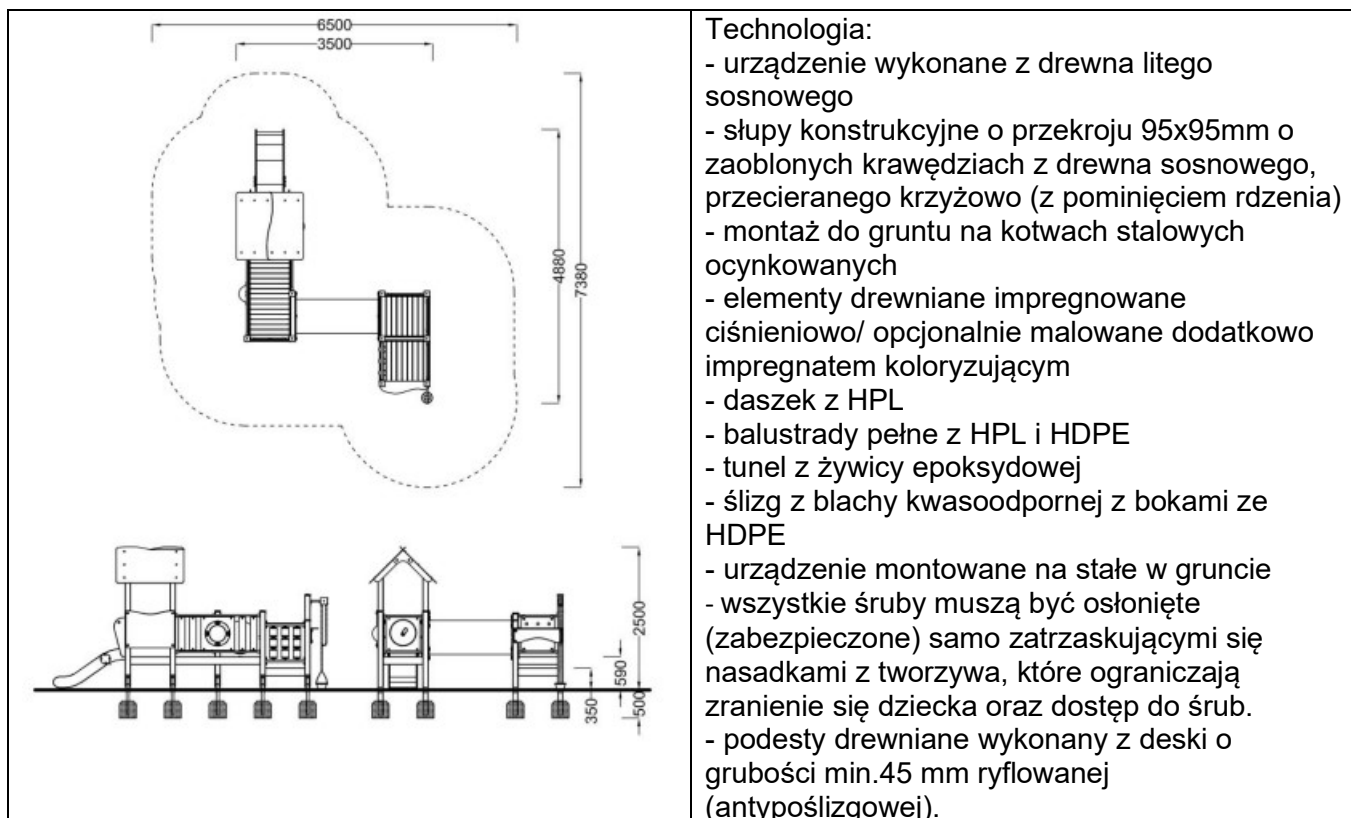
## 3 WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176- 7:2009 i specyfikacją techniczną. 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 dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego. Plac zabaw wyposażać w regulamin ustawiony w widocznym miejscu przy bramce wejściowej.

## 4 ELEMENTY DO ZABAWY

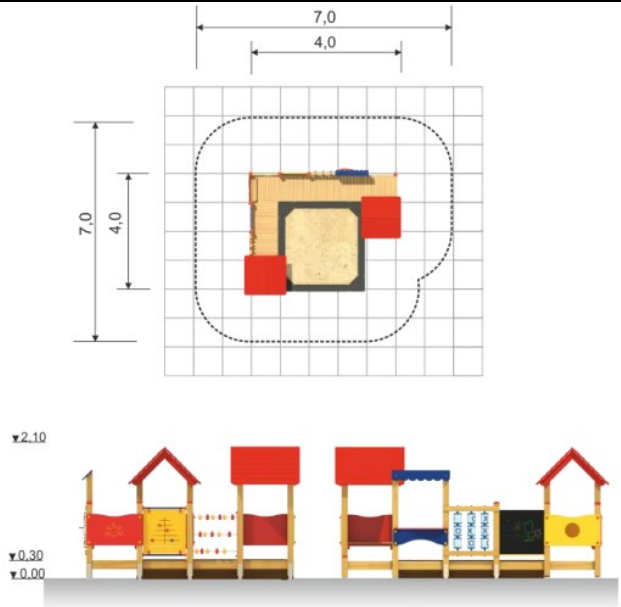

Wszystkie urządzenia będące elementami do zabawy muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009.

### 4.1 Zestaw zabawowy średni – 1 szt.

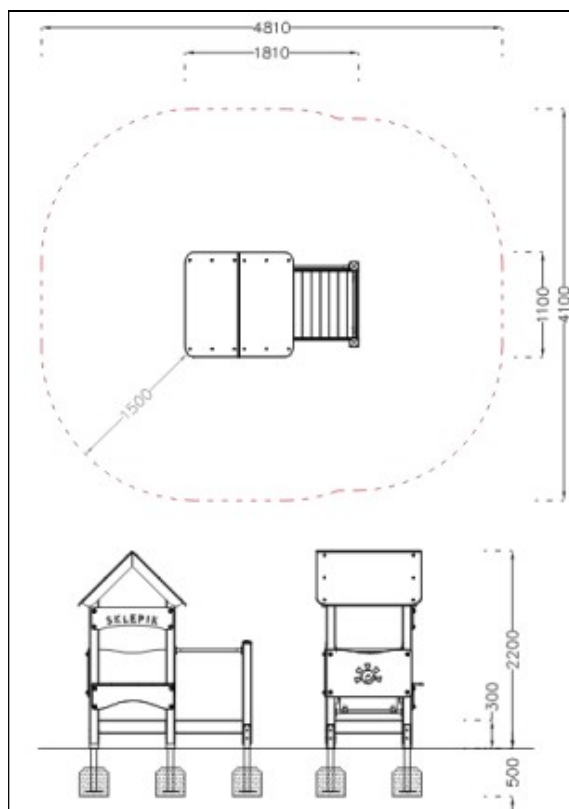


Wymiary: wys. x szer. x dł.	2,50 x 3,50 x 4,88 m	
Obszar bezpiecznej obwiedni	6,50 x 7,38 m	
Wys. swobodnego upadku	HIC 0,59 m	
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	34 m <sup>2</sup>	
Głębokość posadowienia	50 cm	
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw	
Przedział wiekowy użytkowników	do 6 lat	

#### 4.2 Domki z piaskownicą – 1 szt.

		<p>Technologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenie wykonane z drewna litego sosnowego</li> <li>- słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego przecieranego krzyżowo (z pominięciem rdzenia), opcjonalnie z drewna klejonego</li> <li>- montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych.</li> <li>- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo</li> <li>- deski drewniane , opcjonalnie z tworzywa epoksydowego ze sklejk laminowanej , HDPE</li> <li>- balustrady i elementy dekoracyjne wykonane z HDPE, opcjonalnie z HPL lub sklejki</li> <li>- urządzenie montowane na stałe w gruncie</li> <li>- wszystkie śruby muszą być osłonięte (zabezpieczone) samo zatrzasakującymi się nasadkami z tworzywa, które ograniczają zranienie się dziecka oraz dostęp do śrub.</li> <li>- podesty drewniane wykonany z deski o grubości min.45 mm ryflowanej (antypoślizgowej)</li> <li>- <b>UWAGA: piaskownicę wyposażać w pokrywę do ochrony piasku przed zanieczyszczeniem, głównie ze strony zwierząt.</b></li> </ul>
Wymiary: wys. x szer. x dł.	2,10 x 3,20 x 4,00 m	
Obszar bezpiecznej obwiedni	6,20 x 7,00 m	
Wys. swobodnego upadku	HIC 0,30 m	
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	39 m <sup>2</sup>	
Głębokość posadowienia	50 cm	
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw	
Przedział wiekowy użytkowników	do 6 lat	

### 4.3 Domek z gankiem – 1 szt.



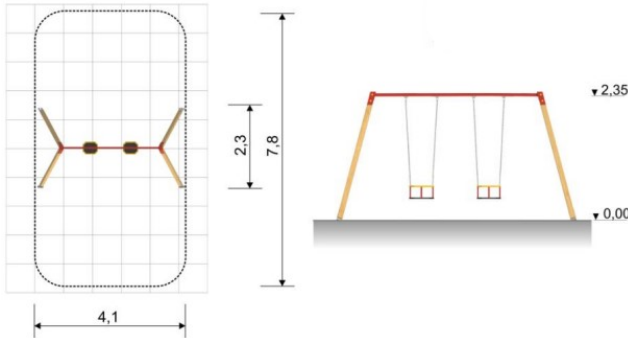

#### Technologia:

- urządzenie wykonane z drewna litego sosnowego
- słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna przecieranego krzyżowo
- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo opcjonalnie malowane dodatkowo impregnatem koloryzującym
- balustrady pełne z HDPE/ opcjonalnie z HPL/ opcjonalnie ze sklejki lub drewniane
- elementy dekoracyjne z płyty HDPE/ opcjonalnie z HPL
- urządzenie montowane na stałe w gruncie
- montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych
- wszystkie śruby muszą być osłonięte (zabezpieczone) samo zatrzaszkującymi się nasadkami z tworzywa, które ograniczają zranienie się dziecka oraz dostęp do śrub.
- podesty drewniane wykonane z deski o grubości min.45 mm ryflowanej (antypoślizgowej).

Wymiary: wys. x szer. x dł.	2,20 x 1,81 x 4,10 m
Obszar bezpiecznej obwiedni	4,10 x 4,81 m
Wys. swobodnego upadku	HIC 0,30 m
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	23 m <sup>2</sup>
Głębokość posadowienia	50 cm
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw
Przedział wiekowy użytkowników	1-8 lat

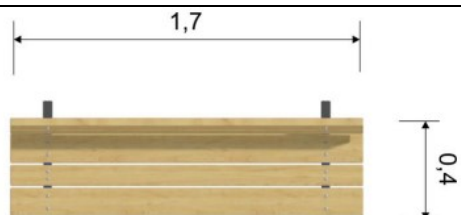



#### 4.4 Huśtawka podwójna – 2 szt.


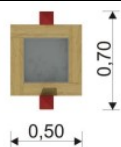
		<p>Technologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenie wykonane z drewna litego sosnowego</li> <li>- słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego przecieranego krzyżowo , opcjonalnie z drewna klejonego warstwowo</li> <li>- belka pozioma stalowa, opcjonalnie drewniana</li> <li>- montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych</li> <li>- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie malowane impregnatem koloryzującym</li> <li>- łańcuchy o krótkich ogniwach ocynkowane / opcjonalnie ze stali nierdzewnej z atestem</li> <li>- zawiesia ze stali nierdzewnej</li> <li>- siedziska huśtawki: - fotelik dla maluchów</li> <li>- urządzenie montowane na stałe w gruncie.</li> </ul>
Wymiary: wys. x szer. x dł.	2,35 x 4,10 x 2,15 m	
Obszar bezpiecznej obwiedni	7,80 x 4,10 m	
Wys. swobodnego upadku	HIC 1,25 m	
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	31 m <sup>2</sup>	
Głębokość posadowienia	70 cm	
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw	
Przedział wiekowy użytkowników	1-6 lat	

### 5 ELEMENTY DODATKOWE

#### 5.1 Ławka metalowo drewniana z oparciem – 5 szt.

		<p>Technologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podstawa ławki metalowa, z profilu zamkniętego 80x40mm ocynkowanego / opcjonalnie dodatkowo malowanego proszkowo w kolorach RAL dostępnych na rynku</li> <li>- deski z drewna litego sosnowego, dwukrotnie malowanego w kolorze Sadolinem Extra</li> <li>- urządzenie montowane na stałe w gruncie</li> <li>- ślizg z blachy kwasoodpornej z bokami ze HDPE.</li> </ul>
Wymiary: wys. x szer. x dł.	0,75 x 0,45 x 1,70 m	
Głębokość posadowienia	50 cm	
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw	

## 5.2 Kosz na śmieci – 2 szt.

		<b>Technologia:</b> - słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna przecieranego krzyżowo lub opcjonalnie z klejonego warstwowo - montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych - elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo / opcjonalnie malowane dodatkowo impregnatem koloryzującym - wkład metalowy o pojemności 40l - urządzenie montowane na stałe w gruncie.
Wymiary: wys. x szer. x dł.	1,50 x 0,50 x 0,70 m	
Głębokość posadowienia	50 cm	
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw	

## 6 MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

Wszystkie urządzenia należy zamontować zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN - EN 1177 : 2009 oraz instrukcją producenta.

Instalowanie:

- Wyposażenie należy instalować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa.

- Należy dokonać instalacji urządzeń, bezpośrednio po ich przywiezieniu na teren budowy.

- W razie konieczności składowania należy zabezpieczyć urządzenia przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.

- Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń.

- W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zamontowania.

- Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.

Przed montażem wszystkie elementy należy rozmieścić na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa - strefa bezpieczeństwa każdego z urządzeń jest podana w Instrukcji użytkowania dostarczonej przez producenta urządzeń. Strefy bezpieczeństwa urządzeń, w których występuje ruch wymuszony (huśtawki, karuzele) w żadnym wypadku nie mogą na siebie zachodzić. Wszystkie urządzenia należy zamontować poprzez betonowanie zgodnie z normą PN-EN 1177.

opracowanie:

Architektura - mgr inż. arch. Jacek Gancarz