

Tytuł projektu: Rozbudowa placu zabaw na terenie Szkoły Podstawowej nr 12 w Grudziądzu.

Inwestor: Szkoła Podstawowa nr 12, ul. Moniuszki 14, 86-300 Grudziądz

Lokalizacja: Szkoła Podstawowa nr 12, ul. Moniuszki 14, 86-300 Grudziądz

Jednostka ewidencyjna: Gmina Miasto Grudziądz

Obręb ewid.: 057

Działka nr 31/3

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa placu zabaw polegająca na demontażu istniejącego ogrodzenia, przesadzeniu krzewów i montażu zestawu zabawowego w kształcie trójmasztowego żaglowca. W strefie wolnej urządzenia przewidziano nawierzchnię z piasku płukanego.

2. Istniejący stan zagospodarowania

Od zachodu projektowany plac oddzielony jest od istniejącego placu zabaw ogrodzeniem metalowym na podmurówce betonowej o długości 16,2 m oraz żywopłotem. Od północy znajduje się ogrodzenie zewnętrzne szkoły, a od południa budynek szkolny, bez okien. Od wschodu znajduje się teren zagospodarowany zielenią. W bezpośrednim sąsiedztwie przyszłego placu zabaw znajduje się trafostacja.



W miejscu bezpośredniej lokalizacji projektowanego placu zabawa nie przebiegają żadne instalacje podziemne.



3. Projektowane zagospodarowanie

W celu rozbudowy placu konieczny jest demontaż i utylizacja ogrodzenia metalowego ograniczającego jego teren od strony zachodniej. Istniejący żywopłot należy wykopać i zasadzić wzdłuż ogrodzenia stacji transformatorowej.

Stację transformatorową należy oddzielić od pozostałego terenu ogrodzeniem panelowym na podmurówce systemowej o łącznej wysokości ok. 1,2 m. Od strony wejścia do budynku należy zamontować furtkę systemową. Ogrodzenie powinno dosięgać budynku szkoły. Długość ogrodzenia około 21 m. Żywopłot należy zasadzić od strony zewnętrznej.

Zaprojektowano dostawę i montaż dużego zestawu zabawowego w kształcie statku żaglowego. Urządzenie będzie usytuowane na linii wschód – zachód, równoległe do budynku szkolnego. 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 9,2 x 11,00 m. Krótszym bokiem będzie bezpośrednio przylegać do nawierzchni istniejącego placu zabaw. Projektowana nawierzchnia będzie otoczona betonowymi obrzeżami trawnikowymi o grubości 6 cm.

4. Bilans terenu:

- nawierzchnia bezpieczna z piasku płukanego – 101,2 m²
- tereny biologicznie czynne (odtworzenie trawnika) – 100 m²

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Prace należy rozpocząć od demontażu i utylizacji istniejącego ogrodzenia metalowego i jego betonowej podmurówki. Ponadto należy wykopać żywopłot i zabezpieczyć go do czasu nasadzenia.

W kolejnym kroku należy wytyczyć i zamontować ogrodzenie wokół stacji transformatorowej. Po jego montażu należy zasadzić krzewy żywoplotu.

W dalszej kolejności konieczne jest korytowanie terenu na głębokość 30 cm, pod przewidzianą strefę bezpieczną. Następnie należy przeprowadzić tyczenie miejsc projektowanego urządzenia. Jego lokalizację przedstawiono na rysunku.

2. Montaż zestawu zabawowego.

Zestaw zabawowy w kształcie żaglowca, o konstrukcji metalowej z elementami ozdobnymi z drewna klejonego. Osłony boków z tworzywa HDPE. Podesty z antypoślizgowej płyty HPL. Wszystkie słupy i nośne elementy metalowe wykonane ze stali czarnej S235JR, oczyszczone w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. Liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym. Zestaw wyposażony przynajmniej w dwie zjeżdżalnie, trzy maszty, ścianki wspinaczkowe, drabinki wejściowe, linowe, wejście schodkowe, panele edukacyjne, bulaje i rurę strażacką. Powierzchnia swobodnego upadku 100 m².



Wygląd przykładowego zestawu

3. Nawierzchnie

W strefie zabawowej obejmującej zestaw statek planuje się nawierzchnię bezpieczną wykonaną 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 101,2 m².

4. Ogrodzenie i nasadzenia

Budynek stacji transformatorowej należy otoczyć ogrodzeniem z paneli zgrzewanych na podmurówce systemowej o łącznej wysokości ok. 1,2 m. Ogrodzenia powinno skrajnymi słupkami przylegać do budynku szkoły. Kolor ogrodzenia zielony RAL6005.

Wzdłuż ogrodzenia należy nasadzić krzaki żywopłotu pozyskane w trakcie prac rozbiórkowych.

Na pozostałej części terenu należy odtworzyć nawierzchnię trawiastą poprzez wyrównanie powierzchni i zasianie trawy.

5. Uwagi końcowe.

1. Wykonanie i odbiór urządzeń zabawowych należy wykonać zgodnie z certyfikatami wydanymi przez jednostki certyfikujące mające aprobaty PCA. Atesty – deklaracje zgodności producenta nie będą akceptowane.
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.

Buglo®

1180

ACTIVE



SIZGANIE



SOCJALIZACJA



WSPINANIE

INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	792 x 559 cm
Strefa bezpieczeństwa	1092 x 909 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	66 m ²
Wysokość całkowita	586 cm
Wysokość swobodnego upadku	180 cm
Ilość użytkowników	35
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	3-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.



SKALA 1:120

SKALA 1:200

Słupy: rury o średnicy 88,9 mm. Stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM

Ślizgawka otwarta ze stali nierdzewnej AISI304. Błacha o grubości 2 mm. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm.

Podesty: wykonane z antypoślizgowej płyty HPL o grubości 13 mm.

Schody: wykonane z płyty HPL o grubości 13 mm i stali nierdzewnej AISI304. Średnica drążka 33,7 mm.

Drążki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej AISI304. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z mocnych słopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Średnica drążka 33,7 mm.

Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Płyty ścianek wspinaczkowych z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm.

Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.

Panele i elementy interaktywne:

- STER: wykonany z płyty HPL o grubości 13 mm.
- MAPA: wykonana z płyty HDPE o grubości 15 mm.
- KOMPAS: wykonany z płyty HDPE o grubości 15 mm.
- OKNO: wykonane z bezpiecznego poliwęglanu o grubości 8 mm
- BULAJ w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Wykonany z termoformowanego poliwęglanu o grubości 5 mm.
- OXO: wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie.

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

URZĄDZENIE ZAWIERA:

- 1 x ślizgawka nierdzewna
- 1 x przejście schody
- 1 x wejście schody
- 2 x drabinka linowa
- 1 x rura strażacka
- 2 x ścianka wspinaczkowa

MATERIAŁY:

<p>SŁUPY ZE STALI CZARNEJ S235JR CYNKOWANEJ PROSZKOWO I MALOWANEJ PROSZKOWO FARBAMI POLIESTROWYMI</p>	<p>ŚCIANKI Z KOLOROWEGO TRÓJWARSTWOWEGO POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM</p>	<p>ANTYPOŚLIZGOWA PŁYTA PODESTOWA HPL O GRUBOŚCI 13 MM SERIA: ACTIV</p>	<p>GRA OXO WYKONANA Z POLIETYLENU Kształtowanego ROTACYJNIE Z SYMBOLAMI NANIESIONYMI W FORMIE</p>	<p>SOLIDNE I ESTETYCZNE KULOWE POŁĄCZENIA LIN WYKONANE Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WTRYSKOWĄ</p>	<p>BULAJ Z TERMOFORMOWANEGO POLIWĘGLANU O GRUBOŚCI 5 MM</p>	<p>ZAKOŃCZENIA SŁUPÓW W POSTACI CZOPÓW Z MIĘKKIEJ GUMY EPDM</p>
<p>ŚCIANKI Z KOLOROWEGO TWORZYWA HPL O GRUBOŚCI 13 MM</p>	<p>ŚLIZGI ZE STALI NIERDZEWNEJ AISI304, PŁYTY BOCZNE Z POLIETYLENU HDPE O GRUBOŚCI 15 MM</p>	<p>OKNA WYKONANE Z BEZPIECZNEGO POLIWĘGLANU O GRUBOŚCI 8 MM</p>	<p>ŁĄCZNIKI PŁYT I LIN WYKONANE Z POLIAMIDU FORMOWANEGO METODĄ WTRYSKOWĄ</p>	<p>LINY POLIPROPYLENOWE TYPU PP-MULTISPLIT O ŚREDNICY 16 MM Z RDZNIEM STAŁOWYM</p>	<p>ZAKOŃCZENIA LIN ZACIĄNIĘTE W TULEJACH WYKONANYCH Z WYTRZYMAŁYCH STOPÓW ALLUMINIUM</p>	<p>KAMIEŃ WSPINACZKOWE WYKONANE Z MIESZANKI KRUSZYW I KOLOROWYCH ŻYWIC</p>