I IPM Investment Sp. z o.o.
07-410 Ostrołęka
ul. Kopernika 7/60
biuro@mrozinzynieria.pl
606 669 225

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY			EGZ. NR	1
Dane ogólne	NAZWA OBIEKTU	DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 8 „KRAINA RADOŚĆI W OSTROŁĘCE”		
	ADRES OBIEKTU	OSTROŁĘKA, DZ. NR 50032/1, 50032/6		
	KATEGORIA OBIEKTU	VIII		
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	146101_1 M. OSTROŁĘKA		
	OBRĘB	0005		
	NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	50032/1, 50032/6		
	IDENTYFIKATOR DZIAŁEK	146101_1.0005.50032/1, 146101_1.0005.50032/6		
	NAZWA I ADRES INWESTORA	MIASTO OSTROŁĘKA, PL. GEN. JÓZEFA BEMA 1, 07-410 OSTROŁĘKA		
	DATA OPRACOWANIA	29/04/2024 R.		

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
AUTOR PROJEKTU	**GŁÓWNY PROJEKTANT:**	**mgr inż. Ireneusz Mróz**	**MAZ/0103/PWOK/08**	
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU – ARCHITEKTURA	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Zbigniew Dąbrowski specjalność architektoniczna	12/WMOKK/2018	
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU – KONSTRUKCJA	PROJEKTANT:	mgr inż. Ireneusz Mróz specjalność konstrukcyjno-budowlana	MAZ/0103/PWOK/08	

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

OSTROŁĘKA 29.04.2024 R.

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 BUDOWLANYCH	**7**
VIII.	OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	**8-19**
IX.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	
	RYS. NR 1 - PLAN SYTUACYUJNY - ROZBIÓRKI SKALA 1:500	**20**
	RYS. NR 2 - PLAN SYTUACYJNY - PROJEKTOWANY SKALA 1:500	**21**

Ostrołęka, dn. 29.04.2024 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 Ust. 3d pkt.3, Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane oświadczam, że:

DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 8 „KRAINA RADOŚĆI W OSTROŁĘCE” ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR 50032/1, 50032/6, OBRĘB 0005

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI:	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Podpis
Projektant specjalność architektoniczna	mgr inż. arch. Zbigniew Dąbrowski	12/WMOKK/2018	
Projektant Specjalność konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Ireneusz Mróz	MAZ/0103/PWOK/08	

orientacja skala 1:25000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		WGK.6640.2.193.2024
Miejscowość		Ostrołęka
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146101_1
	nazwa	Ostrołęka
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0005
	nazwa	Ostrołęka
Działka ewidencyjna	Numer dz.	50032/6
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	„2000"
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania		
Nieprzekraczalna linia zabudowy		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Kontur użytku gruntownego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak informacji
Zgodność położenia punktów granicznych z §31 standardów technicznych		Zgodnie
Data sporządzenia mapy		14.03.2024r.

GEO - PLAN Piotr Biedrzycki Ul. Turkusowa 11 07-410 Ostrołęka Tel. 660-686-963 NIP 758-227-57-89 REGON 147462471	GEODETA UPRAWNIONY Kazimierz Biedrzycki Upr. Nr 504
..... Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	..... Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

Działając jako wykonawca prac geodezyjnych pod nazwą GEO - PLAN Piotr Biedrzycki REGON 147462471, oświadczam, że niniejsza mapa została opracowana pod kierownictwem geodety uprawionego Kazimierza Biedrzyckiego nr uprawnień 504, w wyniku pracy geodezyjnej zgłoszonej Prezydentowi Miasta Ostrołęka , nr zgłoszenia WGK.6640.2.193.2024, dla której uzyskano pozytywny wynik weryfikacji, zgodnie protokołem nr WGK.6640.2.193.2024_.1.. z dnia .....19.03.2024 r..... Ponadto oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH

OBIEKT: Plac zabaw

ADRES: Ostrołęka, ul. Gen. Ignacego Prądzyńskiego 12,
07-410 Ostrołęka

NR DZIAŁKI: 50032/1, 50032/6

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 (glina, ił 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:

Budowa obiektów małej architektury w ramach budżetu obywatelskiego „DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 8 „KRAINA RADOŚĆI W OSTROŁĘCE””.

2. Inwestor:

MIASTO OSTROŁĘKA
Pl. gen. Józefa Bema 1
07-410 Ostrołęka

3. Adres budowy:

Dz. nr 50032/1, 50032/6
Obręb 0005
Jednostka ewidencyjna 146101_1 Ostrołęka

4. Podstawa opracowania:

- umowa dotycząca wykonania dokumentacji projektowej zawarta między Inwestorem a wykonawcą: **IPM INVESTMENT SP. Z O.O., UL. KONTRADMIRAŁA WŁODZIMIERZA STEYERA 2F/93, 07-410 OSTROŁĘKA** ;
- mapa do celów projektowych 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 śródmieście, dz. nr 50032/1, 50032/6. Na działkach w obszarze opracowania znajduje się istniejący plac zabaw z elementami małej architektury oraz zieleń niska i wysoka. Zamierzenie inwestycyjne przewiduje lokalizacje nowych urządzeń w miejscu istniejącej zieleni niskiej oraz demontaż i montaż trzech istniejących urządzeń będącej częścią istniejącego placu zabaw, a także wymianę nawierzchni na nawierzchnię bezpieczną dopasowaną do wysokości upadku z projektowanych urządzeń, wymianę nawierzchni bezpiecznej wokół istniejących urządzeń,

wykonanie nowych obrzeży na ławie betonowej z oporem, usunięcie istniejącego fragmentu utwardzenia oraz zakup i montaż tablicy regulaminowej placu zabaw. Po zakończeniu prac należy wykonać pielęgnację zieleni w obszarze objętym opracowaniem.

III. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA:

Zamierzenie polega na usunięciu fragmentu utwardzenia wraz z wywiezieniem ich w miejsce wskazane przez zamawiającego, demontażu i montażu elementów istniejącego placu zabaw oraz montaż nowych obiektów małej architektury, wymianę nawierzchni oraz wykonanie nowych obrzeży na ławie betonowej z oporem.

1. URZĄDZENIE DO WSPINACZKI 1 SZT.

Wymiary urządzenia	Szerokość	506 cm
	Długość	506 cm
	Wysokość	210 cm
	Podane dane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	32,36 m²
	HIC	200 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	705 x 681 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	22,19 mb
	Docelowy wiek użytkowników	6-15 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	**Specyfikacja materiałowa:** - wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm - zakończenia słupów (zatyczki) wykonywane z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie, - łączniki systemu wykonywane z aluminium śr. wewnętrzna 114mm; wykończone jak słupy, - elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej, elementy urządzenia z tworzywa wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV, grubość materiału: nie mniej niż 4 mm;	

	- poręcze, pochwyty wykonywane ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm oraz 25 mm; kolorystyka zgodna z rysunkiem, **Normy i certyfikaty:** - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - 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; - urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

2. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE 1 SZT.

Wymiary urządzenia	Szerokość	615,5 cm
	Długość	1141,5 cm
	Wysokość	425 cm
	Podane dane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	85,39 m²
	HIC	190 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	1541,5 x 1021,5 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	44,11 m
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	**Specyfikacja materiałowa:** - 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; - podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; Elementy konstrukcyjne: -konstrukcja zestawu oparta jest na 15 słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach - obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, betonowych, podestach kwadratowych szt. 2, podestach trójkątnych szt. 6, jednym prostokątnym podeście startowym oraz schodach zewnętrznych szt 2. Wysokości podestów: - 1 kwadratowy podest zjeżdżalni prostej na h= 90 cm; - 1 trójkątny podest zjeżdżalni prostej dwutorowej na h= 90 cm; - 2 trójkątne podesty schodów na h= 90, 120 cm; - 1 trójkątny podest do wejścia tunelowego na h= 90 cm; - 1 trójkątny podest do wejścia tunelowego z obręczy na h= 150 cm; - 1 trójkątny podest zjeżdżalni rurowej na h= 120 cm; - 1 kwadratowy podest wieży zadaszonej dachem łukowym na h= 150 cm; - 1 podest startowy zjeżdżalni ślimakowej na h= 188 cm; Elementy zabawowo-dekoracyjne: - 1 wieża z dachem sześciospadowym; - 1 wieża z dachem łukowym; - 1 wieża otwarta; - 1 dwuelementowe przejście tunelowe rurowe; - 1 przejście tunelowe z obręczy; - 1 czteroelementowa zjeżdżalnia rurowa z elementami przezroczystymi h= 120 cm; - 1 zjeżdżalnia ślimakowa h= 188 cm; - 1 zjeżdżalnia prosta jednotorowa h= 90 cm; - 1 zjeżdżalnia prosta dwutorowa h= 90 cm; - 1 zjazd strażacki typu frisbee z 5 spodkami h= 150 cm; - 1 wejście drabinkowe, łukowe h= 90 cm; - 4 elementy dekoracyjne z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych; - 4 panele zabawowo-edukacyjne: jeden z trójwymiarowym obrazem głowy zwierzęcia, siodełko, otwór, zegar; Normy i certyfikaty: - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - 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; - 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. - urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

3. DOMEK 1 SZT.

Wymiary urządzenia	Szerokość	127 cm
	Długość	242 cm
	Wysokość	295 cm
	Podane dane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	13,23 m²
	Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	443 X 327 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	14,10 m
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	**Specyfikacja materiałowa:** - panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE	

	barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych wykonane są z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; Elementy konstrukcyjne: konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt.6, Elementy zabawowo-dekoracyjne: - wieża z dwuspadowym dachem; - 6 paneli zabawowo-edukacyjnych: ruchome kółka zębate, ławeczka, sklepik, ławeczka, labirynt, dwa bębenki; - element dekoracyjno – zabawowy: kwiatek; - 2 elementy dekoracyjne z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi zamontowane na szczytach słupów konstrukcyjnych; Normy i certyfikaty: - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - 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; - urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

4. HUŚTAWKA PODWÓJNA Z SIEDZISKAMI - BOCIANIE GNIAZDO 1 SZT.

Wymiary urządzenia	Szerokość	127 cm
	Długość	651,50 cm
	Wysokość	220 cm
	Podane dane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	50,29 m²
	HIC	150 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	628,5 X 800 cm

	Obwód strefy bezpieczeństwa	28,47 mb
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub warunkach nadzoru	Nie
Opis techniczny urządzenia	**Specyfikacja materiałowa:** - wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm; - elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej; - kolorystyka zgodna z rysunkiem; - huśtawka wahadłowa poczwórna dostępna w wersji siedziskami typu „bocianie gniazdo” zawieszonymi w dwóch punktach; Normy i certyfikaty: - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.	

5. PODWÓJNA ZJEŻDZALNIA

Wymiary urządzenia	Szerokość	491 cm
	Długość	728 cm
	Wysokość	470 cm
	Podane dane wymiary są oparte na pomiarach projektowych. Wymiary rzeczywiste mogą się nieznacznie różnić.	
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	41,6 m²
	HIC	150 cm
	Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	1108 X 790 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	32,1 mb
	Docelowy wiek użytkowników	3-12 lat
	Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku w pomieszczeniach lub warunkach nadzoru	Nie

Opis techniczny urządzenia	**Specyfikacja materiałowa:** - 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; - podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm; - słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo; - obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo; - wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej; Elementy konstrukcyjne: konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt. 4, podeście kwadratowym szt. 1 oraz schodach zewnętrznych z poręczami. Wysokości podestów: -1 kwadratowy podest zjeżdżalni jednotorowych na h= 150 cm; Elementy zabawowo-dekoracyjne: - 1 wieża częściowo zadaszona dekoracją w formie korony drzew; - 1 pięcioczęściowa zjeżdżalnia pojedyncza prosta h= 150 cm; - 1 sześcioczęściowa skrętna zjeżdżalnia tubowa z przeźroczystym elementem h= 150 cm; Normy i certyfikaty: - urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA; - 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; - 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. - urządzenie posiada Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0305/21 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

6. ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM 180 CM (ŚWIERK-LAKIEROWANE) 2 SZT.

W uzgodnieniu z Inwestorem.

7. KOSZ NA ŚMIECI 1 SZT.

W uzgodnieniu z Inwestorem.

8. TABLICA REGULAMINOWA 1 SZT.

Zamierzenie polega na montażu tablicy regulaminowej.

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

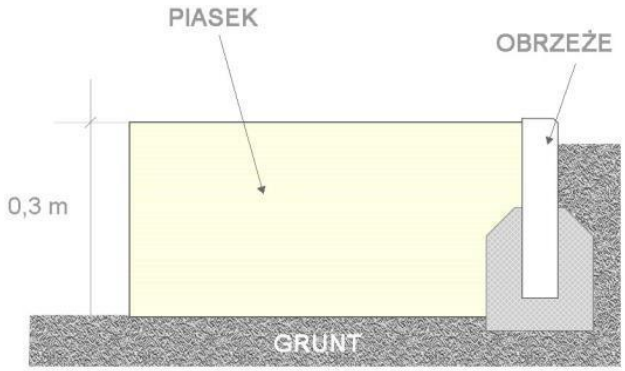
DANE PRODUKTU:
Wysokość całkowita max.: 1.7 m
Szerokość min.: 0.5 m
Długość min.: 0.7 m
Podane wymiary powinny mieścić się w zakresie od minimalnych do maksymalnych z tolerancją (+/-2 cm).

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.

Wykonać montaż tablicy regulaminowej placu zabaw.

9. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA – 442,66 m2 + WYMIANA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ -49,54 m2

Nawierzchnię należy oddzielić od zieleni za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100 cm – ok. 124,46 mb oraz 6x20x100 cm – ok. 58,10 mb na ławie betonowej z oporem o długości 65 m według rysunku zagospodarowania terenu.



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

LUB

Projektowana nawierzchnia bezpieczna w systemie dwuwarstwowym SBR + EPDM. Według wskazań Inwestora.

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

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;**

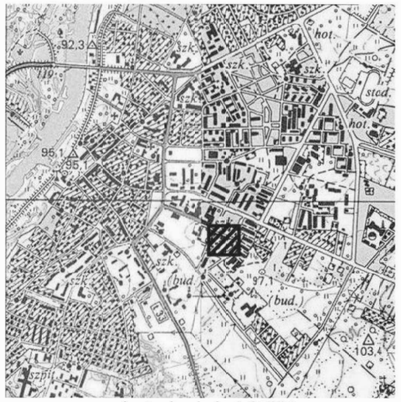
2. PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

PROJEKTANT:

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

PROJEKTANT:

mgr inż. Ireneusz Mróz
uprawnienia projektowe MAZ/0103/PWOK/08
specjalność konstrukcyjno-budowlana



orientacja skala 1:25000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		WGK.6640.2.193.2024
Miejscowość		Ostrołęka
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146101_1
	nazwa	Ostrołęka
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0005
	nazwa	Ostrołęka
Działka ewidencyjna	Numer dz.	50032/6
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	„2000"
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania		
Nieprzekraczalna linia zabudowy		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Kontur użytku gruntownego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak informacji
Zgodność położenia punktów granicznych z §31 standardów technicznych		Zgodnie
Data sporządzenia mapy		14.03.2024r.

GEO - PLAN
Piotr Biedrzycki
Ul. Turkusowa 11
07-410 Ostrołęka Tel. 660-686-963
NIP 758-227-57-89 REGON 147462471

Piotr Biedrzycki
Elektronicznie podpisany przez Piotr Biedrzycki
Data: 2024.03.20 18:09:24 +01'00'

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

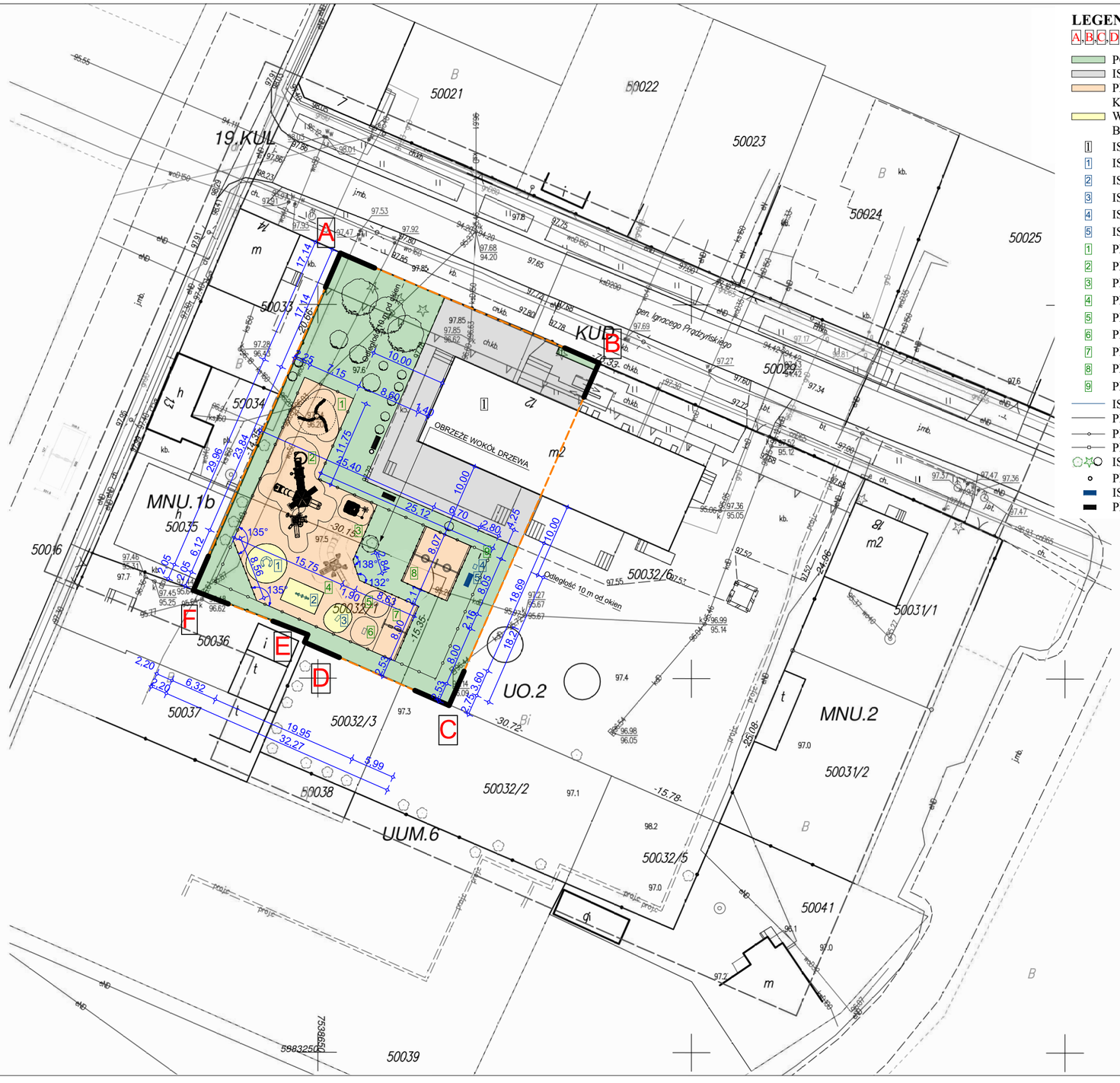
GEODETA UPRAWNIONY
Kazimierz Biedrzycki
Upr. Nr 504

Kazimierz Biedrzycki
Elektronicznie podpisany przez Kazimierz Biedrzycki
Data: 2024.03.20 18:09:12 +01'00'

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

Działając jako wykonawca prac geodezyjnych pod nazwą GEO - PLAN Piotr Biedrzycki REGON 147462471, oświadczam, że niniejsza mapa została opracowana pod kierownictwem geodety uprawnionego Kazimierza Biedrzyckiego nr uprawnień 504, w wyniku pracy geodezyjnej zgłoszonej Prezydentowi Miasta Ostrołęka , nr zgłoszenia WGK.6640.2.193.2024, dla której uzyskano pozytywny wynik weryfikacji, zgodnie protokołem nr WGK.6640.2.193.2024_.1.. z dnia.....19.03.2024 r..... Ponadto oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Piotr Biedrzycki
Elektronicznie podpisany przez Piotr Biedrzycki
Data: 2024.03.20 18:09:36 +01'00'



LEGENDA:

A,B,C,D,...- OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM

- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA - 767,60 m²
- ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA UTWARDZONA
- PROJEKTOWANA STREFA BEZPIECZNA Z PIASKU KWARCOWEGO (POW. 442,66 M2)
- WYMIANA NAWIERZCHNI Z PIASKU KWARCOWEGO STREFY BEZPIECZNEJ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ (POW. 49,54 M2)
- [I] ISTNIEJĄCY BUDYNEK PRZEDSZKOLA
- [1] ISTNIEJĄCA KARUZELA
- [2] ISTNIEJĄCA RÓWNOWAŻNIA
- [3] ISTNIEJĄCY BUJAK NA SPRĘŻYNIE
- [4] ISTNIEJĄCY KARMNIK DLA PTAKÓW
- [5] ISTNIEJĄCA ŁAWKA DWUOSOBOWA
- [1] PROJEKTOWANA ŚCIANKA DO WSPINACZKI
- [2] PROJEKTOWANE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE
- [3] PROJEKTOWANY DOMEK
- [4] PROJEKTOWANA PODWÓJNA ZJEŻDZALNIA
- [5] PRZENIESIONY FOTEL KRĘCONY
- [6] PRZENIESIONY BUJAK NA SPRĘŻYNIE
- [7] PRZENIESIONA HUŚTAWKA
- [8] PROJEKTOWANA HUŚTAWKA Z BOCIANIMI GNIAZDAMI
- [9] PROJEKTOWANA TABLICA REGULAMINOWA
- ISTNIWEJĄCE URZĄDZENIA
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIA
- PROJEKTOWANE OBRZEŻA 8X30X100 CM (OK. 124,46 MB)
- PROJEKTOWANE OBRZEŻA 6X20X100 CM (OK. 58,10 MB)
- ISTNIEJĄCA ROŚLINNOŚĆ WYSOKA
- PROJEKTOWANY KOSZ NA ŚMIECI
- ISTNIEJĄCA ŁAWKA PARKOWA DWUOSOBOWA
- PROJEKTOWANA ŁAWKA PARKOWA DWUOSOBOWA

IPM INVESTMENT SP. Z O.O.
ul. Kopernika 7/60
07-410 Ostrołęka
biuro@mrozinzynieria.pl
606-669-225

Nazwa projektu
Doposażenie Placu zabaw przy Przedszkolu Miejskim Nr 8 ,,Kraina Radości w Ostrołęce"

Inwestor
Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka
Adres inwestycji
Ostrołęka, dz. nr ewid. 50032/1, 50032/6

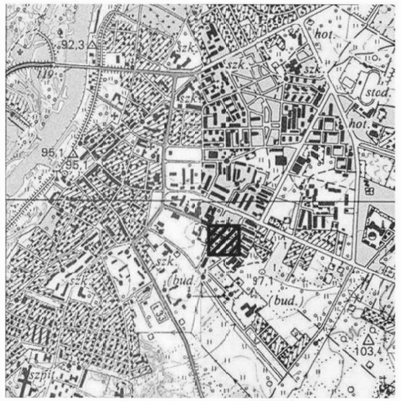
Tytuł rysunku
PLAN SYTUACYJNY-PROJEKTOWANY

Faza projektu
Projekt budowlany

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

Skala rysunku
1:500
Data
Kwiecień 2024

Nr arkusza
A-02



orientacja skala 1:25000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		WGK.6640.2.193.2024
Miejscowość		Ostrołęka
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146101_1
	nazwa	Ostrołęka
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0005
	nazwa	Ostrołęka
Działka ewidencyjna	Numer dz.	50032/6
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	„2000"
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania		
Nieprzekraczalna linia zabudowy		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak informacji
Zgodność położenia punktów granicznych z §31 standardów technicznych		Zgodnie
Data sporządzenia mapy		14.03.2024r.

GEO - PLAN
Piotr Biedrzycki
Ul. Turkusowa 11
07-410 Ostrołęka Tel. 660-686-963
NIP 758-227-57-89 REGON 147462471

Piotr Biedrzycki
Elektronicznie podpisany przez Piotr Biedrzycki
Data: 2024.03.20 18:09:24 +01'00'

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

GEODETA UPRAWNIONY
Kazimierz Biedrzycki
Upr. Nr 504

Kazimierz Biedrzycki
Elektronicznie podpisany przez Kazimierz Biedrzycki
Data: 2024.03.20 18:09:12 +01'00'

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

Działając jako wykonawca prac geodezyjnych pod nazwą GEO - PLAN Piotr Biedrzycki REGON 147462471, oświadczam, że niniejsza mapa została opracowana pod kierownictwem geodety uprawnionego Kazimierza Biedrzyckiego nr uprawnień 504, w wyniku pracy geodezyjnej zgłoszonej Prezydentowi Miasta Ostrołęka , nr zgłoszenia WGK.6640.2.193.2024, dla której uzyskano pozytywny wynik weryfikacji, zgodnie protokołem nr WGK.6640.2.193.2024_.1... z dnia.....19.03.2024 r..... Ponadto oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Piotr Biedrzycki
Elektronicznie podpisany przez Piotr Biedrzycki
Data: 2024.03.20 18:09:36 +01'00'

LEGENDA:

A,B,C,D,...- OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM

- POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA - 890,20 m²
- ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA UTWARDZONA
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA Z PIASKU KWARCOWEGO STREFY BEZPIECZNEJ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK PRZEDSZKOLA
- 1 ISTNIEJĄCA KARUZELA
- 2 ISTNIEJĄCA RÓWNOWAŻNIA
- 3 ISTNIEJĄCY BUJAK NA SPRĘŻYNIE
- 4 ISTNIEJĄCY KARMNIK DLA PTAKÓW
- 5 ISTNIEJĄCA ŁAWKA DWUOSOBOWA
- 1 ISTNIEJĄCA HUŚTAWKA DO PRZENIESIENIA
- 2 ISTNIEJĄCY BUJAK NA SPRĘŻYNIE DO PRZENIESIENIA
- 3 ISTNIEJĄCY FOTEL KRĘCONY DO PRZENIESIENIA
- ISTNIWIEJĄCE URZĄDZENIA
- URZĄDZENIA DO PRZENIESIENIA/ USUNIĘCIA
- ISTNIEJĄCA ROŚLINNOŚĆ WYSOKA
- URZĄDZENIE/ROŚLINA DO USUNIĘCIA/ PRZENIESIENIA
- ISTNIEJĄCA ŁAWKA PARKOWA DWUOSOBOWA

IPM INVESTMENT SP. Z O.O.
ul. Kopernika 7/60
07-410 Ostrołęka
biuro@mrozinzynieria.pl
606-669-225

Nazwa projektu
Doposażenie Placu zabaw przy Przedszkolu Miejskim Nr 8 ,,Kraina Radości w Ostrołęce"

Inwestor
Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka
Adres inwestycji
Ostrołęka, dz. nr ewid. 50032/1, 50032/6

Tytuł rysunku
PLAN SYTUACYJNY - ROZBIÓRKI

Faza projektu
Projekt budowlany

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

Skala rysunku
1:500

Data
Kwiecień 2024

Nr arkusza
A-01