

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa elementów małej architektury dla potrzeb budowy infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w m. Siecieniu

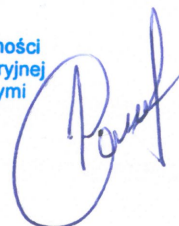
Inwestor: Gmina Brudzeń Duży ul. Toruńska 2, 09-414 Brudzeń Duży

Miejsce realizacji/działki: m. Siecień gm. Brudzeń Duży dz. 35/2

Branża: architektura

Projektant: Lech Jeziak

LECH JEZIAK
uprawnienia do projektowania w specjalności
Architektonicznej i Konstrukcyjno-Inżynierskiej
oraz do kierowania robotami budowlanymi
Nr 178/Wa/75, MAZ/BO/6689/01
tel. 608 526 622



Płock, luty 2019

OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA

DLA POTRZEB ZGŁOSZENIA ROBÓT W STAROSTWIE POWIATOWYM W PŁOCKU

Przedmiotem zgłoszenia prac jest wykonanie prac związanych z budową elementów małej architektury dla potrzeb budowy infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w m. Sikórz o charakterze integracyjnym zlokalizowanych przy Szkole Podstawowej im. Marii Konopnickiej w Siecieniu gm. Brudzeń Duży dz. nr. ewid. 35/2

Lokalizację elementów infrastruktury sportowo-rekreacyjnej projektuje się na działce nr ewid. 35/2 w m. Siecień stanowiącej własność Gminy Brudzeń Duży, zgodnie z wypisem i wrysem z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Brudzeń Duży NR XVIII/136/16 z dnia 28 grudnia 2016 r. teren przeznaczony pod lokalizację obiektów małej architektury posiada funkcje oznaczoną symbolem UO tj. funkcja podstawowa – teren usług oświaty, funkcja uzupełniająca – mieszkaniowa na potrzeby władających i użytkowników obiektów, usługi w zakresie sportu, rekreacji, turystyki oraz w zakresie usług podstawowych.

Istniejący stan zagospodarowania działki (terenu przeznaczonego pod plac zabaw).

Na terenie szkolnym zlokalizowany jest budynek Szkoły Podstawowej wraz z utwardzonymi ciągami pieszo-jezdnymi w strefie przyszkolnej, teren częściowo ogrodzony.

Informacje o ochronie konserwatorskiej.

Teren, na który projektowany jest obiekt nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia (zabudowy)

Zaprojektowane plac zabaw w pełni wpisuje się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca w którym zostaną usytuowane.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Zastosowane materiały i urządzenia będą posiadały atesty i certyfikaty dopuszczające do ich stosowania na tego typu obiektach.

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Brak związku projektowanego obiektu z eksploatacją górniczą.

Informacje o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska.

Projektowany obiekt nie ma ujemnego wpływu na środowisko.

Inne informacje (wynikające z charakteru i skomplikowania obiektu budowlanego).

Planowana inwestycja oparta będzie o przyjęte standardy i realizowana będzie w oparciu o powszechnie przyjęte rozwiązania i technologie.

Zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu planowana jest budowa i montaż elementów:

- otwartej strefy aktywności w skład której będzie wchodziła siłownia plenerowa (6 urządzeń + 1 dla osób niepełnosprawnych) strefa relaksu (2 urządzenia, 4 ławki, 2 śmietniczki i roślinność ozdobna)
- placu zabaw (3 urządzenia), dodatkowo ogrodzenie terenu wraz z furtką , tablica informacyjna wraz z regulaminem i stojak rowery

SPEŁNIENIE WYMOGÓW UŻYTKOWYCH OBIEKTU

Rozwiązania budowlano-instalacyjne.

Na terenie lokalizacji brak kolizji pomiędzy istniejącym czynnym i projektowanym uzbrojeniem a planowaną lokalizacją stref.

Odwodnienia (odprowadzenie wody opadowej) z placu nastąpi następuje w grunt na obszarze wygrodzonym pod projektowany place zabaw i wydzielone strefy aktywności.

Charakterystyka energetyczna obiektu.

Ze względu na charakterystykę obiektów nie występuje zapotrzebowanie na energię. Zwiększone zapotrzebowanie na energię elektryczną przejściowo wystąpi jedynie dla zasilenia placu budowy (niezbędna dla maszyn i urządzeń użytych w trakcie robót).

WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO.

Zapotrzebowanie i jakość wody.

W trakcie realizacji robót nastąpi nieznaczne zwiększenie zużycia wody niepowodujące konieczności stosowania dodatkowych rozwiązań. Zapotrzebowanie na wodę dla placu budowy zostanie w pełni zabezpieczone z istniejącej na terenie szkoły sieci (ze wskazanych przez użytkownika punktów poboru).

Ilość i jakość odprowadzanych ścieków.

Budowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej nie pociąga za sobą wytwarzania ścieków.

Emisja zanieczyszczeń.

W trakcie realizacji oraz późniejszej eksploatacji placu zabaw nie przewiduje się wytwarzania zanieczyszczeń wpływających ujemnie na środowisko.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Nie przewiduje się wytwarzanie odpadów stałych wymagających odpowiedniego zabezpieczenia. Inne odpady powstałe w trakcie budowy (gruz, resztki materiałów, itp.) gromadzone będą w odpowiednich pojemnikach i wywiezione na miejskie wysypisko.

Emisja hałasu oraz wibracji.

W trakcie realizacji (na placu budowy) może nastąpić nieznaczne podniesienie poziomu hałasu wynikające z pracy maszyn i urządzeń. Natomiast po zakończeniu robót w trakcie użytkowania obiektu poziom hałasu wynikający z użytkowania powstałej infrastruktury przez dzieci szkolne pozostanie na istniejącym poziomie.

Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi (glebę), wody powierzchniowe i podziemne.

Budowa pozostanie bez wpływu na istniejącą zieleń (nie ma konieczności wycinki drzew), glebę oraz wody powierzchniowe i gruntowe.

Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Projektowany obiekt nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia przeciwpożarowego.

LECH JEZIAK
uprawnienia do projektowania w specjalności
Architektonicznej i Konstrukcyjno-Inżynierskiej
oraz do kierowania robotami budowlanymi
Nr 178/Wa/75, MAZ/BO/6689/01
tel. 608 526 622

Elementy siłowni zewnętrznej

Drażek 1 szt.

Funkcja – wzmacnia mięśnie ramion, brzucha, plecy. Typ ćwiczeń aerobowe. Urządzenie może zostać wykorzystane przez osoby niepełnosprawne.

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez podkład cynkowy i malowane proszkowo farbami fasadowymi. Fundament zaprojektowano z betonu klasy C20/25 (B25) jako monolityczne wylewane na budowie o wymiarach 50x50x55cm lub prefabrykowane, wykonane przez producenta urządzenia i wkopane na miejscu montażu



Motyl 1szt.

Funkcja – wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, pleców i ramion. Typ ćwiczeń aerobowe. Urządzenie może zostać wykorzystane przez osoby niepełnosprawne.

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez podkład cynkowy i malowane proszkowo farbami fasadowymi. Fundament zaprojektowano z betonu klasy C20/25 (B25) jako monolityczne wylewane na budowie o wymiarach 50x50x55cm lub prefabrykowane, wykonane przez producenta urządzenia i wkopane na miejscu montażu



Orbitrek 1szt.

Funkcja – wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia kondycję ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej. Typ ćwiczeń aerobowe.

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez podkład cynkowy i malowane proszkowo farbami fasadowymi. Fundament zaprojektowano z betonu klasy C20/25 (B25) jako monolityczne wylewane na budowie o wymiarach 50x50x55cm lub prefabrykowane, wykonane przez producenta urządzenia i wkopane na miejscu montażu



Rowerek 1szt.

Funkcja wzmacniania nóg i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia kondycję ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.

Typ ćwiczeń aerobowe.

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez podkład cynkowy i malowane proszkowo farbami fasadowymi. Fundament zaprojektowano z betonu klasy C20/25 (B25) jako monolityczne wylewane na budowie o wymiarach 50x50x55cm lub prefabrykowane, wykonane przez producenta urządzenia i wkopane na miejscu montażu



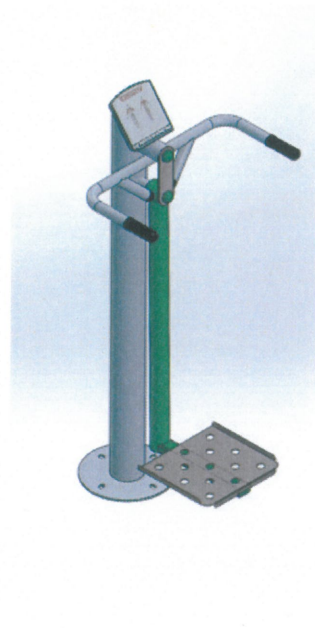
Wahadło 1szt.

Funkcja wzmacniania mięśni brzucha, pleców i bioder.

Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia kondycję ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.

Typ ćwiczeń aerobowe.

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez podkład cynkowy i malowane proszkowo farbami fasadowymi. Fundament zaprojektowano z betonu klasy C20/25 (B25) jako monolityczne wylewane na budowie o wymiarach 50x50x55cm lub prefabrykowane, wykonane przez producenta urządzenia i wkopane na miejscu montażu



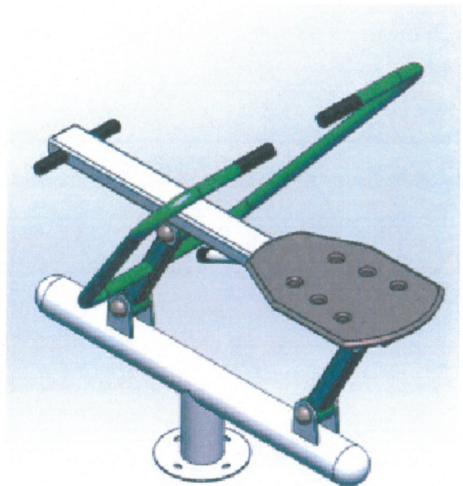
Wioślarz 1szt.

Funkcja wzmacniania mięśni nóg, ramion, tułowia i pleców.

Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia kondycję ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.

Typ ćwiczeń aerobowe.

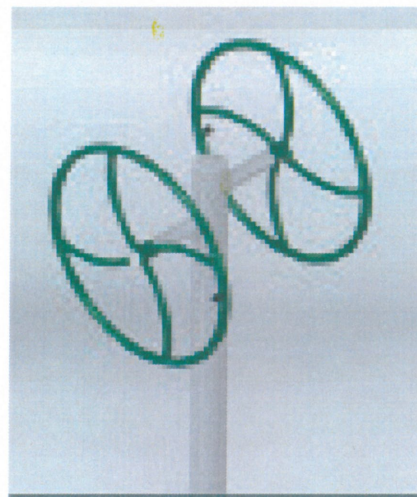
Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez podkład cynkowy i malowane proszkowo farbami fasadowymi. Fundament zaprojektowano z betonu klasy C20/25 (B25) jako monolityczne wylewane na budowie o wymiarach 50x50x55cm lub prefabrykowane, wykonane przez producenta urządzenia i wkopane na miejscu montażu



Koła Tai Chi 1szt.

Funkcja – wzmacnia mięśnie ramion i pleców . Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia kondycję ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej. Typ ćwiczeń aerobowe.

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez podkład cynkowy i malowane proszkowo farbami fasadowymi. Fundament zaprojektowano z betonu klasy C20/25 (B25) jako monolityczne wylewane na budowie o wymiarach 50x50x55cm lub prefabrykowane, wykonane przez producenta urządzenia i wkopane na miejscu montażu



Urządzenia odporne na warunki atmosferyczne , charakteryzujące się długim okresem użytkowania, przeznaczone do ćwiczeń na świeżym powietrzu, urządzenia zabezpieczone przed korozją np. podkład cynkowy oraz malowanie proszkowe. Urządzenia wykonane ze stali grubościennej, w elementach ruchomych zastosowane łożyska typu zamkniętego oraz gumowane ręczki. Urządzenia montowane na prefabrykatach betonowych zgodnie z instrukcją producenta.

Wszystkie urządzenia posiadają instrukcje do ćwiczeń : obrazkowa i literową. Kolorystyka , malowanie proszkowe kolor zielony słupy podporowe oraz szary elementy ruchome. Urządzenia posiadające certyfikaty zgodności z polskimi normami PN-EN 16630:2015 , certyfikaty uprawniające do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B.

Jako nawierzchnia amortyzująca wokół urządzeń będzie zastosowane nawierzchnia piaskowa grubości 30cm, przy urządzeniu dla niepełnosprawnych tj. koła tai-chi podjazd utwardzony np. kruszywem.

Wymagana nawierzchnia zgodna z norma PN-EN 1176-1:2009

Elementy placu zabaw

Zamienniki zabawek

Dopuszcza się stosowanie innych urządzeń dla placu zabaw oraz nawierzchni o parametrach co najmniej równych lub lepszych od przyjętych w projekcie. W przypadku stosowania innych zabawek niż ujętych w projekcie za równoważne uważa się zabawki o takim samym programie funkcjonalno-użytkowym oraz o trwałości takiej samej lub lepszej. Strefy bezpieczeństwa dla zabawek zamiennych muszą być zbliżone do wskazanych w projekcie .

Wymagania dodatkowe

Wszystkie urządzenia zastosowane na placach zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z jej wymogami Normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa), oraz posiadać znak jakości B.

Zastosowane zabawki i elementy urządzenia terenu

Poniżej przedstawiono karty katalogowe zastosowanych zabawek

Huśtawka bocianie gniazd szt. 1

Huśtawka (wiek użytkownika 4 – 14 lat)

Przybliżone wymiary

Wys.–2,30m

Szerokość–1,80m

Długość – 3,90m

Materiały: posiada boczne słupki wykonane z profilu stalowego min. 60x60x2mm oraz belkę wykonaną z rury stalowej RK70x6. Łańcuchy stalowe nierdzewne oczko min.Ø28mm. Siedzisko



gotowe z certyfikatem bezpieczeństwa i dopuszczeniem do stosowania, o średnicy min. 100 cm.

Wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo malowane farbami proszkowymi fasadowymi, natomiast elementy wykonane ze sklejki zabezpieczone farbami poliuretanowymi.

Fundamenty zaprojektowano z betonu klasy C20/25 (B 25) jako prostopadłościenne bloki. Górna powierzchnia bloku betonowego znajdować się będzie minimum 0,4m pod powierzchnią zabawy.

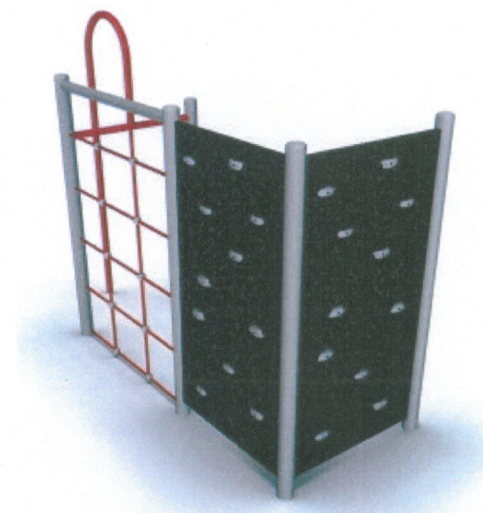
Zestaw igraszka szt. 1

Wieża posiada konstrukcję główną zbudowaną z profili zamkniętych min. 60x60x3 mm, podesty wieży wykonane w profilu min. 60x40x3, podłoga ze sklejki wodoodpornej gr. min. 20mm. Kratownica o konstrukcji stalowej w ramie z profilu stalowego min. 60x60, splot z liny fi 16mm, kółka gimnastyczne podwieszone w ramie z profilu stalowego min. 60x60 mm, schody o konstrukcji stalowej, stopnie ze sklejki. Zjeżdżalnia o konstrukcji stalowej – ślizg wykonany z blachy kwasoodpornej gr. min. 2mm. Fundament pod każdy słup wieży jako postument lub wylewka 50x50x30cm. Górna powierzchnia bloku powinna znajdować się 0,4m pod płaszczyzną zabawy.



Mini wspinacz szt. 1

Elementy stalowe malowane proszkowo, stopy stalowe ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie;



Otwarta strefa aktywności

Ławka antywandal szt.4

Ławka z oparciem , długość siedziska min. 130cm. Konstrukcja wykonana z rury stalowej o gr. ścianki min. 1,5mm, średnica rury min. 60mm, dodatkowe płaskowniki. Elementy metalowe malowane proszkowo, siedzisko wykonane z listew z drewna świerkowego gr. min. 35mm., krawędzie listew fazowane, deski ławki zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych za pomocą impregnatu ochronno – dekoracyjnym.



Kosz na śmieci szt. 2

Konstrukcja stalowo – żeliwna, listwy malowane lakierobejcą, pojemność kosza min. 35L, montaż przez zabetonowanie elementów kotwiących.



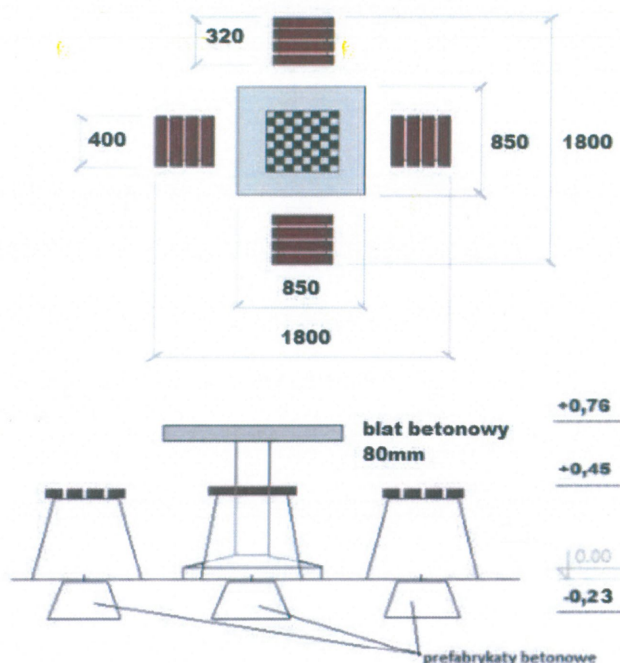
Tablica z regulaminem

Wysokość min. 2m. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez podkład cynkowy i malowane proszkowo farbami fasadowymi. Fundament zaprojektowano z betonu klasy C20/25 (B25) jako monolityczne wylewane na budowie o wymiarach 50x50x55cm



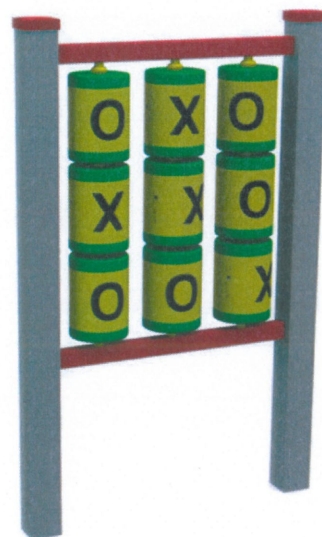
Stół do gry w chińczyka lub szachy szt.1

Stół wykonany z wibrowanego betonu, zbrojony drutem $\phi 8\text{mm}$. Blat o wymiarach ok. $85 \times 85\text{cm}$ i grubości min. 8cm szlifowany i malowany lakierem odpornym na warunki atmosferyczne. Dookoła blatu listwa aluminiowa zaokrąglona. Pole do gry wykonane z płyty granitowej wtopionej w blat. Siedziska wykonane z tworzywa sztucznego, prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w komplecie.



Gra kółko i krzyżyk szt.1

Konstrukcja wykonana z metalowych profili $60 \times 60\text{mm}$, ocynkowanych i malowanych proszkowo. Powierzchnie czołowe profili zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Tuleje obrotowe $\phi 130\text{mm}$ wykonane z tworzywa sztucznego. Montaż poprzez skręcenie do prefabrykatu.



Dodatkowo zostanie zamontowany stojak rowerowy oraz wykonane nasadzenia krzewów np. thuja szmaragdowa, kula itp.

UWAGA:

Urządzenie po montażu musi spełniać normy bezpieczeństwa zgodnie z deklaracją producenta i przepisami prawa polskiego. Przy każdym urządzeniu zainstalowanym na szkolnym placu zabaw należy trwale

zamontować czytelne tabliczki informacyjne pokazujące możliwości i sposób wykorzystania każdego urządzenia tak, aby osoby, pod których opieką dzieci będą przebywały na zajęciach lekcyjnych, mogły zagwarantować bezpieczne korzystanie z tych urządzeń. Zamieszczone informacje muszą być zgodne z instrukcją producenta urządzeń.

Nawierzchnia placu zabaw

Wykonanie nawierzchni amortyzującej - piaskowej - (HIC do 2.00m)

Projektuje się nawierzchnię amortyzującą upadki w postaci pola piaskowego. Na całej powierzchni pola żwirowego przyjęto jednakową grubość warstwy piasku, o zdolności tłumienia upadku z wysokości do 2,00m. Z uwagi na miąższość warstwy piasku, uwzględniając ubytki i przesunięcia materiału sypkiego podczas użytkowania, zaprojektowano grubość na 30,00cm (20,00cm - warstwa zalecana przez normę przy wysokości upadku do 2,00m + 10,00cm - na ewentualne przemieszczanie i ubytki materiału sypkiego).

Piasek nie może powodować zabrudzenia odzieży użytkowników, bez zawartości części pylastych i iłó w o frakcji od 0,2-2mm.

Ogrodzenie placów zabaw

Ogrodzenie panelowe

Plac zabaw zostanie ogrodzony na całym jego obwodzie za pomocą paneli ogrodzeniowych systemowych o następujących min. parametrach: Panel ogrodzeniowy z prętów poziome i pionowe min. $\varnothing 4$ mm, oczko o wymiarach max. 50x200 mm, wysokość ok. 1230mm i długość 2500mm, min. 2 przetłoczenia wzmacniające, bezpieczne zakończenia paneli, brak odstających prętów, mocowanie do słupków za pomocą uchwytów. Furtka min. 1200x1000 mm, wypełniona matą zgrzewaną z prętów min. $\varnothing 5$ mm.

Słupki z profili min. 40x60mm gr. ścianki min. 1,5mm długości słupka min. 2000mm zakończone daszkami z tworzywa, zabetonowane na głębokość min. 70cm.

Panele, słupki oraz фуртка ocynkowana ogniowo oraz powlekana PCV lub malowana proszkowo w kolorze zielonym, фуртка z klamka dwustronną i jednym zamkiem.

Dodatkowo zostanie wykonany cokół prefabrykowanego z betonu min. B15 o wysokości min. 20cmj. Po wykonaniu cokół wystaje ponad poziom terenu nie więcej niż 10cm. Montaż ogrodzenia za pomocą łączników oraz zgodnie z instrukcją producenta.

Nawierzchnie z kostki betonowej

Projektuje się dojście do placu oraz częściowe utwardzenie placu z kostki betonowej kolorowej gr. 8cm i 6cm (dla ścieżki pomiędzy siłownią i strefą relaksu) utwardzenie na placu układanej na posypce piaskowo-cementowej gr. 5cm oraz warstwie odsączającej z piasku gr. 10cm, obramowanie z obrzeży betonowych szarych 8x30x100cm (6x20x100cm cięte w połowie długości do układania łuków) układanych na ławie betonowej. Na chodnikach oraz utwardzeniu należy nadać spadki poprzeczne 2% w celu odprowadzenia wody opadowej powierzchniowo

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Według rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003).

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Przedmiotem zgłoszenia prac jest wykonanie prac związanych z budową elementów małej architektury dla potrzeb budowy infrastruktury

sportowo-rekreacyjnej o charakterze integracyjnym zlokalizowanych przy Szkole Podstawowej im. Marii Konopnickiej w Siecieniu gm. Brudzeń Duży dz. nr. ewid. 35/2

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na terenie inwestycji znajduje się budynek szkoły wraz z utwardzeniami dla komunikacji pieszej i kołowej.

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Teren realizacji inwestycji znajduje się na wydzielonej działce szkolnej. W trakcie realizacji inwestycji zagrożenie na terenie jej realizacji mogą powodować prace związane z:

- Budową placu zabaw;
- wyposażenie placu zabaw, siłowni oraz strefy relaksu w urządzenia.

WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEN WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

W trakcie realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia związane z realizacją poszczególnych etapów robót, i tak:

Zagrożenia związane z realizacją wykopów i fundamentów:

- realizacja wykopów i praca sprzętu mechanicznego użytego do ich wykonania dla realizowanej budowy,
- transport materiałów budowlanych (masowych - podsypki i betony);

Zagrożenia związane z realizacją nawierzchni placu:

- praca sprzętu mechanicznego (maszyny, agregaty, itp.) przy wykonaniu podbudów,
- transport poziomy materiałów budowlanych (masowych i drobnych),

- praca sprzętu mechanicznego (maszyny, agregaty, itp.) przy wykonaniu nawierzchni;

Zagrożenia związane z wykończeniem obiektu:

- montaż urządzeń i wyposażenia,
- transport urządzeń i wyposażenia przewidzianego do montażu;

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wszystkie prace budowlano-montażowe winny być prowadzone przez uprawnioną osobę. Pracownicy dopuszczeni bezpośrednio do wykonania robót budowlanych objętych projektem powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnym BHP i Ppoż. oraz dodatkowo na stanowisku pracy w zakresie związanym ze specyfiką i bezpieczeństwem robót na tym obiekcie oraz zadaniami przydzielonymi do bezpośredniej realizacji.

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEN.

Podstawowym zabezpieczeniem budowy przed rozpoczęciem jej realizacji powinno być wyгородzenie terenu budowy w sposób pozwalający na jego izolację od dostępu osób postronnych, z właściwym jego oznakowaniem (tablice informacyjne i ostrzegawcze) oraz zapewnianiem zabezpieczonych odpowiednio dojazdów i dojazdów na jego teren.

Przed rozpoczęciem budowy należy sporządzić „Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed wypadkiem lub urazem.

Pracownicy zatrudnieni przy realizacji budowy powinni być zapoznani i zobowiązani do przestrzegania wytycznych i zaleceń ujętych w „Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” oraz w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie „Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”, a w szczególności:

- znać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu tego zakresu oraz poddawać się wymagany egzaminom sprawdzającym;
- wykonywać prace w sposób zgodny z przepisami, zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych;
- dbać o należyty stan maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzęt oraz o porządek i ład w miejscu pracy;
- stosować środki ochrony zbiorowej, także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, zgodnie z ich przeznaczeniem;
- poddać się wstępnym, okresowym i kontrolnym oraz innym zaleconym badaniom lekarskim i stosować się do ich wskazań;
- niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym na budowie wypadku albo zagrożeniu grożącym wypadkiem lub utratą zdrowia lub życia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników, także inne osoby znajdujące się w rejonie potencjalnego bądź rzeczywistego zagrożenia, o grożącym im niebezpieczeństwie;
- współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca jest zobowiązany poinformować pracowników o zagrożeniach dla zdrowia oraz podjętych działaniach zapobiegawczych zmniejszających ryzyko zawodowe.

W trakcie prowadzenia budowy należy przestrzegać przepisy rozporządzenia ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września

1997r w sprawie „Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”.

Uwzględniając powyższą informację (na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane - Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) kierownik budowy w oparciu o nią winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

Warunki i konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie określa punkt 1a Art. 21a, a szczegółowy zakres robót budowlanych, o którym mowa w art. 21a ust.2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane określa § 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003).

INNE.

Wszelkie roboty budowlane w ramach budowy placu zabaw prowadzić przez wyspecjalizowanego wykonawcę z zachowaniem przepisów związanych z prowadzonymi pracami. Ze względu na miejsce realizacji (teren przyszkolny) należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie placu budowy (wygrodenia terenu) przed dostępem osób niepowołanych.

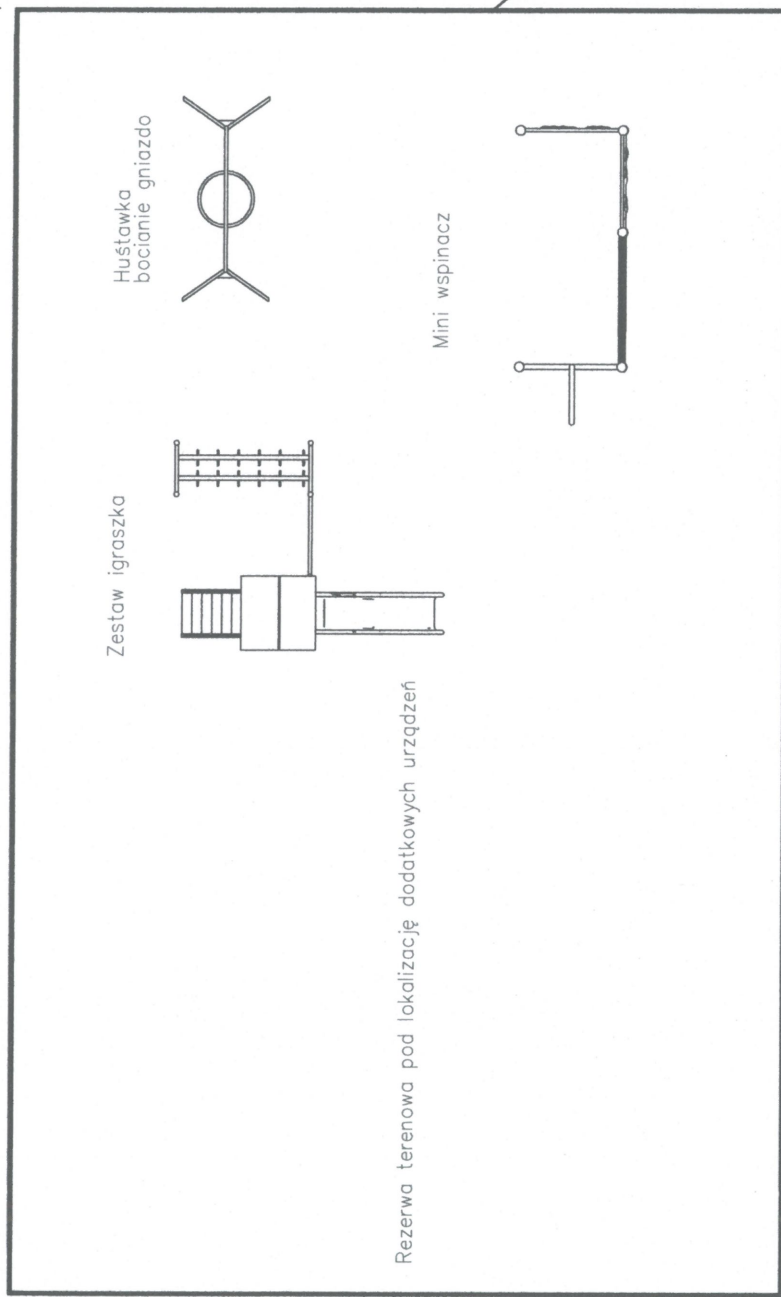
Opracował:

LECH JEZIAK
uprawnienia do projektowania w specjalności
Architektonicznej i Konstrukcyjno-Inżynierskiej
oraz do kierowania robotami budowlanymi
Nr 178/Wa/75, MAZ/BO/6689/01
tel. 608 526 622



2500

wymiary w m



1500

Ogroszenie panelowe

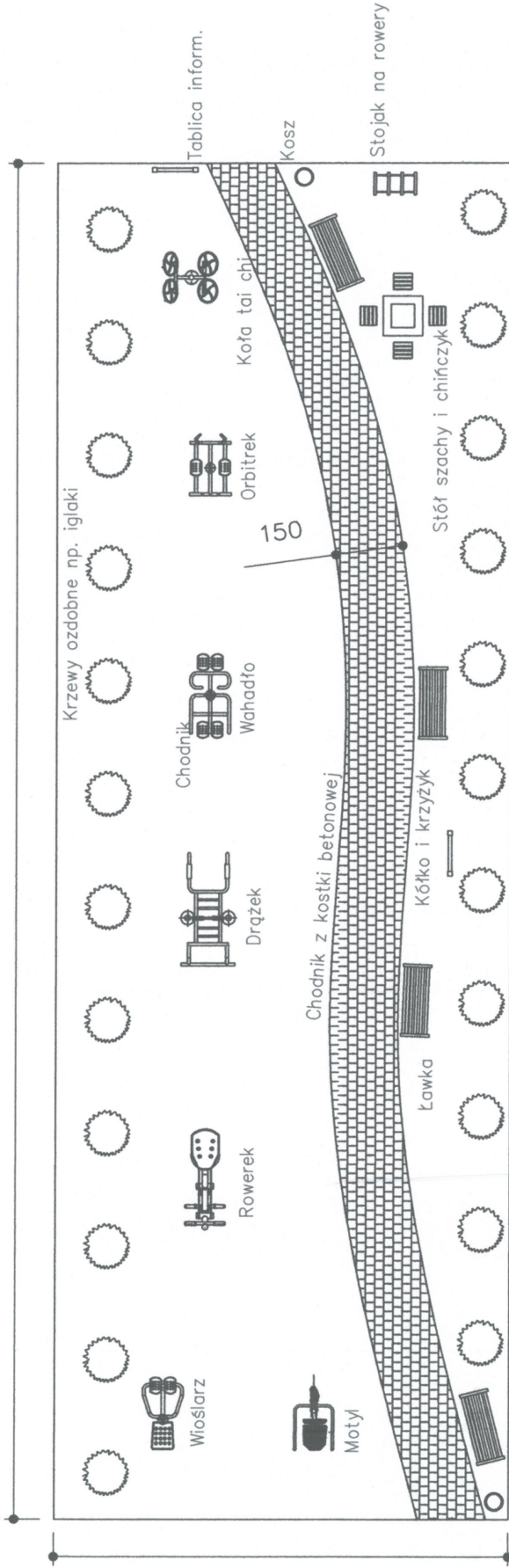
Furtka szer. 1m

Investor	Urząd Gminy Brudzeń Duży
Projektant	Lech Jeziak
Uprawnienia	upr. proj. 178/Wa/75
Temat projektu	Budowa elementów małej architektury dla potrzeb budowy infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w m. Stęclan
Temat rysunku	Plan zabudów
Skala	1:100
Nr. rys.	LECH JEZIAK upr. Podpis do projektowania w specjalności Architektonicznej i Konstrukcyjno-Inżynierskiej oraz do kierowania robotami budowlanymi Naszycy 75, MAZ/BO/6689/01 Tel. 608 526 622

wymiary w m

3000

1000



Investor

Urząd Gminy Bratuchów

Projektant

Lech Jeziak

Uprawnienia

upr. proj. 178/Wa/75

Temat projektu

Budowa elementów małej architektury dla potrzeb budowy infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w m. Soleczeń

Temat rysunku

Słownia planowa i strona rekalsu

Skala

1:100

Nr. rys.

Podpis

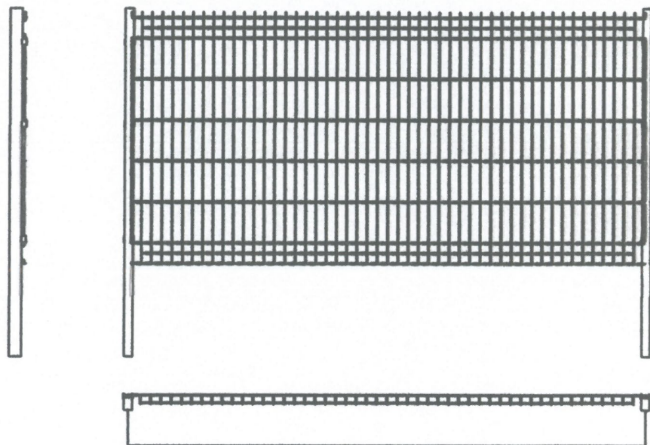
LECH JEZIAK

Pracownia do projektowania w specjalności Architektonicznej i Konstrukcyjno-Inżynierskiej oraz do kierowania robotami budowlanymi

ul. Włocławska 75, MAZ/BO/6689/01
tel. 608 526 622

Panel

Panel grzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego ogniowo i lakierowanego proszkowo w kolorze zielonym, gr. prętów min. 4,0 [mm]
Dzięki min. 2 przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia.
Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].
Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm].
Szerokość panela: 2500 [mm].
Wysokość panela 1230 mm.

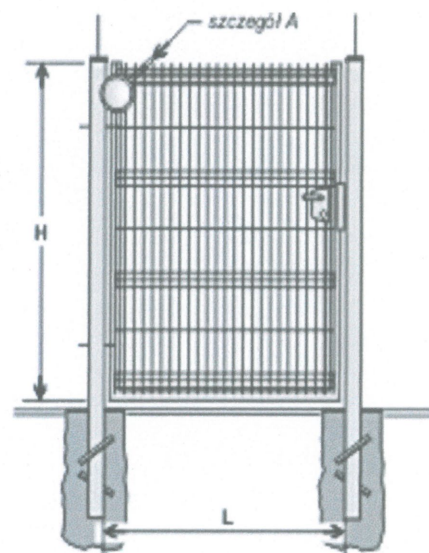


Słupek

Przekrój słupa min. 60 x 40 [mm], długość min. 2100 mm.
Słupy posiadają otwory montażowe. Montaż paneli do słupów za pomocą śrub hakowych i nakrętek zrywalnych (nakrętka zrywalna zabezpiecza przed demontażem panela przez osoby niepożądane).
Łączenie paneli (poza słupem) odbywa się poprzez zastosowanie złączek. Akcesoria do montażu (ze stali nierdzewnej): śruby hakowe, nakrętki zrywalne, złączki do paneli. Dopuszcza się również inne rozwiązania mocowań dopuszczone przez producenta systemu.

Furtka

Przekrój słupów min. 60 x 60 [mm].
Słupy posiadają otwory montażowe. Montaż skrzydła za pomocą zawiasów systemowych. Kąt otwierania furtki min. 90 stopni.
Wypełniona matą grzewaną z prętów średnicy min. 4 mm.
Szerokość furtki 1000 mm, wysokości ok. 1700 mm. Wyposażenia zamek z klamką.
Wyposażona w klamkę dwustronną oraz zamek. Furtka ocynkowana oraz malowana proszkowo w kolorze zielonym.



Wzdłuż ogrodzenia zostanie wykonany cokół betonowy prefabrykowany wys. 20 cm, betonowanie słupków furtki min. 40x40x70 cm, słupków ogrodzenia 30x30x70 cm lub montaż za pomocą gotowych elementów prefabrykowanych. Słupki od góry zabezpieczone za pomocą zaślepek z pcv.

Inwestor	Urząd Gminy Brudzeń Duży
Projektant	Lech Jeziak
Uprawnienia	upr. proj. 178/Wa/75
Temat projektu	Budowa elementów małej architektury dla potrzeb budowy infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w m. Siecień
Temat rysunku	Ogrodzenie panelowe
Skala	1:20
Nr. rys.	

Podpis: **LECH JEZIAK**
uprawnienia do projektowania w specjalności Architektonicznej i Konstrukcyjno-Inżynierskiej oraz do kierowania robotami budowlanymi
Nr 178/Wa/75, MAZ/BO/6689/01
tel. 608 526 622