

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zadania	Integracyjna otwarta strefa aktywności dla mieszkańców osiedla Dzieci Polskich
Adres budowy	Jednostka ewidencyjna Ostrołęka, obręb Ostrołęka 3, dz. nr 40458
Inwestor	Miasto Ostrołęka pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka
Miejsce i data	Ostrołęka, październik 2020r.
Kategoria obiektu	V – obiekty sportu i rekreacji

Zespół projektowy:

Projektant branży architektoniczno-budowlanej: mgr inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI upr. nr 12/WMOKK/2018 – specjalność architektoniczna	
--	--

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA 2

OŚWIADCZENIE 3

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Opis architektoniczny	4
2. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	4
3. Warunki ochrony przeciwpożarowej	4
4. Warunki pracy i użytkowania	5

Rys. nr PZT. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	6
---	---

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Opis robót budowlanych	7
2. Wyposażenie	10

Rys. nr A-1. Rzut placu zabaw, skala 1:100	12
--	----

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 14

IV. ZAŁĄCZNIKI

1) Ksero uprawnień projektantów wraz z zaświadczeniami Izby	15
2) Mapa zasadnicza	16
3)	
4)	

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity z późniejszymi zmianami), oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nazwa zadania	Integracyjna otwarta strefa aktywności dla mieszkańców osiedla Dzieci Polskich
Adres budowy	Jednostka ewidencyjna Ostrołęka, obręb Ostrołęka 3, dz. nr 40458
Miejsce i data	Ostrołęka, październik 2020r.

Zespół projektowy:

Projektant branży architektoniczno-budowlanej: mgr inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI upr. nr 12/WMOKK/2018 – specjalność architektoniczna	
--	--

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis techniczny

1. OPIS ARCHITEKTONICZNY

1) Przedmiot inwestycji:

- budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych.

2) Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się obiekty małej architektury, infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz zieleń. Działka ma dostęp do drogi publicznej i parkingów.

3) Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się budowę obiektów małej architektury takich jak urządzenia sportowo-rekreacyjne w tym dla dzieci niepełnosprawnych. Nawierzchnię bezpieczną pod urządzenia placu zabaw stanowić ma poliuretan. Chodniki z kostki betonowej gr. 6cm.

4) Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Nawierzchnia bezpieczna z poliuretanu	31,62 m ²
Chodniki z kostki bet. 6cm - kolorowa	3,24 m ²

5) Ustalenia dot. ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Teren inwestycji jest poza obszarem objętym ochroną na podstawie przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

6) Wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji jest poza obszarem wpływu eksploatacji górniczej.

7) Ustalenia dot. ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

a) planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć, dla których może być wymagany obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko,

b) teren planowanej inwestycji nie jest objęty prawną formą ochrony na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

8) Kategoria obiektu

V – obiekty sportu i rekreacji.

9) Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:

- dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 34 ust. 5 pkt 5 prawa budowlanego,

- obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.

2. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowany teren sportowo - rekreacyjny nie będzie posiadał żadnych barier architektonicznych i jako taki będzie w całości dostępny dla osób poruszających na wózkach inwalidzkich.

3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Plac zabaw jest obiektem terenowym, nie kubaturowym. Istniejący wjazd od drogi publicznej, pozwala na wjazd samochodów ratowniczych na teren.

4. WARUNKI PRACY I UŻYTKOWANIA

Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności.

Projektant branży architektoniczno-budowlanej:
mgr inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI
upr. nr 12/WMOKK/2018
– specjalność architektoniczna

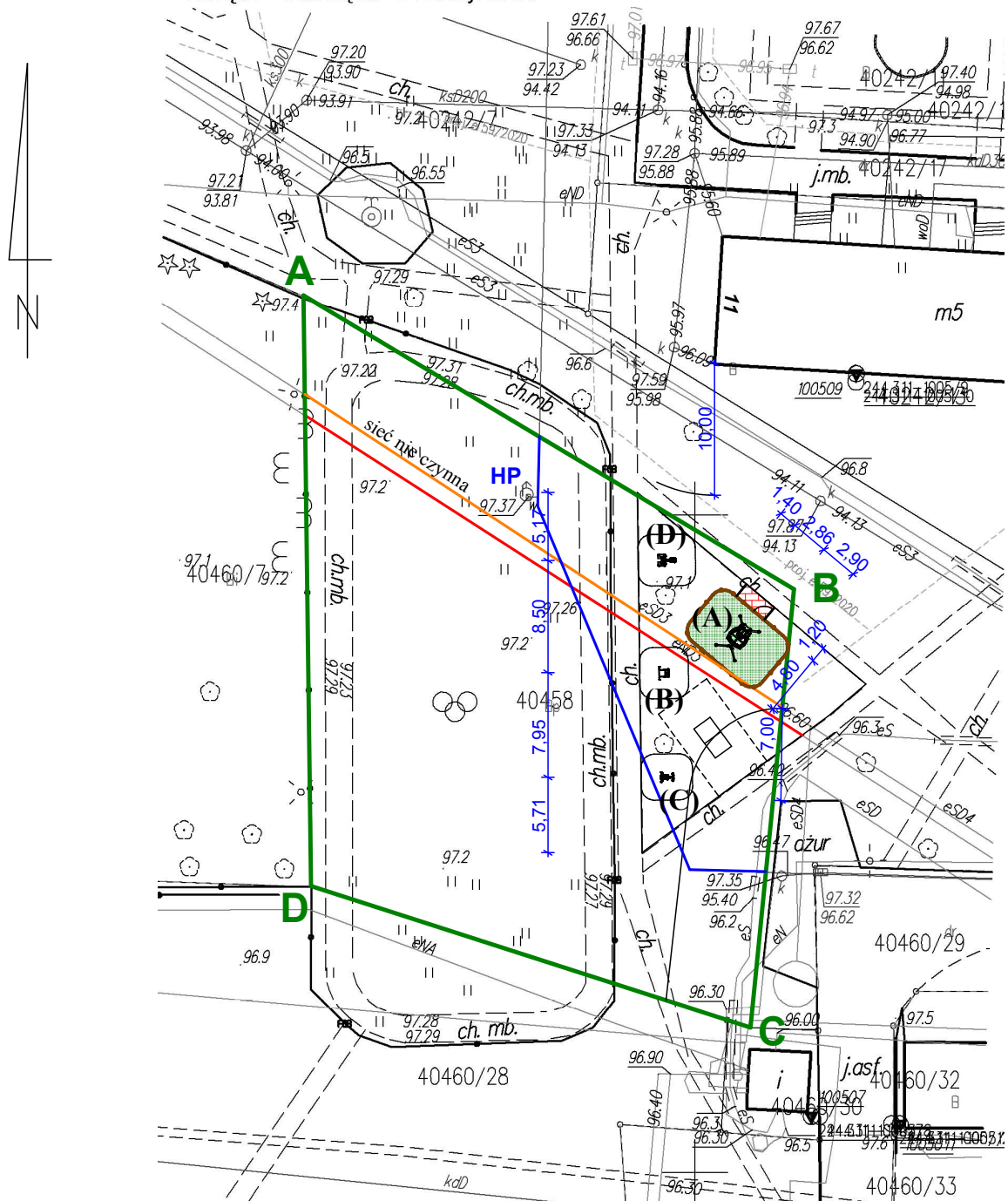
Województwo: mazowieckie

Powiat: m. Ostrołęka

Jednostka ewidencyjna: OSTROŁĘKA

Obręb: Ostrołęka - Przemysłowe

Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500



Projektowane obiekty:

(A) Huśtawka integracyjna

(B) Drabinka na pylonie

(C) Motyl na pylonie

(D) Wioślarz

— Ogrodzenie placu zabaw, wys. 1m

Istniejące obiekty:

HP. Hydrant przeciwpożarowy

A,B,C,D - granica opracowania, obszar oddziaływania

Szczegółowe wymiarowanie na rys. A-1 w skali 1:100 oraz wektorowe w formie elektronicznej
Projektant udostępni wykonawcy.

Poświadczam za zgodność oryginałem:

Zespół projektowy: Twój DOM M. Dąbrowska, www.twojdom.pl

Branża architektoniczno-budowlana:
mgr inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI
upr. nr 12/WMOKK/2018 - specjalność architektoniczna

Nazwa obiektu: Integracyjna otwarta strefa aktywności dla mieszkańców osiedla Dzieci Polskich

Adres budowy: Jedn. ew. Ostrołęka, obr. 4, dz. nr 40458

Przedmiot rys.: Projekt zagospodarowania terenu

Rys. nr PZT Skala 1:500 Data oprac.: październik 2020

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Opis techniczny

1. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1.1. Roboty rozbiórkowe

-

1.2. Nawierzchnia poliuretanowa

1) Parametry wymiarowe

- powierzchnia całkowita – 31,62m².

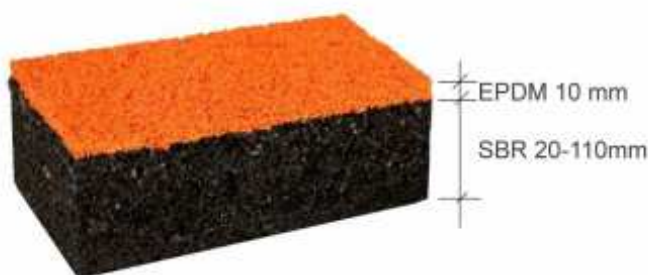
2) Odwodnienie.

Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo na teren zielony ze spadkiem w kierunku poprzecznym 0,5% i podłużnym 0,5%.

3) Obrzeża betonowe

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm, wg BN-80/6775-03/03, ustawianych na ławie betonowej z oporem.

4) Konstrukcja



Nawierzchnia poliuretanowa elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, instalowana „in situ” (bezpośrednio na placu budowy). Łączna grubość nawierzchni: 45mm. Kolor nawierzchni uzależniony od zamawiającego. Współczynnik HIC – 1,5m.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Podbudowa - Montaż nawierzchni wykonuje się jedynie na utwardzonym mechanicznie podłożu przepuszczalnym dla wody takim jak podbudowy z kruszywa mineralnego łamanego.

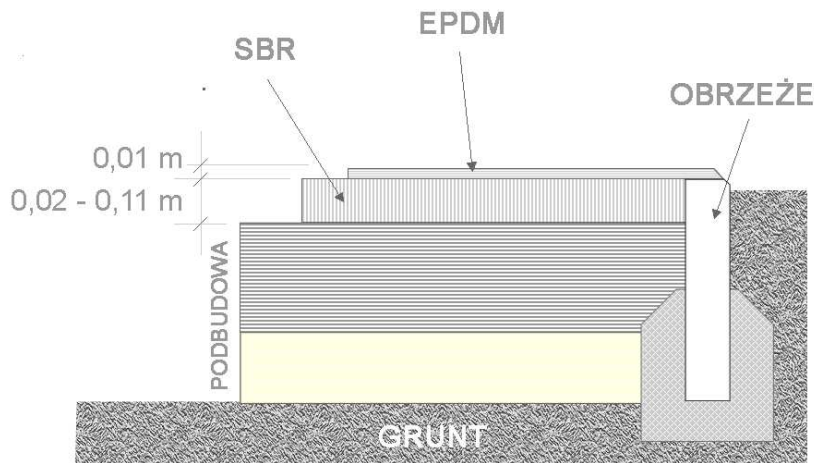
Warstwa amortyzująca - Warstwa amortyzująca nawierzchni wykonana z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu SBR w zależności od typu nawierzchni o wielkości ziarna od 1mm do 4 mm i od 3mm do 8 mm. Grubość warstwy zależy od parametru HIC dla danego urządzenia, pod którym jest ona montowana i zawiera się w przedziale od 20 do 110 mm. Parametry techniczne: Zawartość popiołu max 50 %; Ciężar nasypowy ok. 600 g/dm³

Warstwa użytkowa - Warstwa użytkowa nawierzchni wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu EPDM o wielkości ziarna od 1 mm do 3,5 mm. Grubość tej warstwy jest jednakowa na całej płaszczyźnie placu i wynosi od 8 mm do 13 mm dla nawierzchni na placach zabaw i nawierzchni sportowych.

Parametry amortyzacyjne - Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC urządzenia: grubość 45 mm dla HIC do 1,5 m; grubość 80 mm dla HIC do 2,1 m; grubość 100 mm dla HIC do 2,5 m; grubość 120 mm dla HIC do 3,2 m. Nawierzchnia Rubbifly wykonywana jest w systemie TETRAPUR PZ.

Przekrój:

- nawierzchnia poliuretanowa EPDM, gr. 1,0cm
- warstwa amortyzująca SBR, gr. 3,5cm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego, 0-31,5mm, gr. 4cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego 31,5-63mm, gr. 12cm
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 10cm
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do wsp. 0,95



1.3. Chodniki z kostki betonowej gr. 6cm

Powierzchnia z kostki kolorowej 3,24m². Obrzeża wokół poliuretanu 22,m, wokół kostki 2,4m.

Przekrój:

- kostka brukowa, betonowa, gr. 6cm,
- podsypka piaskowa fr. 0,4÷2,0mm, gr. 5cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa naturalnego fr. 2-31,5mm, gr. 8cm,
- warstwa wyrównawcza z piasku płukanego, gr. 10cm,
- podłoże gruntowe wyrównane i zagęszczone do współczynnika 0,95.

Projektowane spadki podłużne od 0,5% do 6,0%, spadki poprzeczne od 0,5% do 2,0%. Chodniki obramowane są obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8cm ustawionym na podsypce cementowo - piaskowej.

Wody opadowe chodników odprowadzone są powierzchniowo bezpośrednio na teren zielony. Kolorystyka zgodnie z częścią rysunkową.

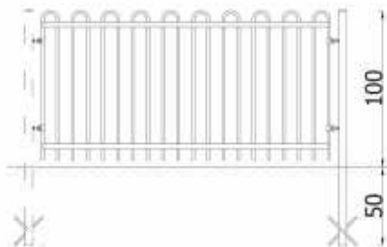
1.4. Ogrodzenie

Parametry wymiarowe: wys. 1m, dł. 20,1m, rozstaw osiowy 2m. W narożach należy wykonać łuki o promieniu 1,08m i długości 1,70m. Furtka o szerokości 1m. Elementy stalowe konstrukcji ocynkowane i malowane proszkowo.

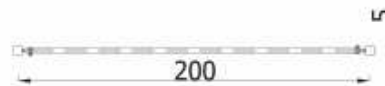
Parametry konstrukcyjne profili i połączeń zgodnie z system producenta.



Widok z boku



Widok z góry



Projektant branży architektoniczno-budowlanej:
mgr inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI
upr. nr 12/WMOKK/2018
– specjalność architektoniczna

2. WYPOSAŻENIE

(A) Huśtawka integracyjna, dostawa i montaż, komplet



Specyfikacja:

- przestrzeń min. 4,6x7,0m,
- wysokość swobodnego upadku – m,
- szerokość: 2,99m, długość: 2,99m, wysokość: 2,20m.

Elementy stalowe zabezpieczone warstwami: ocynku galwanicznego podkładu epoksydowo cynkowego i farby proszkowej, PN-EN 1176-1, PN-EN 1176-2, rury stalowe: 42,4 x 2,0; 38,0 x 2,0; 60,3 x 2,6; 88,9 x 2,7mm, profil stalowy, zamknięty: 40,0 x 27,0 x 2,0mm. Nogi huśtawki: rura 88,9x2,6mm (kotwy) 88,9x2,0mm (nogi wkopywane). Platforma: blacha aluminiowa, ryflowana 3,0 mm, amortyzatory i sprężyny gazowe.

(B) Drabinka na pylonie, dostawa i montaż, komplet



Wskazania

Wzmacnia mięśnie pleców, klatki piersiowej, obręczy barkowej i ramion oraz mięśnie proste i skośne brzucha. Dodatkowo pomaga przy ćwiczeniach rozciągających tułowia i nóg, ale także może mieć zastosowanie przy ćwiczeniach elongacyjnych (wyciąganie kręgosłupa w osi długiej)

Specyfikacja

Konstrukcja nośna - rury stalowe o przekroju 88,9mm x 3,6mm, pozostałe elementy rury stalowe 48,3mm x 3,2mm, stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o gr. 3mm.

Wysokość: 210cm, szerokość: 110cm, długość: 55cm.

Wysokość swobodnego upadku : 210cm.

Przeznaczenie : użytkownicy powyżej 140cm

Dopuszczalne obciążenie urządzenia : 120 kg

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN

1663:2015-06

(C) Motyl na pylonie, dostawa i montaż, komplet



Wskazania

Wzmacnia mięśnie klatki piersiowej ,
mięśnie ramion oraz pleców.
Doskonale kształtuje górną część
tułowia.

Specyfikacja

Konstrukcja nośna - rury stalowe o
przekroju 88,9 mm x 3,6 mm,
pozostałe elementy rury stalowe 48,3
mm x 3,2 mm, stopnice i siedziska
wykonane z blachy stalowej o gr. 3mm
Wysokość: 180cm, szerokość: 110cm,
długość: 90cm.

Wysokość swobodnego upadku: 50cm.
Przeznaczenie: użytkownicy powyżej
140cm. Dopuszczalne obciążenie
urządzenia: 120kg.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN
16630:2015-06

(D) Wioślarz, dostawa i montaż, komplet



Wskazania

Kompleksowe ćwiczenie
wzmacniające kończyn dolnych ,
ramion , obręczy barkowej oraz
mięśnie grzbietu i mięśnie brzucha.
Doskonale kształtuje sylwetkę oraz
pomaga utrzymać prawidłową
postawę ciała.

Specyfikacja

Konstrukcja nośna - rury stalowe o
przekroju 88,9mm x 3,6mm, pozostałe
elementy rury stalowe 48,3mm x
3,2mm, stopnice i siedziska wykonane
z blachy stalowej o gr.. 3mm.

Wysokość: 100cm, szerokość: 110cm,
długość: 95cm.

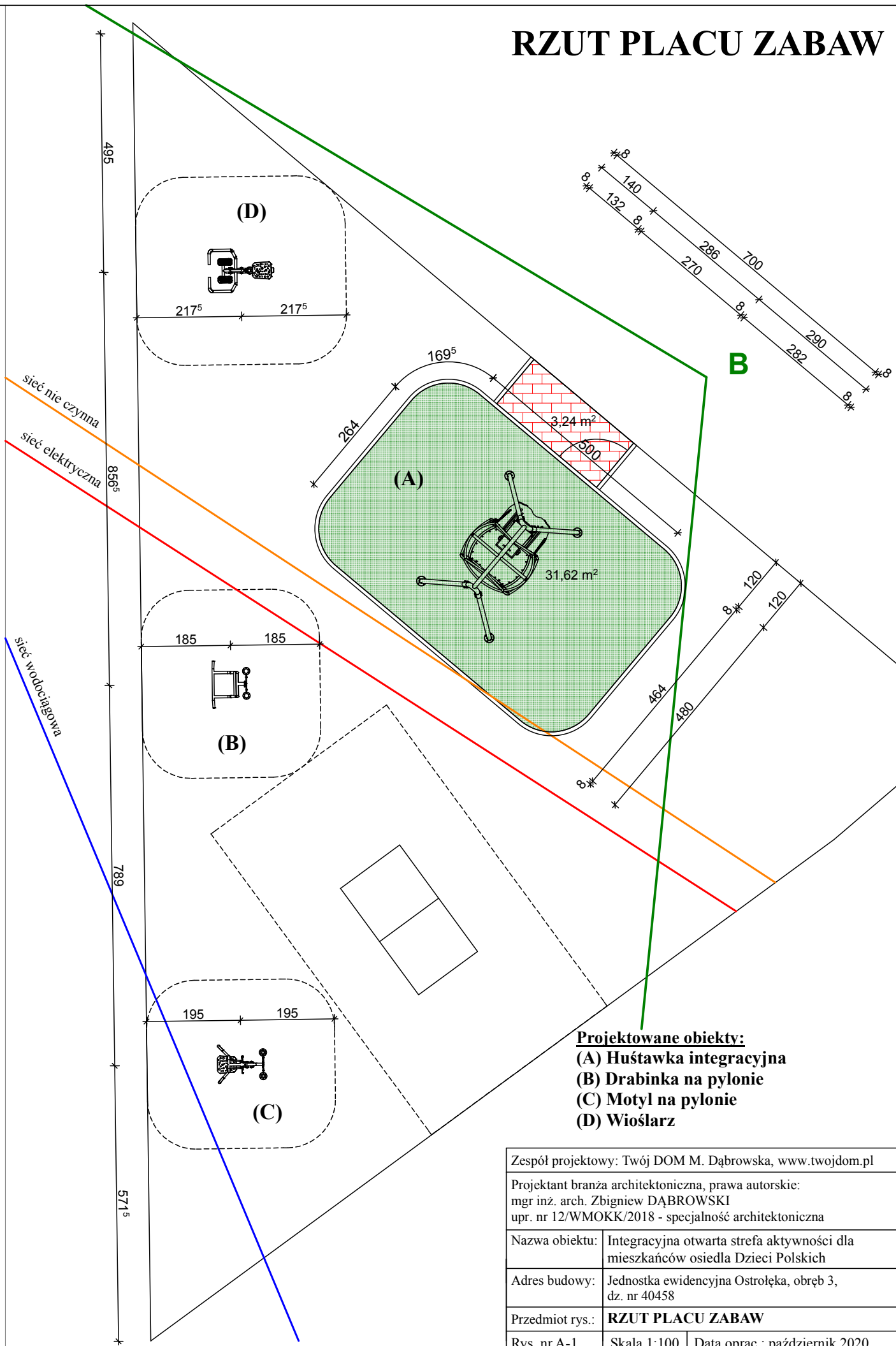
Wysokość swobodnego upadku:
50cm. Przeznaczenie: użytkownicy
powyżej 140cm.

Dopuszczalne obciążenie urządzenia :
120kg.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN
16630:2015-06

Projektant branży architektoniczno-budowlanej:
mgr inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI
upr. nr 12/WMOKK/2018
– specjalność architektoniczna

RZUT PLACU ZABAW



- Projektowane obiekty:**
(A) Huśtawka integracyjna
(B) Drabinka na pylonie
(C) Motyl na pylonie
(D) Wioślarz

Zespół projektowy: Twój DOM M. Dąbrowska, www.twojdom.pl		
Projektant branża architektoniczna, prawa autorskie: mgr inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI upr. nr 12/WMOKK/2018 - specjalność architektoniczna		
Nazwa obiektu:	Integracyjna otwarta strefa aktywności dla mieszkańców osiedla Dzieci Polskich	
Adres budowy:	Jednostka ewidencyjna Ostrołęka, obręb 3, dz. nr 40458	
Przedmiot rys.:	RZUT PLACU ZABAW	
Rys. nr A-1	Skala 1:100	Data oprac.: październik 2020

III. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Nazwa i adres obiektu:	Integracyjna otwarta strefa aktywności dla mieszkańców osiedla Dzieci Polskich. Jednostka ewidencyjna Ostrołęka, obręb Ostrołęka 3, dz. nr 40458
Inwestor:	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka
Data sporządzenie informacji:	październik 2020r.
Jednostka projektowa:	Twój DOM M. Dąbrowska, ul. Różana 20, 07-410 Ostrołęka
Informacja BiOZ opracowana przez:	mgr inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI, upr. ew. nr 12/WMOKK/2018

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W zakres robót (wg kolejności) dla całego zamierzenia budowlanego wchodzi następujące elementy:

- 1) Ogrodzenie oraz zagospodarowanie placu budowy
- 2) Budowa placu zabaw, chodników i ogrodzenia
- 3) Uprzątnięcie placu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- plac zabaw i rekreacyjny
- infrastruktura techniczna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- infrastruktura techniczna

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

Należy przewidzieć zagrożenia (średnie ryzyko) mogące wystąpić na budowie:

- zagrożenie przy wykonywaniu wykopów – możliwość oberwania się skarpy i przysypanie pracownika,
- zagrożenie przy wykonywaniu ścian konstrukcyjnych – pracownik może spaść z rusztowania,
- zagrożenie przy wykonywaniu więźby dachowej – pracownik może spaść,
- zagrożenie przy kryciu dachu budynku – pracownik może spaść,
- zagrożenie upadku z wysokości,
- zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- zagrożenia wynikające z montażu i demontażu instalacji elektrycznej,
- zagrożenie przy pracach spawalniczych,
- zagrożenie pożarem.

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

5.1. Instruktaż

Pracownik przeszkolony będzie w zakresie: pierwsza pomoc, ogólne warunki higieny i bezpieczeństwa pracy, szczegółowe warunki higieny i bezpieczeństwa pracy zależne od wykonywanych robót, dokumentacji techniczno-rozruchowej obsługiwanego urządzenia. Ponadto prowadzenie instruktażu powinno być powierzone osobie o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych oraz posiadającej stosowną wiedzę techniczną. Instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, jak również powierzenie czynności związanych z ich wykonywaniem powinny być prowadzone w stosunku do osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Instruktaż należy prowadzić, co najmniej dzień przed rozpoczęciem robót.

Podczas instruktażu powinny być poruszone tematy dotyczące:

- zakresu prowadzenia robót,
- sposobu i technologii prowadzenia robót,
- stanu istniejącego - przed rozpoczęciem robót,

- efektu końcowego wykonywania prac,
- wymaganych warunków atmosferycznych,
- przydzielenia obowiązków i zadań poszczególnym pracownikom,
- zasad udzielenia pierwszej pomocy,
- inne niezbędne dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót.

Przed przystąpieniem do robót powinna odbyć się odprawa, z przypomnieniem tematów poruszanych podczas instruktażu.

5.2. Ochrona osobista pracowników

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany będzie zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibracje oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą będą zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, dotyczy to również innych osób przebywających na terenie zakładu pracy.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników będzie posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

5.3. Pierwsza pomoc

Na budowie będą urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli roboty będą wykonywane w odległości większej niż 500m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy będzie znajdować się przenośna apteczka.

Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych; kierownictwo budowy dostarczy dostępne mu środki lokomocji.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie budowy w niezbędne środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia,
- wyposażenie budowy w odpowiednie środki przeciwpożarowe,
- utwardzenie placu budowy w miejscach montażu, dojazdu pojazdów samochodowych i innego sprzętu pracującego na budowie.

Z uwagi na krótki czas budowy poniżej 500 osobodni, nie ma obowiązku sporządzania Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art. 21a ust. 1 Prawo budowlane).

7. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Należy przygotować "Tablicę informacyjną" oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia".

Projektant:

mgr inż. arch. Zbigniew DĄBROWSKI