



AD ARCHITEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA TANOWO, UL. SZCZECIŃSKA 66

PRACOWNIA ARCHITEKTURY – WNĘTRZ – SZTUKI UŻYTKOWEJ

ANNA DREZNER ARCHITEKT mobile: +48 603 62 3232 IZABELA GRUCA ARCHITEKT mobile: +48 606 33 06 99

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

dg.pracownia@gmail.com

PROJEKT ARANŻACJI PLACU ZABAW

INWESTOR:

GMINA POLICE ul. Stefana Batoiego 3, 72-010 Police

ADRES:

**Szkoła Podstawowa im. J. Noskiewicza w Tanowie
Szkoła Filialna w Pilchowie,
ul. Szczecińska 1a, Pilchowo 72-004 Tanowo**

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

FAZA:

PROJEKT ARANŻACJI

DATA:

LIPIEC 2020

PROJEKTOWAŁA:

PODPISY:

PROJEKTOWAŁA: **mgr inż. arch. Anna Drezner**

PROJEKTOWAŁA: **mgr inż. arch. Izabela Gruca**

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Nazwa	Str.
Strona tytułowa	1
Spis zawartości opracowania	2
Część opisowa	3 - 8
Karty techniczne urządzeń	9 - 14
Plan sytuacyjny, skala 1:250 - Rys.1.	15

OPIS DO PROJEKTU
ARANŻACJI PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
IM. J. NOSKIEWICZA W TANOWIE – SZKOŁA FILIALNA W PILCHOWIE
ul. Szczecińska 1a Pilchowo, 72-004 Tanowo

1. INWESTOR

GMINA POLICE
ul. Stefana Batorego 3, 72-010 Police

2. PODSTAWA , PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

2.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie i uzgodnienia z inwestorem.
- Uzgodnienia z użytkownikiem
- Mapa zasadnicza w skali 1:500.
- Wizja lokalna.
- Inwentaryzacja fotograficzna.

Zakres inwestycji obejmuje aranżację, istniejącego przy szkole, placu zabaw nowymi urządzeniami. Zaplanowano usunięcie dotychczasowych urządzeń, uzupełnienie nawierzchni syntetycznej, nową nawierzchnię chodnika.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Zakres objęty opracowaniem, położony jest w południowej części terenu szkoły i użytkowany obecnie jako plac zabaw. Plac posiada nawierzchnię syntetyczną i w części nawierzchnię mineralną. Obecnie zainstalowane są na nim drewniane urządzenia rekreacyjne (zestaw wielofunkcyjny ze zjeżdżalnią, zestaw sprawnościowy, szatas) oraz metalowa podwójna huśtawka. Większość urządzeń do zabawy jest w złym stanie technicznym i wymaga usunięcia. Pozostałą część stanowi zieleni niska z ławkami

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA:



zestaw wielofunkcyjny



szataś



zestaw sprawnościowy



huśtawka metalowa
podwójna



naw. mineralna



naw. chodnikowa

4. ROZBÓRKI

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się poniższe elementy przeznaczonych do usunięcia/demontażu:

1. zestaw wielofunkcyjny – do usunięcia
2. szatas – do usunięcia
3. zestaw sprawnościowy – do usunięcia
4. huśtawka podwójna metalowa – do demontażu i przeniesienia w inne miejsce (wskazane na rysunku)

UWAGA: Elementy mocujące urządzenia należy usunąć do poziomu 25cm poniżej nawierzchni syntetycznej, huśtawkę zdemontować w sposób umożliwiający jej ponowny montaż w wyznaczonym miejscu.

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić tak, aby nie uszkodzić istniejącej zabudowy i pozostałego zagospodarowania terenu, a ewentualne uszkodzenia bezwzględnie należy naprawić.

5. OPIS PLANOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

5.1. PROGRAM FUNKCJONALNY

Zaplanowano zaaranżowanie placu zabaw nowymi urządzeniami przeznaczonymi do zabaw dla dzieci uczęszczających do szkoły, jak również dla okolicznych mieszkańców.

Urządzenia do zabaw zaprojektowano stosownie do wieku odbiorców - dla najmłodszych bujak, karuzelę, dla starszych zestaw wielofunkcyjny. Przewidziano demontaż istniejącej podwójnej huśtawki wahadłowej oraz przeniesienie jej w inne miejsce (obok istniejącej huśtawki wahadłowej „gniazdo”).

5.2. SPIS URZADZEŃ

a) Zestaw sprawnościowy wielofunkcyjny

Maksymalna wysokość upadkowa (HIC): 1,20 m

Zestaw zawierający dwa podesty, zadaszenie, przejście tubowe z elementami przeźroczystymi, drabinkę wejściową, ściankę wejściową, dwa ślizgi stalowe z podestu na wysokości 1,2. Zestaw wykonany ze stali, słupy o średnicy \varnothing 60 mm i rozstawie osiowym 80 cm wykonane z rur ze stali nierdzewnej o klasie co najmniej AISI304. Podesty stalowe cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi pokryte płytą antypoślizgową wodoodporną. Panele z płyt laminatowych do użytku zewnętrznego HPL o grubości 10 mm z wysokim współczynnikiem odporności na promieniowanie UV, elementy wykończeniowe (stopnie) wykonane metodą rotacyjną z polietylenuniskiej gęstości - LLDPE barwionego w masie, ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej, burty z płyt laminatowych do użytku zewnętrznego HPL o grubości 10 mm z wysokim współczynnikiem odporności na promieniowanie UV, obejmę i łączniki wykonane z odlewów aluminiowych elementy łączące, tj. śruby itp. wykonane ze stali nierdzewnej. Montaż wg wytycznych producenta.

b) Karuzela tarczowa z siedziskami otwarta

Maksymalna wysokość upadkowa (HIC) 0,60 m

Konstrukcja stalowa, podłoga wykonana z blachy ryflowanej, siedziska z tworzywa HDPE. Montaż wg wytycznych producenta.

c) Bujak na sprężynie 4-osobowy Koniczynka

Maksymalna wysokość upadkowa (HIC) 0,63 m

Siedzisko wykonane z płyty HDPE 19 mm, uchwyt ze stali nierdzewnej, sprężyna 20 mm, fi 200 mm, h=400 mm, Montaż wg wytycznych producenta.

d) Lokomotywa Pro

Maksymalna wysokość upadkowa (HIC): 0,90 m

Słupy nośne 10x10 cm wykonane z drewna klejonego, montaż na kotwach stalowych – cynkowanych ogniowo , przejście rurowe - rura PP, barierki oraz elementy ozdobne – wykonane z płyty HPL+HDPE, podesty z litego drewna. Montaż wg wytycznych producenta.

Aranżacja z użyciem powyższych elementów została przedstawiona na rysunku.

e) Huśtawka metalowa podwójna – zmiana lokalizacji

istniejącą huśtawkę należy zdemontować, a następnie zamontować we wskazanym na rysunku miejscu.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono konkretne urządzenia rekreacyjne, z uwagi na konieczność przyjęcia stosownych nawierzchni, odpowiadających wymaganiom "Maksymalnej wysokości upadkowej (HIC)", która to jest określana jedynie w odniesieniu do konkretnego urządzenia. Ponadto, każde urządzenie posiada inną, właściwą sobie strefę bezpieczeństwa, którą bezwzględnie należy wziąć pod uwagę. W przypadku wyboru innych, niż prezentowane urządzenia, wykonawca zobowiązany będzie każdorazowo do przeanalizowania ww. zależności.

5.3.NAWIERZCHNIE

W obrębie placu zabaw planuje się uzupełnienie zniszczonej, podczas demontażu urządzeń, istniejącej nawierzchni syntetycznej ok. 100m². Zakłada się, uzupełnienie podbudowy (50m²) pod połową nowej nawierzchni syntetycznej.

Pod urządzenia rekreacyjne placu zabaw należy zastosować tzw. nawierzchnię bezpieczną - syntetyczną, poliuretanową. Nawierzchnię uzupełnić w formie wzoru z kół z użyciem kolorów istniejących obecnie. Założono wykonanie ok. 100m² nowej nawierzchni syntetycznej. Przed wbudowaniem należy dokonać doboru nawierzchni, wzoru i kolorów **w porozumieniu z Inwestorem/Użytkownikiem i Projektantem** .

5.3.1. RODZAJE NAWIERZCHNI

1). NAWIERZCHNIA "BEZPIECZNA" syntetyczna, poliuretanowa, wodoprzepuszczalna, dwuwarstwowa, bezspoinowa projektowane uzupełnienia ok. 100m²

Konstrukcja:

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa - warstwa użytkowa EPDM - gr.min.10mm
- poliuretanowa elastyczna warstwa podkładowa - nośna SBR gr.min.35mm

PODBUDOWA ok. 50m² :

- warstwa wyrównawcza gr.5cm mieszanka drobnogranulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym > 65% (0,075-4mm)
- warstwa nośna: kliniec gr. 15cm warstwa stabilizowana mechanicznie (4-31,5 mm)
- grunt nośny nasypowy - piasek różnoziarnisty do 40 cm, zagęszczony warstwowo

Istniejące podłoże, uzdatnić, wyrównać i zagęścić warstwowo.

UWAGI KOŃCOWE

Wykonanie i odbiór urządzeń na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm

Przy układaniu nawierzchni syntetycznych należy przestrzegać wymagań producenta (m.in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy)

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (*Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.*)

Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną polskimi normami.

Prace budowlane prowadzić w porze bezdeszczowej.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż podane w projekcie, lecz o nie gorszych parametrach technicznych.

Przed zamontowaniem należy sprawdzić czy strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń nie kolidują ze sobą lub innymi istniejącymi elementami.

Opracowały:

mgr inż. arch. Anna Drezner

mgr inż. arch. Izabela Gruca