

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY EGZ. NR 1

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PRZEDMIOT PROJEKTU:

BUDOWA PLACU ZABAW

ADRES INWESTYCJI:

Ostrołęka, dz. nr 10883/2

INWESTOR:

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

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

OBRĘB EWIDENCYJNY:

V

146101_1 M. OSTROŁĘKA

0001

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

MARZEC 2021

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	9-16
IX. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
rys. nr 1 - Lokalizacja urządzeń	1:500 17

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 10883/2

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 MARZECa 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	

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

OBIEKT: Plac Zabaw

ADRES: OSTROŁĘKA
07-410 OSTROŁĘKA

NR DZIAŁKI: 10883/2;

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 zwartym (głina, 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
działka nr ewid. 10883/2

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 DZIAŁKI

Obszar inwestycji położony jest w miejscowości Ostrołęka na działce o nr ewid 10883/2. Na działce w obszarze opracowania znajduje się istniejące utwardzenie pod stołem do gry w tenisa stołowego, pod wiatą przystankową, utwardzony chodnik, utwardzone boisko do gry w koszykówkę, utwardzenie pod wiatą. Budowę placu zabaw zaprojektowano według rysunku A-01.

III. ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW

W ramach budowy placu zabaw zostaną wykonane prace polegające na rozbiórce istniejącego chodnika z płyt betonowych, wykonanie nowego chodnika z kostki brukowej z zatoczkami do ustawienia ławek z koszami na śmieci, oświetlenie terenu z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego, rozebraniu istniejącego ogrodzenia i wykonaniu go wg lokalizacji na zagospodarowaniu, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z poliuretanu natryskowego w lokalizacji jak na zagospodarowaniu oraz przeniesienie w to miejsce

istniejących urządzeń rekreacyjnych, które znajdują się w innych lokalizacjach należących do inwestora oraz montaż nowego zestawu do zabaw.

IV. WYPOSAŻENIE

1. ŁAWKA 5 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:

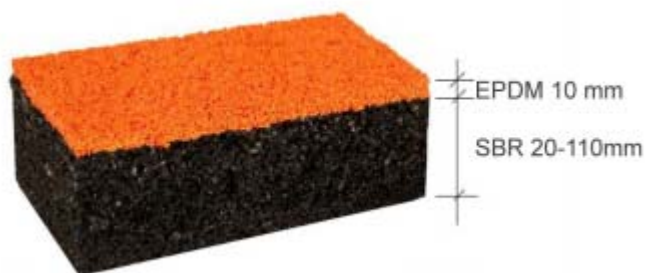
- konstrukcja ławki wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo
- siedzisko i oparcie wykonane z desek o grubości 3cm
- drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacjami na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć
- standardowo elementy drewniane malowane w kolorze 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 5 SZT.



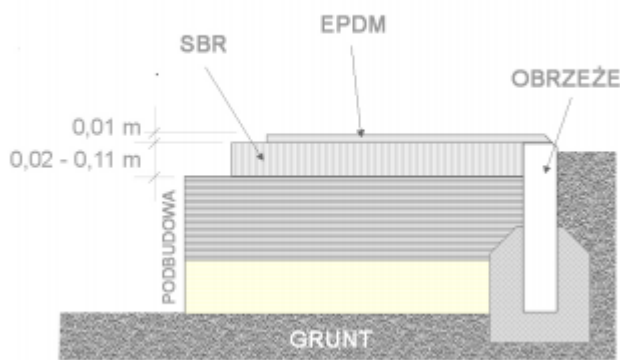
Przeznaczenie:	odpady zmieszane
Pojemność:	90-105 litrów
Wymiary:	wys.: 107 cm, średnica: 57 cm
Materiał	tworzywo MDPE
Kolor	czarna obudowa
Użytkowanie	<ul style="list-style-type: none">• wloty na każdym boku• możliwość oznakowania• opcja: popielniczka

3. NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA NATRYSKOWA – 92,48 m²



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:

1. Podsyпка z miazłu kamiennego z zagęszczeniem ręcznym – 3cm grubość warstwy po Zagęszczeniu;
2. Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20cm;
3. Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym – grubość po zagęszczeniu 10cm;
4. Geowłóknina SF 32
5. Grunt rodzimy;

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.

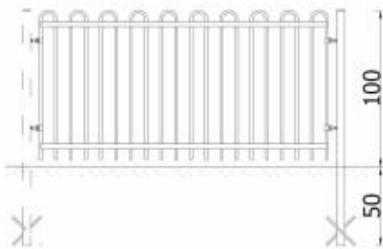
Obrzeża – betonowe 20x6x100cm na ławie betonowej z betonu B15 gr. 15cm

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

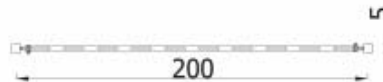
4. OGRODZENIE 132,57 mb



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.

5. LAMPA OŚWIETLENIOWA – 9 SZT.



Żarówki	1 x 60 W
Wysokość (cm)	220
Występ / głębokość (cm)	39
Średnica (cm)	25
Regulator wysokości	nie
Napięcie sieciowe (V)	230
Napięcie robocze (V)	230
Stopień ochrony	IP44
Klasa ochronności	I
Klasa efektywności energetycznej	A++

6. ZESTAW - 1 SZT.



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	446 x 579 cm
WYSOKOŚĆ:	250 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	90 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	696 x 829 cm
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 76,1 mm, rury i profile o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, HDPE antyskid, blacha nierdzewna lina zbrojona Ø 16 mm
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- Zm-023 wieża podwójna z dachem 0,9m 1 szt.
- Zm-020 wieża z dachem dwuspadowym 0,9m 1 szt.
- Zm-012 wieża z podestem długim 0,9m 1 szt.
- Zm-010 wieża bez dachu 0,9m 1 szt.
- Zm-010 wieża bez dachu 0,6m 3 szt.
- Zm-015 wieża łukowa 0,6m 1 szt.
- Zm-030 ślizg 0,9m 2 szt.
- Zm-053 schody na podest 0,6m 1 szt.
- Zm-071 drabinka na podest 0,6m 1 szt.
- Zm-115 tunel 1m 0,3m 1 szt.
- Zm-086 pomost z pięcioma belkami 1,5m 0,6m 1 szt.
- Zm-080 pomost linowy 1m 0,6-0,9m 1 szt.
- Zm-051 rura ze stopniami łatwo dostępna 0,9m 1 szt.
- Zm-120 sklep 1 szt.
- Zm-121 liczydło 1 szt.
- Zm-251 panel Kółka 3 szt.
- Zm-254 panel Kierownica 1 szt.
- Zm-255-1 panel Suwak książę 1 szt.
- Zm-256 panel Sorter sznurki 2 szt.
- Zm-258 panel Bulaj 2 szt.
- Zm-320 Motyl 1 szt.
- Zm-321 Miś 1 szt.

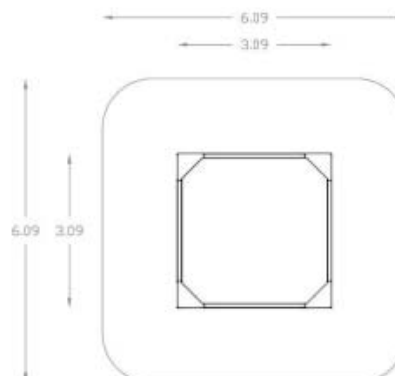
7. PIASKOWNICA – 1SZT.



Wymiary	3,09x3,09
Strefa bezpieczeństwa	6,09x6,09
Wysokość całkowita	30 cm
Wysokość swobodnego upadku (HIC)	30 cm
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Przedział wiekowy	3-12lat

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma **PN-EN 1176-1:2017-12** dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Material	Opis	Minimalna grubość warstwy [mm]
Beton		
Nawierzchnia bitumiczna		
Warstwa górna gleby		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub żwir	Wielkość ziaren od 0,2mm do 2mm dla piasku oraz od 2mm do 8mm dla żwiru	300
Material syntetyczny	Atestowany dla HIC urządzenia	



PROJEKTANT:

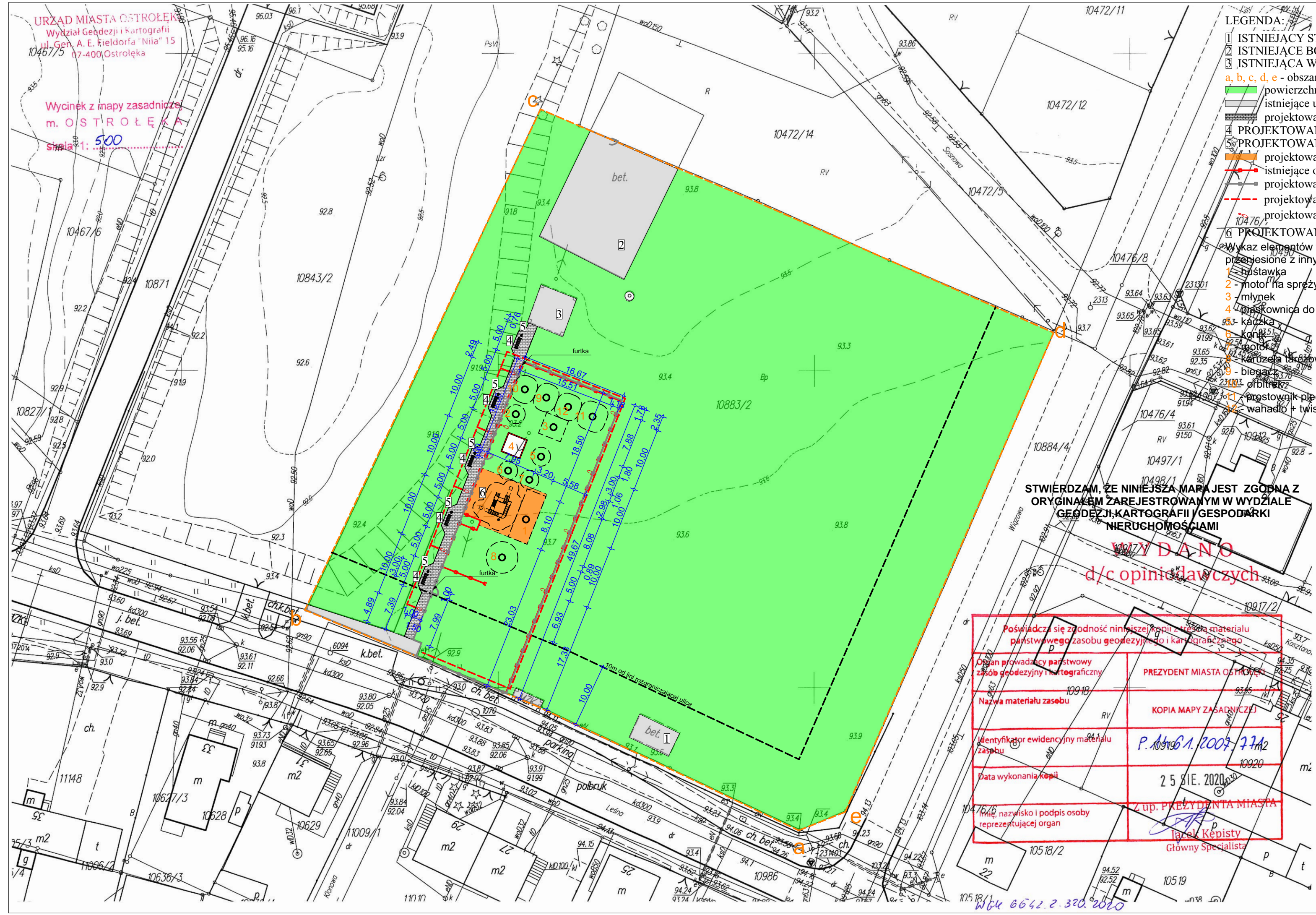
*mgr inż. arch. Zbigniew Dąbrowski
 uprawnienia projektowe 12/WMOKK/2018
 specjalność architektoniczna*

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Gen. A. E. Fieldorfa "Nila" 15
10467/5 107-400 Ostrołęka

Wycinek z mapy zasadniczej
m. OSTROŁĘKA
skala 1: 500

LEGENDA:

- 1 ISTNIEJĄCY STÓL DO TENISA
- 2 ISTNIEJĄCE BOISKO DO KOSZYKÓWKI
- 3 ISTNIEJĄCA WIATA
- a, b, c, d, e - obszar objęty opracowaniem
- powierzchnia biologicznie czynna
- istniejące utwardzenie
- projektowane utwardzenie = 99,71 m²
- 4 PROJEKTOWANA ŁAWKA
- 5 PROJEKTOWANY KOSZ NA ŚMIECI
- projektowana nawierzchnia z poliuretanu = 92,48 m²
- istniejące ogrodzenia do rozbiórki = 114,13 mb
- projektowane ogrodzenie - 132,57 mb
- projektowany przewód zasilający - 135,00 mb
- projektowane lampy oświetleniowe
- 6 PROJEKTOWANY ZESTAW
- Wykaz elementów wyposażenia, które zostaną przeniesione z innych lokalizacji:
- 1 - huśtawka
- 2 - motor na sprężynie
- 3 - młynek
- 4 - pralkownica do wymiany
- 5 - kaczka
- 6 - konik
- 7 - motor
- 8 - karuzela tarasowa
- 9 - bieżak
- 10 - orbitrek
- 11 - przostownik pleców + ławka
- 12 - wahadło + twister



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

WYDANO
d/c opiniodawczych

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

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI
Nazwa materiału zasobu	KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.10916.1.2007.7712
Data wykonania kopii	25.01.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA Jarosław Kępiśty Główny Specjalista

IM INŻYNIERIA SP. Z O.O.	
al. gen. Józefa Hallera 239, lok. 45 80-502 Gdańsk biuro@mrozinżynieria.pl 606-669-225 Nazwa projektu	
Budowa placu zabaw	
Inwestor Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka	
Adres inwestycji Ostrołęka, dz. nr ewid. 10883/2	
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	Data
1:500	Marzec 2021
Nr arkusza A-01	

WGK 6642.2.320.2020