

ELEMENT NR 1
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa placu zabaw w celu stworzenia miejsca integracyjnego dla dzieci z niepełnosprawnością
ADRES INWESTYCJI	<i>MIASTKO, DZ. NR75/8 OBRĘB EWIDENCYJNY TRZY GMINA MIASTKO</i>
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	220106_4.0003.75/8
INWESTOR	Gmina Miastko ul. Grunwaldzka 1 77-200 Miastko
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ	 ARCH-ERS Pracownia Projektowa Sp.z o.o. 77-200 Miastko, Przęsin 20M tel. 662 011 397; NIP: 842-177-13-48

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA I ZAKRES:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
PROJEKTANT GŁÓWNY: ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE	mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski	Architektoniczna nr upr. A/PB/8300/153/83	06.07.2023r.	

Egz. Nr

Miastko, 06.07.2023r.

Spis treści :

- 1. Strona tytułowa - str. 1
- 2. Spis treści - str. 2
- 3. Spis rysunków - str. 2
- 4. Opis techniczny - str. 3-11
- 5. Uprawnienia projektantów - str. 12
- 6. Zaświadczenia z izby - str. 13

Spis rysunków :

Lp.	Nr	Nazwa rysunku
1.	1Z	Szkic sytuacyjny
2.	1	Przekrój poprzeczny nawierzchni utwardzonej

Opis do projektu zagospodarowania

działki na 75/8 w obrębie ewidencyjnym Trzy pod rozbudowę placu zabaw w celu stworzenia miejsca integracyjnego dla dzieci z niepełnosprawnością w Miastku.

INWESTOR: Gmina Miastko
ul. Grunwaldzka 1
77-200 Miastko

I. Podstawa opracowania :

1. Zlecenie na opracowanie dokumentacji.
2. Wizja lokalna w terenie.
3. Ustalenia i uzgodnienia z inwestorem.
4. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000.

II. Dane ogólne :

1. Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu zagospodarowania działki nr 75/8 w obrębie ewidencyjnym Trzy rozbudowę placu zabaw w celu stworzenia miejsca integracyjnego dla dzieci z niepełnosprawnością w Miastku.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:
 - 1) Działka nr 75/8 na której planowana jest inwestycja położona jest w obrębie ewidencyjnym Trzy gmina Miastko;
 - 2) Teren działki obecnie znajdują się urządzenia małej architektury.
 - 3) Teren równomierny, pokryty zielenią niską i wysoką.
 - 4) Istniejące uzbrojenie terenu jest wystarczające dla realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego;
 - 5) Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
 - 6) Demontaż obiektów istniejących: Na terenie działki na której planowana jest inwestycja jest istniejący plac zabaw, należy zdemontować niektóre urządzenia.
3. Opis terenu placu projektowanego placu zabaw:
 - teren jest regularny, wokół rosną pojedyncze krzewy i drzewa.
 - Nawierzchnia projektowanego placu zabaw jest trawiasta

III. Planowana inwestycja :

- Montaż informatora - tablicy z regulaminem korzystania z placu zabaw.
- Montaż nowych urządzeń do zabawy dla dzieci.
- Wykonanie nawierzchni piaskowej w rejonie stref bezpieczeństwa urządzeń oraz według szkicu sytuacyjnego
- Wykonanie nowego utwardzenia – kostka betonowa w celu możliwości dojazdu do urządzeń przez osoby niepełnosprawne.

Prace budowy placu zabaw należy wykonać z aktualnymi normami technicznymi PN-EN 1176 i PN-EN 1177

1. Nawierzchnia utwardzona – dojazd do urządzeń

Z terenu robót pod projektowane urządzenia należy usunąć ziemię (wykorytować) do głębokości projektowanych warstw konstrukcyjnych. Odspojony grunt zostanie wywieziony w miejsce wskazane przez inwestora. Po zdjęciu warstwy gruntu do poziomu projektowanych warstw należy wykonać roboty związane z uzbrojeniem, a następnie rozpocząć układanie warstw konstrukcyjnych od podbudowy do warstwy ścieralnej odpowiednio zagęszczając warstwy.

Nawierzchnie utwardzoną zaprojektowano z kostki betonowej wibroprasowanej bezfazowej o grubości 8cm, na podbudowie z kruszywa łamanego. Kolorystykę kostki należy dostosować do zaleceń producenta farby nawierzchniowej stosowanej do wykonania znaków poziomych.

Przekrój przez projektowaną nawierzchnię:

- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm

- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 grubości 5 cm

- kostka betonowa nefazowana gr. 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem

Konstrukcję nawierzchni należy obramować obrzeżem betonowym 8x30cm posadowionym na ławie z oporem z betonu C12/15.

Krawężnik należy ustawić równo z poziomem terenu.

Poziom projektowanej nawierzchni utwardzonej należy dostosować do istniejącego poziomu nawierzchni utwardzonej przy szkole. Spadek projektowanej nawierzchni 0,1-0,3% na zewnątrz. Woda opadowa z nawierzchni odprowadzana będzie na istniejący teren utwardzony.

2. Projektowane urządzenia zabawowe dla dzieci

Przewiduje się następujące urządzenia zabawowe, które spełniają wymogi bezpieczeństwa oraz wszelkie standardy pod względem jakości wykonania zawarte w normach i certyfikatach.

Projektowane urządzenia:

1. Karuzela – 1 szt.



Rysunek poglądowy

Opis

Karuzela przeznaczona dla wszystkich, również dla dzieci na wózkach inwalidzkich dla dzieci w wieku 3-12 lat.

Urządzenie zawiera

- Słupki ze stali nierdzewnej
- Podesty z kolorowego tworzywa

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia 2,49 x 2,49 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 6,49 x 6,49 m (28,21m²)
- Wysokość swobodnego upadku: 0,9m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017-12
- Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.

Materialy

- Konstrukcja :
Słupy ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne
Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.
Fundament – urządzenie mocowane w fundamencie betonowym prefabrykowanym.
- Wykończenie :
 - płyty podestów wykonane z tworzywa HPL
 - łączniki i klamry wykonane z mocnych stopów aluminium

Nawierzchnia bezpieczna wokół urządzenia

Wokół zestawu została zaprojektowana nawierzchnia bezpieczna trawiasta zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Uwaga

Kształt urządzeń może ulec zmianie - za zgodą inwestora, z zachowaniem odpowiednich norm i certyfikatów.

2. Huśtawka wahadłowa - 1kpl.



Rysunek poglądowy

Opis

Huśtawka z siedziskiem zwykłym, bezpiecznym – kubełkowym oraz typu „ptasie gniazdo”.
Grupa wiekowa 3-12 lat.

Urządzenie zawiera

- Siedzisko zwykłe 1 szt.,
- Bezpieczne siedzisko - kubełkowe 1 szt.,
- Siedzisko typu „ptasie gniazdo” 1 szt.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,17x6,17x2,45m
- Strefa bezpieczeństwa: 7,50 x 5,60 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,33 m
- Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12
- Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku

Materialy

- **Konstrukcja :**
Elementy konstrukcji ze stali ze stali nierdzewnej AISI304
Bezpieczne zaślepki rur wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.
Łączniki płyt i lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową
Atestowane nierdzewne łańcuchy 6 mm.
Fundament – urządzenie mocowane w fundamencie betonowym prefabrykowanym.
- **Wykończenie :**
 - bezpieczne siedzisko o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem
 - siedzisko o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą epdm
 - siedzisko typu „ptasie gniazdo” o średnicy 100 cm

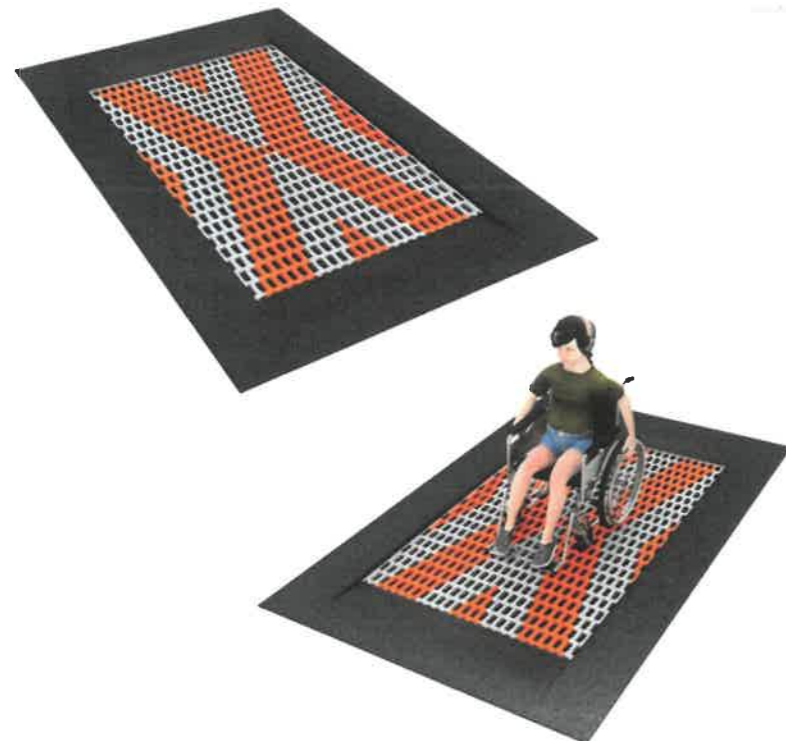
Nawierzchnia bezpieczna wokół urządzenia

Wokół zestawu została zaprojektowana nawierzchnia bezpieczna z piasku drobnego o grubości minimalnej 20cm, przepuszczalna dla wody, zgodna ze strefami bezpieczeństwa dla urządzenia. Pod warstwą piasku należy ułożyć geowłókninę drogową o gramaturze min. 200g/m².

Uwaga

Kształt urządzeń może ulec zmianie - za zgodą inwestora, z zachowaniem odpowiednich norm i certyfikatów.

3. Trampolina – 1kpl.



Rysunek poglądowy

Opis

Trampolina ziemna przeznaczona dla wszystkich, również dla dzieci na wózkach inwalidzkich. Grupa wiekowa 1-8lat.

Urządzenie zawiera

- Skrzynia trampoliny
- Mata do skakania

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia 1,5x2,5m
- Strefa bezpieczeństwa: 5,0x 6,0 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,9 m
- Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12
- Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.

Materialy

- Antypoślizgowe lamelki zabudowane z poliamidu
- Łączenie lameli 6 mm liną nierdzewną odporną na korozję
- Mata do skakania odporna na ścieranie
- Spawane skrzynie cynkowane ogniowo pokryte nawierzchnią gumową
- Wykończenie : płytki ścianek z kolorowego polietylenu HDPE
- Elementy złączone takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- Fundament – urządzenie mocowane w fundamencie betonowym prefabrykowanym.

Nawierzchnia bezpieczna wokół urządzenia

Wokół zestawu została zaprojektowana nawierzchnia bezpieczna trawiasta zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Uwaga

Kształt urządzeń może ulec zmianie - za zgodą inwestora, z zachowaniem odpowiednich norm i certyfikatów.

4. Zestaw zabawowy - 1kpl.



Zdjęcie poglądowe

Opis

Zestaw wieżowy z mostkiem i ślizgawką na plac zabaw. Grupa wiekowa 3-12 lat.

Urządzenie zawiera

- Ślizgi ze stali nierdzewnej, płyty boczne z HDPE 2 szt.,
- Gra OXO 1 szt.,
- Bulaj w kształcie połowy kuli 1 szt.
- Okna wykonane z bezpiecznego poliwęglanu,

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia 2,8x7,64m
- Strefa bezpieczeństwa: 6,0 x 11,64 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,8 m
- Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12
- Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku

Materiały

- Konstrukcja :
Drewno drzew iglastych, bezrdzeniowe, całkowicie odporne na wodę
Kotwy cynkowane proszkowo i malowane proszkowo
Złączenia aluminiowe
Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.
System łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych.
Fundament – urządzenie mocowane w fundamencie betonowym prefabrykowanym.
- Wykończenie :
 - antypoślizgowa płyta podestowa HPL HEXA
 - ścianki z kolorowego polietylenu HDP
 - ślizg ze stali nierdzewnej z płytami bocznymi z polietylenu HDPE,
 - Gra OXO wykonana z polietylenu kształtowanego z symbolami naniesionymi w formie, wykończenie pozbawione ostrych krawędzi,
 - bulaj w kształcie połowy kuli z termoformowanego poliwęglanu,
 - okna wykonane z bezpiecznego poliwęglanu
 - bezpieczne zaślepki słupów drewnianych wykonane z poliamidu

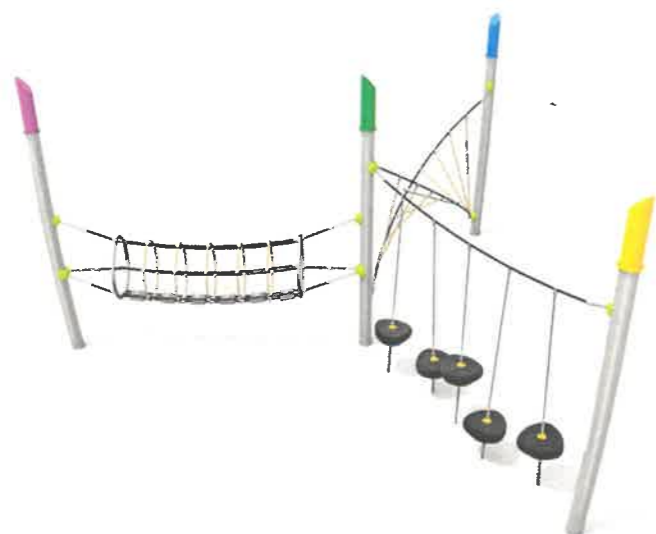
Nawierzchnia bezpieczna wokół urządzenia

Wokół zestawu została zaprojektowana nawierzchnia bezpieczna z piasku drobnego o grubości minimalnej 20cm, przepuszczalna dla wody, zgodna ze strefami bezpieczeństwa dla urządzenia. Pod warstwą piasku należy ułożyć geowłókninę drogową o gramaturze min. 200g/m².

Uwaga

Kształt urządzeń może ulec zmianie - za zgodą inwestora, z zachowaniem odpowiednich norm i certyfikatów.

5. Zestaw zabawowy - 1kpl.



Zdjęcie poglądowe

Opis

Linarium na plac zabaw. Grupa wiekowa 3-12 lat.

Urządzenie zawiera

- Moduł przejście 1 szt.,
- Moduły wykonane z polietylenu 5 szt.,
- Liny polietylenowe z rdzeniem stalowym

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia 5,53x4,82m
- Strefa bezpieczeństwa: 9,17 x 8,17 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,92 m
- Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12
- Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku

Materiały

- Konstrukcja :
Słupy ze stali czarnej cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo farbami poliestrowymi;
Atestowane nierdzewne łańcuchy;
Liny polipropylenowe typu PP-MULTISPLIT z rdzeniem stalowym;
Zakończenie lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium;
Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej.
Fundament – urządzenie mocowane w fundamencie betonowym prefabrykowanym.

- Wykończenie :
Moduł przejście wykonany z liny polipropylenowej z rdzeniem stalowym i płyt HDPE.
Połączenie lin wykonane z poliamidu. Zakończenie lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium;
Moduły wykonane z polietylenu

Nawierzchnia bezpieczna wokół urządzenia

Wokół zestawu została zaprojektowana nawierzchnia bezpieczna z piasku drobnego o grubości minimalnej 20cm, przepuszczalna dla wody, zgodna ze strefami bezpieczeństwa dla urządzenia. Pod warstwą piasku należy ułożyć geowłókninę drogową o gramaturze min. 200g/m².

Uwaga

Kształt urządzeń może ulec zmianie - za zgodą inwestora, z zachowaniem odpowiednich norm i certyfikatów.



Koszalin, dnia 30. czerwca 19 83 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Nikołaj Bogdan KRAJEWSKI

(wymienić imię-imiona i nazwisko)

magister inżynier architekt

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 6 grudnia 1954 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

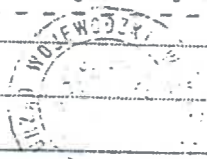
w specjalności architekt brylowej

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Nikołaj Bogdan KRAJEWSKI jest upoważniony do:

(imię-imiona i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ ~~architektonicznych i konstrukcyjnych~~ wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjnych - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontroli nad budową, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Otrzymuje:

1/ mgr inż. architekt Nikołaj Krajewski
ul. Śniadeckich 4A/10
Koszalin

2/ a/a

mgr inż. Andrzej Wójcicki
Z up. WOJEWODY
OSOBY ARCHYTEKT

mgr inż. Andrzej Wójcicki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mikołaj Bogdan Krajewski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A/PB/8300/153/83**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0250**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-03-2023 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błazejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

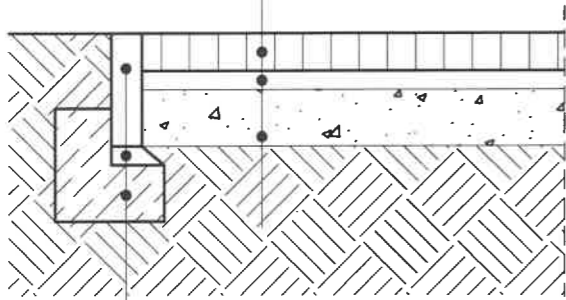
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0250-E173-8FE1-YF21-293D

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

PRZEKRÓJ POPRZECZNY NAWIERZCHNI
SKALA 1:25

KOSTKA BETONOWA NIEFAZOWANA gr. 8 cm
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4 gr. 5 cm
PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5 gr. 15 cm
GRUNT RODZIMY



OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4 gr.5cm
ŁAWA Z OPOREM (C12/15)
GRUNT RODZIMY

 ARCH-ERS Pracownia Projektowa Sp. z o.o. 77-200 Miastko, Przęsin 20M, tel. 662 011 397 NIP 842-177-13-48			
MIASTKO GMINA MIASTKO DZIAŁKA NR 75/8 OBRĘB EWIDENCYJNY TRZY			
UTWARDZENIE TERENU			FAZA PROJ.
PRZEKRÓJ POPRZECZNY NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ			SKALA 1 : 20
AUTOR:	mgr inż. Mikołaj Krajewski nr upr. AN/PB/8300/153/83	PODPIS: 	NR 1
			06.07.2023r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

LEGENDA OZNAČENÍ GRAFICZNYCH NA RYSUNKU

1.	2.	PROJEKTOWANY URZĄDZENIE ZABAWOWE - ZESTAW ZABAWOWY
2.	3.	PROJEKTOWANE URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA WAHADŁOWA
3.	4.	PROJEKTOWANE URZĄDZENIE ZABAWOWE - TRAMPOLINA
4.	5.	PROJEKTOWANE URZĄDZENIE ZABAWOWE - KARUZELA
5.	6.	PROJEKTOWANE URZĄDZENIE ZABAWOWE - ZESTAW ZABAWOWY
6.	7.	ISTNIEJĄCE URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA WAGOWA
7.	8.	ISTNIEJĄCE URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUDZIAK
8.	9.	ISTNIEJĄCA ŁAWKA
9.		STREFA BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ
10.	1.	INFORMATOR - TABLICA Z REGULAMINEM KORZYSTANIA Z PLACU ZABAW
11.		LINIA ROZGRANICZAJĄCA ULICĘ
12.		ISTNIEJĄCA ZIELEŃ NISKA, ŚREDNIA I WYSOKA
13.	10	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA
14.		PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA
15.		UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI AMORTYZUJĄCA UPADEK - PIASKIEM

ARCHERS
Pracownia Projektowa Sp. z o.o.
77-200 Miastko, Przesłanie 50 M, tel. 662 011 397 NIP 842-177-13-98

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: 134.74 jbt
ADRES INWESTYCJI: 134.89 jmb
INWESTOR: 135.15 jmb
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: 134.68 jmb
TREŚĆ OPRACOWANIA: 133.92 jmb
PROJEKTANT: mgr inż. arch. 133.56 jmb

MIASTKO GMINA MIASTKO
DZIAŁKA NR 75/8 OBRĘB EWIDENCYJNY TRZY
ul. Granwalczka 1, 77-200 Miastko

FAZA PROJEKT
SKALA 1:500
NE 134.4

06.07.2023