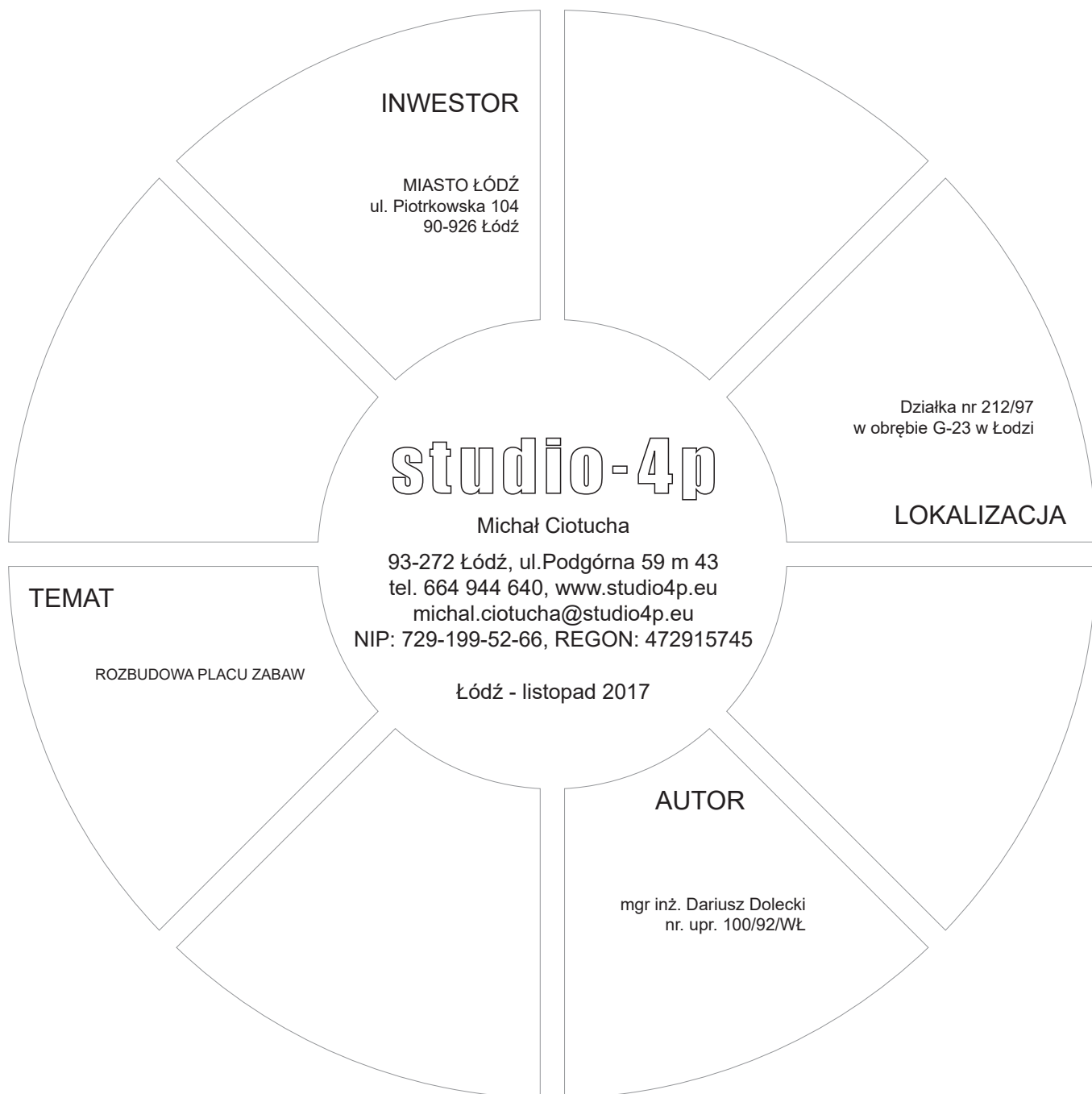


PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1.1 Oświadczenie projektanta

1.2 Decyzja o wydaniu uprawnień do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie projektanta

1.3 Zaświadczenie o członkostwie w Okręgowej Izbie Inżynierów projektanta

II. OPIS TECHNICZNY

2.1 Przedmiot opracowania

2.2 Podstawa formalno-prawna opracowania

2.3 Zakres opracowania

2.4 Opis terenu

III. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

3.1 Prace

3.2 Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

3.3 Mała architektura

3.4 Zieleń

IV. Informacja BIOZ - BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

ZAŁĄCZNIKI

Rys. 1 - Plan zagospodarowania terenu

Rys. 2 - Stan istniejący

Rys. 3 - Stan projektowany

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1.1 Oświadczenie projektanta

Łódź, dnia 27.11.2017 r.

Oświadczenie

(na podstawie § 20 ustęp 4 Prawa Budowlanego)

Projektant opracowujący projekt: mgr inż. Dariusz Dolecki upr. 100/92/WŁ
rozbudowy placu zabaw na terenie działki nr ewid.: 212/97 w obrębie G-23 w Łodzi
oświadcza, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

1.2 Decyzja o wydaniu uprawnień do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie projektanta

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Gospodarki
Przestrzennej i Regionalnej
Łódź, ul. Piotrkowska 104

Łódź, dnia 24.04. 1992 r.

Nr 100/92/WŁ

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit.
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(ka) Dariusz DOLECKI
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa
(tytuł zawodowy)
urodzony(a) dnia 4.03. 59 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____
(specjalizacja zawodowa)

Dariusz DOLECKI

Obywatel(ka)

(imię i nazwisko)

jest upoważnion(a) do

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
2. sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
3. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powstarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.



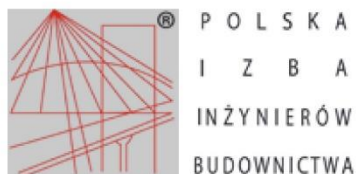
Z upoważnienia WOJEWODY

DYREKTOR
Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Regionalnej
ARCHITECTURA WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Marek Teslawski

Oplate skarbową
w kwocie zł 6000 -
złożono w znaczku

1.3 Zaświadczenie o członkostwie w Okręgowej Izbie Inżynierów projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-A53-266-TUB *

Pan Dariusz DOLECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/5183/03
adres zamieszkania ul. Ołowiana 63, 91-614 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-04 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



II. OPIS TECHNICZNY

2.1 Przedmiot opracowania

Projekt rozbudowy placu zabaw na działce nr 212/97 w obrębie G-23 pomiędzy ulicami: Odrzańska, Uroczysko, Teodorowicza w Łodzi.

2.2 Podstawa opracowania

2.2.1 Zlecenie Inwestora: umowa nr 272.1.192.2017 z dnia 13.10.2017 r. zawarta z inwestorem: Miasto Łódź z siedzibą w Łodzi przy ul. Piotrkowska 104.

2.2.2 Wizja lokalna

2.2.3 Inwentaryzacja własna

2.2.4 Dokumentacja fotograficzna własna

2.2.5 Mapa sytuacyjna terenu objętego opracowaniem (skala 1:500)

2.2.6 Normy odnoszące się do placów zabaw: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN1176-4:2009, PN-EN-5 2009, PN-EN-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN -10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1176:2009.

2.2.7 Pozostałe obowiązujące normy i przepisy

2.3 Zakres opracowania

2.3.1 Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy placu zabaw

2.3.2 Informacja BIOZ - BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

2.3.3 Przedmiar robót

2.3.4 Kosztorys inwestorski

2.3.5 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

2.3.6 Uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów

2.4 Opis terenu

2.4.1 Opis terenu istniejącego

Działka nr 212/97 w obrębie G-23, na której znajduje się plac zabaw, zlokalizowana jest na obrzeżach osiedla mieszkaniowego przy zbiegu ulic: Odrzańska, Uroczysko, Teodorowicza, otoczona po bokach ogródkami działkowymi, więc plac zabaw jest korzystnie ulokowany. Teren placu zabaw jest częściowo ogrodzony, wyposażony w następujące elementy:

- a. piaskownica
- b. ławka
- c. regulamin użytkowania

Pozostały teren placu zabaw pokryty jest trawą, na którym znajdują się trzy drabinki, bujak i dwie ławki. Bujak i jedna z drabinek zamontowane są zbyt blisko ulicy osiedlowej i wymagają przestawienia. Znajdujące się na placu zabaw ławki są zniszczone i należy je poddać renowacji. Ponadto w bliskim sąsiedztwie znajdują się dwa włazy do studzienek, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci.



2.4.2 Opis terenu projektowanego

Planuje się rozbudowę placu zabaw poprzez poszerzenie ogrodzonej jego części, zwiększając obszar strefy bezpiecznego upadku (piasek), co pozwoli zainstalować ciekawe i atrakcyjne zabawki dla dzieci. Dwa urządzenia (bujak oraz drabinka) należy przestawić w nowe miejsce. Renowacji, polegającej na wymianie deskowania oraz pomalowaniu, wymagają wszystkie ławki, a kosz na śmieci trzeba wymienić na nowy i dostawić drugi. W związku z poszerzeniem terenu ogrodzonego należy przestawić regulamin placu oraz jedną z ławek. Ponadto zamontowane zostanie nowe ogrodzenie, więc obecne wymaga renowacji. W bezpośrednim sąsiedztwie placu zabaw znajdują się włazy do studzienek, które ze względów

bezpieczeństwa zostaną ogrodzone, tak aby nie stanowiły zagrożenia dla przebywających na placu dzieci. Dostawienie nowych urządzeń zabawowych uatrakcyjni istniejący plac zabaw dla dzieci, które będą mogły ciekawiej spędzać swój czas.

2.4.3 Zagospodarowanie terenu projektowanego

- Nie projektuje się sieci uzbrojenia terenu
- Ukształtowanie terenu jest płaskie – spadki nawierzchni nie przekraczają 1%
- Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Warunki gruntowe na terenie działki uznano za proste
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Z 2010r. Nr 213 poz. 1397) oraz szczegółowych uwarunkowań, związanych z zakwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko:

a. przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

b. przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

Wobec czego nie jest konieczne przygotowanie raportu o oddziaływaniu inwestycji na środowisko, ani uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

- Projektowana inwestycja:

a. nie narusza interesów osób trzecich

b. nie powoduje ograniczenia dostępu do dróg publicznych, wody, energii elektrycznej, kanalizacji, C.O., łączności, a także dostępu światła dziennego do pomieszczeń pobytu ludzi

c. nie zwiększy znacząco ilości odpadów gospodarczych

d. nie spowoduje skażenia gleby ani wód powierzchniowych

e. nie spowoduje ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji, promieniowania w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych

f. nie zwiększy znacząco ilości odpadów gospodarczych

g. nie leży w granicach obszaru górniczego

h. nie stanowi zagrożenia pożarowego

i. spełnia wymogi bezpieczeństwa przewidziane normami i nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia jego użytkowników

III. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

3.1 Prace

3.1.1 Demontaż części elementów placu zabaw, oznaczonych na rysunkach literą „Z”.

3.1.2 Usunięcie warstwy humusu w miejscach montażu nowych elementów wyposażenia placu zabaw.

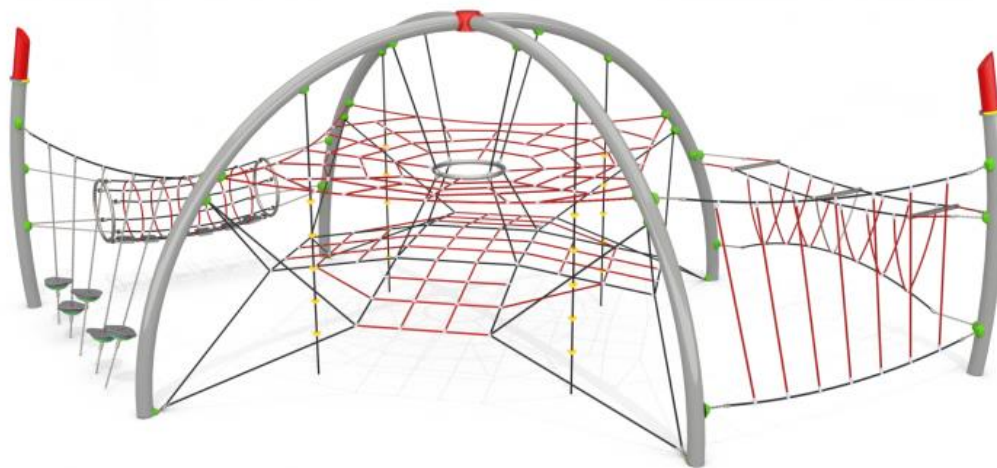
3.1.3 Wykonanie wykopów pod wszystkie elementy placu zabaw.

- 3.1.4 Montaż ogrodzenia.
- 3.1.5 Zamocowanie urządzeń placu zabaw.
- 3.1.6 Wysypanie piasku atestowanego na powierzchnię.
- 3.1.7 Zniwelowanie nierówności oraz dosianie trawy w brakujących miejscach.
- 3.1.8 Prace wykończeniowe: uporządkowanie terenu.

WSZELKIE PRZYWOŁANE W PROJEKCIE I SPECYFIKACJI DANE I ZDJECIA SŁUŻĄ OKREŚLENIU POŻĄDANEGO STANDARDU WYKONANIA I OKREŚLENIU WŁAŚCIWOŚCI I WYMOGÓW TECHNICZNYCH. DOPUSZCZA SIĘ RÓŻNICE WYMIARÓW NIE WIĘKSZE NIŻ +/- 5%

3.2 Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

3.2.1 Urządzenie nr 1 – Zestaw sprawnościowy szt. 1



Wymiary urządzenia: 941x460 cm, Wysokość całkowita: 309 cm

Wysokość swobodnego upadku: 191 cm, Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009

Zestaw sprawnościowy dla dzieci w wieku 3-12 lat, który oparty jest o konstrukcję stalową (zabezpieczoną antykorozyjnie przez ocynkowanie i pomalowanie proszkowe farbami poliestrowymi – kolor szary), zaś elementy sprawnościowe są w postaci lin (polipropylenowe liny o średnicy 16mm z rdzeniem stalowym), rozpiętych na konstrukcji urządzenia. Elementy takie jak: śruby, nakrętki, podkładki powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, połączenia lin z poliamidu formowanego metodą wtryskową, elementy stanowiące płaszczyznę z płyty HDPE. Główny element konstrukcji stanowić ma wygięty, półokrągły szkielet stalowy składający się z czterech odnóży, połączonych ze sobą w części centralnej, zabezpieczony antykorozyjnie przez ocynkowanie, pomalowany farbami poliestrowymi w kolorze szarym. Między elementami stalowymi konstrukcji mają znajdować się przeciągnięte dwa poziomy lin. Całe olinowanie stanowić mają liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym o średnicy 16 mm w kolorystyce szaro czerwonej. Górny poziom stanowi siatkę przypominającą sieć pajęczą a dolny poziom siatka ułożona w kształcie krzyża. Do każdego łuku konstrukcji zamontowane powinny być cztery pionowe liny, zaopatrzone w krążki umożliwiające

wspinaczkę. Konstrukcja posiadać ma dwa dodatkowe słupki, oddalone od szkieletu głównego, połączone ze szkieletem czterema zestawami linowymi: linowy w kształcie litery V, przez tunel stalowych obręczy połączony linami, pionowych lin połączonych na końcach linami poziomymi, pionowymi linami zawieszonymi na linii poziomej a na drugim końcu zakotwionymi w podłożu, zaopatrzonymi w poziome płaszczyzny do stania wykonane z elementów płyt HDPE. Jako nawierzchnię bezpieczną projektuje się piasek.

3.2.2 Urządzenie nr 2 – Huśtawka ramieniowa (dwuosobowa) szt. 1

Zestaw sprawnościowy dla dzieci w wieku 3-12 lat, który oparty jest o konstrukcję stalową, zaś elementy sprawnościowe są w postaci lin, rozpiętych na konstrukcji urządzenia. Jako nawierzchnię bezpieczną projektuje się piasek.

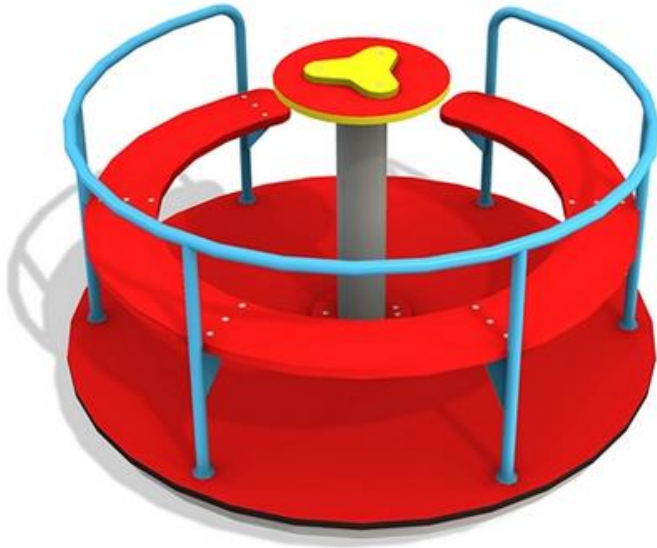
- Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych $\varnothing 115 \times 4 \text{ mm}$,
- Zawiesia huśtawki wykonane z łańcucha chromowego $\#5 \text{ mm}$,
- Siedziska wykonane z gumy oraz dodatkowo wzmocnione profilem aluminiowym,
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,
- Fundament wykonany z betonu B30
- Siedzisko standardowe oraz siedzisko kubełkowe



3.2.3 Urządzenie nr 3 – Karuzela szt. 1

Wymiary urządzenia: średnica 135 cm, Wysokość całkowita: 80 cm, Wysokość swobodnego upadku: 47 cm

Karuzela dla dzieci w wieku 3-14 lat, która posiada mechanizm napędzający w postaci talerza, zamontowanego centralnie z płyty HDPE o grubości 19mm, z której wykonane jest również siedzisko. Konstrukcja stalowa z rury $\varnothing 114,3 \times 4 \text{ mm}$, $\varnothing 30 \times 2 \text{ mm}$ oraz blachy grubości 5mm, zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym. Podest wykonany z blachy łezki lub z płyty antypoślizgowej HDPE o grubości 18mm.



3.2.3 Urządzenie nr 4 – Zjeżdżalnia szt. 1

Wymiary urządzenia: 217x57 cm

Wysokość całkowita: 82 cm

Wysokość swobodnego upadku: 59 cm

Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009

Zjeżdżalnia dla dzieci w wieku 1-7 lat, wykonana z płyty HDPE o grubości 19mm, ze ślizgiem ze stali nierdzewnej. Dla uatrakcyjnienia boki zjeżdżalni z imitacją zwierzaka oraz otworem na środku.



3.2.4 Nawierzchnia bezpieczna

Na obszarze placu zabaw zostają istniejące nawierzchnie bezpieczne (nawierzchnia trawiasta i piaszczysta). Strefę bezpiecznego upadku dla nowej części ogrodzonej (228,89 m²) należy wykonać z atestowanego piasku, otoczonej obrzeżem betonowym 8x30x100 cm (66 mb) w kolorze szarym jako oddzielenie terenu

trawiastego od strefy piaszczystej. Grubość nawierzchni piaskowej wynosi 30 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków. Pod nawierzchnię ułożyć warstwę geowłókniny.

Specyfikacja piasku:

- wielkość ziaren 0,1 – 2mm.
- Piasek musi być płukany, wolny od cząstek gliny i mułu czy innych szkodliwych minerałów, przesiewany i sortowany oraz musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH z przeznaczeniem pod nawierzchnie bezpieczne dla placów zabaw.

3.3 Mała architektura

Ławki – 5 szt.

Ławkę (oznaczone literą „Z”) przenieść w nowe miejsce. Planuje się również montaż dwóch nowych.



Konstrukcja ławki wykonana ze stali żeliwnej oraz czterech desek o wymiarach 4x12x180 cm, z których 3 stanowią siedzisko, a jedna oparcie. Ławki należy zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi oraz kotwić w gruncie do bloczka fundamentowego z betonu. Ławki znajdujące się obecnie na placu zabaw wymagają renowacji – metalową konstrukcję należy oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną, deski należy wymienić na nowe.

Kosz na śmieci – 2 szt.

Kosz na śmieci, znajdujący się na placu zabaw, nie nadaje się do dalszego użytkowania i należy wymienić na nowy (dodatkowo planuje się montaż drugiego z uwagi na planowaną zwiększoną ilość osób, korzystających z rozbudowanego placu). Parametry nowych koszy na śmieci:

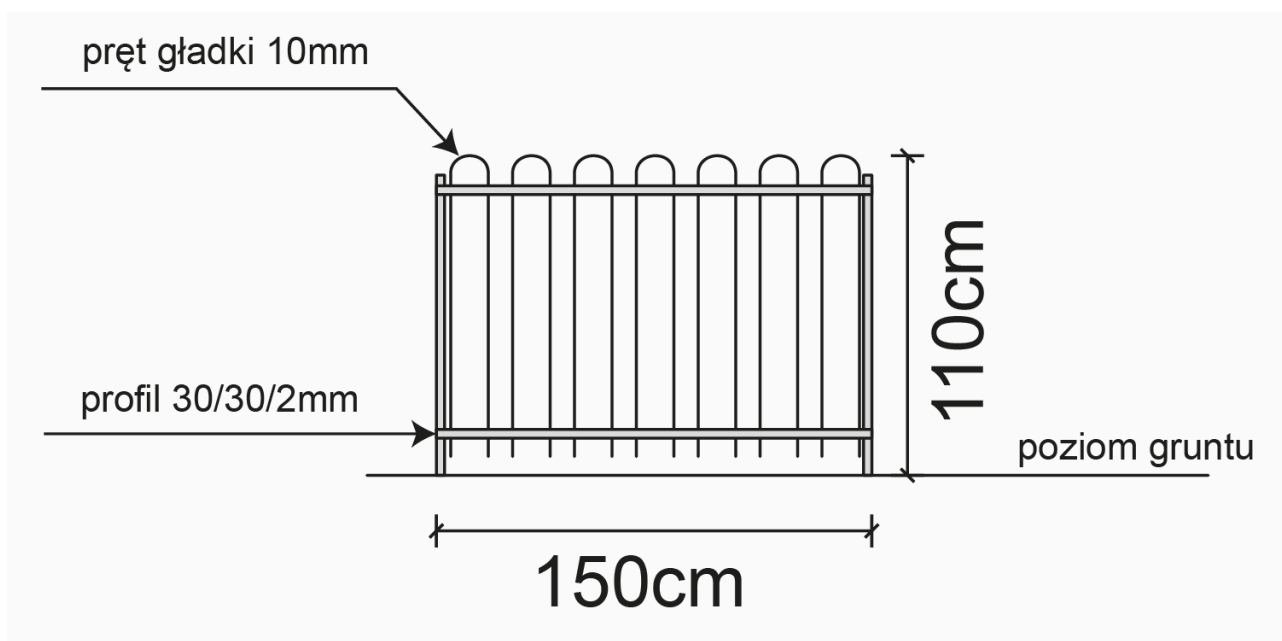
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej fi 48,3 mm.
- Daszek kosza z blachy gr. 3 mm, na stałe połączony z konstrukcją.
- Kosz wyposażony w zamek zwalniający/blokujący wyjęcia wiadra w celu opróżnienia.
- Całość konstrukcji kosza zabezpieczona antykorozyjnie.
- Kosz na śmieci produkowany w zgodzie z wytycznymi PN-B-03207:2002.

- Kotwić w gruncie do bloczka fundamentowego z betonu



Ogrodzenie

Na placu zabaw istnieje część, ogrodzona (25,8 mb) wypełniona piaskiem. Projektuje się powiększenie tej części, aby zamontować nowe urządzenia zabawowe, co wymaga montażu dodatkowego ogrodzenia (49,34 mb), które należy wykonać w tym samym stylu o wysokości od poziomu gruntu 110cm (rysunek modułu ogrodzenia pokazany poniżej). Kotwić w gruncie do bloczka fundamentowego z betonu.



Istniejące ogrodzenie należy zdemontować i poddać renowacji, polegającej na oczyszczeniu i zabezpieczeniu farbą antykorozyjną. Zmianie ulega lokalizacja wejścia na plac zabaw.

W bliskiej odległości placu zabaw znajdują się dwie studzienki, zabezpieczone kłódkami, otoczone wylewką betonową, które mogą stanowić zagrożenie dla bawiących się w pobliżu dzieci, dlatego należy dla bezpieczeństwa ogrodzić i zamontować furtkę.

Pomalować na kolor: szary

Regulamin placu zabaw

W związku z rozbudową placu zabaw należy zmienić lokalizację regulaminu placu zabaw.

3.4 Zieleń

Zniszczoną w trakcie prac, nawierzchnię trawiastą poddać rekultywacji (ok 200 m²).

IV. Informacja BIOZ - BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

SPIS TREŚCI

1. Zakres robót dla całego projektu budowlanego
2. Kolejność realizacji
3. Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
5. Przewidywane rodzaje zagrożeń występujące podczas realizacji robót budowlanych ich skala, czas i miejsce ich wystąpienia
6. Instruktaż pracowników
7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywaniem robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

1. Zakres robót dla całego projektu budowlanego

Projekt przewiduje rozbudowę placu zabaw na istniejącym terenie.

2. Kolejność realizacji

W ramach projektu planuje się wykonanie następujących robót:

- przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy
- demontaż części urządzeń
- wykonanie koryt pod strefy ochronne i fundamenty urządzeń
- wywóz ziemi na wysypisko
- montaż urządzeń do zabawy na fundamentach betonowych
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw
- montaż ławek
- montaż koszy na odpady
- uporządkowanie terenu
- obsianie trawą
- zgłoszenie zakończenia budowy

3. Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych

- brak

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- brak

5. Przewidywane rodzaje zagrożeń występujące podczas realizacji robót budowlanych ich

skala, czas i miejsce ich wystąpienia

- roboty budowlane, związane z wykonywaniem prac ziemnych, w szczególności z wykorzystaniem maszyn budowlanych np. potrącenie osoby w trakcie użycia maszyn, porażenie prądem elektrycznym z niezabezpieczonych przewodów zasilających urządzenie
- roboty montażowe urządzeń placu zabaw, w szczególności z wykorzystaniem dźwigów
- zagrożenia wynikające z wystających lub ostrych elementów maszyn, urządzeń i narzędzi, przygniecenia, uderzenia
- roboty na wysokości ponad 2m, przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku
- roboty ziemne na głębokości ponad 1,5m, przy wykonywaniu których istnieje ryzyko przysypania ziemią

Czas trwania potencjalnych zagrożeń przewidywany jest tylko w okresie prowadzenia powyższych prac.

6. Instruktaż pracowników

- Instruktaż pracowników powinien być przeprowadzony według programów dla poszczególnych grup zawodowych wg. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62, poz. 285).
 - Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przestrzegając zasad BHP (Bezpieczeństwa i Higieny Pracy) i p.poż..
 - Pracownicy przydzieleni do wykonania prac powinni być odpowiednio do zajmowanego stanowiska pracy przeszkoleni przez osobę do tego uprawnioną.
 - Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy, który zobowiązany jest każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do danego etapu prac.
- Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywaniem robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.
- teren robót powinien być ogrodzony aby skutecznie zabezpieczać teren robót przed osobami postronnymi
 - w ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych
 - dla pojazdów mechanicznych używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy
 - zaleca się, aby pojazdy na terenie budowy w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłały sygnał dźwiękowy
 - przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia
 - zapewnienie odpowiednich warunków higieniczno-sanitarnych dla pracowników
 - zapewnienie odpowiednich warunków oświetlenia niezbędnych przy wykonywaniu prac

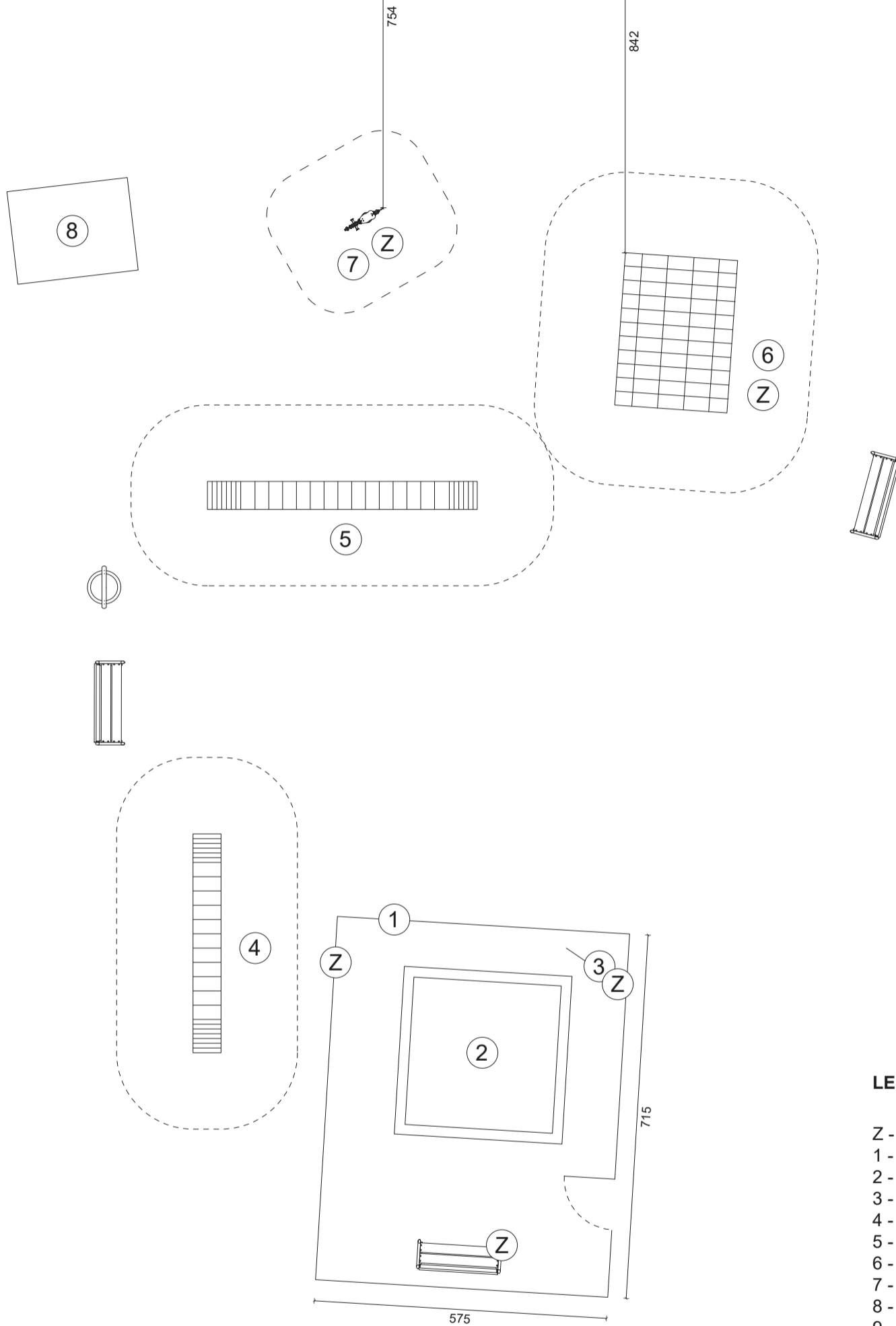
- na terenie budowy należy wyznaczyć i przygotować odpowiednie miejsca na składowanie materiałów i wyrobów, tak by wykluczyć możliwość ich wywrócenia się, zsunięcia, rozsunięcia lub spadnięcia
- maszyny budowlane i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane i użytkowane zgodnie z instrukcją ich producenta, a te wymagające dozoru technicznego mogą być użytkowane o ile posiadają dokumenty, dopuszczające je do eksploatacji
- przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów B.H.P. i p.poż, w zakresie których pracownicy powinni być przeszkoleni, powinni posiadać ważne badania lekarskie i być wyposażeni we właściwe środki ochrony, zgodnie z wymogami przepisów BHP
- właściwe zabezpieczenie i oznaczenie miejsca pracy, stosowanie tablic ostrzegawczych i informacyjnych
- na placu budowy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy
- strefy niebezpieczne odgradzać i oznakować

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywaniem robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

- Odpowiednia organizacja prac
- Rozpoznanie lokalizacji już istniejących instalacji (elektrycznej, gazowej etc.)
- Prace powinny być prowadzone przez wysoko wykwalifikowanych pracowników i kierownictwo nadzoru
- Używanie sprawnych i w pełni bezpiecznych narzędzi
- Odpowiednie przeszkolenie BHP pracowników
- Stosowanie materiałów budowlanych posiadających wszystkie wymagane atesty i aprobaty techniczne
- odpowiednio wyposażony punkt ppoż.
- gaśnica w baraku biurowym
- punkt sanitarny w baraku biurowym
- wyznaczone drogi ewakuacyjne
- wyznaczone punkty poboru wody

STAN ISTNIEJĄCY

MIARA- CM
SKALA- 1:100



LEGENDA

- Z - Elementy do przeniesienia
- 1 - Ogrodzenie
- 2 - Urządzenie nr 1 – piaskownica
- 3 - Regulamin
- 4 - Urządzenie nr 2 – drabinka
- 5 - Urządzenie nr 3 – drabinka
- 6 - Urządzenie nr 4 – drabinka
- 7 - Urządzenie nr 5 – bujak
- 8 - Włazy do studzienek
- 9 - Ogrodzenie terenów działkowych

 Kosz na śmieci

 Ławka

----- obszar bezpiecznego upadku

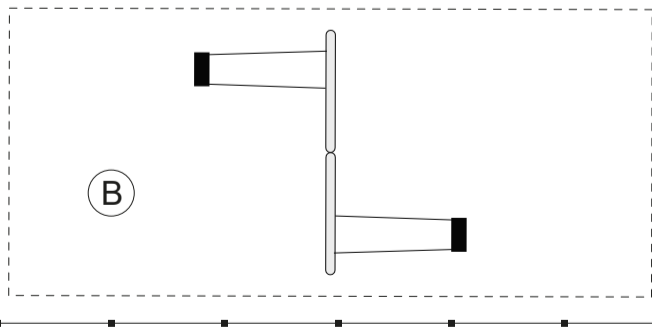
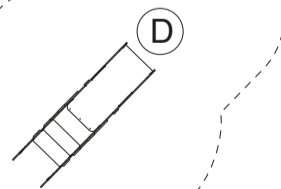
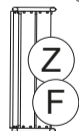
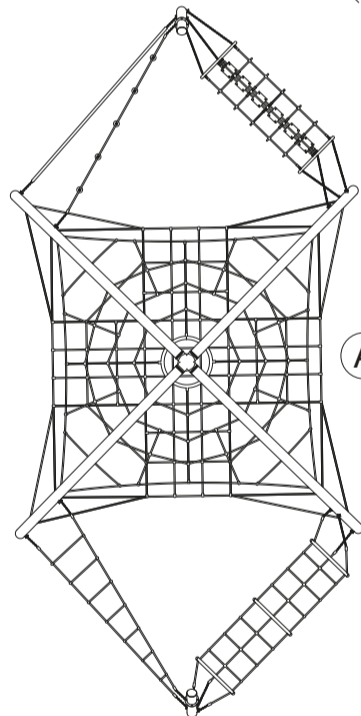
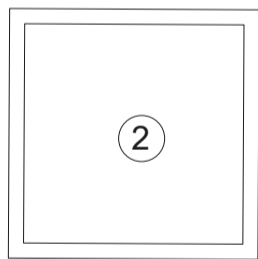
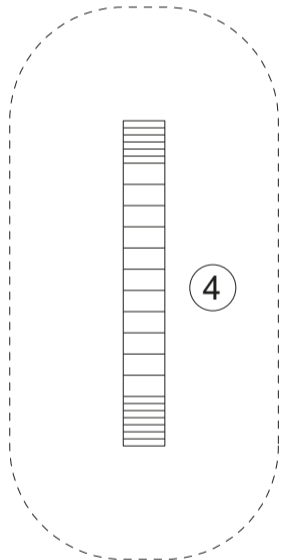
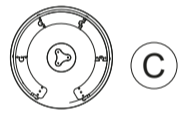
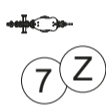
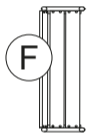
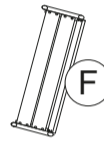
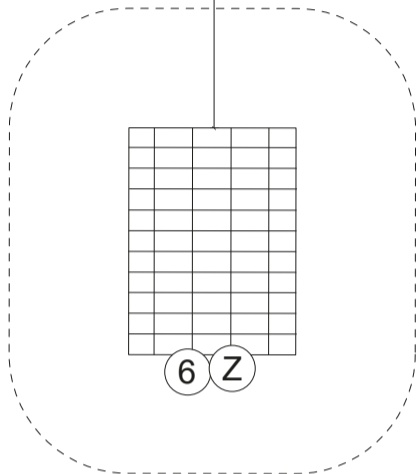
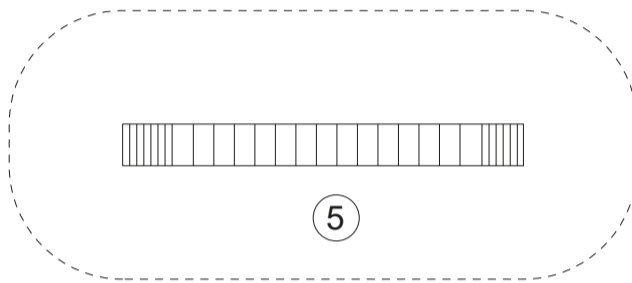
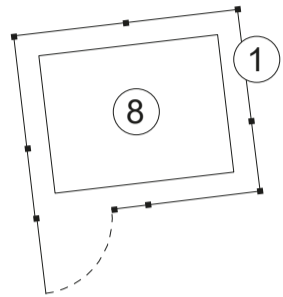
Studio-4P Michał Ciotucha :: 93-272 Łódź, ul. Podgórna 59 m 43
tel. +48 664 944 640 :: www.studio4p.eu, e-mail: michal.ciotucha@studio4p.eu

INWESTOR: MIASTO ŁÓDŹ - ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź
 TEMAT: ROZBUDOWA PLACU ZABAW
 TYTUŁ RYSUNKU: PLAC ZABAW - STAN ISTNIEJĄCY
 BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA
 STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
 OBIEKT: PLAC ZABAW - Działka nr 212/97 w obrębie G-23
 SKALA: 1:100
 DATA: listopad 2017
 NR RYSUNKU: 3

PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
	mgr inż. Dariusz Dolecki	100/92/WŁ.	

STAN PROJEKTOWANY

MIARA- CM
SKALA- 1:100



LEGENDA

- Z - Elementy do przeniesienia
- 1 - Ogrodzenie
- 2 - Urządzenie nr 1 – piaskownica
- 3 - Regulamin
- 4 - Urządzenie nr 2 – drabinka
- 5 - Urządzenie nr 3 – drabinka
- 6 - Urządzenie nr 4 – drabinka
- 7 - Urządzenie nr 5 – bujak
- 8 - Włazy do studzienek
- 9 - Ogrodzenie terenów działkowych

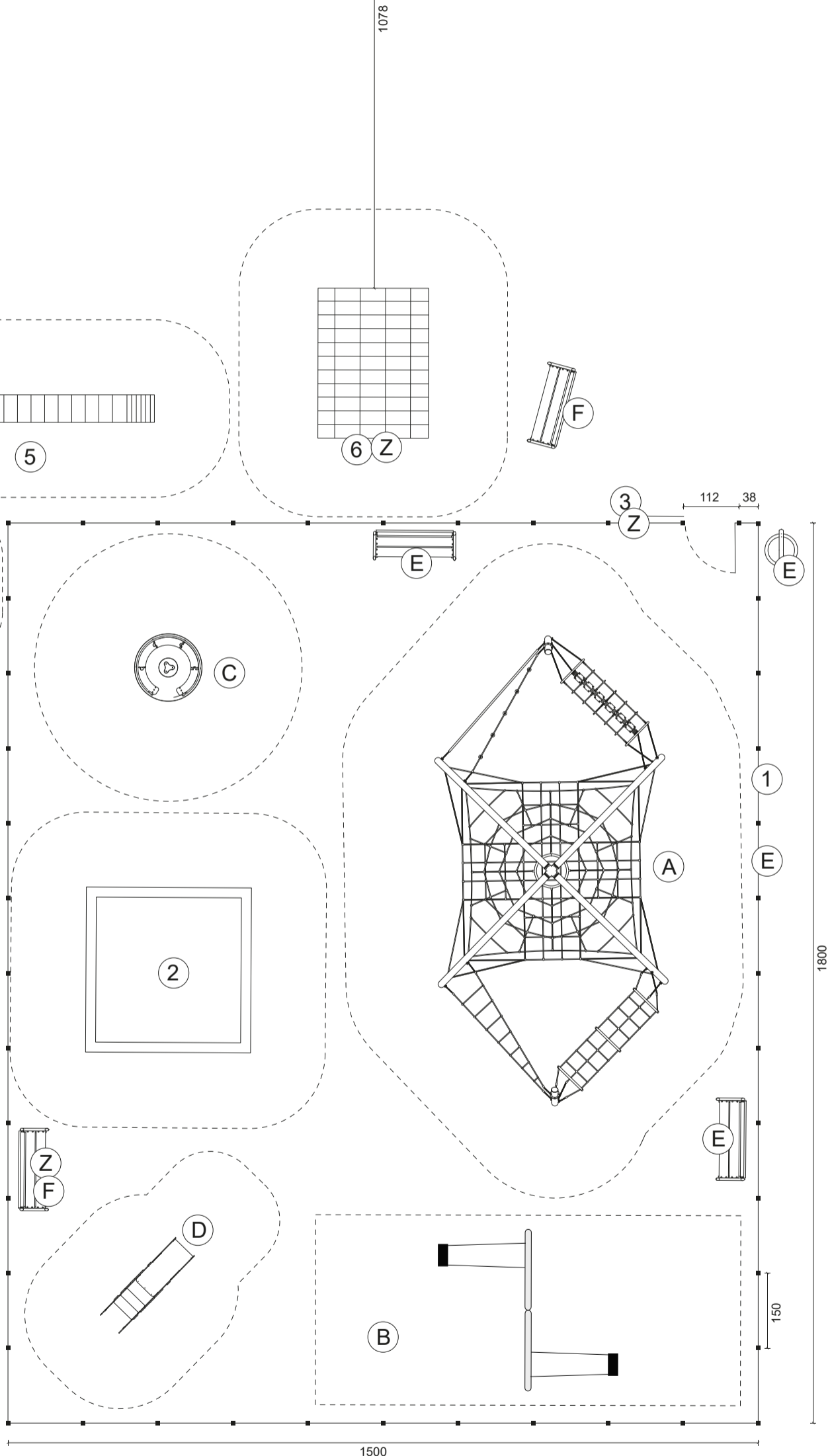
NOWE ELEMENTY

- A - Zestaw sprawnościowy
- B - Huśtawki
- C - Karuzela
- D - Zjeżdżalnia
- E - Nowe urządzenia małej architektury
- F - Urządzenia do odnowienia
- G - Urządzenia do usunięcia i utylizacji

Kosz na śmieci

Ławka

obszar bezpiecznego upadku -----



Studio-4P Michał Ciotucha :: 93-272 Łódź, ul. Podgórna 59 m 43
tel. +48 664 944 640 :: www.studio4p.eu, e-mail: michal.ciotucha@studio4p.eu

INWESTOR: MIASTO ŁÓDŹ - ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź
TEMAT: ROZBUDOWA PLACU ZABAW
TYTUŁ RYSUNKU: PLAC ZABAW - STAN PROJEKTOWANY
BRANŻA: ARCHITEKTONICZA
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
OBIEKT: PLAC ZABAW - Działka nr 212/97 w obrębie G-23
SKALA: 1:100
DATA: listopad 2017
NR RYSUNKU: 3

IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
mgr inż. Dariusz Dolecki	100/92/WŁ	

PROJEKTANT: