

Tytuł projektu: Rozbudowa boiska i placu zabaw dla dzieci w SP15.

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 15, ul. Bydgoska 24, 86-300 Grudziądz

Lokalizacja: Szkoła Podstawowa nr 15, ul. Bydgoska 24, 86-300 Grudziądz

Jednostka ewidencyjna: Gmina Miasto Grudziądz

Obręb ewid.: 054

Działka nr 34/3

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie i budowa placu zabaw polegająca na montażu urządzeń zabawowych ze stali nierdzewnej wraz wykonaniem nawierzchni bezpiecznej z piasku w obrzeżach betonowych. Orientacyjne wymiary placu wynoszą 15 x 18 m. Powierzchnia projektowanego placu to 270,00 m².

2. Istniejący stan zagospodarowania

Projektowany plac zabaw zostanie zbudowany na terenie, który od strony północnej i wschodniej oddzielony jest ogrodzeniem zewnętrznym szkoły. Od strony wschodniej jest to ogrodzenie wewnętrzne. Natomiast od strony południowej przylega do boiska sportowego. Wjazd na nieruchomość jest od strony wschodniej, z drogi osiedlowej, poprzez bramę umieszczoną w ogrodzeniu. Wymiary wolnej przestrzeni to 34,0 m x 38,0 m. Powierzchnia to 1292 m². Powierzchnia terenu pokryta jest darnią. Drzewa i krzewy rosną jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie ogrodzenia.

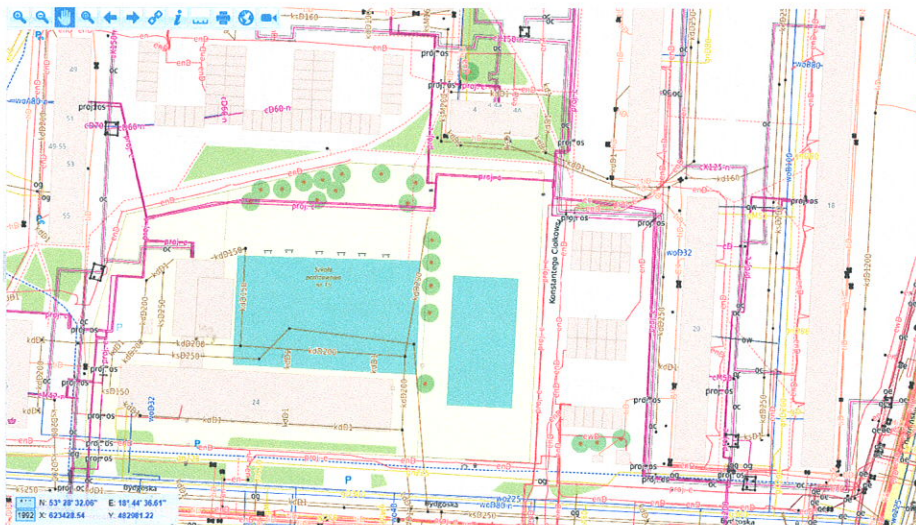
W miejscu bezpośredniej lokalizacji projektowanego placu nie przebiegają żadne instalacje podziemne. Jedynie wzdłuż północnego ogrodzenia przebiega sieć ciepłownicza.



Teren do zagospodarowania



Sytuacja.



Przebieg instalacji.

3. Projektowane zagospodarowanie

Plac zabaw zostanie zlokalizowany w południowo-zachodniej części terenu. Od strony boiska planuje się pozostawić pas przestrzeni, który w przyszłości umożliwi montaż piłkochwytu. Od strony zachodniej plac będzie przylegał do linii drzew porastających znajdującą się tam skarpe. Od strony północnej i wschodniej pozostanie wolna przestrzeń do późniejszego zagospodarowania.

Znajdujące się na skarpie betonowe schody zostaną rozebrane.



Schody do rozbiórki

Zaprojektowano dostawę i montaż dużego wielowieżowego zestawu zabawowego ze stali nierdzewnej, oraz potrójnej huśtawki wahadłowej ze stali nierdzewnej z siedziskiem gniazdo. Ponadto zostaną zamontowane dwie ławki parkowe z siedziskami i oparciami wykonanymi z tworzywa, dwa kosze na śmieci z daszkami, pięciostanowiskowy stojak rowerowy oraz tablica z regulaminem placu zabaw. Nawierzchnia bezpieczna zostanie wykonana z piasku płukanego 0,2-2,0 mm. Grubość warstwy piasku 30 cm. Pole piaskowe projektowane jest na planie prostokąta o wymiarach 15,00 x 18,00 m. Plac zabaw będzie usytuowany w linii północ – południe, czyli dłuższym bokiem wzdłuż linii drzew. Projektowana nawierzchnia będzie otoczona betonowymi obrzeżami trawnikowymi o grubości 6 cm.

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Zestaw zabawowy.

Projektuje się montaż zestawu zabawowego składającego się z czterech zadaszonych wież. Jedną z wież jest sześciokątna. Ponadto zestaw zawiera pomost linowy wiszący, pomost stały, ściankę linową przeplotnia, dwie ścianki wspinaczkowe, dwie rury strażackie, dwa ślizgi zjeżdżalni, drabinki wejściowe oraz panele interaktywne.

Słupy wykonane są z rury o średnicy 76,1 mm ze stali nierdzewnej AISI304. Zakończenia słupów osłonięte czopami wykonanymi z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Dachy wykonano z płyty HDPE o grubości 15 mm. Ślizgawki ślizgów są wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE. Podesty wykonano z antypoślizgowej płyty HPL o grubości 13 mm. Drażki, poręcze i drabinki wykonano ze stali nierdzewnej AISI304. Do słupów są mocowane za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Elementy aluminiowe są zabezpieczone antykorozyjnie

w procesie katalforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Średnica drążków wynosi 33,7 mm. Płyty ścianek wykonano kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm. Do słupa zamocowano je za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Płyty ścianek wspinaczkowych zrobiono z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm. Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych. Siatki i elementy linowe wykonano z liny polipropylenowej typu pp - multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Panele i elementy interaktywne:

- KOSMOS: wykonany z płyty HDPE o grubości 15 mm.

-BULAJ w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Wykonany z termoformowanego poliwęglanu o grubości 5mm.

-balkon: wykonany z płyty polietylenowej HDPE o grubości 15 mm, płyty HPL o grubości 13 mm i stalowej blachy perforowanej, cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych, wykonane są ze stali nierdzewnej.

Wymiary strefy bezpiecznej to minimum 11,00 x 14,00 m



Wygląd przykładowego zestawu

2. Huśtawka wahadłowa.

Konstrukcja huśtawki składa się z sześciu słupów wykonanych z rur ze stali nierdzewnej AISI304. Zaśleпки rur wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Huśtawka wyposażona jest w dwa siedziska płaskie o konstrukcji aluminiowej, pokrytej miękką gumą EPDM oraz siedzisko typu gniazdo o średnicy 100 cm zawieszane na łańcuchach fi. 6 mm ze stali nierdzewnej. Siedziska zawieszane są na łańcuchach ze stali nierdzewnej. Zawiesia są podwójnie ułożyskowane, również wykonane ze stali nierdzewnej.

Huśtawka jest urządzeniem integracyjnym.
Wymiary strefy bezpiecznej to minimum 7,5 x 5,5 m



Wygląd przykładowej huśtawki.

3. Ławki parkowe.

Projektuje się montaż 2 sztuk ławek parkowych z podłokietnikami i oparciem.

Konstrukcja wykonana z rury o średnicy 114 mm, ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania, cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo.

Siedzisko z tworzywa w postaci antypoślizgowej płyty podestowej HPL HEXA o grubości 10 mm.

Minimalne wymiary 180 x 65 cm



Wygląd przykładowej ławki.

4. Kosze na śmieci.

Projektuje się montaż dwóch sztuk koszy na śmieci z daszkiem, o konstrukcji metalowej.

Nogi wykonane z rury, ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania, cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Pojemnik i daszek wykonane z perforowanej blachy stalowej cynkowanej i malowanej proszkowo farbami poliestrowym.

Wysokość 100 cm, minimalna pojemność 28 l.



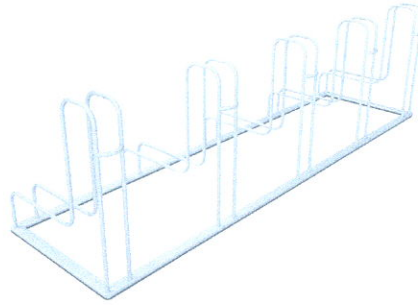
5. Tablica z regulaminem

Konstrukcja wykonana z rury, ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania, cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Konstrukcja łączona jest systemem łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Tablice informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na uv, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.



6. Stojak rowerowy

Stojak pięciostanowiskowy wykonany ze stali cynkowanej ogniowo.



7. Nawierzchnię bezpieczną placu zabaw wykonana będzie z piasku płukanego 0,2 – 2,0 mm. Grubość warstwy 30 cm. Nawierzchnia ułożona w obrzeżach betonowych, szarych 6x20x100. Obrzeża ustawiane na betonowych ławach fundamentowych z oporami. Powierzchnia nawierzchni około 270,00 m².
8. Uwagi końcowe.
 1. Wykonanie i odbiór urządzeń zabawowych należy wykonać zgodnie z certyfikatami wydanymi przez jednostki certyfikujące mające aprobaty PCA.
 2. W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem norm państwowych, certyfikaty lub atesty potwierdzające ich zgodność z postanowieniami norm.
 3. Wszystkie zmiany, dokonane w toku wykonywania robót, w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z projektantem.