

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY EGZ. NR 1

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PRZEDMIOT PROJEKTU:

DOPOSAŻENIE I MODERNIZACJA PLACU ZABAW

ADRES INWESTYCJI:

Ostrołęka, dz. nr 21270/3, 21270/1

INWESTOR:

**Miasto Ostrołęka, pl. gen. Józefa Bema 1
07-410 Ostrołęka**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

OBRĘB EWIDENCYJNY:

V

146101_1 M. OSTROŁĘKA

0005

Branża		Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
<u>ARCHITEKTURA</u>	PROJEKTANT:	mgr inż. arch Zbigniew Dąbrowski specjalność architektoniczna	12/WMOKK/2018	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, JAKIEKOLWIEK KOPIOWANIE PROJEKTU LUB JEGO ELEMENTÓW BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE

PAŹDZIERNIK 2020

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

		nr strony:
I.	STRONA TYTUŁOWA	1
II.	SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	2
III.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
IV.	MAPA ZASADNICZA	4
V.	LICENCJA DO MAPY ZASADNICZEJ	5
V.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	6
VI.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	7
VII.	INFORMACJA O ZASADACH BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH	8
VIII.	OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	9-14
IX.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	
rys. nr 1	- Lokalizacja urządzeń	1:500 15

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 i art.35 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlano-wykonawczego inwestycji pod nazwą:

BUDOWA PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI OSTROŁĘKA, DZ. NR 21270/3, 21270/1

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 października 2013r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych i specjalności:

ZESPÓŁ AUTORSKI:	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Podpis
Projektant specjalność architektoniczna	mgr inż. arch. Zbigniew Dąbrowski	12/WMOKK/2018	

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Gen. A. E. Fieldorfa "Nila" 15
27-400 Ostrołęka

Wycinek z mapy zasadniczej
m. OSTROŁĘKA
skala 1: 500

W D A N O
d/c opiniodawczych

Posiadać zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ posiadający państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Nazwa materiału zasobu

Instytut Geodezji i Kartografii

Data wykonania kopii

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

P.1461.2007.-71

25 SIE. 2020

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Jacek Kenis

Główny Specjalista

WGK.6642.2.318.2020

Licencja nr WGK.6642.2.318.2020_1461_ CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję: **PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI**
2. Licencjobiorca: **IM INŻYNIERIA Sp. z o.o.**

**al.gen.Hallera 239/45
80-502 GDAŃSK**

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp	Nazwa materiału	Identyfikator zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja
1	Arkusze mapy zasadniczej w postaci drukowanej	P.1461.2007.771	2020-08-25	m. Ostrołęka dz. 21270/1, 21270/3 - mapa do opiniodawczych

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania, wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu:

dla dowolnych potrzeb

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

podpis organu lub upoważnionej osoby

Jaśiek Kępiński
Główny Specjalista

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

**PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH**

OBIEKT: Plac Zabaw

ADRES: OSTROŁĘKA
07-410 OSTROŁĘKA

NR DZIAEK: 21270/3, 21270/1;

INWESTOR: MIASTO OSTROŁĘKA
PL. GEN. JÓZEFA BEMA 1
07-410 OSTROŁĘKA

AUTOR OPRACOWANIA: mgr inż. arch. Zbigniew Dąbrowski
uprawnienia nr 12/WMOKK/2018
specjalność architektoniczna

□ **BHP przy wykonywaniu robót ziemnych:**

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych na terenie budowy, tam, gdzie znajdują się instalacje takie jak: kable elektryczne, przewody gazowe, wodociągowe i sieci kanalizacji sanitarnej, należy uzyskać zgodę od odpowiednich instytucji na sposób wykonywania robót.

W przypadku odkrycia przewodów podczas prowadzenia robót ziemnych – należy bezzwłocznie przerwać prace do chwili ustalenia ich pochodzenia i właścicieli.

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami i tablicami informacyjnymi.

- **Wykopy wąskoprzestrzenne w gruncie zwałym (glina, il z gliną) nie głębsze niż 1,0m, można wykonywać bez zabezpieczenia deskowaniem, jeśli wykopy są krótkotrwałe (nie dłużej niż 5 dni);**

Wzdłuż wykopu, po obydwu jego stronach należy pozostawić wolny pas szerokości 0,5 m, na którym nie wolno składować ziemi z urobku lub materiałów budowlanych;

Wykopy można wykonywać ręcznie lub sprzętem mechanicznym (koparkami);

- **Podczas wykonywania prac ziemnych sprzętem mechanicznym należy zachować następujące warunki:**

- koparki lub inny sprzęt mechaniczny mogą obsługiwać tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia z przepisów BHP;
- koparka powinna być ustawiona stabilnie;
- podczas wykonywania wykopu należy zachować szczególną uwagę przy nabieraniu urobku na łyżkę, załadunku na przyczepę i obrotach łyżką;

*mgr inż. arch. Zbigniew Dąbrowski
uprawnienia projektowe 12/WMOKK/2018
specjalność architektoniczna*

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektonicznego

I. DANE OGÓLNE:

1. Przedmiot opracowania:

projekt architektoniczny PLACU ZABAW

2. Inwestor:

MIASTO OSTROŁĘKA
PL. GEN. JÓZEFA BEMA 1
07-410 OSTROŁĘKA

3. Adres budowy:

OSTROŁĘKA
działki nr ewid. 21270/3, 21270/1

4. Podstawa opracowania:

- umowa dotycząca wykonania dokumentacji projektowej zawarta między Inwestorem a wykonawcą: **IM INŻYNIERIA SP. Z O.O., AL. GEN. JÓZEFA HALLERA 239, LOK. 45, 80-502 GDAŃSK;**
- mapa zasadnicza w skali 1:500;
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- uzgodnienia z Inwestorem;

II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obszar inwestycji położony jest w miejscowości Ostrołęka na działkach o nr ewid 21270/3, 21270/1. Na działce w obszarze opracowania znajduje się istniejące utwardzenie placów gier i zabaw, utwardzone chodniki oraz parking. Została zaprojektowana nawierzchnia poliuretanowa natryskowa oraz chodniki z ławkami i koszami na śmieci.

III. ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW

W ramach doposażenia placu zabaw zaprojektowano piaskownicę oraz nawierzchnie poliuretanowe natryskowe. Dodatkowo zaprojektowano ogrodzenie, utwardzone chodniki oraz ławki i kosze na śmieci.

IV. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

1. ŁAWKA 2 SZT.



Wymiary urządzenia na place zabaw - ławka z oparciem na podstawie metalowej:

- wysokość maksymalna - 77cm
- długość maksymalna - 160cm
- szerokość maksymalna – 60cm
- głębokość posadowienia - 50cm lub 0cm
- maksymalna wysokość upadku - 40cm

Elementy składowe urządzenia przeznaczonego na place zabaw:

- ławka z oparciem na podstawie metalowej

Informacje dotyczące urządzenia przeznaczonego na place zabaw:

- montaż urządzenia na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną
- ławka nie jest traktowana jako urządzenie zabawowe na placu zabaw
- ławka stanowi element małej architektury stanowiący wyposażenie uzupełniające na placu zabaw
- ławka wykonana zgodnie z normą PN-EN 1176:2009

Informacje techniczne urządzenia przeznaczonego na place zabaw:

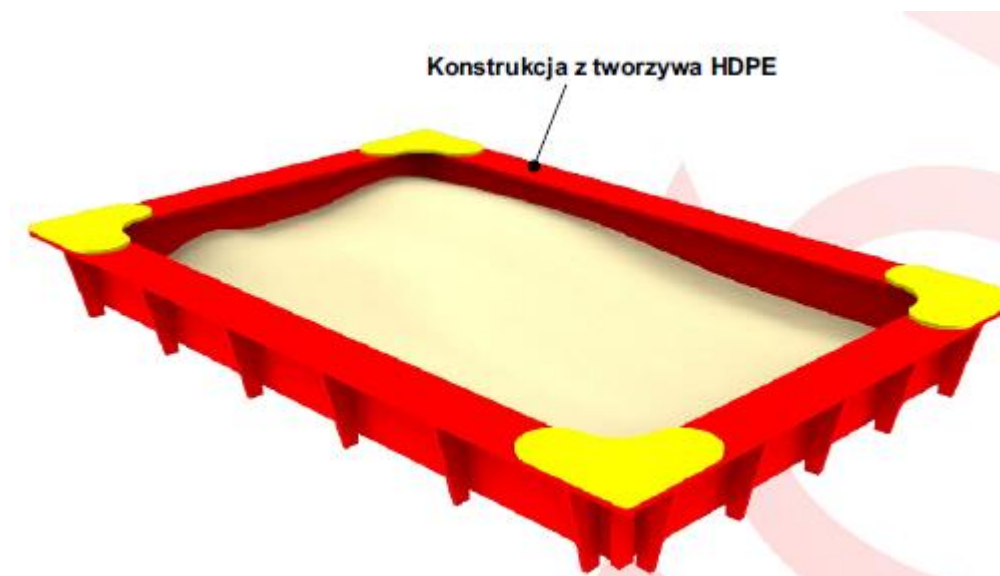
- konstrukcja ławki wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo
- siedzisko i oparcie wykonane z desek o grubości 3cm
- drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregacyjnymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć
- standardowo elementy drewniane malowane w kolorze tikowym
- ławka z oparciem posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo lub jako urządzenie wolnostojące
- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego

2. KOSZ NA ŚMIECI 2 SZT.



Przeznaczenie:	odpady zmieszane
Pojemność:	90-105 litrów
Wymiary:	wys.: 107 cm, średnica: 57 cm
Materiał	tworzywo MDPE
Kolor	czarna obudowa
Użytkowanie	<ul style="list-style-type: none">• wloty na każdym boku• możliwość oznakowania• opcja: popielniczka

3. PIASKOWNICA 1 SZT.



Wymiary	[m]
Długość	3
Szerokość	2
Wysokość	0,3
Strefa bezpieczeństwa	6 x 5
Liczba użytkowników	8

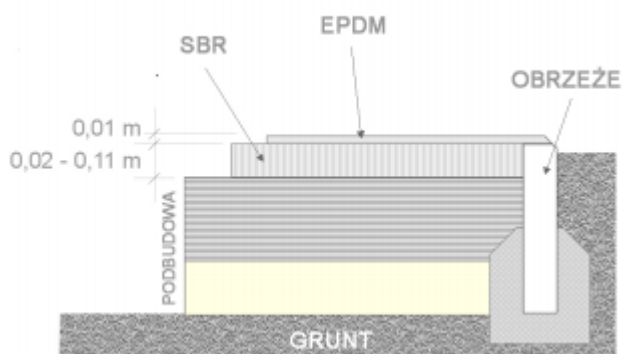
- * konstrukcja z tworzywa HDPE
- * w opcji stolik A nr katalogowy 11.71.0, stolik B nr katalogowy 11.74.0
- * opcja max wymiary 6 x 6 m (strefa bezpieczeństwa 9 x 9m)
- * w opcji wyposażamy piaskownicę w plandekę zabezpieczającą
- * montaż z zastosowaniem specjalnych stalowych kotew

4. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA NATRYSKOWA



Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC:

- 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



Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Podbudowa - Montaż nawierzchni wykonuje się jedynie na utwardzonym mechanicznie podłożu przepuszczalnym dla wody takim jak podbudowy z kruszywa mineralnego łamanego lub kruszywa betonowego. Nawierzchnia może być również montowana na płytach betonowych lub nawierzchni asfaltowej. Konieczne w tej sytuacji jest zapewnienie odpowiedniego odprowadzenia wód opadowych.

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.

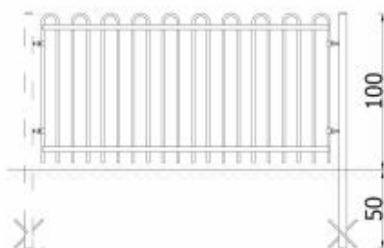
Parametry amortyzacyjne - Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC urządzenia: grubość 45 mm dla HIC do 1,5 m; grubość 80 mm dla HIC do 2,1 m; grubość 100 mm dla HIC do 2,5 m; grubość 120 mm dla HIC do 3,2 m. Nawierzchnia Rubbifly wykonywana jest w systemie TETRAPUR PZ.

W uzgodnieniu z inwestorem wykonać wzory na nawierzchni ze zróżnicowaniem kolorów lub wykonać całość nawierzchni jako jednolitą.

5. OGRODZENIE



Widok z boku



Widok z góry



Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku.

PROJEKTANT:

*mgr inż. arch. Zbigniew Dąbrowski
uprawnienia projektowe 12/WMOKK/2018
specjalność architektoniczna*

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Gen. A. E. Fieldorfa "Niła" 15
400 Ostrołęka

Wycinek z mapy zasadniczej
m. OSTROŁĘKA
skala 1: 500

LEGENDA:

- 1 ISTNIEJĄCY STÓL DO TENISA
- 2 ISTNIEJĄCE BOISKO DO KOSZYKÓWKI
- 3 ISTNIEJĄCA STACJA TRANSFORMATOROWA
- a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n - obszar objęty opracowaniem
- powierzchnia biologicznie czynna
- istniejące utwardzenie
- istniejący plac gier i zabaw
- projektowane utwardzenie = 106,71 m²
- ogrodzenie do likwidacji - 21,60 mb
- 4 PROJEKTOWANA PIASKOWNICA - 1 szt
- 5 PROJEKTOWANA ŁAWKA - 2 szt / 21310
- 6 PROJEKTOWANY KOSZ NA ŚMIECI - 2 szt
- projektowana nawierzchnia SBR natryskowa = 364,34 m²
- ogrodzenie projektowane - 77,13 mb
- projektowane wyposażenie placu zabaw - 37,77 m²

BILANS TERENU:

POWIERZCHNIA TERENU	polbruk	[m ²]	%
POWIERZCHNIA TERENU		3513,00	100,00%
PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA POLIURETANOWA		261,25	7,44%
POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEGO UTWARDZENIA		106,71	3,04%
ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA UTWARDZENIA		1067,63	30,39%
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA		2077,41	59,13%

STWIERDZAM, ŻE NINIEJSZA MAPA JEST ZGODNA Z
ORYGINAŁEM ZAREJESTROWANYM W WYDZIALE
GEODEZJI, KARTOGRAFII I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

IM INŻYNIERIA SP. Z O.O.

al. gen. Józefa Hallera 239, lok. 45
80-502 Gdańsk
biuro@mrozinżynieria.pl
606-669-225

Nazwa projektu
**Doposażenie i modernizacja
placu zabaw**

Inwestor
**Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1,
07-410 Ostrołęka**

Adres inwestycji
Ostrołęka, dz. nr ewid. 21270/3, 21270/1

Tytuł rysunku
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Faza projektu
Projekt budowlano-wykonawczy

Projektant
mgr inż. arch. Zbigniew Dąbrowski
nr upr. bud. 12/WMOKK/2018
specjalność architektoniczno-budowlana

Skala rysunku
1:500

Nr arkusza
A-01

Data
Październik 2020

Poswiadczenie zgodności niniejszej mapy z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Organ państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Nowa materiału zasobu
Wzrosty i rewidencyjny materiał
Data wykonania kopii
Imię, nazwisko / podpis osoby reprezentującej organ

PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI
KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
P.1461.2001.7-21
25 SIE. 2020
Z upr. PREZYDENTA MIASTA
Jacek Keniński
główny specjalista

WEDAM
d/c opiniodawczy

WGK.6642.2.919.2020