

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Nazwa obiektu budowlanego-inwestycja:

**PLAC ZABAW PRZY ŻŁOBKU GMINNYM W GAŚAWACH PLEBAŃSKICH.**

Adres obiektu budowlanego-inwestycji:

**działka nr ewid. 135, miejscowość GAŚAWY PLEBAŃSKIE**

Jednostka ewidencyjna, obręb i numer działki ewidencyjnej:

**143002\_2, JASTRZĄB  
0003 – GAŚAWY PLEBAŃSKIE  
działka nr ewid.135**

Kategoria obiektu budowlanego: **V**

Imię i nazwisko Inwestora oraz jego adres:

**GMINA Jastrząb  
Pl.Niepodległości 5, 26-502 JASTRZĄB**

Nazwa i adres jednostki projektowania:

**RAFTO PROJEKTY BUDOWLANE Rafał Tomczyk  
UL.STRAŻACKA 12, 26-500 SZYDŁOWIEC**

Zespół projektowy:

<i>Lp.</i>	<i>Zakres opracowania</i>	<i>Imię i Nazwisko:</i>	<i>Data:</i>	<i>Podpis:</i>
1.	Architektura-projektant	mgr inż. Marian Siembiot upr. nr 346-Km/73	27.03.2018	

**MARZEC 2018**

## **Oświadczenie:**

*Na podstawie art.20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu w celu budowy i montażu Placu zabaw przy Żłobku Gminnym w miejscowości Gąsawy Plebańskie na działce o numerze ewidencyjnym 135 należącej do Gminy Jastrzęb z siedzibą przy pl. Niepodległości 5, 26-502 Jastrzęb został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.*

.....

mgr inż. Marian Siembiot  
Upr. bud. nr 346-Km/76

## SPIS TREŚCI

I. PODSTAWY OPRACOWANIA .....	4
II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA INWESTYCJI .....	5
a) Stan prawny terenu .....	5
b) Zakres opracowania .....	5
III. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI .....	6
a) Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	6
b) Ukształtowanie terenu .....	6
c) Uzbrojenie terenu i obiekty istniejące .....	6
d) Szata roślinna .....	8
e) Warunki wodne .....	8
f) Uwarunkowania wynikające z zagospodarowania przestrzennego. Obszar oddziaływania ...	8
IV. PRZYGOTOWANIE I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY .....	9
V. STAN PROJEKTOWANY .....	10
a) Założenia programowe - projektowane zagospodarowanie terenu .....	10
b) Założenia budowlane .....	10
c) Urządzenia placu zabaw .....	10
d) Nawierzchnia żwirowa .....	12
e) Ogrodzenie .....	13
VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	15
VII. PRZYKŁADOWE KARTY TECHNICZNE ORAZ INSTRUKCJE MONTAŻU URZĄDZEŃ .....	18
VIII. CZĘŚĆ GRAFICZNA-RYSUNKOWA .....	36
IX. ZAŁĄCZNIKI .....	40

## I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt stanowi podstawę do wykonania zagospodarowania terenu obiektu rekreacji publicznej w formie placu zabaw, który wyposażony ma być w obiekty małej architektury w postaci certyfikowanych urządzeń rekreacyjnych oraz towarzyszących urządzeń uzupełniających komunalnych. Zakłada się także pokrycie placu zabaw żwirkową nawierzchnią amortyzującą upadki. Plac zabaw ma być ogrodzony.

Projekt został sporządzony na podstawie umowy na opracowanie w/w dokumentacji projektowej dotyczącej zadania: "Utworzenie placu zabaw przy Żłobku Gminnym w Gąsawach Plebańskich." celem uzyskania zgłoszenia robót budowlanych. Projekt będzie realizowany w ramach programu resortowego rozwoju instytucji opieki nad dziećmi do lat 3 „Maluch+” 2018.

Przeprowadzono wizję lokalną oraz konsultacje z Inwestorem w celu doprecyzowania szczegółów założenia i określenia charakteru obiektu. Po ostatecznej akceptacji zaproponowanego wariantu koncepcji zagospodarowania przestrzeni przystąpiono do właściwych prac projektowych.

Podstawy prawne, przepisy, normy, uzgodnienia i inne dokumenty do projektowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z 22.09.2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2015.1554).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002 poz. 960 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7.07.1994r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 207/2003 poz. 1126 z późn. zm.).
- **PN-EN 1176-1:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-2:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- **PN-EN 1176-3:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- **PN-EN 1176-4:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.

- **PN-EN 1176-5:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- **PN-EN 1176-6:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- **PN-EN 1176-7:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytoczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- **PN-EN 1176-10:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.
- **PN-EN 1176-11:2014-11** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej.
- **PN-EN 1177:2009** Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Materiały do projektowania

Projekt wykonany na aktualnej mapie do celów projektowych wykonanej przez Usługi Geodezyjne Damian Bodo, pod kierownictwem geodety uprawnionego Pana Jerzego Kumora.

## II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania niniejszej inwestycji jest Plac zabaw przy Żłobku Gminnym w miejscowości Gąsawy Plebańskie.

### a) Stan prawny terenu

Teren opracowania obejmuje swoim zasięgiem część działki o numerze ewidencyjnym 135 i stanowi własność Gminy Jastrząb.

### b) Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części przedmiotowej polegające na:

- montażu obiektów małej architektury - urządzeń rekreacyjnych i towarzyszących,

- wykonaniu pod urządzeniami placu zabaw nawierzchni amortyzującej upadki ze żwirku odpowiedniej frakcji,

- montażu ogrodzenia placu zabaw.

### III. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI .

#### a) Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren inwestycji zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 135 tuż obok działki nr 137/1 na której położony jest Żłobek Gminny w Gaśawach Plebańskich. Tuż obok planowanej inwestycji przebiega droga wewnętrzna pełniąca rolę drogi pożarowej. W miejscu planowanej inwestycji teren jest niezabudowany.

#### b) Ukształtowanie terenu

Teren charakteryzuje się niewielkim spadkiem powierzchniowym w kierunku północno-wschodnim. Obecne nachylenie terenu powinno pozwolić na bezproblemowe odprowadzenie nadmiaru wód opadowych z obszaru planowanej inwestycji. Rzędne terenu w miejscu planowanej inwestycji docelowo do niewielkiej zmiany zgodnie z częścią graficzną.

#### c) Uzbrojenie terenu i obiekty istniejące.

Brak jakichkolwiek obiektów istniejących mogących kolidować z planowanym zagospodarowaniem.

Według wskazań z mapy, w miejscu planowanej inwestycji na terenie przeznaczonym pod budowę obiektu brak jest jakiegokolwiek uzbrojenia podziemnego mogącego kolidować z zagospodarowaniem. Nie wyklucza się jednak wystąpienia obiektów do usunięcia pod powierzchnią ziemi.

Przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych Wykonawca powinien dokładnie przeanalizować teren i zapoznać się z niniejszą dokumentacją.



Fot.1 Widok od strony południowo-zachodniej – widok z boku terenu opracowania.



Fot.2 Widok od strony południowo-wschodniej - widok z boku terenu opracowania.

#### d) Szata roślinna

Część terenu pod inwestycję jest wolna od drzew i porośnięta trawą. Jest to typowa roślinność trawiasto - łąkowa.

#### e) Warunki wodne

W momencie prowadzenia inwentaryzacji teren był suchy pomimo śladów po niedawno topniejącym śniegu. Nie stwierdzono również występowania roślinności charakterystycznej dla terenów podmokłych, z wysokim poziomem wód gruntowych lub nieprzepuszczalną glebą. Planuje się odprowadzenie wód opadowych przez przesiąkanie oraz przez spływ powierzchniowy na przyległe tereny trawiaste - zgodnie z obecnym ukształtowaniem terenu.

#### f) Uwarunkowania wynikające z zagospodarowania przestrzennego. Obszar oddziaływania.

Teren, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja nie posiada wpisu do rejestru zabytków, nie podlega również ochronie konserwatorskiej oraz nie znajduje się w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej. Ponadto nie znajduje się w obszarze podległym szczególnej ochronie środowiska, a projektowana funkcja nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie wpłynie tym samym na pogorszenie warunków środowiska przyrodniczego. Niniejszy projekt nie powoduje żadnego ujemnego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników projektowanych obiektów budowlanych jak i mieszkańców sąsiednich terenów.

Ponadto projektowana inwestycja nie będzie ograniczać:

- dostępu do drogi publicznej
- korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności
- dopływu światła dziennego oraz nie będzie stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne,

a także nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.



Poziom emisji występujący w wyniku przystąpienia do użytkowania planowanej inwestycji nie przekroczy dopuszczalnych norm poza granicami lokalizacji inwestycji. Reasumując granice oddziaływania projektowanej inwestycji zamkną się w granicach działki Inwestora.

#### IV. PRZYGOTOWANIE I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

W pobliżu planowej inwestycji na sąsiedniej działce Inwestora 137/1 oraz na działce inwestycyjnej nr ewid.135 znajduje się droga wewnętrzna z wykonaną nawierzchnią z kostki brukowej oraz ogrodzony zbiornik na gaz płynny. Elementy te należy zabezpieczyć aby nie zostały uszkodzone podczas prac ciężkiego sprzętu. Pod samym fragmentem działki przeznaczonym pod inwestycję nie ma żadnego uzbrojenia jednak będzie należało zachować szczególną uwagę podczas transportu materiałów i sprzętu na budowę. Składowanie materiałów budowlanych należy zorganizować w miejscach wyznaczonych aby niepotrzebnie nie niszczyć trawników nieobjętych budową. Wykonawca powinien odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy (tablice informacyjne i ewentualnie owinięcie obszaru kolorową taśmą, rozpiętą na słupkach). W czasie prowadzenia prac ciężkiego sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu budowy przed wstępem osób trzecich. Należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci, aby wykluczyć ich wstęp w pobliże prowadzonych prac budowlanych.

#### V. STAN PROJEKTOWANY

a) Założenia programowe – projektowane zagospodarowanie terenu.

Powstanie placu zabaw w Gaśawach Plebańskich tuż przy Żłobku Gminnym wpisuje się wyraźnie w charakter tego typu obiektów dla którego uczęszczających dzieci należy zapewnić w miarę możliwości, bezpośrednio wyjście na teren otwarty wyposażony w urządzenia do zabaw, niedostępny dla osób postronnych. Celem programu „Maluch+” jest dofinansowanie do utworzenia oraz funkcjonowania miejsc opieki nad dziećmi do lat 3 dla samorządów, co pozwoli na budowę stref rekreacyjnych, które mają szansę stać się miejscem pierwszej aktywności fizycznej dla dzieci.

W ramach niniejszego zadania inwestycyjnego związanego z zagospodarowaniem części terenu zostanie zrealizowana budowa infrastruktury rekreacyjnej w postaci placu zabaw z ogrodzeniem.

#### b) Założenia budowlane

Na placu zabaw mają zostać zainstalowane obiekty małej architektury w postaci certyfikowanych urządzeń zabawowych i urządzeń towarzyszących. Elementy wykonane z metalu, drewna klejonego z zaoblonymi krawędziami, wodoodpornej sklejki i tworzyw sztucznych HDPE posadowione w podłożu przez zabetonowanie (fundamenty prefabrykowane lub wykonywane na miejscu budowy zgodnie wytycznymi producenta urządzeń). Na całym placu zabaw utworzona ma być nawierzchnia żwirowa frakcji 2-8mm gr.30cm amortyzująca upadki zgodna z normą PN-EN 1176 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie” i dostosowana parametrami do wysokości upadku poszczególnych urządzeń. Strefa placu zabaw ma być ogrodzona systemowym ogrodzeniem panelowym (ażurowym) wysokości ~ 1,5m z furtką jednoskrzydłową oraz w dolnej części płytami podmurówki i betonowym łącznikiem. Odprowadzenie wód opadowych przez przesiąkanie w głębsze warstwy gleby.

#### Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

Powierzchnia części działki objęta opracowaniem w granicach terenu inwestycji ~ 176,8 m<sup>2</sup>

Nawierzchnia żwirowa – 176,8m<sup>2</sup>

Kubatura – brak

Wysokość najwyższego obiektu ~ 2,7m

#### c) Urządzenia placu zabaw

Na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji zastosowano referencyjne urządzenia o konstrukcji metalowej w najwyższym stopniu zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo-ściernej, fosforanowania żelazowego, podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego, a także urządzenia o konstrukcji z drewna klejonego z zaoblonymi krawędziami. Zakłada się że drewno będzie trzykrotnie powlekane impregnatami o głębokiej penetracji drewna. Niektóre elementy jak daszki, sprężynowce powinny być wykonane z tworzyw sztucznych HDPE. Wszystkie urządzenia powinny być zamontowane w podłożu przez zabetonowanie (fundament prefabrykowany albo wykonywany na budowie zgodnie z kartą

danego produktu). Wszystkie urządzenia muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1176:2009 części od 1 do 11 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie” (wymóg nie dotyczy urządzeń towarzyszących).

Zaprojektowano montaż różnego rodzaju urządzeń zabawowych z nawierzchnią ze żwiru. Zamieszczone w załącznikach ilustracje z kartami katalogowych produktów urządzeń nie wskazują na przypisanego im dostawcę urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń, które mają stanowić wyposażenie placu zabaw. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych. W zakresie gabarytów za równoważne uznane zostanie urządzenie mniejsze lub większe maksymalnie do 10% od zastosowanych urządzeń referencyjnych. W zakresie funkcjonalności za równoważne zostanie uznane urządzenie posiadające więcej podzespołów interaktywnych. W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne uznane zostanie jedynie urządzenie o konstrukcjach nośnych wyżej wymienionych.

W sypkim gruncie (nawierzchnia żwirowa) – wszystkie betonowe fundamenty muszą znajdować się co najmniej 400 mm poniżej poziomu gruntu. Sposób zamontowania urządzeń, będący warunkiem prawidłowego i zgodnego z w/w normami posadowienia i późniejszego użytkowania urządzeń, powinien przebiegać zgodnie z instrukcją montażu producenta. Przykładowe instrukcje montażu zamieszczono w niniejszym opracowaniu.

Wykopy pod ustawienie fundamentów oraz cały proces montażu urządzeń pozostaje w gestii wykonawcy, ściśle według instrukcji montażu, opracowanej zgodnie z w/w normami i dostarczonej przez producenta. Zaleca się by montażu dokonywała wyspecjalizowana ekipa lub producent urządzeń.

**UWAGA!** W obrębie podanych stref bezpieczeństwa nie mogą znajdować się krzewy lub drzewa, ani żadne inne elementy mogące powodować zagrożenie użytkowników podczas zabawy (np. betonowe krawężniki, studzienki, itp.). Rozmiary nawierzchni amortyzującej uwzględniają zasięg stref bezpieczeństwa wokół zaprojektowanych urządzeń. Strefy upadku urządzeń, w których użytkownik pozostaje w ruchu niewymuszonym nie mogą na siebie zachodzić.

Na etapie składania ofert przez wykonawców, w celu umożliwienia ich oceny, każdy oferent powinien przedstawić inwestorowi - wraz z ofertą - karty techniczne wszystkich urządzeń zabawowych oraz kopie certyfikatów potwierdzających zgodność urządzeń z normą PN-EN 1176:2009 - części od 1 do 11 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”. Karty techniczne powinny zawierać dane techniczne oraz ilustracje urządzeń aby stanowić mogły podstawę oceny ofert.

Każde urządzenie zabawowe powinno być opatrzone emblematem / tabliczką zawierającą przynajmniej minimalny zakres informacji zgodny z PN-EN 1176:2009: (nazwę / symbol urządzenia, nazwę i dane teleadresowe wytwórcy / importera, numer normy wg której urządzenie skonstruowano).

#### SKŁAD URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH i TOWARZYSZĄCYCH

- Tablica informacyjna+regulamin - szt.1+1;
- Huśtawka wagowa z oparciem MT - szt.1;
- Huśtawka COMBO 3PR z siedziskami z oparciem i zamykaniem - szt.1;
- Altanka PR - szt.1;
- Sprężynowiec DUO Auto - szt.1;
- Mały odkrywca PR - szt.1;
- Piaskownica Barka PR - szt.1;
- Sprężynowiec Kucyk - szt.1;
- Ławka parkowa - szt.2;
- Kosz z daszkiem - szt.1;

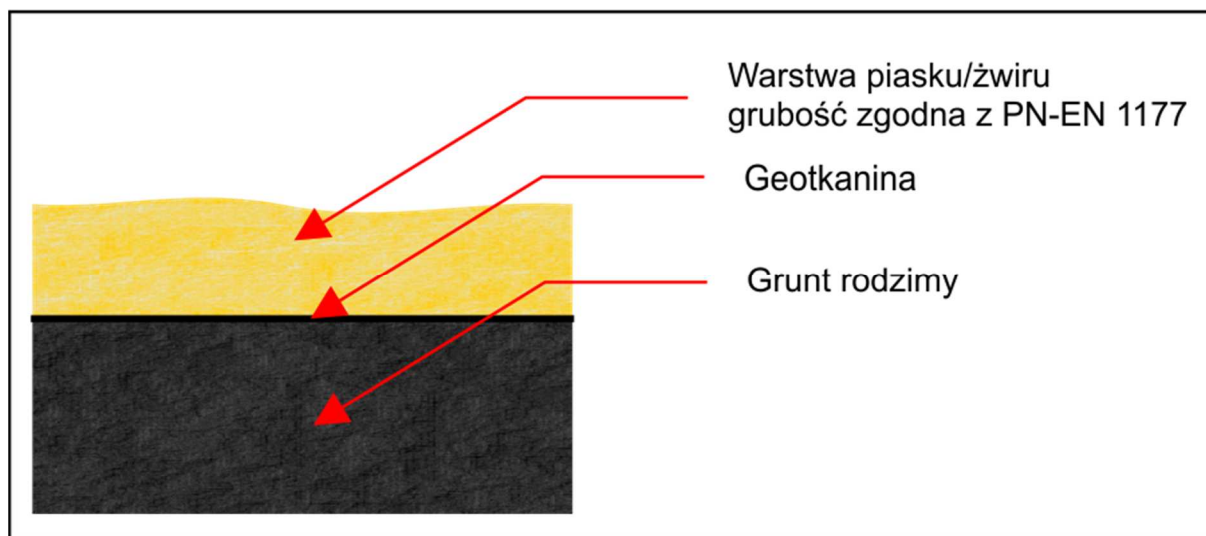
Przykładowe karty produktowe powyższych urządzeń podano w załącznikach.

#### d) Nawierzchnia żwirowa.

Pola żwirowe wykonuje się ze żwirku zaokrąglonego, płukanego o frakcji od 2-8mm w kolorze żółtym. Nawierzchnia ułożona warstwą min. 30 cm jest podłożem chroniącym przed niebezpiecznymi skutkami uderzeń na placu zabaw. Taka nawierzchnia może być również używana przez cały rok, nawet w złych warunkach atmosferycznych. Zaletą tej nawierzchni jest też fakt, że nie „rozchodzi” się jak piasek i po każdym deszczu samoczynnie oczyszcza.



Nawierzchnia ze żwiru zaokrąglonego, płukanego o frakcji od 2-8mm w kolorze żółtym.



Sposób wykonania nawierzchni żwirowej o gr.30cm.

e) Ogrodzenie.

Plac zabaw dla dzieci ma być otoczony stalowym systemowym ogrodzeniem panelowym 5/5mm, wysokości ok. 1,5m, ze zgrzewanych prętów stalowych - malowanych proszkowo w kolorze RAL wybranym przez Inwestora, rozpiętych na słupkach stalowych. Zastosować prefabrykowaną podmurówkę wraz z systemem łączników betonowych prefabrykowanych przy słupkach. Dopuszcza się wykonanie brzoza betonowego 60x200mm w linii słupów ogrodzenia (między nimi).

Parametry ogrodzenia:

- wysokość paneli ok. 1,5m, szerokość pojedynczego panelu - 260cm,
- cały system (słupki, panele) ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL,
- słupki z profili 40 x 60mm z czapką plastikową na górze,
- posadowienie słupków przez zabetonowanie,
- prefabrykowana podmurówka z łącznikami betonowymi lub obrzeże betonowe 60 x 200mm w linii ogrodzenia (alternatywnie),
- ogrodzenie nie może posiadać żadnych niebezpiecznych, wystających elementów (górna krawędź paneli koniecznie bez wystających pionowo prętów),
- możliwość łatwego zdemontowania jednego z paneli ogrodzenia w celu udostępnienia wjazdu dla sprzętu serwisowego celem wymiany żwiru.

Parametry WEJŚCIA / FURTKI :

- furтка jednoskrzydłowa;
- szerokość furtki minimum 1,0m;
- wysokość furtki dostosowana do wysokości ogrodzenia;
- skrzydło furtki zawieszona / osadzone na wysokości maksimum 50mm nad ziemią,
- skrzydło furtki na bazie ramy z profili stalowych, z wypełnieniem takim jak panele ogrodzenia;
- rama wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia;
- furтка wahadłowa;
- furтка nie może posiadać żadnych niebezpiecznych - wystających elementów;
- DYSTANS MIĘDZY SŁUPKIEM A RUCHOMĄ CZĘŚCIĄ SKRZYDŁA FURTKI - W NAJBLIŻSZEJ POZYCJI - NIE MOŻE BYĆ MNIEJSZY NIŻ 2,5cm;
- furтка z samozamykaczem - wahadłowym / grawitacyjnym, który sprawia, że furтка samoczynnie i delikatnie się zamyka.

mgr inż. Marian Siembiot

upr. nr 346-Km/73

.....

VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKACJĘ PROJEKTOWANEGO  
OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Nazwa obiektu budowlanego-inwestycja:

**PLAC ZABAW PRZY ŻŁOBKU GMINNYM W GAŚAWACH PLEBAŃSKICH.**

Adres obiektu budowlanego-inwestycji:

**działka nr ewid. 135, miejscowość GAŚAWY PLEBAŃSKIE**

Jednostka ewidencyjna, obręb i numer działki ewidencyjnej:

**143002\_2, JASTRZĄB  
0003 – GAŚAWY PLEBAŃSKIE  
działka nr ewid.135**

Imię i nazwisko Inwestora oraz jego adres:

**GMINA Jastrząb  
Pl.Niepodległości 5, 26-502 JASTRZĄB**

Nazwa i adres jednostki projektowania:

**RAFTO PROJEKTY BUDOWLANE Rafał Tomczyk  
UL.STRAŻACKA 12, 26-500 SZYDŁOWIEC**

<i>Lp.</i>	<i>Zakres opracowania</i>	<i>Imię i Nazwisko:</i>	<i>Data:</i>	<i>Podpis:</i>
1.	Plan BIOZ	mgr inż. Marian Siembiot upr. nr 346-Km/73	27.03.2018	

**MARZEC 2018**

Lokalizacja obiektu, otoczenie, ani też żadne z elementów zagospodarowania działki czy terenu nie powinny stwarzać sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa czy zdrowia pracowników.

Realizacja budowy obiektów budowlanych nie powinna rodzić sytuacji szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi bezpośrednio uczestniczących w procesie budowy czy montażu.

Zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji niniejszego zamierzenia należą raczej do typowych problemów wykonawczych.

1. Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego.
  - 1.1 Roboty przygotowawcze związane z zabezpieczeniem placu budowy i wytyczeniem obiektów budowlanych.
  - 1.2 Roboty ziemne – zdjęcie humusu i wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń oraz pod słupki ogrodzenia placu zabaw.
  - 1.3 Montażu obiektów małej architektury - urządzeń rekreacyjnych i towarzyszących,
  - 1.4 Wykonaniu pod urządzeniami placu zabaw nawierzchni amortyzującej upadki ze żwirku odpowiedniej frakcji,
  - 1.5 Montażu ogrodzenia placu zabaw.
  - 1.6 Roboty porządkowe i wykończeniowe przy zagospodarowaniu terenu.
2. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót przewiduje się następujące zagrożenia:

- możliwość przysypania ziemią,
- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- możliwość przygniecenia ciężkimi elementami,



- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi, - zagrożenie wynikające z niewłaściwego składowania materiałów budowlanych,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,

Powyższe zagrożenia stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy. Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników i sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości materiałów niebezpiecznych i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 1,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 3,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

4. Zalecenia wykonawcze i uwagi końcowe.

- przygotowanie organizacyjne prowadzenia robót budowlanych powinno polegać na zastosowaniu parametrów bezpiecznego zagospodarowania placu budowy;
- wzajemne usytuowanie stanowisk roboczych oraz lokalizację stanowisk materiałów przeprowadzić w sposób nie powodujący kolizji;

- roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem technicznym, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót;
- maszyny i urządzenia techniczne przewidziane w procesie technologicznym powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych w tym także wymagania dotyczące ograniczenia hałasu;
- roboty na wysokości tj. powyżej 1m powinny być prowadzone, zależnie od ich charakteru przy użyciu odpowiedniego sprzętu, jak np.: inwentaryzowane rusztowanie jezdne, szelki bezpieczeństwa, uprząże, pasy i liny zabezpieczające przytwierdzone do trwałych elementów itp.;
- zaopatrzyć pracowników w komplet narzędzi oraz odzież ochronną, hełmy, gogle, słuchawki i rękawice;
- nie prowadzić robót w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru,
- utrzymywać w należytym stanie wykonane ogrodzenie placu budowy, oznakowanie i ciągi pieszo-jezdne.

.....  
mgr inż. Marian Siemiot

Upr. bud. nr 346-Km/76

## VII. PRZYKŁADOWE KARTY TECHNICZNE oraz INSTRUKCJE MONTAŻU URZĄDZEŃ.