

OPIS TECHNICZNY PLAC ZABAW W ŻARKACH

Inwestor:

Ludowy Klub Sportowy „Zieloni” Żarki; ul. Steinkellera 3 , 42-310 Żarki

Inwestycja:

Plac Zabaw w Żarkach

Lokalizacja:

działka nr ew. 2276 obręb Żarki, gmina Żarki

| | branża / data opracowania | projektant / opracowujący | pieczęć / podpis |
|---|----------------------------|-----------------------------------|------------------|
| 1 | Architektura 2018-05-07 | autor: arch. Piotr Wałcerz | |
| 2 | | opracował: arch. Artur Uchnast | |

OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPIS RYSUNKÓW:

- plan zagospodarowania terenu 1:500 (powiększenie 1:250)

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Plac Zabaw w Żarkach

2. Podstawa opracowania

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Żarki, dla obszaru sołectwa Kotowice - Uchwała Nr XXXIX/265/2014 Rady Miejskiej w Żarkach z dnia 31 marca 2014 r.
- normy i przepisy obowiązujące dla przedmiotu opracowania

3. Ogólny zakres rzeczowy objęty dokumentacją projektową:

- geodezyjne wytyczenie obiektu
- dostawa i montaż urządzeń placu zabaw
- plantowanie i humusowanie wraz z obsianiem nasionami traw

Istniejący stan zagospodarowania działki.

Teren inwestycji zlokalizowany jest miejscowości Żarki gmina Żarki na terenie działki nr 2276 w Żarkach. Teren płaski, usytuowany na skwerze przy drodze wojewódzkiej. Teren jest ogrodzony. Obecnie na przedmiotowym terenie usytuowane są urządzenia zabawowe które zostaną odnowione.

Projektowane zagospodarowania działki i zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

1. Przeznaczenie terenu w planie miejscowym: A10ZP tereny zieleni urządzonej- zieleni urządzonej i cmentarzy
2. Opis zagospodarowania terenu.
Zadanie polega na doposażeniu istniejącego placu zabaw w dwie zabawki typu bujak.
3. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działek.
 - Powierzchnia działki: 4085m²
 - powierzchnia obszaru wykonywania robót: 284 m²
 - Powierzchnia zabudowy istniejącej: - bez zmian - 60m²
 - Powierzchnia projektowanego placu zabaw: razem: 284 m²
 - Powierzchnia utwardzona istniejąca: - bez zmian - 1923,2 m²
 - Powierzchnia biologicznie czynna: - bez zmian - 1863,2m².
4. Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie zapisów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dyskwalifikujących przedmiotową inwestycję.
5. Brak oddziaływania eksploatacji górniczej na przedmiotowy teren.
6. Informacje i dane dotyczące oddziaływania inwestycji na środowisko.
 - Planowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco wpłynąć na środowisko.
 - Szata roślinna: brak zieleni wysokiej.

- Sposób postępowania z odpadami. – projektowany obiekt oraz jego użytkowanie nie wpływa na ilości odpadów produkowanych na terenie działki
Odpady komunalne będą gromadzone w szczelnych pojemnikach w miejscu do tego przeznaczonym na terenie działki, a następnie wywożone przez specjalistyczną firmę.
7. Sposób postępowania z masami ziemnymi:
Ziemia pochodząca z wykopów w trakcie budowy zostanie zgromadzona na terenie działki w sposób nie zmieniający stosunków wodnych na działkach sąsiednich. Nadmiar ziemi zostanie wywieziony z terenu działki.
 8. Sposób postępowania z wodami opadowymi
Wody opadowe zostaną rozsączone na terenie działki w sposób nie zmieniający aktualnych stosunków wodnych
 9. Procentowy spadek terenu
teren działki płaski
 10. Etapy realizacji całości zamierzenia inwestycyjnego
całość zamierzenia inwestycyjnego bez podziału na etapy

OPIS WYKONANIA

Prace przygotowawcze

1. geodezyjne wytyczenie obiektu

Budowa placu zabaw– zakres prac budowlanych i uwagi wykonawcze:

1. montaż urządzeń zabawowych zgodnie z instrukcją producenta
2. wykonanie nawierzchni trawiastej

Wykonanie nawierzchni trawiastej

- teren należy oczyścić - należy usunąć kamienie, gruz i inne odpady tak by na głębokości do 40 cm nie występowały żadne odpady a kamienie i bryłki gruzu nie mogą mieć gabarytów większych niż 4x4x4 cm.
- Na wierzchu w warstwie 10 cm może występować wyłącznie ziemia urodzajna a kamienie i bryłki gruzu nie mogą mieć gabarytów większych niż 2x2x2 cm
- dotychczasową zieleń (trawę i inne chwasty) należy usunąć chemicznie
- nowy trawnik wykonać poprzez obsianie nasionami traw

Montaż urządzeń– zakres prac i uwagi wykonawcze:

Na terenie placu zabaw przewiduje się montaż następujących urządzeń

- 1szt - Urządzenie zabawowe Bujak Koniczynka - 22102-2 osobowy
- 1szt - Urządzenie zabawowe Bujak Kogucik - 22090

Wymogi normowe

- Wyposażenie placów zabaw winno spełniać wymogi normy PN-EN 1176:2009
- Przy doborze konkretnych urządzeń należy uwzględnić krytyczną wysokość upadku możliwą dla każdego z wybranych urządzeń i uwzględnić możliwą konieczność zmiany zaprojektowanej nawierzchni piaszczystej, zgodnie z normą PN-EN 1177:2009

W celu zapewnienia wysokiego poziomu jakości w zakresie projektowania, budowy i instalacji elementów placu zabaw, dla doboru lokalizowanych urządzeń stawia się wymagania określone w specyfikacji technicznej budowy i odbioru robót budowlanych.

ZASTOSOWANE URZĄDZENIA

❖ Bujak Kogucik - 22090

Zabawka typu bujak na sprężynie stalowej



Opis

- Konstrukcja urządzenia wykonana z rury $\varnothing 114,3 \times 4$ mm oraz blachy grubości 5 mm,
- Elementy powierzchniowe wykonane z płyty HDPE o grubości 13 mm,
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 0,24 x 0,77 x 0,83 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,0 x 3,4 m
- Maksymalna wysokość upadku: 0,48 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-3

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż $\pm 5\%$

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

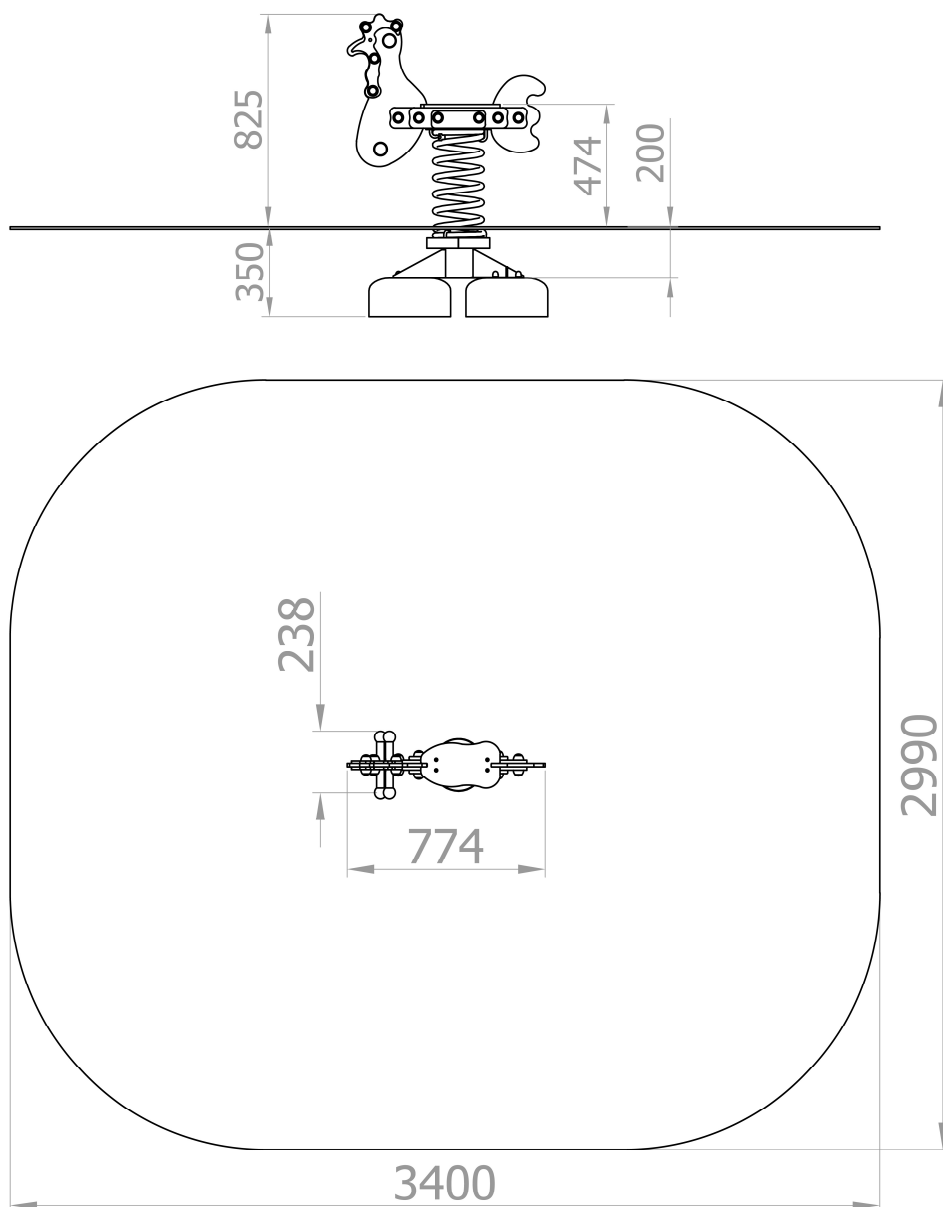
Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-3. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się „certyfikatów” wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia, oraz budowy urządzenia. Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody



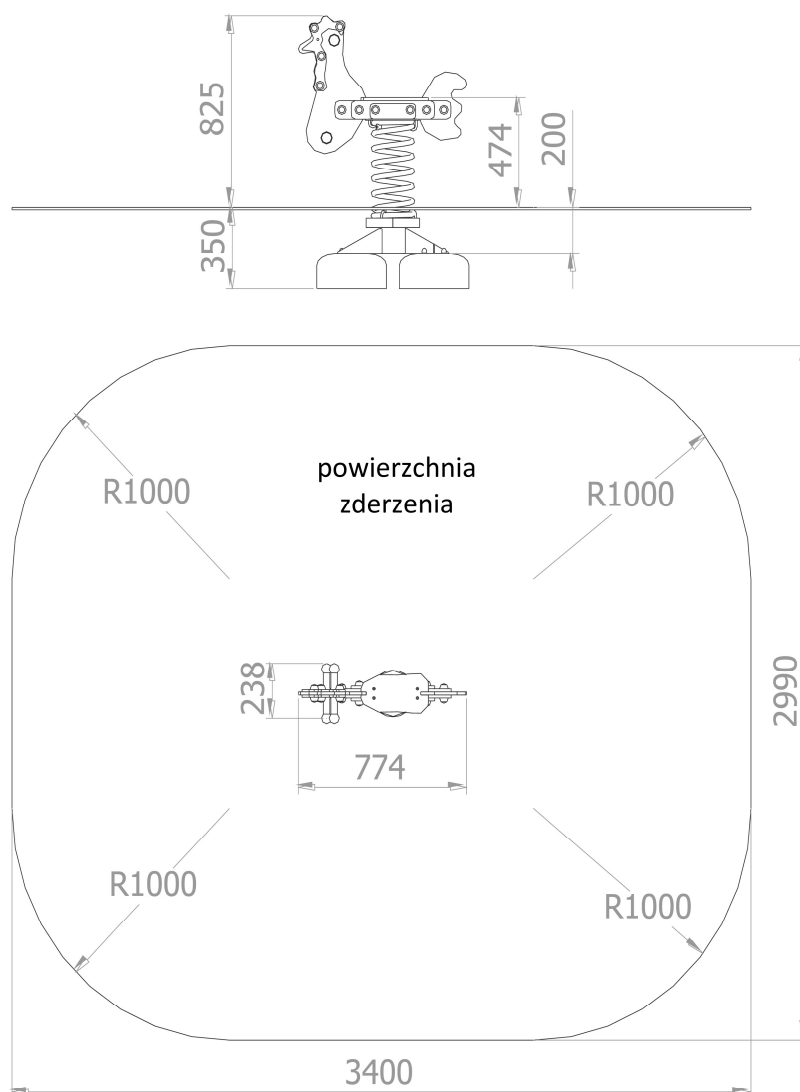
Sposób montażu

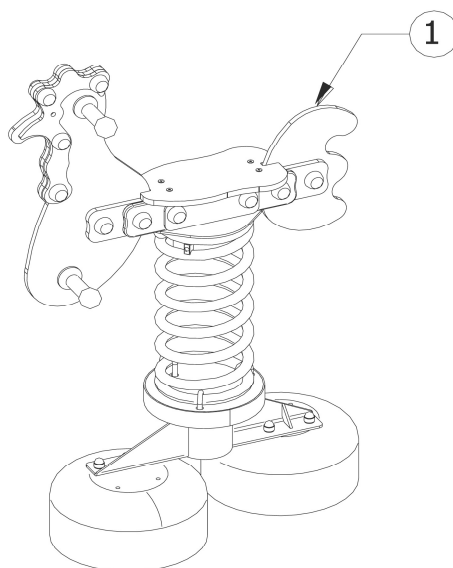
Wykonać zgodnie z instrukcją montażu urządzenia

| | |
|-------------------------------------|---|
| WSTĘP | 2 |
| ETAP 1 – prace przygotowawcze | 3 |
| ETAP 2 – montaż konstrukcji | 3 |
| 1. Wykaz elementów | 3 |
| 2. Schemat montażu | 3 |

WSTĘP

- Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,48 m
- Głębokość fundamentowania: 0,35 m
- Powierzchnia zderzenia: 3,40 x 2,99 m



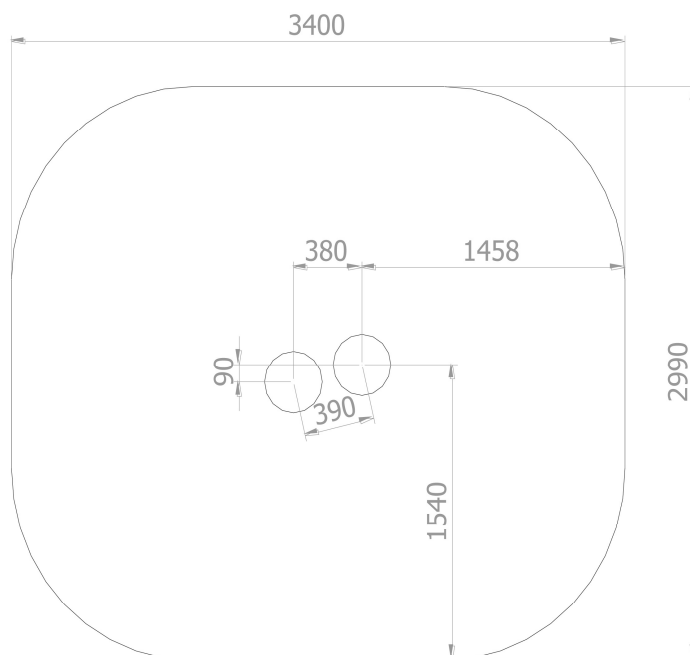


- Wypoziomować i wypionować konstrukcję sprawdzając, czy znak poziomu podstawowego pokrywa się z poziomem terenu
- Zasypać otwory ziemią, ubić i wyrównać darnią (jeżeli występuje) do poziomu gruntu.
- Zamontować tabliczkę znamionową.

ETAP 1 – prace przygotowawcze

- Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed przebywaniem osób niepowołanych.
- Konstrukcję ustawić w pożądanym miejscu zachowując wymaganą powierzchnię zderzenia.

Rozstaw betonów:



UWAGA !

Wszystkie czynności należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP.

W rozstawie betonów należy przyjąć tolerancję ± 50 mm.

ETAP 2 – montaż konstrukcji

1. Wykaz elementów

| NR | NAZWA CZĘŚCI | WYMIAR | SZT. | NORMA |
|----|------------------------------|--------|------|-------|
| 1 | Bujak kogucik z fundamentami | | 1 | |

2. Schemat montażu

- Wyznaczyć położenie fundamentów,
- Darni (jeżeli występuje) wyciąć, odłożyć na bok, wykopać otwory pod fundamenty na pożądaną głębokość,
- Wstawić urządzenie do otworów,

- ❖ **Bujak Koniczynka - 22102-2 osobowy**
Zabawka typu bujak na sprężynie stalowej



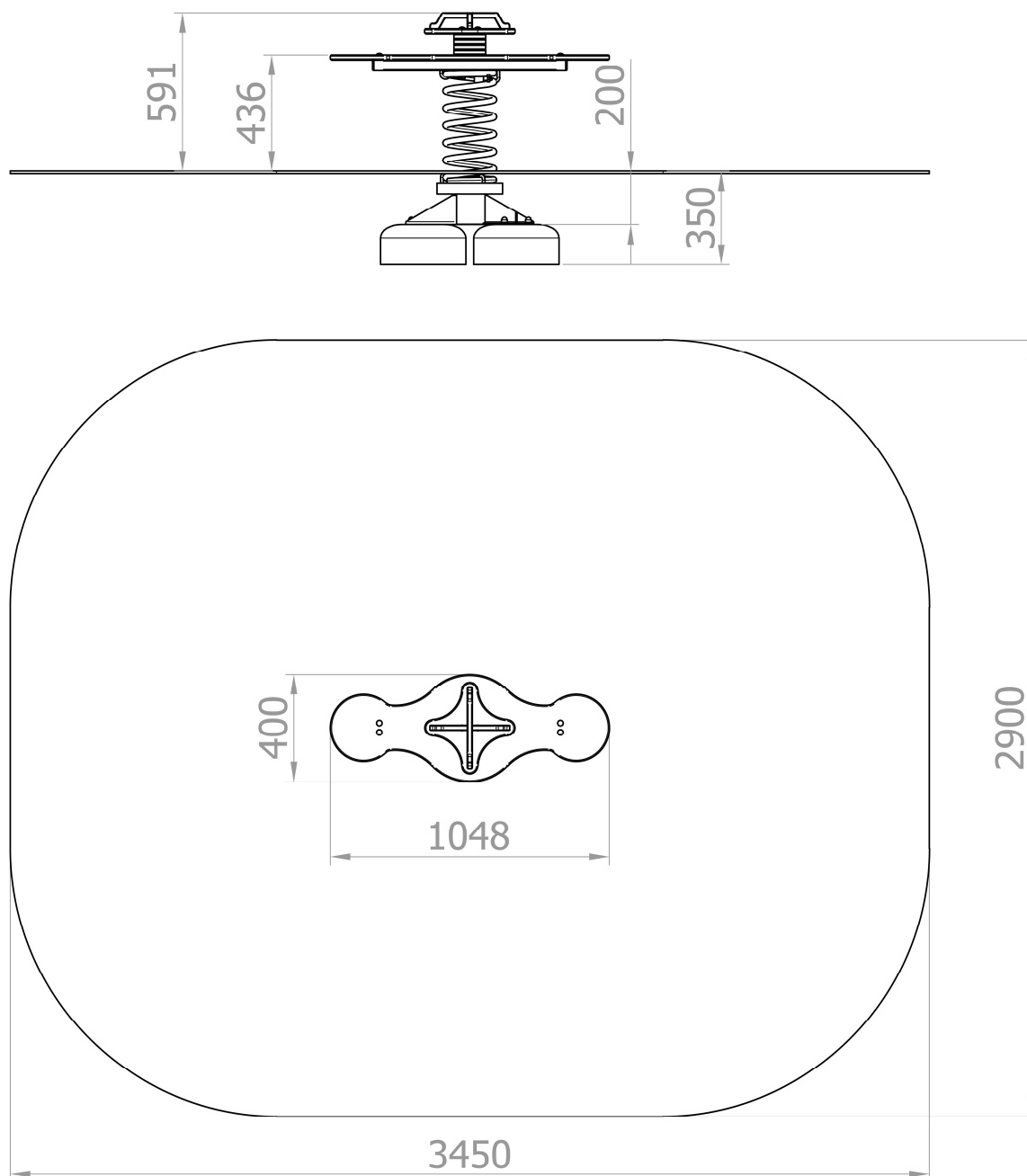
Opis

- Konstrukcja urządzenia wykonana z rury stalowej Ø114,3x4mm oraz profilu 40x80x3mm,
- Siedzisko bujaka oraz uchwyty wykonane z płyty HDPE o grubości 19mm,
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 0,40 x 1,05 x 0,59 m
- Strefa bezpieczeństwa: 2,9 x 3,45 m
- Maksymalna wysokość upadku: 0,59 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-3

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż $\pm 5\%$



Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-3. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się „certyfikatów” wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia, oraz budowy urządzenia. Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody

Sposób montażu

Wykonać zgodnie z instrukcją montażu urządzenia analogicznie jak bujak kogucik

INFORMACJE BIOZ

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie budowy obiektu:

W czasie budowy obiektu będą występować następujące roboty, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- montaż elementów konstrukcyjnych
- praca na wysokości ponad 1,0 m od powierzchni terenu
- praca w wykopach
- roboty transportowe i przeładunkowe
- roboty betonowe
- roboty malarskie i lakiernicze
- roboty wymuszające kontakt z groźnymi substancjami chemicznymi
- składowanie materiałów
- zagrożenie warunkami atmosferycznymi w czasie wykonywania robót montażowych jak silny wiatr, wysoka lub niska temperatura powietrza, silne opady deszczu, śniegu oraz mgła

Dla w/w robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierające następujące informacje:

1. plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
2. zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót;
3. informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji;
4. informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie;
5. informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierające:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - określenie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór;
 - określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy;
 - wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych;

STOSOWANIE URZĄDZEŃ RÓWNOWAŻNYCH

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia oraz budowy urządzenia).

UWAGI OGÓLNE

- Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe powinny posiadać certyfikaty zgodności z normami serii PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Certyfikaty Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą. Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń rekreacyjno- zabawowych.

Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć karty katalogowe przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych urządzeń, w których powinny znajdować się wymiary urządzeń, wymiary stref bezpieczeństwa. Dopuszcza się rozbieżność wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w tolerancji $\pm 5\%$. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innego rodzaju materiałów na urządzenia rekreacyjno- zabawowe niż wskazano w dokumentacji technicznej.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń rekreacyjno- zabawowych oraz łańcuchy huśtawek powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów złącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego

- Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć karty katalogowe przedstawiające rysunki lub zdjęcia oferowanych urządzeń, w których powinny znajdować się wymiary urządzeń, wymiary stref bezpieczeństwa. Dopuszcza się rozbieżność wymiarów urządzeń i stref bezpieczeństwa w tolerancji $\pm 5\%$.

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania innego rodzaju materiałów na urządzenia niż wskazano w dokumentacji technicznej.

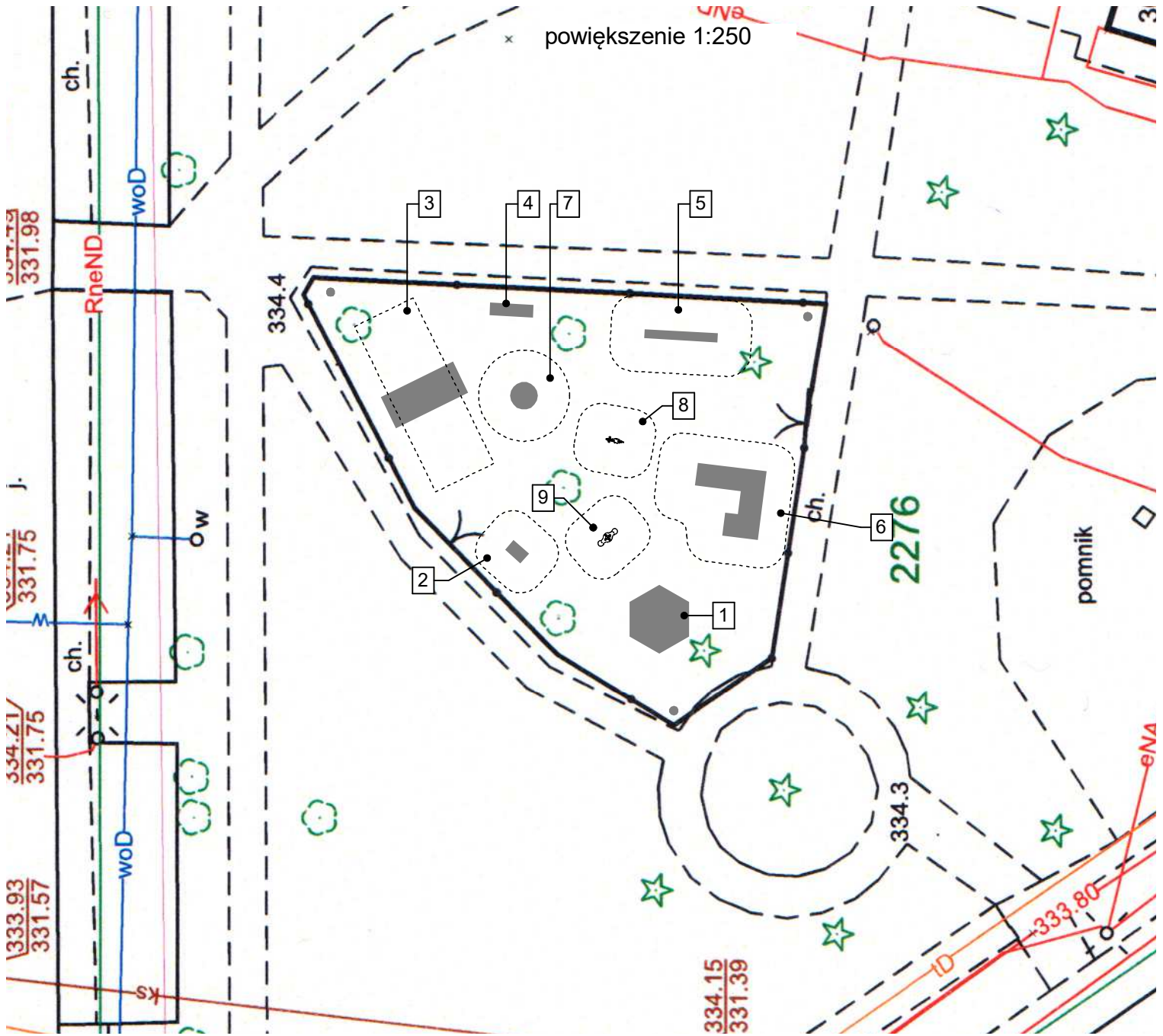
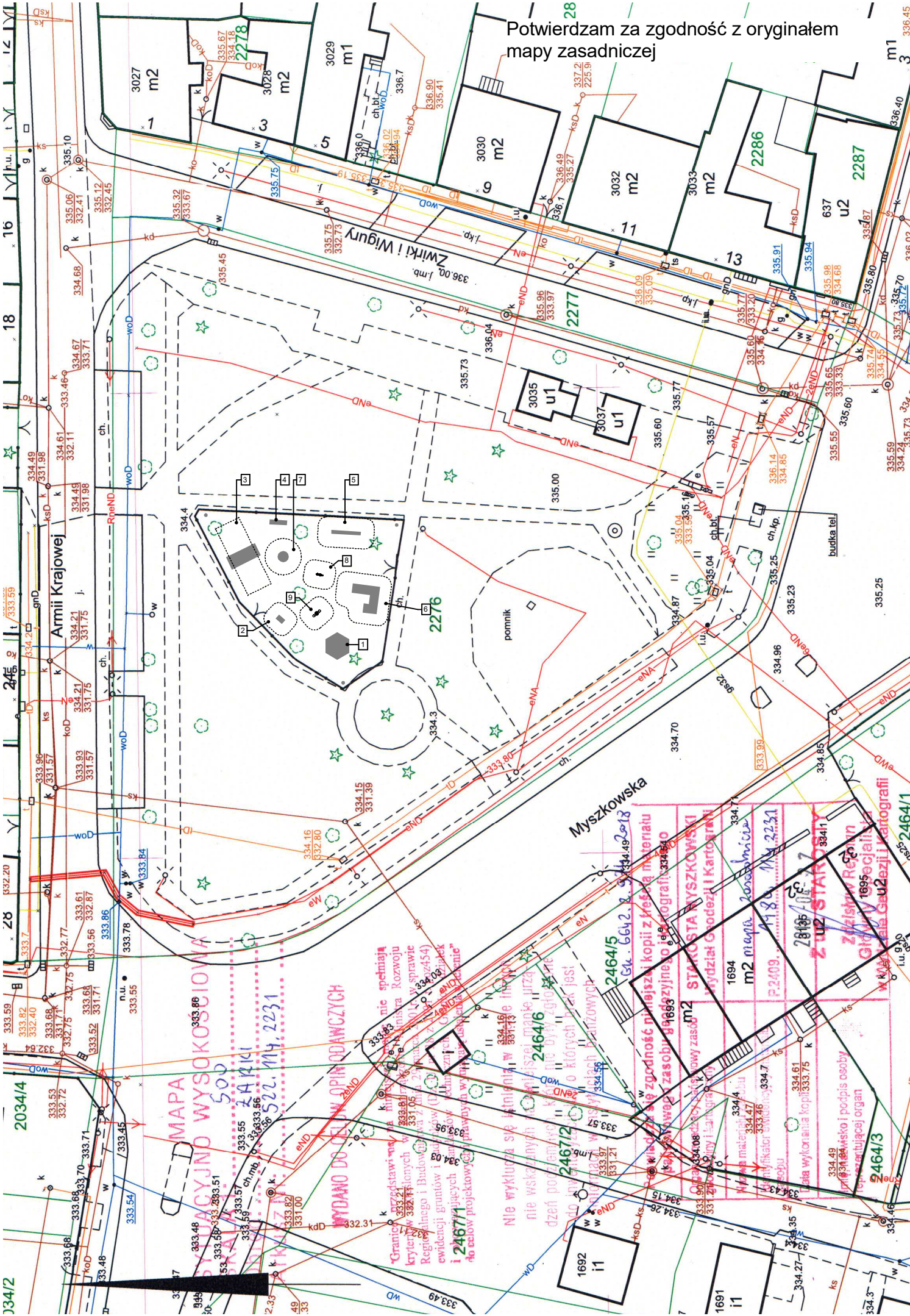
Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy wylewanego fundamentu betonowego

WYTYCZNE NORMOWE

Przy budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności:

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

Potwierdzam za zgodność z oryginałem mapy zasadniczej



- LEGENDA:
- 1 - istniejące urządzenie zabawowe - piaskownica
 - 2 - istniejące urządzenie zabawowe - bujak
 - 3 - istniejące urządzenie zabawowe - huśtawka 2 osobowa
 - 4 - istniejąca ławka
 - 5 - istniejące urządzenie zabawowe - huśtawka wagowa typu ważka
 - 6 - istniejące urządzenie zabawowe - wieża ze zjeżdżalnią
 - 7 - istniejące urządzenie zabawowe - karuzela
 - 8 - projektowane urządzenia zabawowe - bujak typu kogucik
 - 9 - projektowane urządzenia zabawowe - bujak typu koniczynka

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|-----------|
| <div><div>r2projekt</div><div>architecture & computer graphic</div><div>R2 PROJEKT ARTUR UCHNAST NIP 577-168-30-11 UL. SUCHARSKIEGO 32D/23 MYSZKÓW</div><div>0 502 271 341 biuro@r2projekt.com www.r2projekt.com</div></div> | | | |
| dz. nr ewid. 2276, obręb Żarki, jednostka ewid. Żarki - miasto, | | | |
| Ludowy Klub Sportowy „Zieloni” Żarki; ul. Steinkellera 3 , 42-310 Żarki | | | |
| PLAC ZABAW | | | |
| PROJEKTANT | PODPIS | plan zagospodarowania terenu | |
| arch. Piotr Walcerz | | | |
| nr upr. 27/03/SLOKK | | | |
| OPRACOWAŁ | PODPIS | | |
| arch. Artur Uchnast | | skala 1:500 | maj 2018 |
| | | | rys. nr 1 |