

Rzeczoznawca budowlany mgr inż. Wojciech Błaszczak

PROJEKTY

NADZORY

KOSZTORYSY

EKSPERTYZY

NIP 774-184-90-92

09-410 Płock ul. Batalionu Parasol 76

Tel./fax 0 24 266 63 16; 601 278 205

Projekt techniczny

PROJEKT BUDOWY PLACÓW ZABAW W MIEJSKIM PRZEDSZKOLU NR 37 W PŁOCKU

OBIEKT: Place zabaw

Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Adres : 09-400 Płock ul. Hubalczyków 5

Działka nr ew. 293/20

Jedn. ew. 146201_1 M.Płock


Obręb ewidencyjny: 0001

Inwestor: Gmina Płock

ul. Stary Rynek 1

09-400 Płock

Data sporządzenia projektu: 23 marzec 2022

Projektował mgr inż. Wojciech Błaszczak	Up.konstr-bud. Bez ogr. Nr ew. MAZ/0465/PBKb/18	
--	--	---

Egz nr

1 2 3 4

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest: budowa placu zabaw przy Miejskim Przedszkolu nr 37 w Płocku przy ul. Hubalczyków 5

Zakres obejmuje budowę placu zabaw dla grupy wiekowej 3-4 lata i 5-7 lat

2. PODSTAWY OPRACOWANIA

2.1 Umowa z Inwestorem.

2.2 Wizja lokalna

2.3 Przepisy i normatywy projektowania.

3. LOKALIZACJA PLACÓW ZABAW

Plac zabaw dla grupy wiekowej 3-4 lata zlokalizowany będzie w części wschodniej działki

Plac zabaw dla grupy wiekowej 5-7 lat zlokalizowany będzie w części zachodniej działki

4. OPIS PRAC BUDOWLANYCH.

Zaprojektowano place zabaw o wymiarach

-dla 3-4 latków -8,47x6,23m i 12.96x14,88m

-dla 5-7 latków -9,36x25,76m

4.1 prace rozbiórkowe

-rozbiórka istniejących urządzeń placów zabaw

Stare elementy należy zdemontować z fundamentami.

-prace pomiarowe

-usunięcie warstwy ziemi urodzajnej

-korytowanie

-wykonanie ławy pod obrzeża

-montaż obrzeży betonowych

-montaż fundamentów elementów placów zabaw

Urządzenie będą montowane przez dystrybutora urządzeń zgodnie z instrukcją montażu poszczególnych urządzeń. Elementy montowane będą na betonowych fundamentach o różnych gabarytach w zależności od elementu. Głębokość posadowienie stóp fundamentowych wynosi do 100cm.

4.2 Opinia geotechniczna

Podstawa opracowania

Niniejsza opinia geotechniczna sporządzona została zgodnie z:

- ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.),

- rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r., poz. 463)

Opinię geotechniczną opracowano w oparciu o odkrywki wykonane przez projektanta.

Charakterystyka obiektu budowlanego i obszaru analizy geotechnicznej

Przedmiotem inwestycji jest: budowa placu zabaw przy Miejskim Przedszkolu nr 37 w Płocku przy ul. Hubalczyków 5

Zakres obejmuje budowę placu zabaw dla grupy wiekowej 3-4 lata i 5-7 lat

Obiekty posiadają prostą konstrukcję. Grunty, w podłożu, należą, zgodnie z normą PN-86/B-024S0, do naturalnych rodzimych mineralnych.

Zalegające grunty są gruntami nośnymi i możliwe jest posadowienie urządzeń na tradycyjnych fundamentach. W miejscu posadowienia nie występują grunty nasypowe i nienośne. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej posadowienia fundamentów.

Przedmiotowy obiekt posadowiony będzie na głębokości do 120cm co stwarza korzystne warunki posadowienia. W przypadku stwierdzenia miejscowo w miejscach posadowienia gruntów nienośnych, należy je wymienić.

Ustalenie kategorii geotechnicznej obiektu

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, projektowany obiekt których głębokość posadowienia nie będzie przekraczać 120cm:

-urządzenie placów zabaw

zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

-wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm

-wykonanie nawierzchni poliuretanowej

Warstwa użytkowa - Warstwa użytkowa nawierzchni wykonana z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu EPDM o wielkości ziarna od 1 mm do 3,5 mm. Grubość warstwy 10mm.

Warstwa amortyzująca - Warstwa amortyzująca nawierzchni wykonana z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu SBR. Grubość warstwy dla upadku WSU-1,5m i 2,00m dla elementu nr 11

Grubości warstw mogą być inne w zależności od producenta nawierzchni.

-prace porządkowe

5.ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

5.1 Urządzenia dla grupy wiekowej 3-4 lata

5.1.1 Karuzela Krzyżowa -nr 1



- Średnica 1,80 m
- Wysokość 0,90 m
- Siedziska gumowane
- Strefa bezpieczeństwa o średnicy 5,80 m

Materiał

- stal malowana proszkowo
- siedziska gumowane
- WSU-1,5m

5.1.2 Huśtawka Bocianie Gniazdo-nr 2



- Wysokość 2,25m
- Szerokość 2,95m
- Długość 1,95m
- Siedzisko o średnicy 100 cm
- Strefa Bezpieczeństwa 295 cm x 700 cm
- Prześwit dolny -40cm
- Długość cięgna 185cm

Materiał

- stal malowana proszkowo
- WSU-1,5m

5.1.3 Huśtawka wagowa ważka –nr 3



Wymiary 3,00x0,5m

Strefa bezpieczeństwa 6,20x3,90m

Materiał

-stal malowana proszkowo

-WSU-1,5m

5.1.4 Zestaw wielofunkcyjny –zamek-nr 4

Dane

Wysokość-3,30m

Szerokość-2,00m

Długość -6,40m

Strefa bezpieczeństwa

Szerokość-5,00m

Długość -9,90m

WSU-1,50m



5.1.5 Piaskownica zamknięta-Nr 5

Piaskownica drewniana z przykryciem. Przykrycie po rozłożeniu pełni rolę ławek.
Wymiary 2,00x2,00m. Piaskownica musi posiadać zabezpieczenie uniemożliwiające uraz
dłoni zarówno przy otwieraniu jak i zamykaniu. Składanie i rozkładanie piaskownicy
powinno być prowadzone pod nadzorem osoby dorosłej ze względu na ryzyko urazu dłoni.
Użytkowanie piaskownicy przez dzieci powinno być prowadzone pod nadzorem osoby
dorosłej.



5.1.6 Straż pożarna-nr 6



- Wykonane z tworzywa HDPE , PE-HD
- Bujak przestrzenny

Strefa bezpieczeństwa R=1,5m

-WSU-1,5m

5.1.7 Pomost wiszący-nr 7



Wymiar 1,9mx1x1,4

Strefa bezpieczeństwa 4,9mx4m

-WSU-1,5m

5.2 Urządzenia dla grupy wiekowej 5-7 lat

5.2.1 Huśtawka Bocianie gniazdo-nr 8



- Wysokość 2,25 m
- Szerokość 2,95 m
- Długość 1,95 m
- Siedzisko o średnicy 100 cm
- Strefa Bezpieczeństwa 2,95m x7,00m
- WSU-1,5m

5.2.2 Karuzela Trzmiel-nr 9



- Średnica 1,50 m
- Wysokość 70 cm
- Siedziska HDPE
- Strefa bezpieczeństwa o średnicy 5,50m
- WSU-1,5m

5.2.3 Zestaw Przedszkolak-nr 10



Zestaw zawiera:

- Ślizg tubowy
- Ślizg standardowy
- Schody z poręczami

-Ławeczka

-Tablica do rysowania

-Skałka wspinaczkowa z liną pomocniczą

-Rurę do wspinania

Opis techniczny:

-Konstrukcja stalowa

-Elementy wypełnień z tworzywa LLDPE, HDPE, PE-HD

-Elementy nierdzewne

-WSU-1,5m

-Strefa bezpieczeństwa 9,60m x 7,40m

Dane techniczne

-długość: 589 cm

-szerokość: 336 cm

-wysokość: podestu: 120, całkowita 300 cm

5.2.4 nr 11-zestaw sprawnościowy



-Wymiary: 2,54 x 2,89m

-Strefa bezpieczeństwa: 5,54 x 5,89m

-Wysokość całkowita: 2,00m

-WSU-2,00m

Parametry techniczne

Konstrukcja: stal malowana proszkowo, liny Polipropylenowe, sklejka wodoodporna ryflowana

-Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach

-Kotwienie: zagłębione 60 cm w gruncie, częściowo betonowane, montaż na płaskim terenie zgodnie z instrukcją producenta

6. Zgodności z normami oraz uwagi dodatkowe

Zamieszczone zdjęcia i wizualizacje są poglądowe i nie oddają zależności wymiarowych między elementami.

Wszystkie urządzenia muszą być zgodne z następującymi normami

PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN-EN 1176-5:2020-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 5: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli

PN-EN 1176-2+AC:2020-01 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek


PN-EN 1176-6+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 6:

Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących
PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

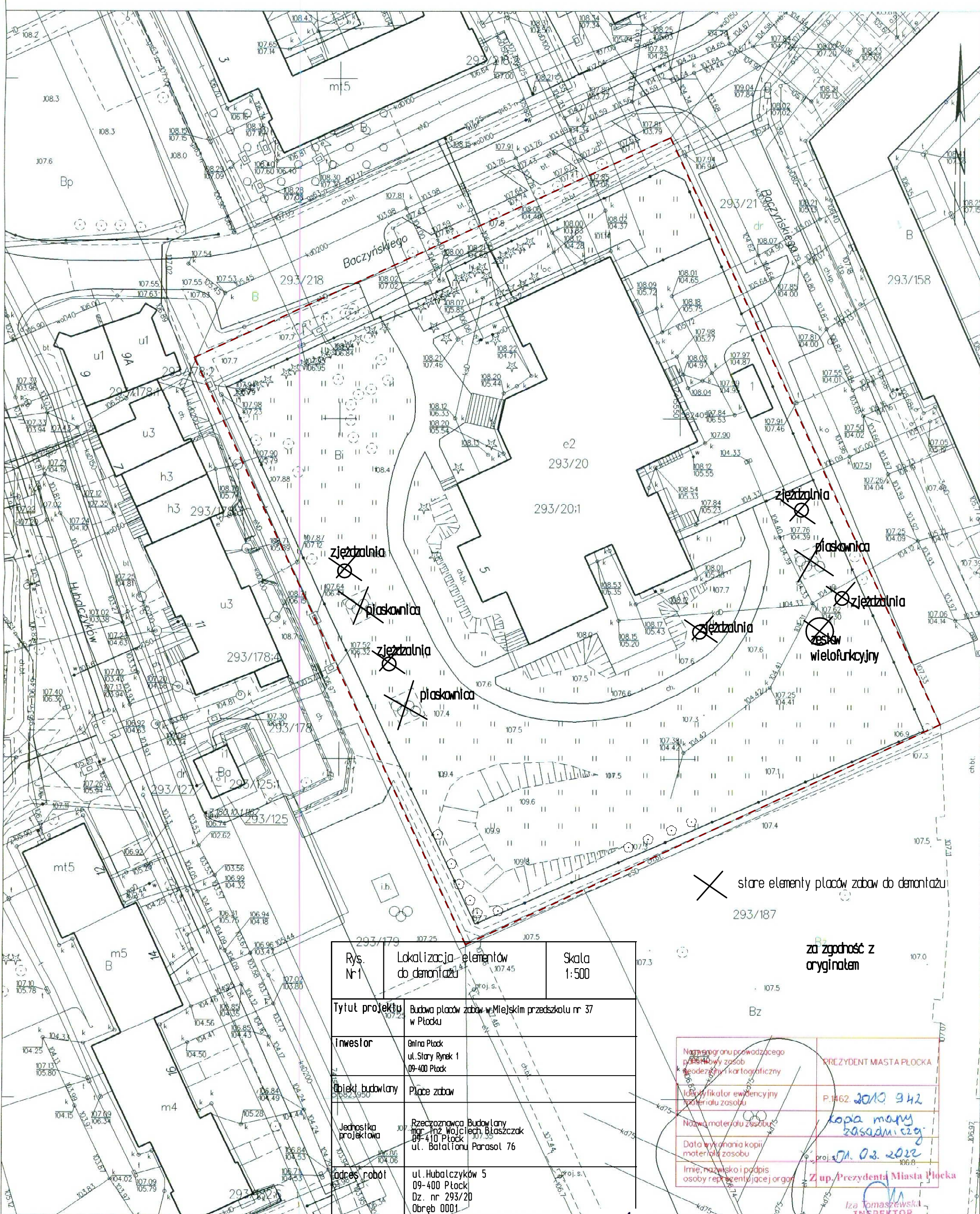
PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 1176-10 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.

PN-EN 1177 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Projektował mgr inż. Wojciech Błaszczak	Up.konstr-bud. Bez ogr. Nr ew. MAZ/0465/PBKb/18	
--	--	---

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
obr. Podol-Borowiczki 0001: dz. 293/20
SKALA 1:500

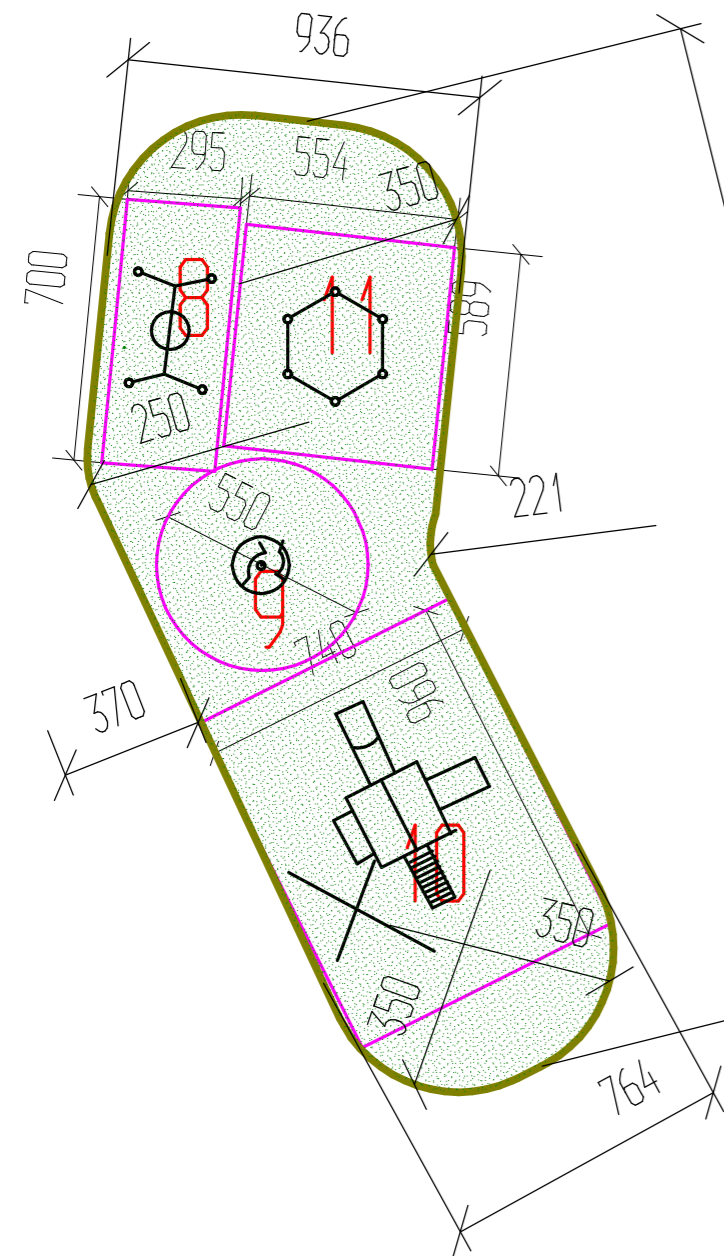


X stare elementy placów zabaw do demontażu

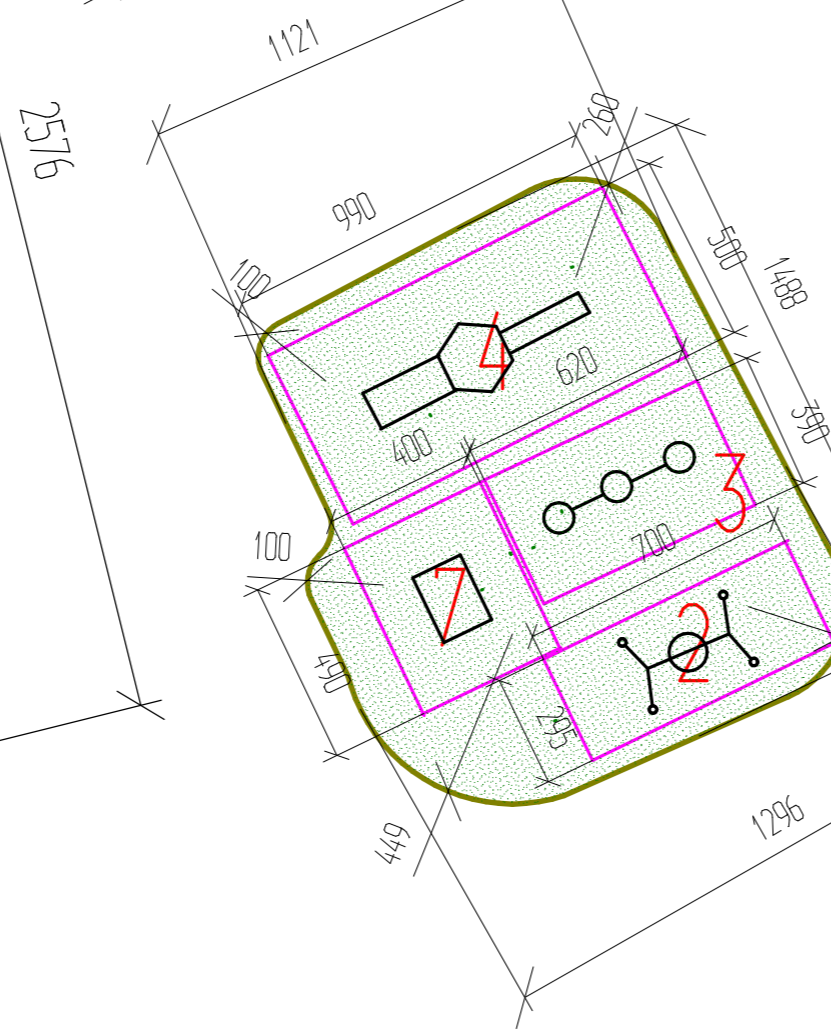
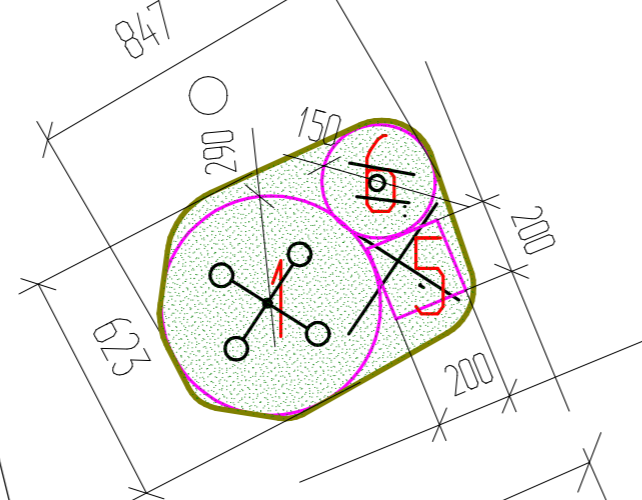
Rys. Nr1	Lokalizacja elementów do demontażu	Skala 1:500
Tytuł projektu	Budowa placów zabaw w Miejskim przedszkolu nr 37 w Plocku	
Inwestor	Gmina Plock ul. Stary Rynek 1 09-400 Plock	
Objekt budowlany	Plac zabaw	
Jednostka projektowa	Rzeczoznawca Budowlany mgr inż. Wojciech Błaszczak 09-410 Plock ul. Batalionu Parasol 76	
Adres robót	ul. Hubalczyków 5 09-400 Plock Dz. nr 293/20 Obręb 0001	
	Jedn. ew. 146201_1 M. Plock	
projektował	mgr inż. Wojciech Błaszczak	MZ/0465/PB/b/18 Up. konstr. bud
data	25.03.2022	

Nazwa organu prowadzącego projekt: Gmina Plock
 Nazwa materiału zasobu: Kopia mapy zasadniczej
 Data wykonania kopii materiału zasobu: 01.03.2022
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Iza Tomaszewska
 PREZYDENT MIASTA PLOCKA
 P.1462.2010.942
 Z up. Prezydenta Miasta Plocka
 Iza Tomaszewska
 INSPEKTOR
 Referatu Ewidencji Gruntów i Budynków

PLAC ZABAW 5-7 LAT



PLAC ZABAW DLA 3-4 LATKÓW



PLAC ZABAW DLA DZIECI 3-4 LATA

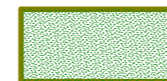
- 1-karuzela krzyżowa WSU 15m
- 2-hustawka -bocianie gniazdo WSU 1.5m
- 3-hustawka wagowa wazka WSU 1.5m
- 4-zestaw wielofunkcyjny (zestaw zamki) WSU 1.5m
- 5-piaskownica zamknięta 200x200cm
- 6-bujak WSU 1.5m
- 7-panost wiszący WSU 1.5m

PLAC ZABAW DLA DZIECI 5-7 LAT

- 8-hustawka bocianie gniazdo WSU 1.5m
- 9-karuzela tarczowa WSU 1.5m
- 10-zestaw wielofunkcyjny WSU 1.5m
- 11-zestaw sprawnościowy WSU 2m

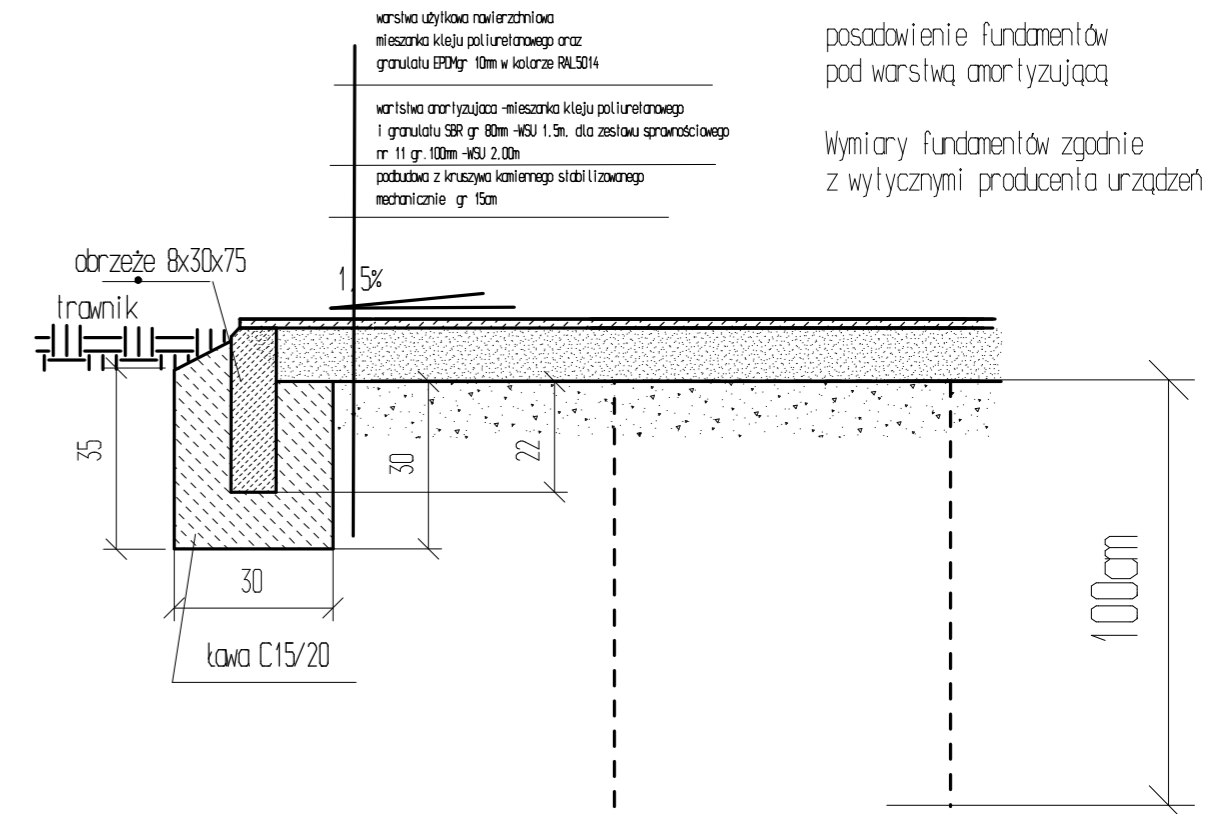
strefy bezpieczeństwa oznaczone linią
nawierzchnia poliuretanowa RAL 6001

obrzeże betonowe



KOLORYSTYKA

nawierzchnia poliuretanowa RAL6001
urządzenia -wg. opisu tech.



Rys. Nr2	Rzut placów zabaw wytyczne dot. WSU i fundamentowania	Skala 1:200
Tytuł projektu	Budowa placów zabaw w Miejskim przedszkolu nr 37 w Płocku	
Inwestor	Gmina Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
Obiekt budowlany	Plac zabaw	
Jednostka projektowa	Rzeczoznawca Budowlany mgr inż. Wojciech Błaszczak 09-410 Płock ul. Batalionu Parasol 76	
adres robót	ul. Hubalczyków 5 09-400 Płock Dz. nr 293/20 Obręb 0001 jedn. ew. 146201.1 M. Płock	
projektował	mgr inż. Wojciech Błaszczak	MAZ/D465/PBK/18 Upr. konstr. bud
data	25.03.2022	