

ZAKŁAD PROJEKTOWO - BUDOWLANY

1

„ E M M A ”

ELŻBIETA PLUCIŃSKA

87-100 Toruń, ul. Przyjaciół 1 A tel. (56) 648-91-57, kom. 692-492-829

=====

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA PLACU ZABAW
Adres obiektu budowlanego	88 – 111 ŚCIBORZE
Kategoria obiektu budowlanego	VIII
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	040708_2 Rojewo Rojewo 73/14
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	GMINA ROJEWO , Rojewo 8 88-111 ROJEWO

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura	Projektant	ELŻBIETA PLUCIŃSKA Architektoniczna UA-IV/8346/86/TO/89	03.12.2024r.	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Strona tytułowa	str. 1
II. Spis zawartości opracowania	str. 2
III. Oświadczenie projektanta	str. 3
IV. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO	
1. Projekt placu zabaw dla dzieci	str. 4
2. Prace przygotowawcze	str. 4
3. Opis materiału i montażu urządzeń zabawowych	str. 4
4. Wyposażenie placu zabaw	str. 5-17
V. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 18-20

Toruń, 03.12.2024r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351) z późniejszymi zmianami

OŚWIADCZAM,

że projekt architektoniczno – budowlany inwestycji pod nazwą - „**Przebudowa placu zabaw**” ; zlokalizowanego na dz. nr 73/14 w m. Ściborze ; został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

TABELA PROJEKTANTÓW			
Branża / Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr Uprawnień	Podpis
Architektura Projektant	Elżbieta Plucińska	UA-IV-8346/86/TO/89 spec. architektoniczna	

IV. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. PROJEKT PLACU ZABAW DLA DZIECI

1.1. Opis założeń projektowych kompozycji przestrzennej placu zabaw.

Plac zabaw podzielono na dwie integralne części:

- część o nawierzchni z płukanego żwiru z urządzeniami zabawowymi dla dzieci od 1 roku do 15 lat, z tej części wydzielono 23m² na nawierzchnię bezpieczną syntetyczną, która ułatwi dzieciom na wózku dojazd do urządzenia dla nich przeznaczonego.
- część o nawierzchni trawiastej jako teren do zabaw ruchowych dzieci (np. „berek”, „ciuciubabka” itp.) oraz z urządzeniami siłowni zewnętrznej.

Na części, na której projektuje się nawierzchnię z płukanego żwiru obecnie położona jest nawierzchnia bezpieczna syntetyczna i zlokalizowane są na niej istniejące urządzenia zabawowe. Stan techniczny zarówno nawierzchni i urządzeń zabawowych są w stanie technicznym nie pozwalającym na bezpieczne użytkowanie tego placu dlatego też projektuje się ich demontaż.

2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przed wykonaniem prac należy przygotować teren, wykonać pomiary sprawdzające rzędne terenu z rzędnymi zawartymi na mapie. W pierwszej kolejności należy usunąć urządzenia placu zabaw, następnie zdemontować istniejącą nawierzchnię, przygotować teren do ułożenia i ułożyć nowe warstwy nawierzchni bezpiecznej ze żwiru płukanego. W następnej kolejności należy wytyczyć miejsca projektowanych urządzeń oraz pozostałych projektowanych elementów. Lokalizację projektowanych urządzeń podano na rysunku U/2.

3. OPIS MATERIAŁÓW I MONTAŻU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH.

Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami. Powinny posiadać także aprobaty do stosowania na publicznych placach zabaw. Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją montażową dołączoną do urządzenia w ściśle określonej kolejności, wg zasad sztuki budowlanej.

Wszystkie impregnaty, śruby, liny, ślizgi, siedziska powinny posiadać atesty higieniczne, deklaracje zgodności, certyfikaty TUV.

Podstawowy materiał konstrukcyjny to stal nierdzewna i stal ocynkowana. Wypełnienia i daszki powinny być wykonane ze sklejki laminowanej wodoodpornej lub płyt HDPE.

Wszystkie elementy powinny mieć gładkie powierzchnie i zaokrąglone krawędzie oraz być odporne na czynniki atmosferyczne. Elementy stalowe takie jak drążki, poręcze, elementy karuzeli malowane proszkowo. Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej lub z materiału LDPE.

Mocowanie urządzeń według wytycznych wybranego dostawcy.

Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno – użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw.
Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych.

4. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

4.1. BUJAK NA SPRĘŻYNIE (poz. nr 1 na pzt) - szt. 1

- Ilustracja poglądowa -



Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	348 x 230 cm
Wymiar	88 x 30 cm
Wysokość całkowita:	85 cm
Wysokość swobodnego upadku	50 cm
Przedział wiekowy	1-12 lat

Urządzenie przeznaczone dla jednego dziecka w wieku 1-12 lat.

Korpus wykonany z trwałego kolorowego tworzywa. Siedzisko o strukturze antypoślizgowej. Uchwyty na ręce i podpory na nogi podnoszą komfort korzystania z urządzenia. Bujak umieszczony jest na elastycznej sprężynie.

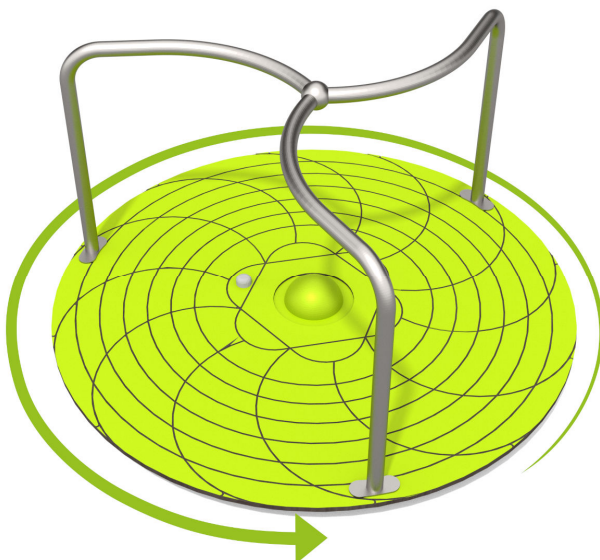
W zakresie gabarytów za równoważne uznane zostanie urządzenie mniejsze o 15% lub o wymiarach większych maksymalnie 20% od podanych. Wysokość swobodnego upadku do 0,7m , wysokość ta nie może być większa.

W zakresie funkcjonalności za równoważne uznane zostanie urządzenie o podobnym działaniu, do używania przez jedno dziecko znajdujące się w pozycji siedzącej – na 1 sprężynie.

W zakresie kolorystyki za równoważne zostanie uznane urządzenie wykonane w dowolnej kolorystyce.

4.2. KARUZELA TARCZOWA (poz. 2 na pzt) – szt. 1

- Ilustracja pogładowa -



Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	522 x 522cm
Wymiar	122 x122cm
Wysokość całkowita:	70cm
Wysokość swobodnego upadku	70cm
Przedział wiekowy	3-12 lat

- konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304, całkowicie odporna na warunki atmosferyczne
- płyta podestu z kolorowego tworzywa HPL grub. 15mm, całkowicie odporne na wilgoć i UV,

W zakresie gabarytów za równoważne uznane zostanie urządzenie mniejsze o 15% lub o wymiarach większych maksymalnie 20% od podanych. Wysokość swobodnego upadku do 70,0cm , wysokość ta nie może być większa.

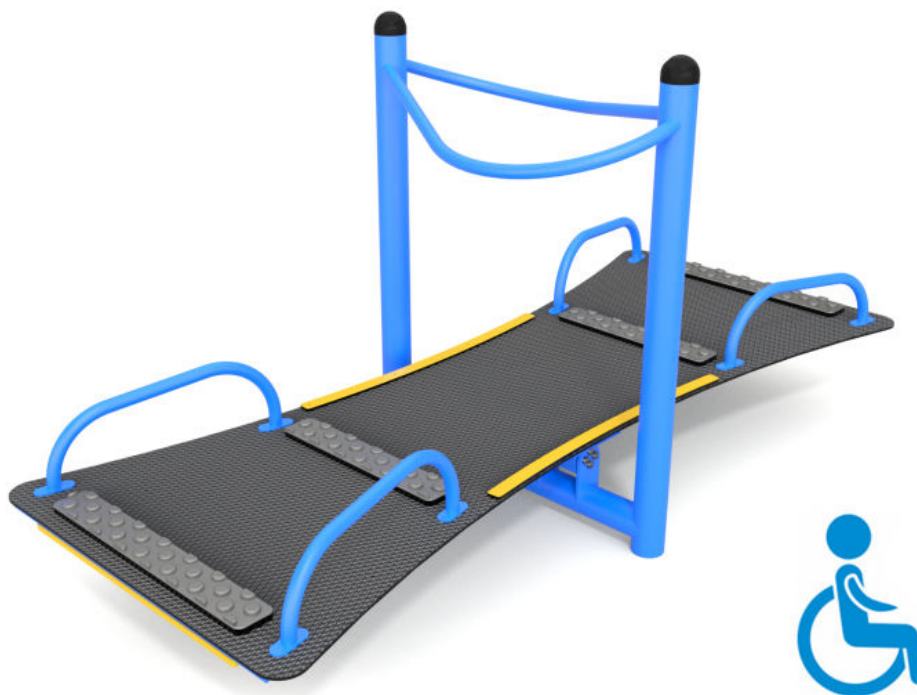
W zakresie funkcjonalności za równoważne uznane zostanie urządzenie o podobnym działaniu, do używania dla kilkoro dzieci w pozycji siedzącej, .

W zakresie kolorystyki za równoważne zostanie uznane urządzenie wykonane w dowolnej – wielobarwnej i żywej kolorystyce.

W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne zostanie uznane jedynie urządzenie wykonane ze stali i tworzyw sztucznych. Wyklucza się użycie sklejk.

4.3. HUŚTAWKA WAGOWA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH (poz. nr 3 na pzt) – szt. 1

- Ilustracja poglądowa -



Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	556 x 406 cm
Wymiar	255 x 106 cm
Wysokość całkowita:	131 cm
Wysokość swobodnego upadku	57 cm
Przedział wiekowy	3-12 lat

- konstrukcja ze stali czarnej S235 R oczyszczona w procesie piaskowania,
- płytki ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13mm,
- bezpieczne zaślepki rur wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- antypoślizgowa płyta podestowa HPL HEXA o grubości 10mm w kolorze antracytowym.

W zakresie gabarytów za równoważne uznane zostanie urządzenie mniejsze o 15% lub o wymiarach większych maksymalnie 20% od podanych. Wysokość swobodnego upadku do 1,0m , wysokość ta nie może być większa.

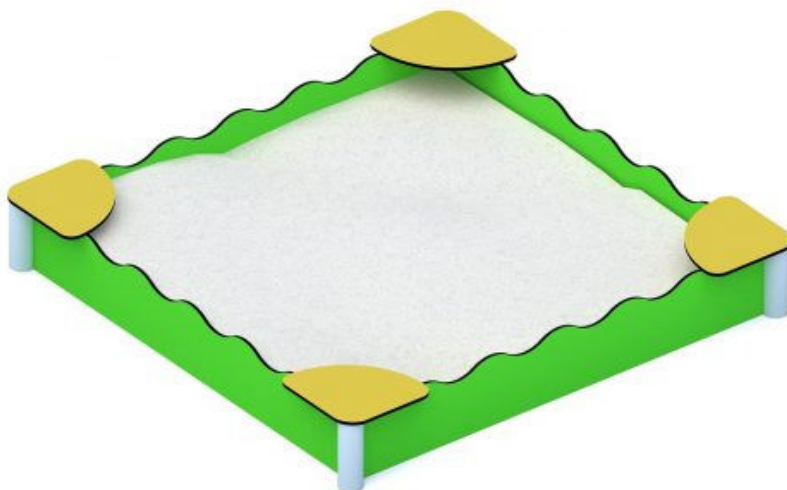
W zakresie funkcjonalności za równoważne uznane zostanie urządzenie o podobnym działaniu, do używania przez dzieci na wózkach inwalidzkich, oparte na modelu równoważni .

W zakresie kolorystyki za równoważne zostanie uznane urządzenie wykonane w dowolnej – wielobarwnej i żywej kolorystyce.

W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne zostanie uznane jedynie urządzenie wykonane ze stali i tworzyw sztucznych. Wyklucza się użycie sklejk.

4.4. PIASKOWNICA (poz. nr 4 na pzt) – szt. 1

- Ilustracja poglądowa -



Dane urządzenia

Strefa bezpieczeństwa:	500 x 500cm
Wymiary :	200 x 200cm
Wysokość całkowita:	30cm
Wysokość swobodnego upadku	30cm
Przedział wiekowy	3-12 lat

- słupki stalowe malowane proszkowo
- elementy płytowe wykonane z tworzywa HDPE, HPL, odporne na wilgoć i UV,

W zakresie gabarytów za równoważne uznane zostanie urządzenie mniejsze o 15% lub o wymiarach większych maksymalnie 20% od podanych. Wysokość swobodnego upadku do 1,5m , wysokość ta nie może być większa.

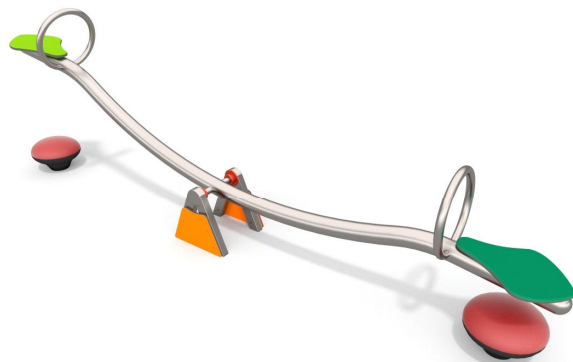
W zakresie kolorystyki za równoważne zostanie uznane urządzenie wykonane w dowolnej – wielobarwnej i żywej kolorystyce.

W zakresie funkcjonalności za równoważne zostanie uznane urządzenie posiadające podzespoły o tej samej funkcji.

W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne zostanie uznane jedynie urządzenie wykonane ze stali i tworzyw sztucznych (ewentualnie niewielkie fragmenty drewna). Wyklucza się użycie sklejki.

4.5. HUŚTAWKA WAGOWA (poz. nr 5 na pzt) – szt. 1

- Ilustracja poglądowa -



Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	240 x 540 cm
Wymiar	40 x 340 cm
Wysokość całkowita:	114 cm
Wysokość swobodnego upadku	98 cm
Przedział wiekowy	3-12 lat

- konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI 304, całkowicie odporna na warunki atmosferyczne,
- siedziska z kolorowego polietylenu HDPE grub. 15mm , całkowicie odporne na wilgoć i UV,

W zakresie gabarytów za równoważne uznane zostanie urządzenie mniejsze o 15% lub o wymiarach większych maksymalnie 20% od podanych. Wysokość swobodnego upadku do 1,0m , wysokość ta nie może być większa.

W zakresie funkcjonalności za równoważne uznane zostanie urządzenie o podobnym działaniu, do używania w pozycji siedzącej, oparte na modelu równoważni .

W zakresie kolorystyki za równoważne zostanie uznane urządzenie wykonane w dowolnej – wielobarwnej i żywej kolorystyce.

W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne zostanie uznane jedynie urządzenie wykonane ze stali i tworzyw sztucznych. Wyklucza się użycie sklejk.

4.6. HUŚTAWKA POTRÓJNA - DWA SIEDZISKA BEZ OPARĆ + BOCIANIE GNIAZDO
(poz. nr 6 na pzt) **SZT. 1**
(Opcjonalnie: jedno siedzisko bez oparcia, jedno z oparciem + bocianie gniazdo)
- Ilustracja pogładowa -



Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	750 x 559cm
Wymiar	217 x 602cm
Wysokość całkowita:	245cm
Wysokość swobodnego upadku	132cm
Przedział wiekowy	3-12 lat

- konstrukcja ze stali cynkowanej S 235 JR, malowanej proszkowo,
- podwójne ułożyskowanie zawiesia ze stali nierdzewnej
- siedzisko typu bocianie gniazdo o średnicy 100cm
- łańcuch kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców,
- atestowane bezpieczne siedziska o konstrukcji aluminiowej pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach ze stali nierdzewnej,

W zakresie gabarytów za równoważne uznane zostanie urządzenie mniejsze o 15% lub o wymiarach większych maksymalnie 20% od podanych. Wysokość swobodnego upadku do 1,5m , wysokość ta nie może być większa.

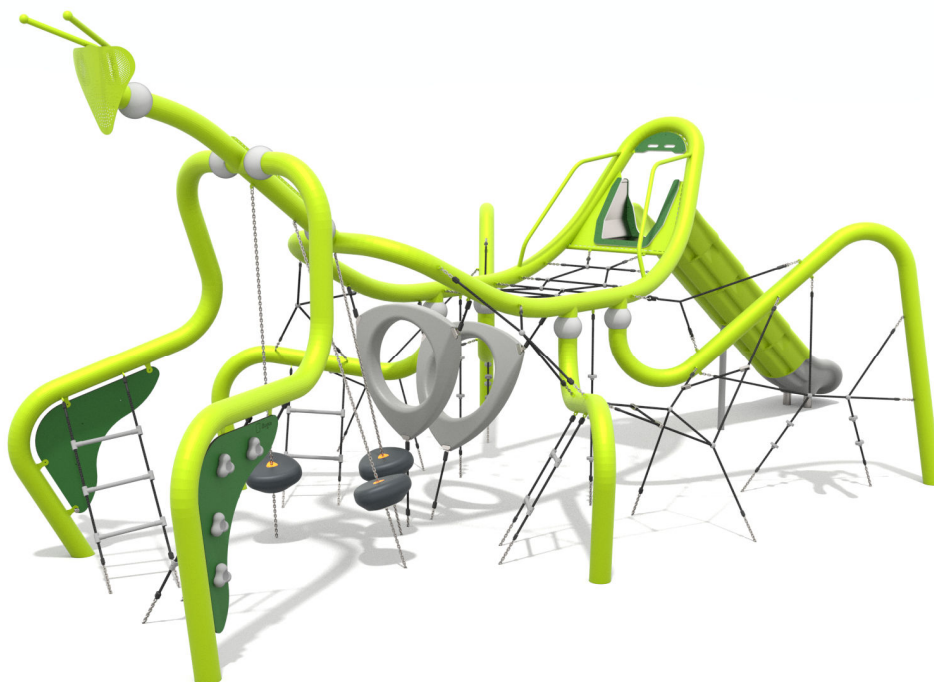
W zakresie kolorystyki za równoważne zostanie uznane urządzenie wykonane w dowolnej – wielobarwnej i żywej kolorystyce.

W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne zostanie uznane jedynie urządzenie o konstrukcji nośnej stalowej lub wykonanej z innego metalu.

4.7. DUŻY TOR PRZESZKÓD (poz. nr 7 na pzt)

SZT. 1

- Ilustracja poglądowa -



Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa:	763x 1236cm
Wymiary :	461 x 885cm
Wysokość całkowita:	331cm
Wysokość swobodnego upadku	219cm
Przedział wiekowy	3-12 lat

- elementy konstrukcji ze stali czarnej S2235JR, cynkowanej proszkowej i malowanej proszkowej,
- elementy linowe wykonane z lin polipropylenowych Ø 16mm (minimum), zbrojonych wewnątrz rdzeniami stalowymi,
- elementy płytowe wykonane z tworzywa HDPE, o grub. 15mm, odporne na wilgoć i UV,
- ślizg zjeżdżalni wykonane z materiału LDPE,
- ergonomiczne ruchome pierścienie wykonane metodą rotomouldingu z materiału LDPE,
- moduły wykonane z polietylenu formowanego metodą rotomouldingu.

W zakresie gabarytów za równoważne uznane zostanie urządzenie mniejsze o 15% lub o wymiarach większych maksymalnie 20% od podanych. Wysokość swobodnego upadku do 2,20m , wysokość ta nie może być większa.

W zakresie kolorystyki za równoważne zostanie uznane urządzenie wykonane w dowolnej – wielobarwnej i żywej kolorystyce.

W zakresie funkcjonalności za równoważne zostanie uznane urządzenie posiadające podzespoły o tej samej funkcji.

W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne zostanie uznane jedynie urządzenie o konstrukcji nośnej stalowej.

W zakresie funkcjonalności urządzenie przypominające wyglądem postać zwierzęcia, owada.

4.8. KOŁO TAI CHI (poz. nr 8 na pzt) SZT. 1
- ilustracja pogładowa -



Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	346 x 351cm
Wymiar	46 x 51cm
Wysokość całkowita:	200cm
Wysokość swobodnego upadku	-
Przedział wiekowy	-

- konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI 304, całkowicie odporna na warunki atmosferyczne,
- antypoślizgowa płyta z tworzywa HPL o grubości 13 mm,
- kolorowe płyty wykonane z trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm
- tabliczka z anodowanego aluminium zawierająca,

4.9. BIEGACZ (poz. nr 9 na pzt)

- ilustracja poglądowa

SZT. 1



Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	470 x 395cm
Wymiar	125 x 95cm
Wysokość całkowita:	214cm
Wysokość swobodnego upadku	70cm
Przedział wiekowy	-

- konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI 304, całkowicie odporna na warunki atmosferyczne,
- antypoślizgowa płyta z tworzywa HPL o grubości 13 mm,
- kolorowe płyty wykonane z trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm
- tabliczka z anodowanego aluminium zawierająca,
- zakończenia słupów w postaci miękkiej gumy EPDM,
- obrotowe złącze łożyskowe, łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahliwe

W zakresie gabarytów za równoważne zostanie uznane urządzenie mniejsze o 15% lub o wymiarach większych maksymalnie 20% od podanych. Wysokość swobodnego upadku do 135cm, wysokość ta nie może być większa.

W zakresie kolorystyki za równoważne zostanie uznane urządzenie wykonane w dowolnej – wielobarwnej i żywej kolorystyce.

W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne zostanie uznane jedynie urządzenie o konstrukcji nośnej stalowej lub wykonanej z innego metalu.

4.10. URZĄDZENIE WYCISKAJĄC SIEDZĄC (poz. nr 10 na pzt)

SZT. 1

- Ilustracja poglądowa -



Dane urządzenia:

Strefa bezpieczeństwa	470 x 395cm
Wymiar	125 x 95cm
Wysokość całkowita:	214cm
Wysokość swobodnego upadku	70cm
Przedział wiekowy	-

- konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI 304, całkowicie odporna na warunki atmosferyczne,
- płyty oparcia i siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm, całkowicie odpornego na wilgoć i UV,
- odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu,
- tabliczka z anodowanego aluminium zawierająca,
- atestowane bezpieczne siedziska pokryte miękką gumą EPDM, zawieszone na łańcuchach ze stali nierdzewnej,

W zakresie gabarytów za równoważne uznane zostanie urządzenie mniejsze o 15% lub o wymiarach większych maksymalnie 20% od podanych. Wysokość swobodnego upadku do 1,5m, wysokość ta nie może być większa.

W zakresie kolorystyki za równoważne zostanie uznane urządzenie wykonane w dowolnej – wielobarwnej i żywej kolorystyce.

W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne zostanie uznane jedynie urządzenie o konstrukcji nośnej stalowej lub wykonanej z innego metalu.

4.11. ŁAWKA Z OPRARCIEM (poz. 11 na pzt) – 4 szt.

- Ilustracja poglądowa -



Dane urządzenia:

Wysokość maksymalna	77 cm
Długość maksymalna urządzenia	180 cm
Szerokość maksymalna urządzenia	60 cm

Ławka stalowo – drewniana z oparciem i podłokietnikami. Długość minimum 180,0cm.

Ławka posadowiona na gruncie w fundamencie betonowym na stalowych, ocynkowanych kotwach .

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych, okrągłych, zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo.

Siedzisko ławki wykonane z desek HPL.

Ławka nie jest traktowana jako urządzenie zabawowe na placu zabaw.

Ławka stanowi element małej architektury stanowiący wyposażenie uzupełniające na placu zabaw.

4.12. Tablice edukacyjne (poz. 12 na pzt) – 2 szt.
 - Ilustracja poglądowa -



4.13. KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM (poz. 13 na pzt) – 1 szt.

- Ilustracja pogładowa -



Kosz wykonany ze stali pokrytej ocynkiem i pomalowany farbą proszkową. Kształt Okrągły. Kosz przykręcany do podłoża betonowego za pomocą słupka. Pojemność min. 35 l.

O p r a c o w a ł a

Elżbieta Plucińska
UA-IV/8346/86/TO/89

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: PRZEBUDOWA PLACU ZABAW

ADRES: 88 – 111 ŚCIBORZE

NR DZIAŁKI 73/14

INWESTOR: GMINA ROJEWO, ROJEWO 8 88 – 111 ROJEWO

AUTOR OPRACOWANIA: ELŻBIETA PLUCIŃSKA
UPR. NR UA-IV/8346/86/TO/89
Specjalność: architektoniczna

DATA: 03 GRUDNIA 2024R

O P I S

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przebudowa istniejącego placu zabaw przy boisku gminnym w miejscowości Ściborze zlokalizowanego na części działki nr 73/14.

- roboty ziemne pod koryta,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych placu zabaw, dostawa i montaż urządzeń rekreacyjnych.

2. Wykaz istniejących obiektów:

Na istniejącym placu zabaw zlokalizowanych jest siedem urządzeń zabawowych dla dzieci które, ze względu na stan techniczny zostaną zdemontowane.

3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

Brak

4. Wykazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- wykonywanie robót ziemnych (korytowanie, wykopy do 1,0m),
- wykonywanie konstrukcji placu zabaw,
- możliwość porażenia prądem.

Szczególną uwagę należy zwrócić na prace podczas wykopów fundamentowych: wykopy. Podczas wykonywania prac szalunkowych, betonowych w wykopach, wykopy należy zabezpieczyć przed osunięciem. Teren budowy należy ogrodzić, albo zabezpieczyć w inny sposób uniemożliwiający wejście na plac budowy osobom nieupoważnionym.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996r. Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia.

Instruktaż pracowników powinien obejmować:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- roboty budowlane wykonywać zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi,
- teren budowy wydzielić i odpowiednio oznakować,
- materiały składować w odpowiednim miejscu i w taki sposób aby nie stwarzały zagrożenia dla ludzi,

- stosować rusztowania spełniające wymagania normowe o wystarczającej powierzchni roboczej i przystosować je do przenoszenia złożonego obciążenia,
- zatrudniać pracowników z aktualnymi badaniami lekarskimi i wyposażać ich w niezbędną odzież ochronną i zabezpieczenie (np. kaski, okulary, maski przyciemniające, fartuchy spawalnicze, rękawice, szelki itp.),
- budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt ,
- pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu,
- pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej,
- adres i numer telefonu pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu,
- pracownikom należy umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach oraz odpowiednią ilość wody pitnej.

W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia, uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy, uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika, a także być odpowiednio dopasowane do użytkownika.

O p r a c o w a ł a

Elżbieta Plucińska
UA-IV/8346/86/TO/89