



**KORRESPONDENCJA:**  
IPM Investment Sp. z o.o.  
07-410 Ostrołęka  
ul. Kopernika 7/60  
[biuro@ipmi.pl](mailto:biuro@ipmi.pl)  
606 669 225

<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNY</b>		<b>EGZ. NR</b>	<b>3</b>
Dane ogólne	NAZWA OBIEKTU	PRZEBUDOWA I DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW NA OSIEDLU CENTRUM	
	ADRES OBIEKTU	OSTROŁĘKA, DZ. NR 50563/2, 50553/14	
	KATEGORIA OBIEKTU	V	
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	146101_1 M. OSTROŁĘKA	
	OBRĘB	0005	
	NUMERY DZIAŁEK WIDENCYJNYCH	50553/14, 50563/2	
	NAZWA I ADRES INWESTORA	MIASTO OSTROŁĘKA, PL. GEN. JÓZEFA BEMA 1, 07-400 OSTROŁĘKA	
	DATA OPRACOWANIA	MAJ 2022 R.	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	ARCHITEKTURA	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

**SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:**

			nr strony:
I.	STRONA TYTUŁOWA		1
II.	SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI		2
III.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		3
IV.	MAPA		4
V.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA		5
VI.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY		6
VII.	INFORMACJA O ZASADACH BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANÝCH		7
VIII.	OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANÝ		8-33
IX.	CZĘŚĆ GRAFICZNA		
rys. nr 1	- Plan rozbiórek	1:500	34
rys. nr 2	- Projekt zagospodarowania terenu	1:500	35

**Ostrołęka, dn. 26.05.2022 r.**

## **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art.34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant / sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

**PRZEBUDOWA I DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW W MIEJSCOWOŚCI  
OSTROŁĘKA,  
ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁKACH NR 50563/2, 50553/14 OBRĘB 0005**

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\* / sprawdzony\* 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, osiedle centrum

NR DZIAŁKI: 50563/2, 50553/14

INWESTOR: MIASTO OSTROŁĘKA  
Pl. gen. Józefa Bema 1  
07-400 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 (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:

Przebudowa i doposażenie placu zabaw na osiedlu centrum.

2. Inwestor:

MIASTO OSTROŁĘKA  
Pl. gen. Józefa Bema 1  
07-400 Ostrołęka

3. Adres budowy:

Dz. nr 50563/2, 50553/14  
Obręb 0005  
Jednostka ewidencyjna 146101\_1

4. Podstawa opracowania:

- umowa dotycząca wykonania dokumentacji projektowej zawarta między Inwestorem a wykonawcą: **IPM INVESTMENT SP. Z O.O., UL. KOPERNIKA 7/60, 07-410 OSTROŁĘKA** ;
- 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;
- wizja lokalna;
- dokumentacja fotograficzna;

#### **II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Obszar inwestycji położony jest w miejscowości Ostrołęka na osiedlu centrum, dz. nr 50563/2, 50553/14. Na działce w obszarze opracowania znajduje się istniejący ogrodzony plac zabaw chodniki z koski brukowej oraz zielen niska. Zamierzenie inwestycyjne przewiduje lokalizację nowych urządzeń na placu zabaw, a także wymianę nawierzchni na całej powierzchni placu zabaw na piasek kwarcowy, rozbiórkę części nawierzchni z kostki betonowej, wykonanie nowych obrzeży na ławie betonowej z oporem, montaż nowego ogrodzenia, zakup i montaż tablic regulaminowych placu zabaw. Po zakończeniu prac należy wykonać pielęgnację zieleni w obszarze ogrodzonym placu zabaw.

### III. ZAKRES PRAC ROZBIÓRKOWYCH:

#### 1. PIASKOWNICA 1 SZT.



Zamierzenie polega na likwidacji i wywiezieniu istniejącej piaskownicy wraz z zadaszeniem.

#### 2. SPRĘŻYNOWCE 2 SZT .



Zamierzenie polega na demontażu i wywiezieniu istniejącego konika i żyrafy na sprężynie.

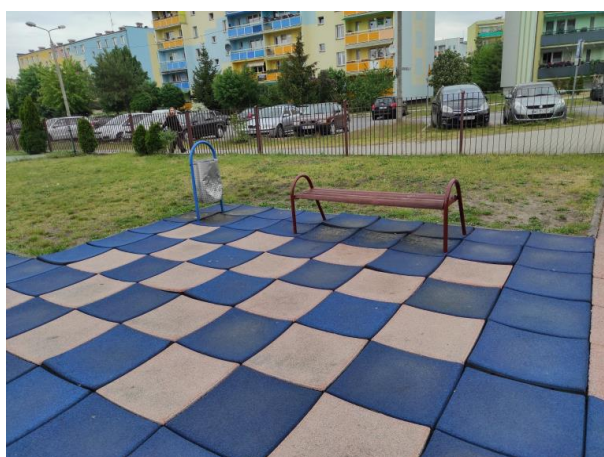


### **3. ŁAWKA 5 SZT.**



**Zamierzenie polega na demontażu i wywiezieniu istniejących ławek.**

### **4. KOSZ 3 SZT.**



**Zamierzenie polega na demontażu i wywiezieniu istniejących koszy.**



**5. KARUZELA TARCZOWA 1 SZT..**



**Zamierzenie polega na demontażu i wywiezieniu istniejącej karuzeli tarczowej.**

**6. HUŚTAWKA 1 SZT.**



**Zamierzenie polega na demontażu i wywiezieniu istniejącej huśtawki.**

**7. TABLICA REGULAMINOWA 1 SZT.**



**Zamierzenie polega na demontażu i wywiezieniu istniejącej tablicy regulaminowej.**

**8. ZJEŹDŻALNIA 1 SZT.**



**Zamierzenie polega na demontażu i wywiezieniu urządzenia.**



**9. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE 1 SZT.**



**Zamierzenie polega na demontażu i wywiezieniu urządzenia**

**10. WAŻKA 1 SZT.**



**Zamierzenie polega na demontażu i wywiezieniu urządzenia.**

**11. ZESTAW 1 SZT.**



**Zamierzenie polega na demontażu i wywiezieniu istniejącego urządzenia.**



## 12. ZESTAW 1 SZT.



**Zamierzenie polega na demontażu istniejącego urządzenia oraz wywiezieniu go w miejsce wyznaczone przez zamawiającego.**

## 13. OGRODZENIE DO ROZBIÓRKI



**Zamierzenie polega na demontażu istniejącego ogrodzenia panelowego wraz z furtkami o długości 90,90 mb**

#### **14. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA 313,77 m<sup>2</sup>**



**Zamierzenie polega na demontażu istniejącej nawierzchni bezpiecznej wraz z podbudową.**

Podbudowa pod nawierzchnię poliuretanową:

- Piasek: 10cm
- Kruszywo 0-31,5mm: 15cm
- Miał kamienny 0-4mm: 5cm

#### IV. ROBOTY DO WYKONANIA

##### 1. PROJEKTOWANA PIASKOWNICA Z ZAKOPANYM SZKIELETEM DINOZAURA Z LAMINATU POLIESTROWO-SZKLANEGO NA PŁYCCIE 100X200CM



#### Informacje techniczne:

Długość 428 cm

Szerokość 428 cm

Wysokość 377 cm

Zadaszenie pełne z płyty OSB wodoodpornej gr. 18mm

Pokrycie: gont bitumiczny

Piaskownicę można alternatywnie wykonać jako osobny element piaskownicy i osobne zadaszenie lub zamówić i wmontować jako gotowe urządzenie.





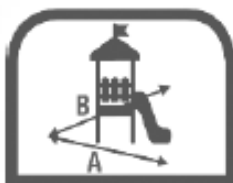
Szkielet z żywicy epoksydowej i maty emulsyjnej o gramaturze 300. Krawędzie przygotowanego laminatu należy wywinąć ku dołowi na głębokość 15cm, w celu uniemożliwienia dostania się stopy pod laminat.

### Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Rodzaj szkła	E
Nominalna średnica włókna elementarnego [ $\mu\text{m}$ ]	12
Masa liniowa pasma [tex]	25
Nominalna długość odcinków pasma [mm]	50
Rodzaj preparacji	silanowa
Lepiszcze	emulsyjne
Standardowa masa powierzchniowa [g/m <sup>2</sup> ]	300; 450; 600
Standardowa szerokość [cm]	125

## 2. PROJEKTOWANY BUJAK DINOZAURO – 1 SZT.

### DANE TECHNICZNE:



0,85 x 0,30 m



1,00 m



Ø 2,50 m



0,40 m

## 3. PROJEKTOWANA ŁAWKA – 10 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

**4. PROJEKTOWANY KOSZ – 3 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"><li>• wloty na każdym boku</li><li>• możliwość oznakowania</li><li>• opcja: popielniczka</li></ul>

5. **PROJEKTOWANE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – 1 SZT.**

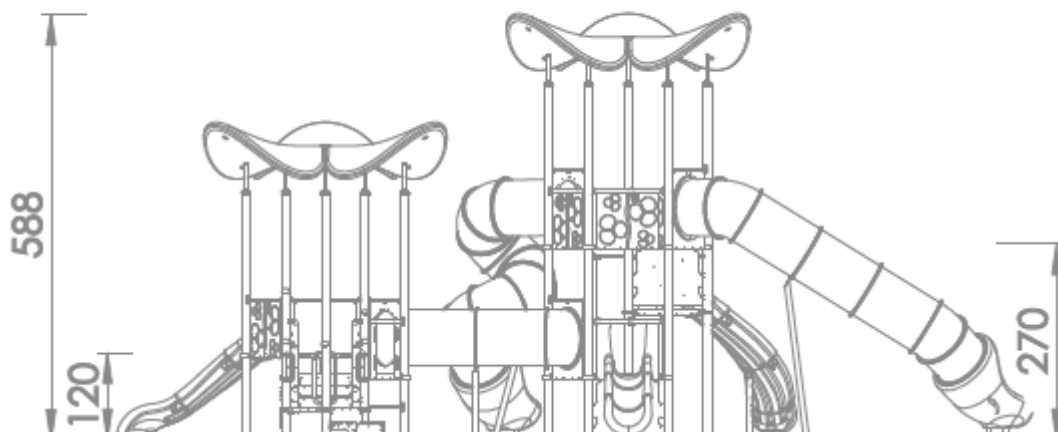


FRESH GREEN

INFORMACJE O PRODUKCIE

Wymiary	1267 x 785 cm
Strefa bezpieczeństwa	1655 x 1136 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	108,97 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	588 cm
Wysokość swobodnego upadku	270 cm
Ilość użytkowników	30 osób
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-12
Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.	





**Słupy:** rury o średnicy 114 mm. Stal czarna malowana proszkowo.

**Dach:** Kolorowe moduły dachu wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE. Powierzchnia pojedynczego modułu min 2,5m, kształt elipsoidalny. Każdy moduł mocowany w minimum trzech punktach za pomocą rury nierdzewnej o średnicy 42,4mm

**Ślizgawki:** polietylenowe ślizgawki wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE. Ślizgawki modułowe o zmiennym kierunku jazdy, minimum dwukolorowe.

**Podesty:** wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo, osłoniętej antypoślizgowymi płytami HPL o grubości 6mm. Szerokość podestu 110mm.

**Łączniki** wykonane ze stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie chromianowania oraz malowania proszkowego.

**Drążki, poręcze i drabinki** wykonane ze stali nierdzewnej AISI304

**Płyty ścianek** z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm.

**Płyty ścianek wspinaczkowych** z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm.

**Kamienie wspinaczkowe** wykonane z mieszanki kruszywa i kolorowych żywic poliestrowych.

**Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych** wykonane ze stali nierdzewnej.



**URZĄDZENIE ZAWIERA:**

- 2 x ślizgawka otwarta
- 2 x ślizgawka tubowa
- 2 x wieża
- 1 x wejście schodki
- 4 x ścianka wspinaczkowa
- 1 x przejście tubowe

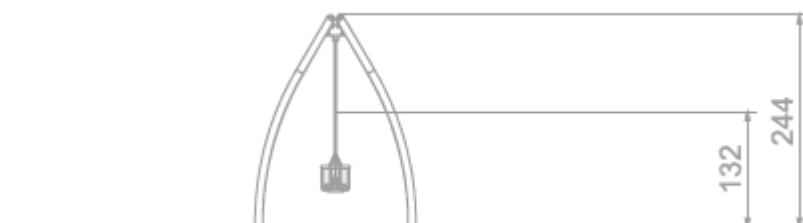
6. **PROJEKTOWANA HUŚTAWKA POCZWÓRNA (2 SIEDZISKA + 2 KOSZE) – 1 SZT.**



**INFORMACJE O PRODUKCIE**

Wymiary	185 x 735 cm
Strefa bezpieczeństwa	750 x 673 cm
Strefa bezpieczeństwa	49 m <sup>2</sup>
Wysokość całkowita	244 cm
Wysokość swobodnego upadku	132 cm
Ilość użytkowników	4
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-12

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.



## 7. PROJEKTOWANA TABLICA REGULAMINOWA – 2 SZT.



**FUNKCJONALNOŚĆ:** Wolnostojąca tablica regulaminowa z zasadami użytkowania placu zabaw, nadruk na folii wodoodpornej, odpornej na działanie promieni UV, naklejona na ocynkowaną blachę.

### DANE PRODUKTU:

Wysokość całkowita max.: 1.7 m

Szerokość min.: 0.5 m

Długość min.: 0.7 m

Podane wymiary powinny mieścić się w zakresie od minimalnych do maksymalnych z tolerancją (+/-2 cm).

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Konstrukcja: Drewniane słupy o przekroju 90x90 mm, wykonane z impregnowanego ciśnieniowo drewna klejonego, montowane na metalowych kotwach. Górna ich część została zabezpieczona polietylenowymi nakładkami;

Posadowienie: Montaż na stałe –przytwierdzenie do stóp betonowych umieszczonych w gruncie rodzimym.

## 8. PROJEKTOWANE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – 1 SZT.





Symbol urządzenia	21055-1	
Wymiary urządzenia	Szerokość	362 cm
	Długość	837,5 cm
	Wysokość	380 cm
	Podane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	54,66 m <sup>2</sup>
	HIC	90 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa– przestrzeń minimalna	1137,5 x 665 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	32,41 m
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub w warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	<p><b>Specyfikacja materiałowa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;</li> <li>- podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm;</li> <li>- słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;</li> <li>- obejmę służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;</li> <li>- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;</li> </ul> <p><b>Elementy konstrukcyjne:</b></p> <p>konstrukcja zestawu oparta jest na 14 słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach</p>	

	<p>betonowych, podestach kwadratowych szt. 3 oraz schody zew. i wew.;</p> <p><b>Wysokość podestu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 kwadratowy podest wieży zadaszanej zjeżdżalni pojedynczej na h= 90 cm;</li><li>- 1 kwadratowy podest zjeżdżalni tubowej na h= 90 cm;</li><li>- 1 podest kwadratowy zejścia na 3 obręcze do przechodzenia na h= 30 cm;</li></ul> <p><b>Elementy zabawowo-dekoracyjne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 wieża zadaszona;</li><li>- 2 wieże otwarte;</li><li>- 1 przejście tunelowe z przeźroczystym bulajem;</li><li>- 1 zjeżdżalnia prosta jednotorowa 3-elementowa na h=90 cm;</li><li>- 1 zjeżdżalnia tubowa 3-elementowa na h=90 cm;</li><li>- element sprawnościowy: 3 obręcze do przechodzenia;</li><li>- 3 elementy dekoracyjne z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych;</li><li>- 4 panele zabawowo-edukacyjne: owady, rakieta, kółko-krzyżyk, matematyka ;</li></ul> <p><b>Normy i certyfikaty:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA;</li><li>- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie posiadają potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją PCA;</li><li>- powierzchnie przeznaczone do ruchu (schody, podesty, mostki) z wyjątkiem elementów z tworzywa LLDPE powinny być w klasie co najmniej R9 wg DIN 51130:2014-02, co powinno być potwierdzone raportem z badań niezależnej jednostki z akredytacją PCA.</li></ul>
--	--

**9. PROJEKTOWANA FIGURA DINOZAURA – 1 SZT.**



Dinozaury wykonane z maty szklanej i żywicy poliestrowej i malowane farbami nitro rozpuszczalnikowymi i zabezpieczone warstwą bezbarwną. Figurka mocowana do podłoża gruntowego za pomocą kotew gruntowych lub do śrubowo do fundamentu betonowego wg wytycznych producenta.

**10. PROJEKTOWANA FIGURA DINOZAURA – 1 SZT.**

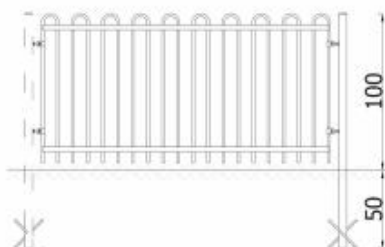


Dinozaury wykonane z maty szklanej i żywicy poliestrowej i malowane farbami nitro rozpuszczalnikowymi i zabezpieczone warstwą bezbarwną. Figurka mocowana do podłoża gruntowego za pomocą kotew gruntowych lub do śrubowo do fundamentu betonowego wg wytycznych producenta.

## 11. PROJEKTOWANE OGRODZENIE – 110,00 mb



Widok z boku



Widok z góry



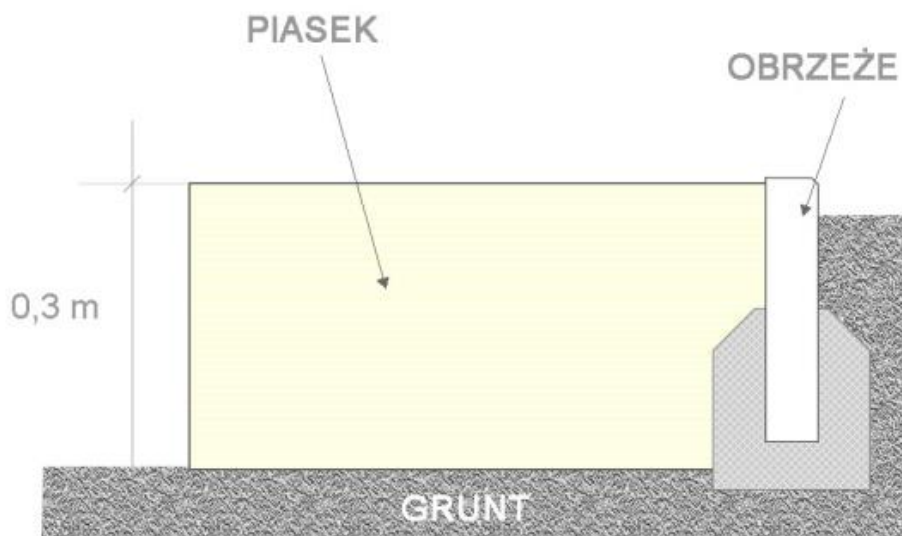
### **Dane materiałowo - konstrukcyjne:**

**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.

**12. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z PIASKU KWARCOWEGO – 383,44 m<sup>2</sup>**



<b>Materiał</b>	<b>Opis</b>	<b>Grubość minimalna nawierzchni</b>	<b>Minimalna wysokość upadku z urządzenia</b>
	mm	mm	mm
<b>Beton/kamień/asfalt</b>		-	≤ 600 (EN1176) ≤ 1000 (EN16630)
<b>Gleba</b>			≤ 1000 (EN1176) ≤ 1200 (EN11630)
<b>Darń</b>		-	≤ 1000 (EN1176) ≤ 1500 (EN11630)
<b>Kora</b>	wielkość ziarna od 20 do 80	200 + 100 na przemieszczenia	≤ 2000
		300 + 100 na przemieszczenia	≤ 3000
<b>Wióry/zrębki</b>	wielkość ziarna od 5 do 30	200 + 100 na przemieszczenia	≤ 2000
		300 + 100 na przemieszczenia	≤ 3000
<b>Piasek lub żwir</b>	wielkość ziarna od 0,2 do 8	200 + 100 na przemieszczenia	≤ 2000
		300 + 100 na przemieszczenia	≤ 3000
<b>Inne materiały i inne grubości</b>	wg badania zgodnie z EN 1177		krytyczna wysokość upadku wg badania

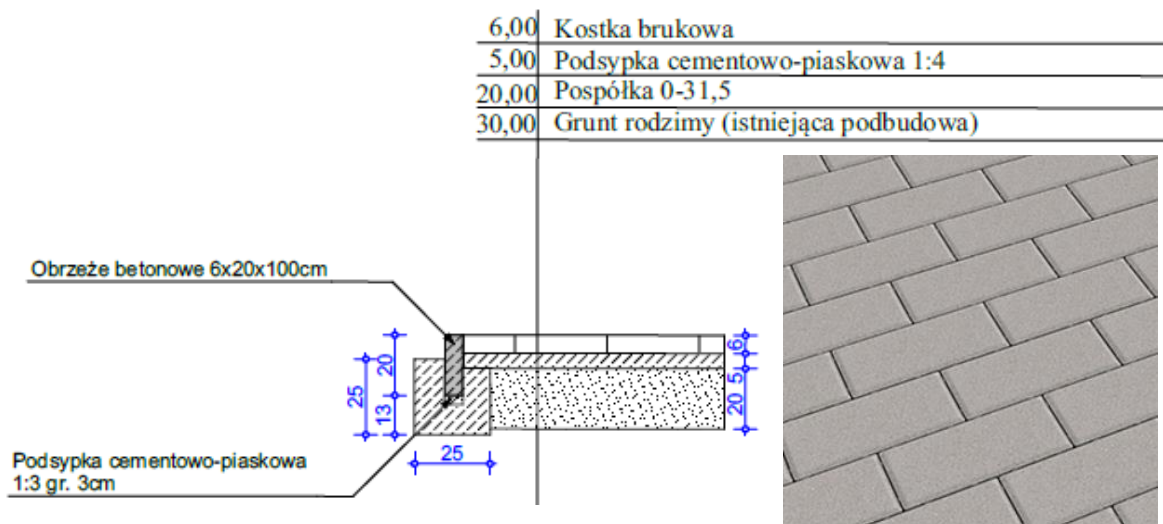


Należy zwracać uwagę na grubość nawierzchni w przypadku materiałów sypkich. Jeżeli chcemy osiągnąć wysokość upadku do 3 metrów w piasku, należy zapewnić głębokość 40cm piasku z zastosowaniem dodatkowej 10cm warstwy na przemieszczenia piasku. Piasek należy regularnie uzupełniać aby warstwa piasku w żadnym miejscu nie była mniejsza jak 30cm przy wysokości upadku powyżej 2m.

### 13. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA – 1333,28 m<sup>2</sup>

Projektuje się pielęgnację istniejącej powierzchni biologicznie czynnej poprzez dosianie trawy w miejscach, gdzie są istniejące ubytki oraz powstałe w skutku prowadzonych prac.

### 14. PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA Z KOSTKI – 198,61 m<sup>2</sup>



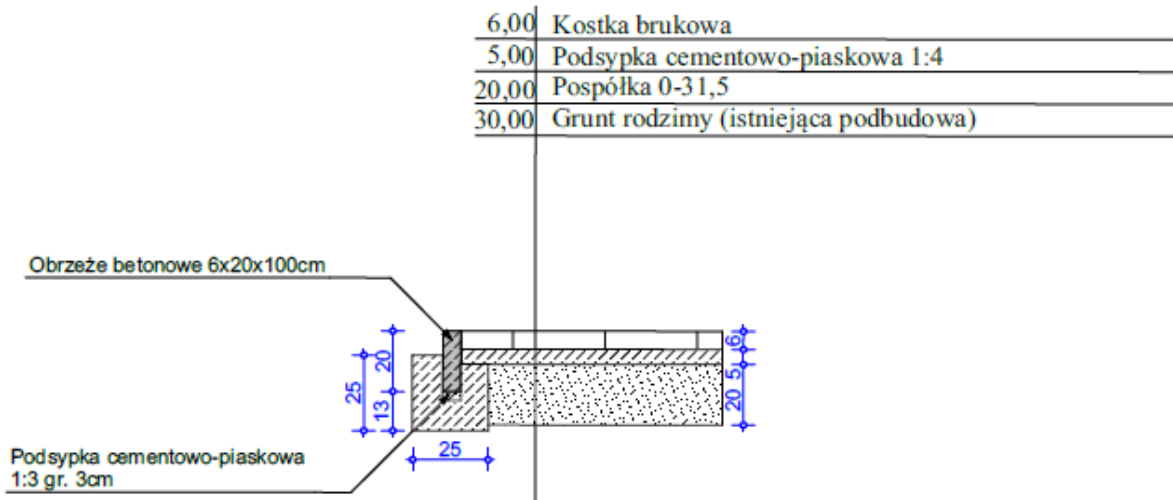
Kostka bez fazowa w kolorze szarym o grubości 6cm.

### 15. PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE NA ŁAWIE Z OPOREM – 268,00 mb

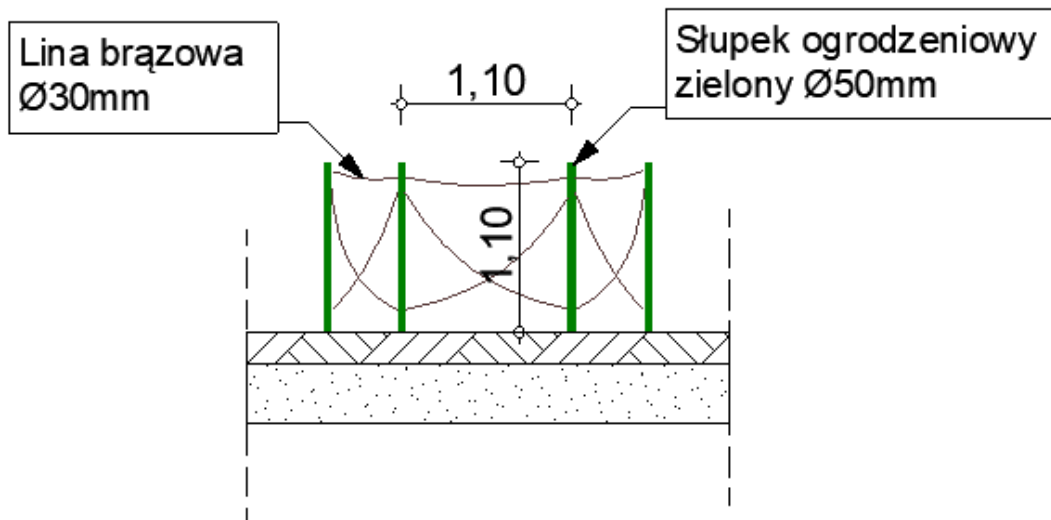




Projektuje się obrzeże betonowe chodnikowe 8x30x100 cm, szare. Obrzeże należy posadzić na ławie betonowej z oporem. Obrzeże pozwala na wygodne odgrózenie kostki od trawnika, oraz placu zabaw.



## 16. PROJEKTOWANE OGRODZENIE DINOZAUROW – 38,00 mb



Do odgrózenia figur dinozaurów należy zastosować ogrodzenie w postaci słupków stalowych  $\phi 50$  zamocowanych w gruncie w fundamencie betonowym oraz lin brązowych dekoracyjnych zamocowanych do słupków za pomocą obejm. Liny do słupków należy zamontować w układzie jak przedstawiono na rysunku poglądowym. Lina musi być wykonana z materiału przeznaczonego na zewnątrz, odpornego na działanie warunków atmosferycznych zarówno w okresie letnim jak i zimowym.

### UWAGI:

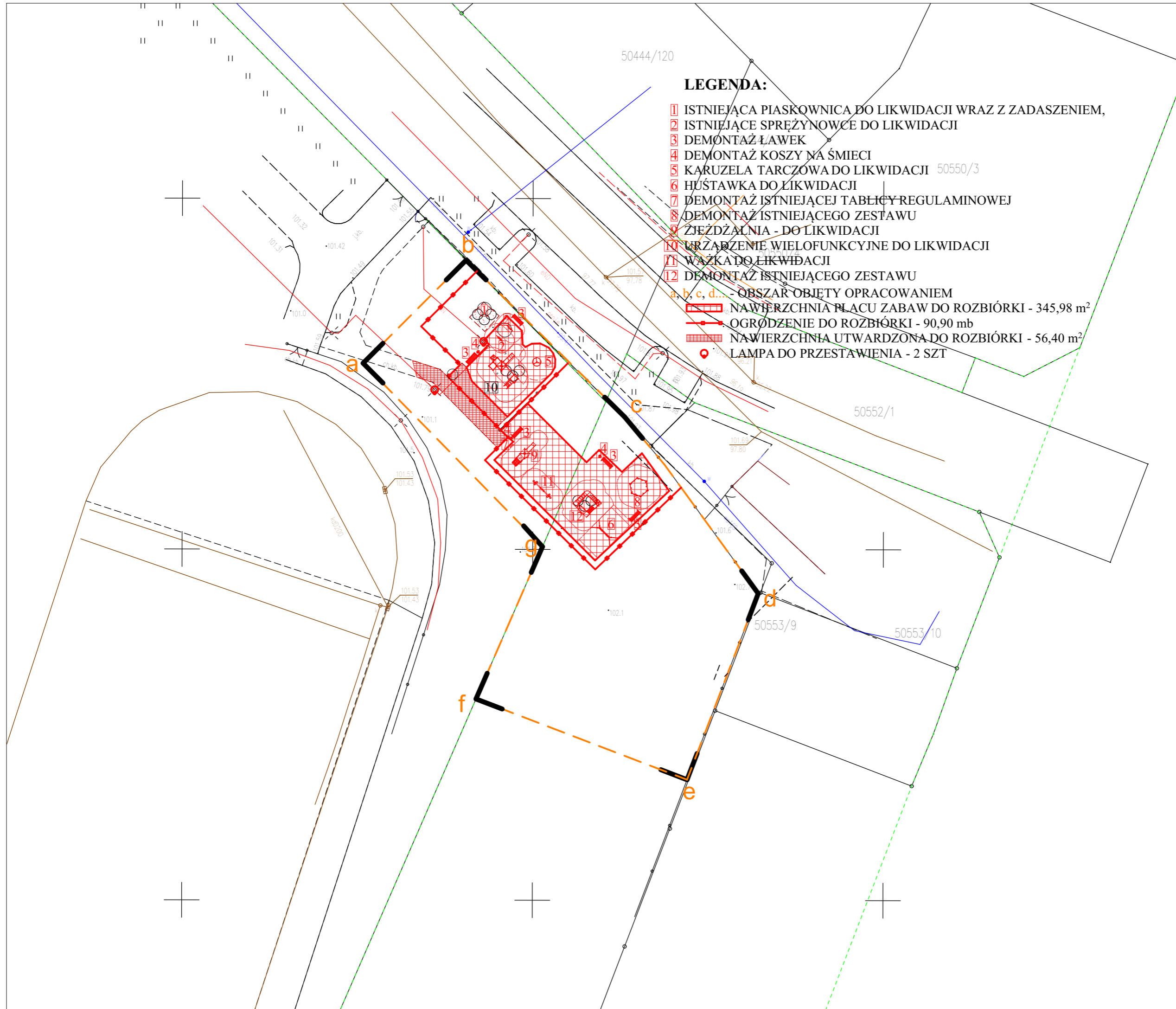
Przy budowie i użytkowaniu infrastruktury związanej z przedmiotem inwestycji należy przestrzegać Polskich Norm, a w szczególności:

- 1. PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami;**
- 2. PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.**

PROJEKTANT:

---

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



**LEGENDA:**

- 1 ISTNIEJĄCA PIASKOWNICA DO LIKWIDACJI WRAZ Z ZADASZENIEM,
- 2 ISTNIEJĄCE SPREŻYNOWCE DO LIKWIDACJI
- 3 DEMONTAŻ ŁAWEK
- 4 DEMONTAŻ KOSZY NA ŚMIECI
- 5 KARUZELA TARCZOWA DO LIKWIDACJI 50550/3
- 6 HUŚTAWKA DO LIKWIDACJI
- 7 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ TABLICY REGULAMINOWEJ
- 8 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO ZESTAWU
- 9 ZJEZDŻALNIA - DO LIKWIDACJI
- 10 URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE DO LIKWIDACJI
- 11 WAŻKA DO LIKWIDACJI
- 12 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO ZESTAWU
- a, b, c, d, e, f - OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM
- ▨ NAWIERZCHNIA PŁACU ZABAW DO ROZBIÓRKI - 345,98 m<sup>2</sup>
- OGRÓDZENIE DO ROZBIÓRKI - 90,90 mb
- ▨ NAWIERZCHNIA UTWARDZONA DO ROZBIÓRKI - 56,40 m<sup>2</sup>
- LAMPA DO PRZESTAWIENIA - 2 SZT

**IPM INVESTMENT SP. Z O.O.**

ul. Kopernika 7/60  
 07-410 Ostrołęka  
 biuro@mrozinzynieria.pl  
 606-669-225

Nazwa projektu  
**Przebudowa i doposażenie placu zabaw**

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

Adres inwestycji  
**Ostrołęka, dz. nr ewid. 50563/2, 50553/14**

Tytuł rysunku  
**PLAN ROZBIÓREK**

Faza projektu  
**Projekt architektoniczny**

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

Skala rysunku  
**1:500**

Data  
 Maj 2022

Nr arkusza  
**A-01**



50444/120 **LEGENDA:**

- 1 PROJEKTOWANA PIASKOWNICA Z ZAKOPANYM SZKIELETEM DINOZAURA Z LAMINATU POLIESTROWO-SZKLANEGO NA PŁYTCIE 100x200cm,
- 2 PROJEKTOWANY BUJAK DINOZAUR
- 3 PROJEKTOWANA ŁAWKA
- 4 PROJEKTOWANY KOSZ
- 5 PROJEKTOWANE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE
- 6 PROJEKTOWANA HUŚTAWKA POCZWÓRNA (2 SIĘDZISKA + 2 KOSZE)
- 7 PROJEKTOWANA TABLICA REGULAMINOWA
- 8 PROJEKTOWANE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE
- 9 PROJEKTOWANA FIGURA DINOZAURA
- 10 PROJEKTOWANA FIGURA DINOZAURA
- ▲ PROJEKTOWANA FURTKA
- a, b, c, d - OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM
- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA - 1333,28 m<sup>2</sup>
- ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA UTWARDZONA Z KOSTKI - 18,08 m<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z PIASKU KWARCOWEGO 383,44 m<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA Z KOSTKI - 198,61 m<sup>2</sup>
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE NA ŁAWIE Z OPOREM - 268,00 mb
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE - 110,00 mb
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE DINOZAURÓW - 38,00 mb

<b>IPM INVESTMENT SP. Z O.O.</b>	
ul. Kopernika 7/60 07-410 Ostrołęka biuro@mrozinzynieria.pl 606-669-225	
Nazwa projektu <b>Przebudowa i doposażenie placu zabaw</b>	
Inwestor <b>Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka</b>	
Adres inwestycji <b>Ostrołęka, dz. nr ewid. 50563/2, 50553/14</b>	
Tytuł rysunku <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
Faza projektu <b>Projekt architektoniczny</b>	
Projektant mgr inż. arch. Zbigniew Dąbrowski nr upr. bud. 12/WMOKK/2018 specjalność architektoniczno-budowlana	
Skala rysunku <b>1:500</b>	Data Maj 2022
Nr arkusza <b>A-02</b>	