

USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY, KOSZTORYSY
mgr inż. JAN GOŁAŃCZYK
62-420 STRZAŁKOWO, ul. DASZYŃSKIEGO 10
tel.: 63. 27-50-165, 603 803 953

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa zamówienia:	ZAKUP I DOSTAWA POMOCY DYDAKTYCZNYCH I WYPOSAŻENIA CZ. III
Temat:	UTWORZENIE SENSORYCZNEGO PLACU ZABAW DLA DZIECI ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI EDUKACYJNYMI (SPE)
Inwestor:	GMINA MIEJSKA SŁUPCA ul. PUŁASKIEGO 62-400 SŁUPCA
Miejsce realizacji zadania:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 im. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W SŁUPCY SŁUPCA, ul. PLAC SZKOLNY 1A

PROJEKTANT	mgr inż. Jan Gołańczyk projektant w specj. konstrukc.-budowlanej, nr upr. GP 7346/19/91 (podpis)
------------	---	-------------------

Strzałkowo, marzec 2025r.

egz. nr **1**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	- str. 1
2. Zawartość teczki	- str. 2
3. Mapa sytuacyjna z usytuowaniem placu zabaw	- ark. 3
4. Opis techniczny placu zabaw	- str. 4 - 7
5. Rzut placu zabaw	- ark. 8
6. Rysunki architektoniczno- konstrukcyjne wyposażenia placu zabaw	- str. 9 – 13

OPIS TECHNICZNY PLACU ZABAW

1. Projektowane zagospodarowanie

Zaprojektowano plac zabaw z zachowaniem odpowiedniej odległości elementów wyposażenia. Każde urządzenie do zabaw powinno być zamontowane na określonym obszarze z zachowaniem stref bezpieczeństwa określonych na załączonym rzucie placu zabaw.

W przypadku zastosowania urządzeń o innych (dopuszczalnych) wymiarach należy zastosować strefę bezpieczeństwa zgodnie z wytycznymi Producenta urządzeń (norma PN-EN 1176). Obszar strefy bezpieczeństwa będzie posiadał nawierzchnię bezpieczną SBR lub nawierzchnię piaskową amortyzującą upadek. W tej strefie nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów.

2. Opis robót budowlanych

2.1 Roboty ziemne

- wykopanie dołów o głębokości min 1,00 m w celu przygotowania stóp betonowych pod kotwienie urządzeń,
- usunięcie i wywóz humusu na głębokość 30 cm na obszarze projektowanej nawierzchni bezpiecznej SBR oraz nawierzchni piaskowej, łączna powierzchnia 201,95 m²,
- wykonanie wykopów linowych o przekroju 0,45x0,45 m pod ławy i obrzeża betonowe,
- wykonanie podsypki piaskowej mechanicznie zagęszczanej o grubości 15 cm, na obszarze projektowanej nawierzchni bezpiecznej SBR,
- wykonanie podbudowy betonowej, beton klasy C12/15, grubość warstwy 10 cm, na obszarze projektowanej nawierzchni bezpiecznej SBR,
- wykonanie ław z betonu C12/15 pod obrzeża, ułożenie obrzeży betonowych o przekroju 30x8 cm,
- montaż nawierzchni bezpiecznej SBR na obszarze placu zabaw o powierzchni 98,00 m² w tym kolorowe płyty do gier zewnętrznych wg rys. nr 5 – technologia montażu zgodnie z wytycznymi producenta,
- rozłożenie geowłókniny separacyjnej pod nawierzchnię piaskową, powierzchnia 103,95 m²,
- ułożenie bezpiecznej nawierzchni piaskowej – materiał musi być wolny od zanieczyszczeń i spełniać wymagania normy PN-EN 1176.

2.2. Montaż urządzeń

Montaż urządzeń dokonać w gruncie na wylewanych na mokro fundamentach betonowych – beton klasy min. C20/25. Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.

3. Wyposażenie placu zabaw

3.1. Zestaw gimnastyczny

Dane techniczne urządzenia:

Wymiary	-	2,84x2,40 m
Wysokość całkowita	-	2,10 m
Strefa bezpieczeństwa	-	6,64x6,30 m

Konstrukcja stalowa lub drewniana (z drewna klejonego lub litego), zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi, posadowiona na stopach betonowych. Elementy stalowe malowane proszkowo. Elementy drewniane zabezpieczono ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV. Połączenia śrubowe z użyciem elementów ocynkowanych, zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Ścianki wspinaczkowa i gimnastyczna ze sklejki odpornej na wilgoć. Liny stalowe w oplocie polipropylenowym lub opcjonalnie łańcuchy kalibrowane i uniemożliwiające zakleszczenie palców.

Urządzenie wyposażone w elementy gimnastyczne:

- drabinka linowa – 1 szt.,
- drabinka pionowa – 1 szt.,
- kółka gimnastyczne – 1 szt.,
- lina do wspinania – 1 szt.,
- przeplotnia linowe pionowa – 1 szt.,
- przeplotnia linowe pozioma – 1 szt.,
- rura pionowa – 1 szt.,
- ścianka gimnastyczna – 1 szt.,
- ścianka wspinaczkowa – 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176, posiadające certyfikat lub deklarację zgodności.

3.2. Zestaw zabawowy

Dane techniczne urządzenia:

Wymiary	-	6,78x7,31 m
Wysokość całkowita	-	3,41 m
Strefa bezpieczeństwa	-	9,85x10,52 m

Konstrukcja stalowa lub drewniana (z drewna litego), zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi, posadowiona na stopach betonowych. Elementy stalowe malowane proszkowo. Elementy drewniane zabezpieczono ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV. Połączenia śrubowe z użyciem elementów ocynkowanych, zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Boki oraz daszki wykonane ze sklejki, płyt HPL lub płyt HDPE odpornych na warunki atmosferyczne. Liny stalowe w oplocie polipropylenowym lub opcjonalnie łańcuchy kalibrowane i uniemożliwiające zakleszczenie palców. Zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego.

Urządzenie wyposażone w elementy takie jak:

- drabinka na podest h=0,6m – 1 szt.,
- drabinka na podest h=1,0m – 1 szt.,
- drabinka pozioma – 1 szt.,
- platforma z domkiem – 1 szt.,
- podest h=1,0m – 1 szt.,
- przepłotnia linowa – 1 szt.,
- ślizg (zjeżdżalnia) h=1,3m – 1 szt.,
- trap – przepłotnia h=1,3m – 1 szt.,
- trap – ścianka wspinaczkowa h=1,3m – 1 szt.,
- zestaw do gry w kółko i krzyżyk – 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176, posiadające certyfikat lub deklarację zgodności.

3.3. Ławka z oparciem

Dane techniczne urządzenia:

Wymiary siedziska	- 2,00x0,35 m
Wysokość	- 0,40 m

Elementy stalowe ze stali konstrukcyjnej ocynkowanej. Siedzisko oraz oparcie z kolorowych płyt HDPE o grubości min. 15 mm, odpornych na wilgoć i promieniowanie UV. Płyty wchodzące w skład oparcia i siedziska powinny charakteryzować się wielobarwną kolorystyką.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176, posiadające certyfikat lub deklarację zgodności.

3.4. Piaskownica kwadratowa

Dane techniczne urządzenia:

Wymiary	- 3,00x3,00 m
---------	---------------

Wysokość całkowita	-	ok. 0,29 m
Strefa bezpieczeństwa	-	6,00x6,00 m

Konstrukcja z drewna litego lub klejonego, zabezpieczona przed warunkami atmosferycznymi. Elementy drewniane zabezpieczono ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV. Połączenia śrubowe z użyciem elementów ocynkowanych, zabezpieczone plastikowymi kapslami. Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176, posiadające certyfikat lub deklarację zgodności.

3.5. Kolorystyka płyt do gier zewnętrznych

Gry zewnętrzna wykonane z płyt z gumowego granulatu SBR. Wymiary płytek to 50x50 cm, a grubość wynosi 3 cm. Płytki należy układać zgodnie z wytycznymi producenta na obszarze projektowanej nawierzchni bezpiecznej SBR. Wzory i kolory płyt do gier zewnętrznych wg rys. nr 5. Elementy zgodne z normą PN-EN 1176, posiadające certyfikat lub deklarację zgodności.

- Gra w klasy

Wymiary	-	1,50x3,00 m
Liczba płytek SBR (50x50 cm)	-	10 szt.

- Gra twister

Wymiary	-	2,00x3,00 m
Liczba płytek SBR (50x50 cm)	-	24 szt.