

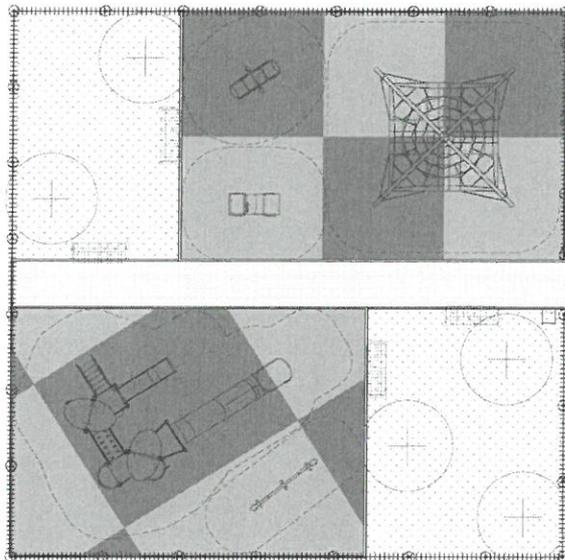
Woźnicki, Zdanowicz
ARCHITEKCI

PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

BUDOWA PLACU ZABAW

na potrzeby Szkoły Podstawowej w miejscowości Zielonki-Parcela

w ramach projektu budowlanego
Gminnego Gimnazjum, Ośrodka Kultury, hali sportowej, budynku gospodarczego,
infrastruktury technicznej i komunikacyjnej
wraz z ulicą Rekreacyjną i zjazdem z ul. Południowej
dz.ew.nr 303, 304, 315 obręb ZIELONKI PARCELE
jednostka ewidencyjna: 143207_2
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V



ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI:

NR 1352/2017

Z DNIA 22.09.2017

AB. 6440. 1450. 2017. A1

INWESTOR:

Gmina Stare Babice

ul. Rynek 32, 05-082 Stare Babice
05-082 Stare Babice

PROJEKT:

Woźnicki Zdanowicz architektki

Al. Niepodległości 157 lok.6
02-555 Warszawa
tel. 22 825 05 32

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

AUTORZY:

| | projektant | podpis |
|--------------|--|--------|
| ARCHITEKTURA | arch. Bartosz Zdanowicz nr upr.: MA/089/04 | |

Branża: **Budowlana**
Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

lipiec 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oświadczenie o kompletności dokumentacji.
- Kopie uprawnień oraz zaświadczeń o przynależności do izb projektantów.

Branża architektoniczna

- Część opisowa.
- Część rysunkowa:

Rys. nr A-01 Zagospodarowanie terenu

skala 1:500

Rys. nr A-02 Rzut placu zabaw

skala 1:100

Rys. nr A-03 Przekrój przez nawierzchnie

skala 1:20

Informacja BiOZ.

Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2016 r. Dz. U. poz 290, z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem projekt budowy placu zabaw na potrzeby Szkoły Podstawowej w miejscowości Zielonki-Parcela, w ramach projektu budowlanego Gminnego Gimnazjum, Ośrodka Kultury, hali sportowej, budynku gospodarczego, infrastruktury technicznej i komunikacyjnej wraz z ulicą Rekreacyjną i zjazdem z ul. Południowej, dz. ew. nr 303, 304, 315 obręb ZIELONKI PARCELE zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia i przeznaczeniem jakiemu ma służyć.

AUTORZY:

| | projektant | podpis |
|--------------|--|---|
| ARCHITEKTURA | arch. Bartosz Zdanowicz nr upr.: MA/089/04 |  |

WARSZAWA, lipiec 2017 r.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Królewska 27, pok. 323, 00-060 Warszawa

numer sprawy: MA/KK/222/03
numer ewidencyjny uprawnień: MA/089/04

Warszawa, dnia 17 grudnia 2004 roku

DECYZJA NR KK/094/04

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany:

Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660), oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, zm.: Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Dz. U. z 2002 r. Nr 134, poz. 1130, Dz. U. 2003 r. Nr 175, poz. 1704), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt **BARTOSZ MARIA ZDANOWICZ**
urodzony dnia 19 maja 1972 roku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA

arch. Antoni Beill

Wiceprzewodniczący OKK MOIA

arch. Edward Wysocki

Sekretarz OKK MOIA

arch. Tomasz Błuszkowski

Członek OKK MOIA

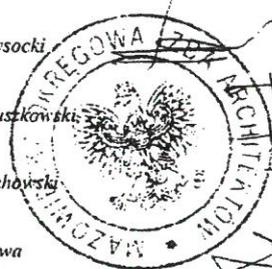
arch. Janusz Pachowski

Członek OKK MOIA

arch. Andrzej Sowa

Członek OKK MOIA

arch. Anna Wojterska - Talarczyk



STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: BARTOSZ MARIA ZDANOWICZ
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
 - Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartosz Maria ZDANOWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/089/04**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1708**.

Członek czynny od: 08-02-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-05-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1708-2EFF-3743-8EF4-19FC

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

BUDOWA PLACU ZABAW na potrzeby Szkoły Podstawowej w miejscowości Zielonki-Parcela

w ramach projektu budowlanego
Gminnego Gimnazjum, Ośrodka Kultury, hali sportowej, budynku gospodarczego,
infrastruktury technicznej i komunikacyjnej
wraz z ulicą Rekreacyjną i zjazdem z ul. Południowej
dz.ew.nr 303, 304, 315 obręb ZIELONKI PARCELE

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

- 1 Podstawa opracowania
- 2 Przedmiot i cel inwestycji
- 3 Zmiany względem projektu budowlanego
- 4 Stan istniejący
- 5 Przeznaczenie i program użytkowy
- 6 Zestawienie powierzchni
- 7 Projektowane zagospodarowanie terenu
- 8 Inne cechy terenu
- 9 Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Zlecenie inwestora
- Projekt budowlany ze stycznia 2015 r.
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest istniejący teren sportowo rekreacyjny przy realizowanym Gminnym Gimnazjum w miejscowości Zielonki Parcela.

Celem inwestycji jest dostosowanie placówki do funkcji szkoły podstawowej.

3. Zmiany względem projektu budowlanego

Niniejszy projekt wprowadza zmiany w zagospodarowaniu terenu. W miejscu gdzie zaprojektowano trawnik powstanie plac zabaw wraz z prowadzącym do niego chodnikiem.

Projekt zamienny nie ingeruje w obiekty kubaturowe, drogowe, sieci uzbrojenia terenu itp. Zmiany ograniczają się do dz. ew. nr 303, 304, 315.

4. Stan istniejący

Teren będący obszarem inwestycji znajduje się na terenie realizowanego zespołu budynków. Projektowany plac zabaw wraz z prowadzącym do niego chodnikiem zlokalizowane na dz. ew. nr 303, 304, 315, w miejscu gdzie w wyjściowym projekcie zaplanowano rezerwę dla rozbudowy budynku szkoły. Teren zaplanowany, jako porośnięty trawą.

5. Przeznaczenie i program użytkowy

Istniejące przeznaczenie terenu, rekreacyjno – sportowe, nie ulegnie zmianie. Program będzie obejmował budowę placu zabaw. Zakres prac będzie obejmował:

- Budowę nawierzchni bezpiecznych, poliuretanowych placu zabaw.
- Budowę ogrodzenia placu zabaw.
- Instalację stałych zabawek i innych elementów małej architektury.
- Budowę chodników.
- Nasadzenie drzew i założenie trawników.

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarówie Mazowieckim

6. Zestawienie powierzchni

| | |
|---|-----------------------------------|
| • Powierzchnia działek dla całego założenia | 44.172,00 m ² |
| • Powierzchnia placu zabaw | 324,00 m ² |
| • Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej | 195,80 m ² |
| • Powierzchnia chodników | 68,20 m ² |
| • Powierzchnia utwardzona czynna dla całego założenia | 15.353,38 m ² (34,76%) |
| • Powierzchnia biologicznie czynna dla całego założenia | 20.993,94 m ² (47,52%) |

Pozostałe dane liczbowe nie ulegają zmianie.

7. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt nie zmienia funkcji zagospodarowania terenu. Istniejąca funkcja, sportowo – rekreacyjna nie ulegnie zmianie. Projekt nie przewiduje budowy obiektów kubaturowych.

Prace budowlane w ramach projektu budowlanego zamiennego będą obejmowały budowę ogrodzonego placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej z zainstalowanymi stałymi urządzeniami zabawowymi i innymi elementami małej architektury.

8. Inne cechy terenu

Cały zespół wraz z elementami towarzyszącymi znajduje się na poziomie otaczającego gruntu i jest w pełni dostępne dla osób niepełnosprawnych.

Teren nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Inwestycja nie wpływa na środowisko i otaczający ją teren oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych. Brak emisji hałasu, wibracji i promieniowania. Brak wpływu na pozostawiony drzewostan i glebę. Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo na teren działki własnej.

Nie przewiduje się wycinki drzew.

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Ochrona pożarowa – projekt zamienny nie zmienia warunków ochrony pożarowej z projektu budowlanego.

9. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

9.1. Nawierzchnia bezpieczna

Nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano jako kolorową, poliuretanową, wykonaną na miejscu (bezspoinową). Nawierzchnia będzie ograniczona betonowymi obrzeżami chodnikowymi. Nawierzchnia w dwóch kolorach.

9.1.1. Podbudowa

Pod nawierzchnię przeznaczoną pod nawierzchnię poliuretanową należy wykonać podbudowę z kruszyw kamiennych. Podbudowa składająca się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

- geowłóknina separacyjno - filtracyjna
- warstwa z tłuczni kamiennej frakcji 4 – 31,5 mm - gr. 15 cm
- warstwa wyrównawcza z miału kamiennej 0-4 - gr. śr. 2 cm

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Uwaga: zamawiający nie dopuszcza wykonania podbudowy z kamienia (tłuczni) wapiennego.

Ilość: 195,8 m².

9.1.2. Obrzeża betonowe

Wokół nawierzchni poliuretanowej należy wykonać obrzeża betonowe.

Obrzeża betonowe, prefabrykowane 6 x 20 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu klasy nie niższej niż C12/15. Grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górne powierzchnie ław wykonać ze spadkiem.

Ilość: 80,6 m.b.

9.1.3. Nawierzchnia

W projekcie przewidziano nawierzchnię bezspoinową, kolorową, bezpieczną, wykonywaną w miejscu wbudowania. Nawierzchnia odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, elastyczna, trwała i przepuszczalna dla wody. Produkt posiadający atest Polskiego Instytutu Higieny i certyfikat zgodności potwierdzający spełnianie wymogów bezpieczeństwa zawartych w: PN-EN 1177:2009, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009.

Nawierzchnia zbudowana jest z dwóch warstw granulatu gumowego. Spodnia warstwa nadaje nawierzchni odpowiednią elastyczność i amortyzuje siłę upadku dziecka - składa się z granulatu

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą

w Ożarowie Mazowieckim

pochodzącego z recyklingu. Wierzchnia, nadająca nawierzchni odpowiedni efekt wizualny, wykonana jest z granulatu EPDM. Granulat łączony jest za pomocą kleju poliuretanowego. Grubość wierzchniej warstwy EPDM to min. 8 mm, grubość warstwy spodniej SBR uzależniona od wysokości upadkowej konkretnego urządzenia. Nawierzchnię wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku trawników. Nawierzchnia wykonana w dwóch kolorach: niebieskim i zielonym.

Ilość: 195,8 m².

Dokumenty i badania

Dla potwierdzenia wymaganej jakości zastosowanych produktów i właściwego wykonania nawierzchni bezpiecznej wymagane jest, na etapie przetargu przedstawienie niektórych dokumentów, a po zrealizowaniu inwestycji odpowiednich badań.

Dokumenty nawierzchni które należy przedstawić zamawiającemu:

- autoryzacja Producenta na zadanie objęte przetargiem
- atest PZH
- certyfikat potwierdzający wysokość amortyzowanego upadku
- instrukcja montażu, kontroli i konserwacji nawierzchni

9.2. Budowa chodników

Zaprojektowano chodnik na placu zabaw oraz łączący się z istniejącymi chodnikami oraz wewnątrz placu zabaw. Chodnik utwardzony betonową kostką brukową. Nawierzchnie ograniczone obrzeżami betonowymi.

9.2.1. Podbudowa

Chodnik wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku zewnętrznym.

Podbudowa składająca się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

pospółka - gr. 10,0 cm

podsyпка cementowo piaskowa, dowożona - gr. 3,0 cm

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Ilość: 68,2 m²

9.2.2. Obrzeża betonowe

Wokół nawierzchni, za wyjątkiem styków z istniejącymi obrzeżami nawierzchni poliuretanowej należy wykonać obrzeża betonowe.

Obrzeża betonowe, prefabrykowane 6 x 20 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu klasy nie niższej niż C12/15. Grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górne powierzchnie ław wykonać ze spadkiem.

Ilość: 61,3 m.b.

9.2.3. Nawierzchnia

Nawierzchnia z kostki betonowej, prostokątnej, fazowej. Grubość 6 cm, kolor szary.

Ilość: 68,2 m²

9.3. Ogrodzenie

Zaprojektowano budowę ogrodzenia wydzielającego plac zabaw od pozostałego terenu szkoły. Ogrodzenie wysokości 110 cm. Ogrodzenie systemowe, panelowe. Rozstaw słupów co ok. 2,5 m. W ogrodzeniu dwuskrzydłowa furtka.

Ilość: 70,0 m.b. (bez furtki)

9.3.1. Fundamentowanie

Zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20. Stopy jako okrągłe, wykonane za pomocą wiertnicy, o średnicy min. 35 cm. Wierzch stóp fundamentowych powinien znajdować się ok. 2 cm poniżej poziomu trawnika lub poniżej podsyпки chodnika.

9.3.2. Słupy

Element wykonany z profilu stalowego, prostokątnego 60 x 40 mm. Grubość ścianki min. 2 mm. Rozstaw typowy słupów co 2,5 m. Słupy zakończone daszkiem z tworzywa sztucznego, mrozoodpornego. Elementy stalowe ocynkowane i malowane na kolor zielony RAL 6005.

9.3.3. Panele

Przęsło wykonane z paneli wysokości ok. 100 cm oraz długości 250 cm. Panel bez przetłoczeń wzmacniających. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 4 mm. Górna krawędź musi być zakończona łagodnie, bez ostrych końców i krawędzi. Elementy stalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Mocowanie za pomocą systemowych, stalowych obejm montażowych. Śruby mocujące i podkładki ocynkowane.

9.3.4. Furtka

Zaprojektowano jedną furtkę dwuskrzydłową, szerokości 2 x 0,9 m i wysokości 1,0 m. Rama

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Dzielnicy Mieszkim

wykonana z profilu stalowego, prostokątnego min. 60 x 40 x 2 mm z zamocowaną siatką identyczną jak na reszcie ogrodzenia. Furtka wyposażona w zamek z klamką i samozamykacz (lewe skrzydło). Klamka aluminiowa malowana proszkowo. Skrzydło zaopatrzone w min. dwa zawiasy. Łączenie elementów metodą spawania, spawem ciągłym. Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005.

Uwaga: Furtki muszą być tak skonstruowane aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję.

Ilość: 1 szt.

9.4. Urządzenia zabawowe i inne elementy małej architektury

Wszystkie wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia zabawowe i elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu, dopuszcza się stosowanie zamienników jednak o parametrach nie gorszych niż zaproponowane. Ewentualne odstępstwa należy bezwzględnie uzgodnić wcześniej z Inwestorem. Wszystkie nowe zabawki powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Podane na rysunkach urządzenia są przykładowe. Ostateczne ich rozmieszczenie powinno uwzględniać rzeczywiste strefy bezpieczeństwa. Ostateczną kolorystykę urządzeń należy przedstawić do akceptacji zamawiającemu. Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1176:2009. Wszystkie elementy mocowane trwale do gruntu w sposób zgodny z instrukcją dostawcy.

Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (liczba elementów składowych w poszczególnych urządzeniach nie może być mniejsza niż w przykładowych rozwiązaniach projektowych);
- charakterystyki materiałowej (jakość tworzywa);
- parametrów technicznych (np. konstrukcja, fundamentowanie, itp.);
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bezurazowość, nietoksyczność)

Uwaga! Wymiary stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń muszą odpowiadać strefom bezpieczeństwa odpowiednich urządzeń zastosowanych w dokumentacji projektowej. Strefy bezpieczeństwa urządzeń nie mogą się nakładać na siebie.

Tablica informacyjna z regulaminem (poz. 1)

Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo. Tablica z blachy ocynkowanej z naklejonym regulaminem z nadrukiem odpornym na uv. Szerokość urządzenia min. 68 cm, wysokość 200 cm.

Uwaga: treść regulaminu należy uzgodnić z zamawiającym.

Ilość 1 szt.



Ławka z oparciem (poz. 2)

Ławka aluminiowo drewniana z oparciem i z podłokietnikami. Długość min. 180 cm. Mocowana do podłoża na stałe. Konstrukcja nośna i podłokietniki wykonane z odlewów aluminiowych, Siedzisko ławki wykonane z desek z drewna liściastego zabezpieczonych przed czynnikami atmosferycznymi.

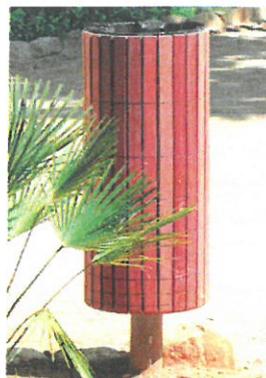
Ilość 4 szt.



STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Kosz na śmieci (poz. 3)

Kosz o stalowej konstrukcji wykończony drewnianymi listwami. Konstrukcja ze stali malowanej proszkowo, listwy z drewna akacjowego. Szerokość min. 40 cm, głębokość min. 30 cm, wysokość min. 100 cm. Minimalna pojemność pojemnika 45 l. Ilość 1 szt.



Zestaw „dwie wieże” (poz. 4)

Zestaw wyposażony w min.: 2 zadaszone wieże, 2 balkony, 2schody, mostek skośny, 2 zjeżdżalnie (1 rurowa), rurę głosową, zestaw funkcyjny „labirynt”, zestaw „kółko i krzyżyk”, inne zestawy sprawnościowe.

Elementy nośne wykonane ze stali nierdzewnej, słup zakończony kulą z tego samego materiału. Łączniki z odlewów aluminiowych. Elementy płytowe z polietylenu. Podesty antypoślizgowe. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym. Zjeżdżalnia otwarta ze stali nierdzewnej. Zjeżdżalnia rurowa z tworzywa sztucznego.

Wymiary urządzenia min. 460 x 720 cm. Max. wysokość upadkowa: 2,1 m.

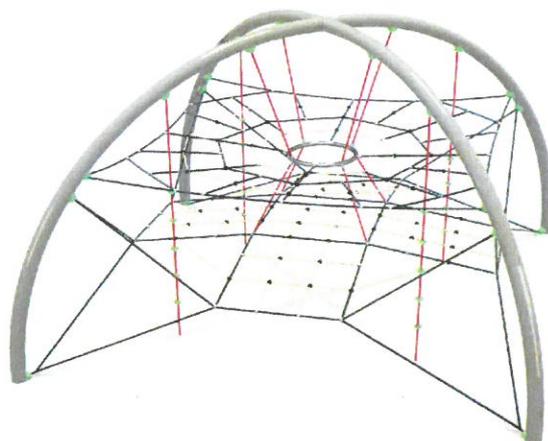
Ilość 1 kpl.



Piramida linowa (poz. 5)

Zestaw w kształcie piramidy, składający się z dwóch łukowych, krzyżujących się rur oraz dwóch słupów. Zestaw wyposażony w min. 2 poziome sieci, metalowy okrąg w górnej sieci, 4 liny pionowe z pierścieniami wspinaczkowymi (w pająku centralnym) oraz mostka linowego zestawu dwóch poziomych lin połączonych 7 linkami pionowymi, zestawu 5 linek z podestami do przechodzenia, tunelu linowego z metalowymi obręczami i pełnym dnem. Elementy nośne z rur ze stali malowanej proszkowo (górne odcinki w różnych, jaskrawych kolorach). Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym. Wymiary urządzenia min. 940 x 460 cm, wysokość 300 cm. Max. wysokość upadkowa: 1,9 m.

Ilość 1 szt.



Huśtawka dwuosobowa (poz. 6)

Huśtawka typu „ważka” do huśtania się w pozycji stojącej. Huśtawka przeznaczona dla dwojga dzieci. Elementy nośne wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Wymiary urządzenia min. 170 x 100 cm.

Max. wysokość upadkowa: 0,6 m.

Ilość 1 kpl.



Huśtawka „ważka” (poz. 7)

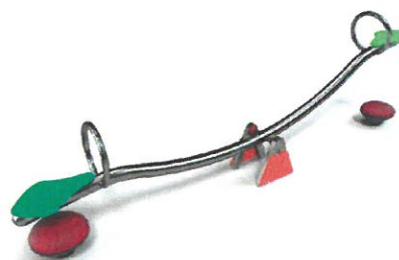
Huśtawka „ważka”. Elementy nośne, ze stali nierdzewnej. Przeguby nie wymagające konserwacji. Siedziska z płyty polietylenowej. Elementy wykończające z tworzyw sztucznych. Odboje gumowe wykonane z miękkiej i trwałej gumy EPDM.

Minimalna długość zestawu min 3,4 m.

Max. wysokość upadkowa: 1,0 m.

Urządzenie dostosowane dla dzieci w wieku

Ilość 1 szt.



Bujak samochód terenowy (poz. 8)

Bujak przeznaczony dla kilkorga dzieci na 4 sprężynach. Urządzenie stylizowane na samochód terenowy. Konstrukcja stalowa cynkowana, a następnie malowana proszkowo, sprężyny malowane proszkowo. Sprężyna stalowa. Elementy płytowe z płyt HPL i HDPE, Elementy wykończające z tworzyw sztucznych. Wymiary urządzenia min. 75 x 160 cm. Max. wysokość upadkowa: 0,8 m.

Ilość 1 szt.



STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

9.5. Nasadzenie drzew

9.5.1. Przygotowanie gleby

Gleba powinna zostać dokładnie oczyszczona i odchwaszczona. Powinna zawierać możliwie jak najmniej grudek, kamieni, odpadów oraz korzeni chwastów trwałych. Zaleca się stosowanie sita z oczkami o średnicy 2,5 cm. Gleba powinna się charakteryzować dużą porowatością i gruzełkowatością (zawartością agregatów glebowych).

Doły do sadzenia należy przygotować tak, aby korzenie mogły się swobodnie rozrastać. Przyjmuje się, że powinny mieć dwukrotnie większą średnicę i być o 20% głębsze od bryły korzeniowej sadzonej rośliny.

Rośliny należy sadzić zaprawiając dół na głębokość gwarantującą utrzymanie dobrej kondycji rośliny. Do zaprawy należy używać ziemi organicznej używając mieszanki gruntu i kompostu lub urodzajnej ziemi ogrodniczej (każdy dół należy zaprawić ziemią odpowiednią dla danego gatunku rośliny).

9.5.2. Sadzenie

Pojemniki zabezpieczające bryłę korzeniową należy usunąć przed sadzeniem roślin. Głębokość sadzenia powinna być taka jak w szkółce. Ziemię w dołach należy zagęszczać tak, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej. Po posadzeniu, wokół rośliny należy uformować miskę ułatwiającą podlewanie. Krzewy należy obficie podlać i w razie konieczności powstałe w glebie szczeliny uzupełnić mieszanką ziemi i torfu.

Powierzchnie przeznaczone pod nasadzenia drzew i krzewów należy wyściółkować drobną, przekompostowaną korą drzew iglastych. Grubość warstwy to 5 cm.

9.5.3. Materiał szkółkarski

Materiał roślinny to rośliny pochodzące z uprawy pojemnikowej. Powinny mieć prawidłowy dla danego gatunku pokrój. Gałęzie nie mogą mieć żadnych śladów uszkodzeń.

Jeśli rośliny były uprawiane w pojemniku i są dobrze ukorzenione to można je sadzić przez cały rok, poza okresem zimowym. Szczególnie istotne przy sadzeniu roślin z pojemników wczesną wiosną jest sprawdzenie stanu korzeni. Rośliny uprawiane w pojemnikach są w czasie zimy szczególnie narażone na przemarzanie korzeni. Bryła korzeniowa kupowanych roślin powinna być zdrowa, najlepiej gdy widać już młode, jasne przyrosty korzeni.

1. *Tilia tomentosa 'Varsaviensis'* (lipa srebrzysta) - 5 szt., pojemnik C50, wys. 300-350, Ø 16-18 cm.

9.6. Nawierzchnia trawiasta

Na terenie placu zabaw oraz na obszarze zniszczonym pracami budowlanymi należy zrekultywować trawniki.

Powierzchnia trawnika: ok. 150,0 m²

9.6.1. Podłoże

Po osunięciu darni przekopać teren glebogryzarką lub, w miejscach niedostępnych dla maszyny, ręcznie i usunąć wszelkie chwasty kłaczowe. Teren użyźnić nawozem mineralnym NPK w ilości 1,5 kg na 40 m². Teren zwałować w dwu kierunkach. W celu ustabilizowania podłoża odczekać 2 tygodnie przed przystąpieniem do następnych prac. Przestrzeń po usuniętym humusie wypełnić warstwą 5 cm substratu torfowego.

Wartość Ph – 5,5-6,5

9.6.2. Trawa

Obszar obsiać mieszanką traw o następującym składzie:

- | | |
|--|-----|
| • Życica trwała (<i>lolium perenne</i>) | 40% |
| • Wiechlina łąkowa (<i>poa pratensis</i>) | 40% |
| • Kostrzewa trzcinowa rozłogowa (<i>Festuca arundinacea</i>) | 20% |

9.6.3. Siew

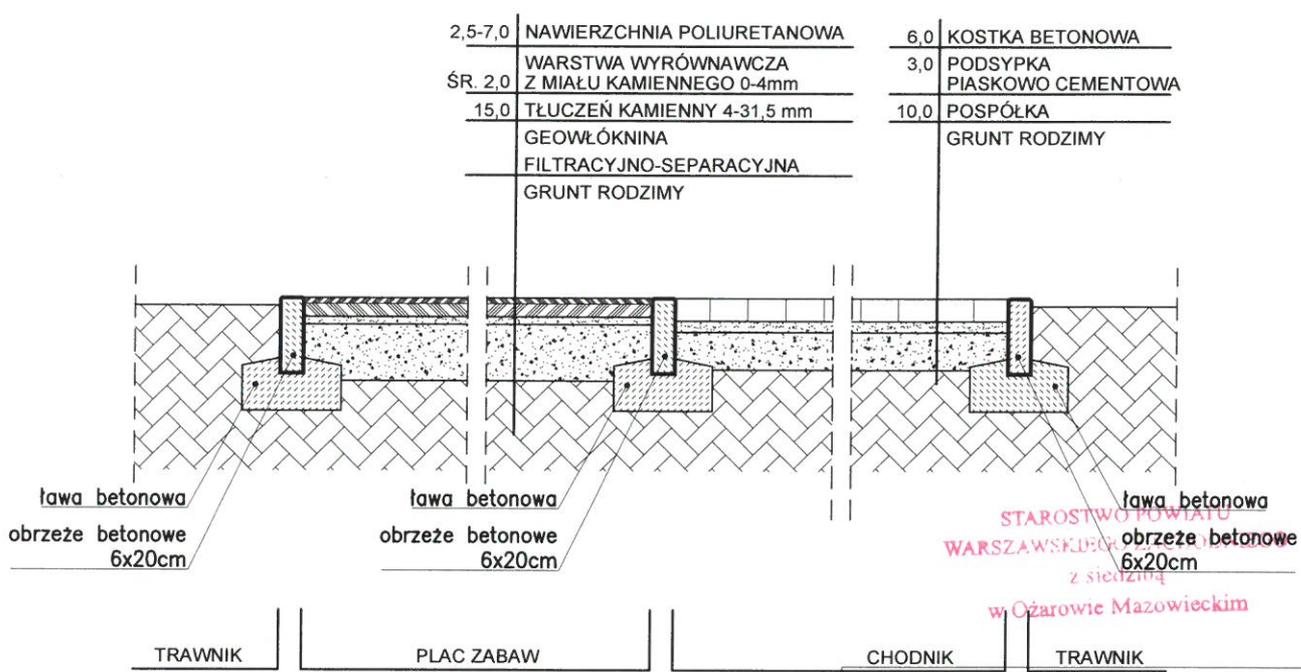
Teren wyrównać i zagrabić. Trawę siać w ilości 1 kg na 30 m², siać dwukierunkowo. Prace wykonywać za pomoc siewnika. Wysiane ziarna przykryć warstwą torfu gr. 1 cm. Teren zwałować w dwu kierunkach. Bezpośrednio po zasianiu teren należy podlać.

Projektant architektury:



arch. **Bartosz Zdanowicz**
nr upr.: MA/089/04

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim



STAROSTWO POWIATU
 WARSZAWSKIEGO ŚRÓDMIEŚCIE
 z siedzibą
 w Ożarowie Mazowieckim

Budowa placu zabaw
 na potrzeby Szkoły Podstawowej
 w miejscowości Zielonki-Parcela

w ramach projektu budowlanego
Gminnego Gimnazjum, Ośrodka Kultury, hali sportowej,
 budynku gospodarczego, infrastruktury technicznej
 i komunikacyjnej wraz z ulicą Rrekreacyjną
 i zjazdem z ul. Południowej
 dz.ew.nr 303, 304, 315 obręb ZIELONKI PARCELE

ETAP:
PROJEKT BUDOWLANY-ZAMIENNY

INWESTOR:
 Gmina Stare Babice
 ul. Rynek 32
 05-082 Stare Babice


Woźnicki, Zdanowicz
ARCHITEKCI
 02-555 Warszawa, Al. Niepodległości 157 lok.6

AUTORZY:
 Projekt.: arch. Bartosz Zdanowicz
 nr upr.: MA 089/04

PRZEKROJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ

branża: ARCHITEKTURA
 data: lipiec 2017 skala: 1:20

A-03

14

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

BUDOWA PLACU ZABAW na potrzeby Szkoły Podstawowej w miejscowości Zielonki-Parcela

w ramach projektu budowlanego
Gminnego Gimnazjum, Ośrodka Kultury, hali sportowej, budynku gospodarczego,
infrastruktury technicznej i komunikacyjnej
wraz z ulicą Rekreacyjną i zjazdem z ul. Południowej
dz.ew.nr 303, 304, 315 obręb ZIELONKI PARCELE

1 Przedmiot inwestycji

Istniejące przeznaczenie terenu, rekreacyjno – sportowe, nie ulegnie zmianie. Program będzie obejmował budowę placu zabaw. Zakres prac będzie obejmował:

- Budowę nawierzchni bezpiecznych, poliuretanowych placu zabaw.
- Budowę ogrodzenia placu zabaw.
- Instalację stałych zabawek i innych elementów małej architektury.
- Budowę chodników.
- Nasadzenie drzew i założenie trawników.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- brak

3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie przewidzianych prac budowlanych nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Prace budowlane mogą stwarzać zagrożenie upadkiem z wysokości maksymalnie ok. 3,0m.

5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Robotami szczególnie niebezpiecznymi będą roboty na wysokościach.

6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Należy odpowiednio zabezpieczyć całą przestrzeń wokół budowy przed możliwością dostępu osób trzecich.

Projektant architektury:

arch. **Bartosz Zdanowicz**
nr upr.: MA/089/04

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim