

TYTUŁ

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY
dla zadania:
Budowa placu zabaw oraz dostawa i montaż małej
architektury
na dz. Nr 28/13 i 28/14 we wsi Bożków

OBIEKT

PLAC ZABAW

ADRES INWESTYCJI

dz. Nr 28/13 i 28/14, Obręb Bożków

ZAMAWIAJĄCY

GMINA NOWA RUDA
Z siedzibą: ul. Niepodległości 2
57-400 Nowa Ruda

OPRACOWANIE I WYKONANIE

mgr inż. Sabina Hryniewiecka
Architekt krajobrazu
Ul. Wiejska 21a
57-420 Wambierzyce

OGRODY Hryniewieckie
mgr inż. arch. kraj. Sabina Hryniewiecka
ul. Wiejska 21a, tel. 886 963 622
57-411 Wambierzyce
NIP 8851578418, REGON 36274187

ARCHITEKT KRAJOBRAZU

Sabina Hryniewiecka
mgr inż. arch. kraj. Sabina Hryniewiecka

NOWA RUDA - STYCZEŃ 2023

SPIS TREŚCI:

I. WSTĘP

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. ADRES OBIEKTU
3. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA
4. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
5. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKcjONALNO-UŻYTKOWE

II. OPIS WYMAGAŃ W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA
1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 - 1.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE
 2. OPIS TECHNICZNY
 - 2.1. PRACE PORZĄDKOWE I PRZYGOTOWAWCZE
 - 2.2. PRACE W ZAKRESIE WYKONAWCZYM
 - a. NAWIERZCHNIE WODNO-PRZEPUSZCZALNE
 - b. LAMPY SOLARNE
 - 2.3. MAŁA ARCHITEKTURA
 - a. ŁAWKA TYP 1
 - b. ŁAWKA TYP2
 - c. KOSZ NA MNIEJSZE ODPADKI
 - 2.4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MOTAŻU I DOSTAWY URZĄDZEŃ PLACU ZABAW
 - 2.5. KONTROLE ORAZ UTRZYMANIE PLACU ZABAW
 - 2.6. NORMY DOTYCZĄCE PLACÓW ZABAW
 3. ZIELEŃ
 - 3.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE
 - 3.2. OPIS TECHNICZNY W ZAKRESIE REALIZACJI TERENU ZIELENI
 - 3.2.1. TRAWNIK
 - 3.2.2. MONTAŻ TKANINY ŚCIÓŁKUJĄCEJ
 - 3.2.3. ZESTAWIENIE I BILANS TERENU
 4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 4.1. ODBIÓR ROBÓT
 5. UWAGI KOŃCOWE
 6. CZĘŚĆ INFORMACYJNA
 - 6.1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE
 - 6.2. OŚWIADCZENIE
 - 6.3. PRZEPISY PRAWNE
 7. PIELĘGNACJA PLACU W OKRESIE GWARANCJI

IV.

V.

SPIS LITERATURY

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

R-1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- R-2 OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY - KOSZ NA MNIEJSZE ODPADKI
- R-3 OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY – ŁAWKA TYP 1
- R-4 OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY - PALENISKO
- R-5 OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY - ZESTAW ZABAWOWY
- R-6 OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY - TRAMPOLINA
- R-7 OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY - TRAMPOLINA
- R-8 OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY - ZJAZD LINOWY
- R-9 OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY - KARUZELA
- R-10 OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY - KARUZELA
- R-11 BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA WODNO PRZEPUSZCZALNA PLACU
ZABAW
- R-12 OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY – ŁAWKA TYP 2
- R-13 OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY – ŁAWKA TYP 2
- R-14 OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY – TABLICA INFORMACYJNA
- R-15 OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY – TABLICA INFORMACYJNA

I. WSTĘP

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania pn. „Program Funkcjonalno-Użytkowego dla zadania budowa placu zabaw oraz małej architektury na dz. Nr 28/13 i 28/14 we wsi Bożków” jest zlecenie RPZP.032.16.2022 podpisane w dn. 01.04.2022 w Nowej Rudzie pomiędzy Gminą Nowa Ruda z siedzibą przy ul. Niepodległości 2, 57-400 Nowa Ruda, NIP 885-15-34-651

a Ogrody Hryniewieckich. Sabina Hryniewiecka z siedzibą w Wambierzycach, ul. Wiejska 21a, 57-411 Wambierzyce, NIP 885 157 84 18 reprezentowaną przez Sabinę Hryniewiecką.

2. ADRES OBIEKTU

Przedmiotowy obszar jest położony na terenie Gminy Nowa Ruda. Lokalizacja działek nr 28/13 i 28/14 znajduje się w obrębie Bożków. Teren objęty opracowaniem zajmuje całą dz. Nr 28/13 i 28/14 liczy powierzchnię ok 1232 m².

3. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWNIA

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane i projektowe projektowane przez Wykonawcę w trybie zaprojektuj i wybuduj polegające na zaprojektowaniu, uzyskaniu zgód i pozwoleń formalno- prawnych wraz z geodezyjnym pomiarem powykonawczym, dostawie i montażu urządzeń placów zabaw, obiektów małej architektury oraz układu komunikacji pieszej.

Zakres robót obejmuje zaprojektowanie i uzyskanie wszelkich pozwoleń i uzgodnień formalno-prawnych na dostawę i montaż urządzeń placów zabaw, obiektów małej architektury oraz układu komunikacji pieszej, wraz z geodezyjnym pomiarem powykonawczym.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia, wskazany został znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów (art. 29 ust. 3 ustawy Pzp), Zamawiający wymaga, aby traktować takie wskazanie jako przykładowe i dopuszcza zastosowanie przy realizacji zamówienia materiałów, urządzeń, systemów odniesienia, itd. równoważnych, zamiennych (w oparciu np. na produktach innych producentów) pod warunkiem:

- spełnienia tych samych właściwości technicznych oraz estetycznych,
- przedstawienia równoważnych, zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania),
- uzyskania akceptacji Zamawiającego

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazane są odniesienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w ust. 1 pkt.2 i ust. 3 ustawy Pzp, zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie przez Wykonawcę dokumentacji projektowej i kosztorysowej zawierającej zróżnicowanie układu komunikacyjnego i elementów małej architektury oraz obiektów placów zabaw oraz wykonaniu robót ujętych w dokumentacji.

Należy przez to rozumieć wykonanie projektu budowlanego i projektu wykonawczego wybranych elementów zagospodarowania terenu oraz zagospodarowanie obiektów małej architektury i komunikacji pieszej. Proponowane formy zagospodarowania mają na celu poprawę dostępności przedmiotowego placu dla różnych grup użytkowników, w tym przede wszystkim dla dzieci i młodzieży oraz ich opiekunów i tym samym wzbogacenie programu użytkowego.

Celem projektu jest wprowadzenie innowacyjnych rozwiązań na terenach rekreacji, poprawa środowiska i idącej za tym poprawy jakości życia mieszkańców Gminy poprzez:

1. Rozwiązania innowacyjne dla przedmiotowego regionu.
2. Powiązanie opracowania z innymi projektami wykonanymi na terenie Gminy Nowa Ruda.
3. Wykorzystywanie lokalnych zasobów, głównie przyrodniczych.
4. Rewitalizacja i wprowadzenie zmian dla użytkowników przedmiotowych placów w postaci:
 - wymiany i dostawy nowych urządzeń zabawowych
 - remont istniejącego ogrodzenia
 - wykonania nawierzchni bezpiecznej
 - dostawa i montaż oświetlenia solarnego
 - remont istniejących obiektów przewidzianych do adaptacji
 - dostawa i montaż obiektów małej architektury, w tym ławki i kosze na mniejsze odpadki
 - budowa paleniska
- Tereny objęte koncepcją po wykonaniu będą bezpłatnie dostępne dla społeczeństwa
5. Stworzenie miejsc służącym seniorom, tj. miejsca wypoczynku w cieniu drzew.

Zakres opracowania obejmuje część wstępną, tj. rozpoznanie terenu i jego analiza. Rozpoznanie terenu jest oceną stanu istniejącego, włącznie z rozpoznaniem gatunków roślin na nim występujących i ich stanu zachowania. Natomiast analiza została dokonana pod kątem istniejącej szaty roślinnej, małej architektury, budynków bezpośrednio graniczących z opracowywanym terenem lub znajdujących się na nim, pozostałych obiektów oraz ocenie stanu obiektów na nim znajdujących się i stanu zachowania terenu.

Z uwagi na szeroki zakres funkcji poszczególnych terenów w dokumentacji zaproponowano bardzo szczegółowe rozwiązania, m.in. ukształtowanie terenu, przebieg i rodzaj ścieżek, placów, lamp solarnych oraz małą architekturę. W opracowaniu uwzględnia się także wytyczne wskazane przez Zamawiającego.

4. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Wykonanie operatów wodno prawnych celem uzyskania pozwolenia wodno prawnego wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień.
2. Opinię geotechniczną posadowienia BOŚ.
3. Innych uzgodnień wymaganych prawem dla montażu BOŚ (Wojewódzki Konserwator Zabytków, uzgodnień z właścicielami cieków wodnych, rowów, dróg, uzgodnieniem w zakresie kolizji z istniejącymi sieciami i instalacjami)
4. Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem pozwoleń na wykonanie robót poprzez złożenie zgłoszeń lub pozwoleń wraz z wymaganymi załącznikami stosownie do art. 29 ust.1 pkt 5 oraz art. 30 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane tekst jednolity (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88.) lub pozwoleń na budowę, stosować do art. 28 ust. 1 jeśli zaistnieje taka potrzeba (oczyszczalnia powyżej 7,5 m3/dobę lub gdy organ z innych przyczyn będzie żądał pozwolenia na budowę) w Starostwie Powiatowym w Kłodzku.
5. Dostawę, montaż urządzeń placów zabaw, obiektów małej architektury oraz wykonanie nawierzchni bezpiecznych placu zabaw i nawierzchni komunikacji pieszej. Wszystkie roboty powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz dokumentacją zgłoszeniową.
6. Geodezyjne wytyczenie obiektu i wykonanie dokumentacji powykonawczej.
7. Pełnienie nadzorów autorskich w ramach opracowanej dokumentacji projektowej.
8. Przygotowanie i przekazanie szczegółowej instrukcji obsługi dla każdej z BOŚ

5. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO- UŻYTKOWE

Wykonanie przedmiotu zamówienia powinno być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami i aktami prawnymi właściwymi dla rodzaju prac, obowiązującymi polskimi i europejskimi normami oraz przepisami techniczno-budowlanymi. Wszelkie prace powinny być prowadzone i wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Zastosowane materiały i

urządzenia powinny posiadać certyfikaty i atesty, wydane przez upoważnione na terenie Polski instytucje i powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z odpowiednimi przepisami.

II. OPIS WYMAGAŃ W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA

1. Wykonawca uzyska wszelkie uzgodnienia, opinie i decyzje administracyjne, wymagane zgodnie z prawem polskim, niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania do rozruchu i następnie eksploatacji.
2. Akceptacja wszystkich Dokumentów Wykonawcy przez Zamawiającego jest warunkiem koniecznym realizacji Kontraktu, ale nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z Kontraktu.
3. Wykonawca, przed rozpoczęciem prac, jest zobowiązany pozyskać i zweryfikować dane i materiały niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia (dane wyjściowe do projektowania), wykonać wszystkie badania i analizy niezbędne dla prawidłowego zaprojektowania:
 - a) uzyskać niezbędne dane dla prawidłowej późniejszej realizacji Robót: materiały, ekspertyzy, mapy, analizy, opracowania i badania
 - b) uzyskać pozwolenia wodno prawne
 - c) uzyskać uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków- jeśli wymagane
 - d) uzyskać uzgodnienia z właścicielami: cieków wodnych i rowów w przypadku odprowadzenia oczyszczonych ścieków do wód, dróg w przypadku przejścia przyłączami przez drogi i gestorów sieci w zakresie istniejących kolizji
 - e) w przypadku konieczności należy uzyskać umowę z RZGW Wody Polskie we Wrocławiu na zajęcie terenu pod wodami płynącymi.
4. Wykonawca opracuje i przekaze Zamawiającemu Dokumenty obejmujące:
 - a) Dokumentację Powykonawczą, na której będą naniesione wszystkie zmiany powstałe w trakcie budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych obiektów i sieci;

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca wykona:

- wymianę i dostawę nowych urządzeń zabawowych
- remont istniejącego ogrodzenia
- nawierzchnię bezpieczną
- dostawa i montaż oświetlenia solarnego
- remont istniejących obiektów przewidzianych do adaptacji

- dostawa i montaż obiektów małej architektury, w tym ławki i kosze na mniejsze odpadki
- budowę paleniska

W/w prace zawarte są w wykazie będącym załącznikiem do PFU.

W szczególności wykonane zostaną następujące roboty:

1. Prace przygotowawcze i pomocnicze:
 - a) zagospodarowanie placu budowy w zakresie niezbędnym do realizacji zamówienia, w tym:
 - zaplecze budowy,
 - doprowadzenie mediów niezbędnych dla Wykonawcy dla potrzeb budowy,
 - ogrodzenia tymczasowe,
 - drogi dojazdowe do obiektów,
 - urządzenia ppoż. i BHP,
 - b) pełna obsługa geodezyjna na etapie wykonawstwa Robót i inwentaryzacji powykonawczej oraz wykonanie badania podłoża gruntowego, bądź żądania przez organ administracji architektoniczno- budowlanej.
2. Roboty budowlane i wykończeniowe w zakresie niezbędnym do realizacji zamówienia, w tym:
 - a) roboty ziemne, betonowe i/lub żelbetowe, w tym zabezpieczenie oczyszczalni przed wyporem przez wody gruntowe (posadowienie i dociążenie betonem towarowym o odpowiednich parametrach)
3. Wykonanie instalacji elektrycznych i AKPiA (wraz z pomiarami ochronnymi instalacji elektrycznej)
7. Zagospodarowanie terenu
 - a) Uporządkowanie Placu Budowy oraz przywrócenie stanu pierwotnego obiektów naruszonych,
8. Ogół pozostałych prac i dostaw niezbędnych do kompletnego zrealizowania w/w prac, uzyskania pozwoleń wymaganych prawem oraz przekazania do eksploatacji i użytkowania.
9. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które w jakikolwiek sposób związane są z robotami. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.
10. Wykonawca pokryje koszt szkód powstałych na skutek uszkodzenia infrastruktury podziemnej, urządzeń nadziemnych i elementów zagospodarowania przestrzennego.

III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Ze względu na zróżnicowaną powierzchnię terenów opracowywanych obszary w założeniu podzielono na kilka stref funkcjonalnych. Znajdzie się tu strefa zabaw, wypoczynku i rekreacji oraz strefa komunikacji.

Całość połączona jest układem komunikacji, tak, aby bez konieczności zdeptywania zieleni projektowanej można było poruszać się po całym obszarze.

Zaproponowano układ placu wykonany z materiałów wodno-przepuszczalnych, na którym zaprojektowano obiekty małej architektury, obiektów placu zabaw, oświetlenie solarne, palenisko.

Urządzenia placu zabaw powinny być zgodne z wymaganiami PN-EN 1176:2009 i PN-EN 1177:2009, powinny być ogrodzone oraz wyposażone w ławeczki i kosze do śmieci. Wszystko to, wraz z urządzeniami służącymi do zabaw, powinno tworzyć spójną całość. Wykorzystując ukształtowanie terenu i walory przyrodnicze, powinny stanowić dla dzieci inspirację do zabaw.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. PRACE PORZĄDKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

Do prac porządkowych i przygotowawczych należy przygotowanie całego terenu do dalszych prac wykonawczych, w tym zabezpieczenie terenu, ogrodzenie, zamieszczenie tablic informacyjnych. Przez prace porządkowe należy rozumieć usunięcie z obszaru odpadów stałych, gruzu i pozostałych elementów, które mogą się pojawić podczas dokonywania prac porządkowych.

Należą do nich przede wszystkim:

- Usunięcie istniejących nawierzchni placu zabaw.
- Demontaż i usunięcie istniejących elementów i obiektów małej architektury wymagających wymiany, w tym ławki 6 szt, kosz na mniejsze odpadki 1 szt.
- Zabezpieczenie istniejących drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi

Wszystkie te czynności należy wykonywać zgodnie z przepisami i zasadami BHP.

Wszystkie materiały rozbiórkowe wykonawca powinien zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami o gospodarce odpadami.

Należy wykonać prace pomiarowe geodezyjne przed i powykonawcze dla niwelacji terenu, przebiegu obiektów i montażu wszystkich urządzeń.

2.2. PRACE W ZAKRESIE WYKONAWCZYM

Do prac związanych z montażem obiektów małej architektury oraz wykonawczych w zakresie budowlanym należą:

- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej
- Wykonanie podbudowy i obrzeży okalających nawierzchnię bezpieczną
- Montaż obiektów małej architektury (w tym ławki, kosze na mniejsze odpadki stałe, tablice informacyjne)
- Budowa paleniska
- Montaż urządzeń zabawowych
- Czyszczenie i renowacja istniejącego ogrodzenia

Podczas wykonywania w/w prac należy zwrócić szczególną ostrożność w sąsiedztwie drzew adaptowanych. Podczas korytowania i wykonywania prac ziemnych nie wolno wycinać centralnych korzeni odpowiadających za statykę drzewa. Korzenie muszą być ukryte w warstwie wyrównawczej z pospółki lub w warstwie odsączającej.

Należy również zabezpieczyć pnie drzew adaptowanych poprzez deskowanie do wysokości min 150 cm.

a. NAWIERZCHNIE WODNO-PRZEPUSZCZALNE

WYKONANIE NAWIERCHNI WODNO-PRZEPUSZCZALNYCH – bezpieczna nawierzchnia placu zabaw

Nawierzchnię wodno-przepuszczalną należy wykonać z piasku kopanego.

Ze względu na techniczny brak możliwości odprowadzania wód opadowych do systemu kanalizacji deszczowej układ komunikacyjny wpisany w teren zielony powinien być wodno-przepuszczalny i wspomagać retencję wód.

Do budowy nawierzchni należy użyć piasku kopanego o grubości 30 cm. Koryto placu zabaw należy wyścielić agrotkaniną ściółkującą o gramaturze 100g/m². Należy ustabilizować warstwę piasku mechanicznie.

W miejscach spływu wody wykonać nachylenia jednostronne w kierunku terenu zieleni. Zewnętrzną krawędź ścieżek będą stanowić obrzeża betonowe 20 cm wys. i 6 cm szer. Spadek poprzeczny ciągu komunikacyjnego 1,5 %.

W przypadku konieczności zabezpieczenia ścieżek przed uprzywilejowanym przepływem wód opadowych w miejscach potencjalnych koryt pod ścieżkami należy wykonać sączki francuskie kamienne lub żwirowe w otulinie z Geowłókniny.

2.3. MAŁA ARCHITEKTURA

Projekt przewiduje miejsca przeznaczone na ławki i kosze na śmieci.

Zestawienie małej architektury:

- ławki – 4 szt / wg opisu i rysunku technicznego
- ławka w kształcie koła wokół istniejącego drzewa – 1 szt / wg opisu i rysunku technicznego
- Kosze na mniejsze odpady stałe – 3 szt / wg opisu i rysunku technicznego
- Urządzenie placu zabaw - Zjazd linowy – 1 szt / wg rysunku technicznego
- Urządzenie placu zabaw - Trampolina – 1 szt / wg rysunku technicznego
- Urządzenie placu zabaw - Zestaw zabawowy – 1 szt / wg rysunku technicznego
- Tablica informacyjna – 1 szt / wg opisu i rysunku technicznego
- Palenisko – wg rysunku technicznego

a. ŁAWKA Z OPARCIEM TYP 1

Opis ławka stalowo - drewniana:

- elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo
- nogi z rur \varnothing 6 cm
- listwy drewniane świerkowe, malowane farbą akrylową lub lakierobejcą
- listwa: dł. 156 cm, szer. 8 cm, grub. 4,3 cm - 8 szt.
- płaskownik wzmacniający
- listwy mahoń, podstawa czarna RAL 9005
- montaż do podłoża za pomocą kotwy lub kołka rozporowego

Dane techniczne:

- wysokość 77 cm
- szerokość 180 cm
- głębokość 65 cm
- waga ok. 45 kg

Sposób montażu:

- zakotwiczenie w fundamencie

Powłoka: odlewane ramy boczne dostarczane bez obróbki powierzchniowej, wykończenie proszkowe.

Kolorystyka: RAL 9005- odcienie sproszkowanego poliestru w delikatnej strukturze.

Kotwienie: mocowanie do podłoża (ławy fundamentowej o wymiarach 65 x 30 x 30) za pomocą prętów gwintowanych \varnothing 12 mm

b. ŁAWKA TYP 2

Ławka w kształcie koła do montażu przy istniejącym drzewie. Miejsce wskazane w rysunku R 1 – zagospodarowanie terenu placu zabaw

OPIS

Konstrukcja spawana połączona z drewnianymi deskami. Spaw konstrukcji blach stalowych o grubości 4 mm, ze stali węglowej s235Jr ocynkowanej i malowanej proszkowo wg palety RAL lub w całości ze stali nierdzewnej 1.4301 szlifowanej.

Siedzisko ławki z zastosowaniem desek drewnianych o wymiarach 141 mm i 66 mm na 38 mm. Ławka posiada 40 desek o długości 500 mm. Drewno europejskie iglaste impregnowane i lakierowane dwukrotnie lub drewno egzotyczne impregnowane i olejowane dwukrotnie.

Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwiczone zgodnie z instrukcjami technicznymi producenta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niedbałym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji.

Wymiary:

- wysokość: 65 cm
- wysokość siedziska: 46 cm
- szerokość: 210 cm
- głębokość: 210 cm

waga:

- z drewnem europejskim iglastym 122 kg
- z drewnem egzotycznym 157 kg

materiały:

- stal nierdzewna lub stal węglowa
- drewno europejskie iglaste lub egzotyczne

c. KOSZ NA MNIEJSZE ODPADKI

Okrągły kosz na śmieci z daszkiem.

Kosz na śmieci okrągły z daszkiem na nodze 35 l c

- konstrukcja stalowo - drewniana

- elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo
- listwy z drewna świerkowego, malowane farbą akrylową lub lakierobejcą
- zamykany na zamek
- popielnica w standardzie
- kolorystyka podstawowa: listwy mahoń, słupki i deski czarne RAL 9005

Dane techniczne:

- wysokość 100 cm
- szerokość 46 cm
- pojemność 35 litrów
- waga ok. 20 kg

Kolorystyka: RAL 9005- odcienie sproszkowanego poliestru w delikatnej strukturze.

Kotwienie: kotwienie do kostki brukowej lub zagęszczonego terenu do fundamentu betonowego o wym. 20 cm x 50 cm za pomocą prętów gwintowanych \varnothing 12 mm.

2.4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU I DOSTAWY URZĄDZEŃ PLACU ZABAW

Wszystkie urządzenia placu zabaw przed montażem powinny być sprawdzone pod względem spełniania zgodności z normami PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177

Urządzenia placu zabaw powinny posiadać fundament gwarantujący stabilne ich posadowienie. Należy wykonać fundament zgodny z wytycznymi i zaleceniami producenta urządzeń zabawowych. W przypadku, gdy producent nie podaje zaleceń i wytycznych co do sposobu wykonania fundamentowania należy:

- wszystkie elementy każdego urządzenia placu zabaw, które bezpośrednio będą miały styczność z gruntem stabilizować za pomocą ławy fundamentowej na 100 cm głębokości przymarzania.

Z uwagi na 30 cm warstwy piasku, stanowiącego bezpieczną nawierzchnię placu zabaw należy wykonać ławę fundamentową, która będzie stabilizować posadowienie w gruncie macierzystym, nie w piasku.

Sposób fundamentowania:

Kotwienie: mocowanie do podłoża macierzystego każdego elementu urządzenia placu zabaw mającego bezpośredni kontakt z gruntem do ławy fundamentowej o wymiarach 100 x 40 x 40 cm za pomocą prętów gwintowanych \varnothing 16 mm

Należy użyć betonu klasy C 20/25.

Wszystkie urządzenia placu zabaw należy wypoziomować.

Należy stosować w taki sposób fundamenty, aby nie powodowały potknięć ani upadków.

W związku z powyższym ława fundamentowa nie może wystawać ponad wierzchnią warstwę piasku, tj. bezpiecznej nawierzchni.

Ława fundamentowa powinna znajdować się 20 cm poniżej wierzchniej warstwy piasku.

Zamówienie

Należy zwrócić uwagę, aby w zamówieniu, jakiego będzie dokonywać Wykonawca określić, że zakupiony i zainstalowany na naszym placu zabaw sprzęt powinien być zgodny z normą PN-EN 1176, a nawierzchnia – z normą PN-EN 1177.

Dokumenty, które powinien przedstawić dostawca

Realizując zamówienie dostawca urządzeń na plac zabaw powinien przekazać w szczególności:

- informacje identyfikującą producenta (importera),
- dokumentację techniczną, w której wskazane będzie w jaki sposób sprzęt lub nawierzchnia zostały wyprodukowane (powinna być tam na pewno zawarta
- informacja o konstrukcji urządzenia, jego wymiarach, ukrytych materiałach, farbach i lakierach i lista zalecanych części zamiennych)
- instrukcje zawierającą informacje o zalecany sposób montażu
- instrukcje obsługi, włącznie z danymi na temat bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami (najlepiej w formie graficznej), zasadach kontroli i konserwacji, certyfikaty, badania i inne dokumenty potwierdzające zgodność sprzętu z normami PN-EN 1176 lub PN-EN 1177

W odniesieniu do tego ostatniego zagadnienia należy zaznaczyć, że najczęściej stosowanym dokumentem jest certyfikat wystawiony przez akredytowaną jednostkę. Innym dokumentem może być deklaracja zgodności producenta lub dostawcy, bądź raport kontrolny przeprowadzony przez producenta lub instytucję zewnętrzną (akredytowane laboratorium). Dzięki działaniu międzynarodowego systemu akredytacji jednostek certyfikujących powinno uznawać się certyfikaty wydawane przez instytucje zagraniczne. Należy jednak wymagać, aby dostawca sprzętu przedstawił zarówno oryginalną wersję certyfikatu, jak i jego tłumaczenie na język narodowy.

2.5. KONTROLE ORAZ UTRZYMANIE PLACU ZABAW

Uwagi ogólne

Niezbędny jest stały nadzór nad miejscem zabaw i zapewnienie regularnych kontroli oraz utrzymanie najwyższych standardów bezpieczeństwa.

Norma PN-EN 1176-7 zaleca, aby prowadzić trzy rodzaje kontroli placów zabaw.

Inspekcje powinny obejmować cały plac, włącznie ze ścieżkami, ogrodzeniami, siedzeniami, wejściami a nie tylko zamontowane na nim urządzenia.

Kontrole placu zabaw:

Wskazane w normie rodzaje inspekcji wykonywanej na placu zabaw to:

Regularna kontrola przez ogłędziny (kontrola rutynowa):

W jej trakcie sprawdza się ogólny stan urządzeń, w szczególności uszkodzenia wynikające z aktów wandalizmu. Kontrola tego rodzaju może być przeprowadzona przez administratora terenu lub osoby przez niego wskazane. Inspekcja ta powinna zostać następnie udokumentowana np.: w książce placu zabaw czy innym dokumencie pisemnym. Wskazane jest, aby dostawca wyposażenia przedstawił listę kluczowych kryteriów, które należy sprawdzać w czasie takiej kontroli.

Terminy inspekcji można uzależnić od częstotliwości, z jaką dzieci korzystają z placu zabaw, pory roku i ryzyka wandalizmu. Bez względu jednak na to, przeprowadzona raz na tydzień kontrola to absolutne minimum.

Kontrola funkcjonalna:

W czasie tej kontroli bardziej drobiazgowo sprawdza się urządzenia, w szczególności pod kątem zużycia sprzętu. Tego rodzaju kontroli może dokonać administrator terenu albo osoba przez niego wyznaczona. Jej ustalenia również należy odnotować w dokumentacji związanej z utrzymaniem placu. Kontrole powinno się prowadzić średnio co 1-3 miesiące.

Coroczna kontrola podstawowa:

Ta kontrola powinna być przeprowadzona z udziałem specjalistów, niezależnych od właściciela czy administratora terenu. W jej trakcie powinno być sprawdzone zużycie urządzeń, stan fundamentów, nawierzchni a także bezpieczeństwo sprzętów z uwagi na wykonane wcześniej naprawy. Instytucje wykonujące takie kontrole powinny być sprawdzone przez administratorów a także być ubezpieczone od odpowiedzialności cywilnej.

Wiedza i szkolenia

Wszystkie osoby wykonujące kontrole lub naprawy na placu zabaw powinny posiadać niezbędną wiedzę oraz doświadczenie. Wskazane jest, aby ci, którzy prowadzą regularne kontrole przez ogłędziny posiadali, choćby podstawowe, przeszkolenie w tym zakresie.

System zarządzania

Kontrole placów zabaw może wykonać nie tylko podmiot odpłatnie świadczący usługi z tego zakresu. Można przygotować własny system zarządzania bezpieczeństwem, który przyda się w szczególności, kiedy kontrole placu zabaw będzie wykonywał architekt krajobrazu. Wdrożenie takiego systemu wynika z norm i zarządca powinien stworzyć zasady dotyczące regularnego sprawdzania bezpieczeństwa miejsca zabaw. W ramach tego systemu będą mieścić się także zestawienia wykonanych kontroli oraz napraw.

Dzięki dobremu systemowi zarządzania powinno być możliwe, co najmniej:

- stwierdzenie, _e przeprowadzono analizę ryzyka tak urządzeń, jak i całego placu,
- zapewnienie, _e wyniki analizy ryzyka są udokumentowane i wdrożono środki zaradcze, jakie zaproponowali specjaliści,
- wskazanie zasad prowadzenia kontroli i bieżącego utrzymania placu,
- określenie liczby oraz identyfikacja każdego sprzętu na placu zabaw (nazwa, numer, typ, nazwa producenta itd.),
- zawarcie w dokumentacji planu placu zabaw, na którym w formie graficznej zostałyby przedstawione umiejscowienie każdego urządzenia,
- sporządzenie procedury postępowania w sytuacji pożaru, wypadku lub awarii,
- udowodnienie, że program kontroli i bieżącego utrzymania placu zabaw został wdrożony w sposób kompletny, zgodnie z wymaganiami dla każdego urządzenia i przedłożenie stosownej w tym zakresie dokumentacji,
- przechowywanie w jednym miejscu wszystkich danych na temat placu zabaw, także kontroli prowadzonych przez instytucje publiczne.

Utrzymanie

Żaden program kontroli nie będzie spełniał swych funkcji, jeśli zalecenia pokontrolne nie będą wykonywane. Ważne, aby wymiana zużytych części czy ich impregnacja lub malowanie odbywały się wówczas, kiedy jest to konieczne, a nie dopiero na skutek działania organów kontrolnych. Jeśli niezbędna jest wymiana elementów – o ile to możliwe – należy używać oryginalnych części wytworzonych przez producenta lub przez niego zalecanych.

Instrukcje oraz ostrzeżenia producenta

Nie jest wskazane kupno urządzeń montowanych następnie na placu zabaw, do których nie są dołączone instrukcje montażu oraz utrzymania. Jeśli oferuje się nam sprzęt z drugiej ręki, w szczególności zwróćmy uwagę na wiek urządzeń. Pamiętajmy również, aby dokładnie sprawdzić urządzenia, których okres gwarancji już upłynął.

Nawierzchnia

Nawierzchnie powinniśmy regularnie sprawdzać pod kątem ich bieżącego zużycia oraz ogólnego stanu. Jeśli mamy wątpliwości możemy zlecić przeprowadzenie specjalnej kontroli, albo sprawdzić nawierzchnie w toku corocznej kontroli podstawowej.

Inspekcje po zainstalowaniu sprzętu

Nowe urządzenia oraz nowe place zabaw powinny być szczególnie dokładnie sprawdzone pod kątem procedur zgodności i montażu zanim zostaną oddane we władanie dzieciom.

Regularne utrzymanie

Na utrzymanie placu zabaw składają się przede wszystkim:

- pielęgnacja zieleni,
- wymiany piasku w piaskownicach,
- wywozu śmieci,
- corocznych kontroli podstawowych,
- zapewnienia odpowiedniego stanu nawierzchni bezpiecznej, uzupełnianie piasku do projektowanej grubości warstwy.
- Kontroli i częściowych i koniecznych napraw urządzeń placu zabaw, obiektów małej architektury, ogrodzenia.

2.6. NORMY DOTYCZĄCE PLACÓW ZABAW

Europejskie normy dotyczące placów zabaw to: EN 1176 oraz EN 1177 (ich polskie wersje są oznaczone jako: PN-EN 1176 i PN-EN 1177) zostały po raz pierwszy ogłoszone w 1998 r. i w znacznym stopniu opierały się na brytyjskiej normie BS 5696 oraz niemieckiej DIN 7926

Norma PN-EN 1176 składa się z dziewięciu części, pierwsza dotyczy ogólnych wymagań bezpieczeństwa i metod badań i odnosi się do wszystkich placów zabaw i wszystkich urządzeń, które na nim się znajdują, a także innego sprzętu, który nie jest przeznaczony do zabawy. Zakresem nie są jednak objęte przygodowe place zabaw, które służą do celów dydaktycznych.

Norma PN-EN 1176 składa się z następujących części:

_ PN-EN 1176-1: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,

_ PN-EN 1176-2: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek,

_ PN-EN 1176-3: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżań,

_ PN-EN 1176-4: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych,

_ PN-EN 1176-5: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli,

_ PN-EN 1176-6: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących,

_ PN-EN 1176-7: 2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji,

_ PN-EN 1176-10: 2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw,

_ PN-EN 1176-11: 2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.

Norma dotycząca nawierzchni to:

_ PN-EN 1177: 2008 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

Wymagania bezpieczeństwa i metody badan.

Dla administratorów i właścicieli placów zabaw szczególnie pomocna będzie część 7 normy PN-EN 1176, która zawiera wytyczne dla systemu zarządzania stosowanego na placu zabaw. Kompleksowe podejście do zagadnienia rekreacji dzieci i młodzieży wymagałoby także przejrzanie nie tylko powyższych norm, ale również:

_ PN-EN 14960: 2008 Nadmuchiwany sprzęt do zabawy – wymagania bezpieczeństwa i metody badan,

_ PN-EN 14974: 2007 Urządzenia dla użytkowników sprzętu rolkowego – wymagania bezpieczeństwa i metody badan.

3. ZIELEŃ

3.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

W projekcie przewidziano powierzchnie przeznaczone na założenie / renowację trawników. Przewiduje się zakładanie trawników z wysiewu.

Do prac związanych z założeniem terenu zieleni należą:

- Montaż tkaniny ściółkującej w miejscu planowanej nawierzchni bezpiecznej.
- Wykonanie nasadzeń i trawników wg opisów i załączonych rysunków.

3.2. OPIS TECHNICZNY W ZAKRESIE REALIZACJI TERENU ZIELENI

3.2.1. TRAWNIK

Należy wykonać renowację istniejącego trawnika. Renowacja polegać powinna na wertykulacji istniejącego zadarnienia oraz dosiew w ilości nasion na powierzchnię istniejącego trawnika. Należy wysiać trawnik w przeliczeniu na 300 m² zadarnienia. Do wysiewu należy użyć w proporcji 6 kg nasion na 100 m², tj. 18 kg mieszanki nasion traw na w/w powierzchnię. Ze względu na miejsce znasłonecznione i okresowo suche należy użyć odpowiedniej mieszanki nasion traw.

Mieszkanka ta powinna zawierać następujący skład nasion:

- Kostrzewa czerwona rozłogowa - 20%
- Kostrzewa czerwona rozłogowa - 10%
- Kostrzewa czerwona rozłogowa - 10%
- Kostrzewa szczeciniasta/murawowa - 10%

- Kostrzewa trzcinowa - 15%
- Kostrzewa trzcinowa - 10%
- Życica trwała - 25%

3.2.2 MONTAŻ TKANINY ŚCIÓŁKUJĄCEJ W MIEJSCU PLANOWANEJ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ, WODNO PRZEPUSZCZALNEJ

Miejsce planowanej nawierzchni należy wyściółkować tkaniną ściółkującą.

Parametry:

Gramatura – 100g / m²

Kolor – czarny

Materiał - włókna poliuretanowe

Cechy produktu:

- specjalny spłot włókien i wzmocnione obrzeża gwarantują wytrzymałość włókniny na rozerwanie i prucie. Nie przebiją jej zatem chwasty, gałęzie ani ostrzejsze kamienie czy grys stosowane do jej obciążenia.
- przepuszczalność dla wody, powietrza i światła zapewniają roślinom stały dostęp do wartości odżywczych. Dzięki tej cesze poprawia się również stan gleby.
- przepuszczalność dla pary wodnej umożliwia dwukierunkowy ruch cząsteczek wody przez barierę materiału. Odparowywanie wody przez agrotkaninę nie zubaża jednak owiniętych nią roślin i gleby.
- niewielka chropowatość powierzchni

Agrotkanina stosowana jest do ściółkowania gleby. Poprawia stan korzeni roślin, dostarczając im substancji odżywczych i zwiększając temperaturę gleby. Korzystnie wpływają na stan i wartości odżywcze gleby. Zapobiegają wypłukiwaniu się z niej minerałów.

Ponadto chroni glebę przed nadmierną utratą wilgoci oraz przed przymarzaniem systemu korzeniowego roślin.

Włókninę należy mocować do gruntu oczyszczonego, wypłewionego i zbronowanego.

Należy montować włókninę przed wykonaniem nasadzeń. Montaż za pomocą kołków mocujących do agrotkaniny w ilości 4 szt /m².

3.3. ZESTAWIENIE I BILANS SZATY ROŚLINNEJ ISTNIEJĄCEJ I PROJEKTOWANEJ, NAWIERZCHNI.

Tab. Nr 3 - ZESTAWIENIE NAWIERZCHNI, BILANS TERENÓW CZYNNYCH BIOLOGICZNIE I NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH.

Lp	PRZEDMIOT KALKULACJI	LICZBA szt	m ²
1	PROJEKTOWANE DRZEWA	-	-
2	PROJEKTOWANE KRZEWY	-	-

3	PROJEKTOWANE BYLINY	-	-
4	LICZBA DRZEW DO USUNIĘCIA	-	-
5	LICZBA KRZEWÓW DO USUNIĘCIA	-	-
6	POWIERZCHNIA PRZEZNACZONA POD NASADZENIA	-	-
7	POWIERZCHNIA POD ZAŁOŻENIE TRAWNIKA		300
8	POWIERZCHNIA NAWIERZCHNI PRZEPUSZCZALNYCH		396
9	OBRZEŻA BETONOWE 100 x 20 x 6 cm	80	
10	POZOSTAŁA POWIERZCHNIA PLACU ZABAW		432

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

a) Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien sprawdzić czy dostarczone materiały spełniają wymogi zawarte w niniejszej specyfikacji, dokumentacji projektowej oraz są zgodne z normami,

b) Kontrola, badania i pomiary w czasie wykonywania robót które należy wykonać obejmują następujący zakres:

- Sprawdzenie prawidłowości wykonania wszystkich prac objętych planem,

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz zgodność wykonania z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną. W trakcie realizacji prac należy zachować niezbędne zabezpieczenia i wykorzystać środki zapewniające utrzymanie zgodnego z obowiązującymi przepisami stanu bezpieczeństwa i higieny pracy.

c) Zakres badań przy odbiorze końcowym obejmuje:

- Oględziny zewnętrzne uporządkowania terenu,
- Sprawdzenie poprawnej pracy zainstalowanych urządzeń,
- Sprawdzenie dokumentów budowy,
- Sprawdzenie prawidłowości wykonanych badań i pomiarów,

4.1. ODBIÓR ROBÓT

a) Odbiory częściowe przeprowadza się w stosunku do robót zanikających lub elementów, które podlegają zakryciu np. wykonania fundamentów dla obiektów małej architektury i urządzeń zabawowych, wykonania nawierzchni bezpiecznych. itp. Odbiory częściowe mogą dotyczyć elementów robót stanowiących zamkniętą całość. Odbiór częściowy polega na sprawdzeniu elementów, o których mowa w pkt. 6 niniejszej specyfikacji.

b) Odbiór końcowy dokonywany jest po zakończeniu wszelkich prac związanych z realizacją kontraktu. Do odbioru końcowego należy przedstawić następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami wprowadzonymi w czasie wykonania robót
- protokoły odbiorów częściowych,
- protokół pomiarów urządzeń i instalacji elektrycznych,
- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonanych prac,

- uzupełniony i zakończony dziennik budowy (jeśli wymagany przepisami praw) bądź w przypadku zgłoszeń na wniosek inwestora dziennik „wewnętrzny” zarejestrowany u Inwestora z wpisami dotyczącymi zmian do dokumentacji wprowadzonymi w trakcie realizacji inwestycji,
- w przypadku wymagania prawem oświadczenia kierownika budowy,
- certyfikaty i inne dokumenty dotyczące jakości wbudowanych elementów i zamontowanych urządzeń, w tym deklaracje właściwości użytkowych zgodnie z normami PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177.

Odbiory częściowe i końcowe powinny być dokonane przez powołaną w tym celu komisję przy udziale przedstawicieli Wykonawcy. Prace odbiorowe muszą być potwierdzone właściwymi protokołami. Jeżeli w trakcie odbioru okaże się, że wymagana jakość nie została spełniona lub też ujawniły się usterki należy uwzględnić to w protokole podając jednocześnie termin ich usunięcia.

5. UWAGI KOŃCOWE

Terminy realizacji, informacje o sankcjach za opóźnienia, usterki, nienależyte wykonanie umowy ustalono w projekcie umowy.

Zasady ciągłości odpowiedzialności wykonawcy od chwili rozpoczęcia robót do ich odbioru przez zamawiającego oraz w okresie gwarancji i rękojmi:

Okres odpowiedzialności za skutki ewentualnych wad obiektów i robót przenosi się na okres rękojmi. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac przy realizacji zadania, aż do przekazania go zamawiającemu.

Zasady usuwania usterek w ramach gwarancji rękojmi:

Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru oraz za wady powstałe po odbiorze lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy w chwili odbioru. Istnienie wady powinno być stwierdzone protokołarnie. O dacie i miejscu oględzin mających na celu jej stwierdzenie, należy zawiadomić wykonawcę na piśmie na 7 dni przed terminem dokonania oględzin. W protokole musi być wyznaczony przez zamawiającego termin na usunięcie stwierdzonych wad. Strony mogą uzgodnić, że wady usunie zamawiający w zastępstwie wykonawcy i na jego koszt w szczegółowych postanowieniach umowy. Usunięcie wad musi zostać stwierdzone protokołarnie.

Stwierdzenie przez strony umowy, iż uszkodzenia powstałe w okresie trwania rękojmi spowodowane zostały niewłaściwą eksploatacją przez użytkownika spowoduje, że uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają z dniem, w którym taką okoliczność strony stwierdziły.

6. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

6.1. DOKUMENTY POTWIERDZAJACE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMOGAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa tj m. in. art. 29 art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane tekst jednolity (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88) należy dokonać zgłoszeń lub pozwoleń na budowę (oczyszczalnia powyżej 7,5 m³/dobę lub gdy organ z innych przyczyn będzie żądał pozwolenia na budowę) w Starostwie Powiatowym w Kłodzku. Dodatkowo zgodnie z ustawą Prawo Wodne (Dz. U. 2021 poz. 2233) należy uzyskać pozwolenie wodno prawne na urządzenia wodne (wlot do studni chłonnej lub ciekę wodnego) oraz usługę wodną (zarówno w przypadku odprowadzenia oczyszczonego ścieku do gruntu jak i do ciekę wodnego) . Ponadto zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z powyższym nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej .

6.2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE

Zgodnie z informacją od Zamawiającego, Zamawiający posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane na podstawie umów zawartych z właścicielami poszczególnych nieruchomości, na których realizowane zostaną zadania związane z montażem biologicznych oczyszczalni ścieków. W przypadku ścieków odprowadzanych do cieków wodnych stanowiących własność Skarbu Państwa Zamawiający nabędzie prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane z dniem otrzymania ostateczności decyzji pozwolenia wodno prawnego.

6.3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY

Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego,

- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (poź. Zmianami)
- Ustawa z dnia 7.07.1994 o zagospodarowaniu przestrzennym (poź. Zmianami)
- Ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (poź. Zmianami)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

- Ustawa z dnia 3.10.2003 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. nr.190 poz. 1865).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn.24.09.2004 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2002 Nr 179 poz. 1490).
- USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 880)
- USTAWA z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2015 poz. 199)
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2013 poz. 1232).
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
- BN-83/8836-2 Przewody podziemne. Roboty ziemne.
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- PN-EN 1452-2:2000 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych. Systemy przewodów z PCV-U.

Norma dla wyposażenia urządzeń placów zabaw PN-EN 1176 składa się z następujących części:

- PN-EN 1176-1: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badan,
- PN-EN 1176-2: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badan huśtawek,
- PN-EN 1176-3: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badan zjeżdżalni,
- PN-EN 1176-4: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badan kolejek linowych,
- PN-EN 1176-5: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badan karuzeli,
- PN-EN 1176-6: 2008 Wyposażenie placów zabaw – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badan urządzeń kołyszących,
- PN-EN 1176-7: 2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji,
- PN-EN 1176-10: 2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw,
- PN-EN 1176-11: 2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badan przestrzennych konstrukcji sieciowych.

Norma dotycząca nawierzchni to:

- PN-EN 1177: 2008 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

7. PIELĘGNACJA PLACU W OKRESIE GWARANCJI

Pielęgnacja roślin w okresie gwarancji powinna trwać 3 lata oraz obejmować następujące prace:

- Systematyczne podlewanie
- Odchwaszczanie terenu
- Uzupełnianie piasku nawierzchni bezpiecznej placu zabaw do wskazanej w dokumentacji grubości, tj. do 30 cm
- Systematyczne koszenie trawników
- pielęgnacja zieleni,
- wymiany piasku w piaskownicach,
- wywozu śmieci,
- corocznych kontroli podstawowych,
- zapewnienia odpowiedniego stanu nawierzchni bezpiecznej, uzupełnianie piasku do projektowanej grubości warstwy.
- Kontroli i częściowych i koniecznych napraw urządzeń placu zabaw, obiektów małej architektury, ogrodzenia

LEGENDA

ZAKRES OPRACOWANIA

GRANICA TERENU

FUNKCJE PROJEKTOWANEGO OBSZARU
PROPONOWANE ROZWIĄZANIA

WEJŚCIE NA TEREN

OBSZAR I ZASIĘG PŁACU ZABAW

PLANOWANY OBSZAR
PŁACU ZABAW

OBSZAR ISTNIEJĄCYCH ORAZ PROJEKTOWANYCH
ELEMENTÓW PŁACU ZABAW
NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PŁACU ZABAW

POZOSTAŁY OBSZAR PŁACU ZABAW
RENOWACJA TRAWNIKA

OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

ŁAWKA TYP 1 - R3

ŁAWKA TYP 2 - R6

PALENISKO - R4

KOSZ NA MNIEJSZE ODPADKI - R2

TABLICA INFORMACYJNA
O TREŚCI HISTORYCZNEJ I KULTUROWEJ

ELEMENTY PŁACU ZABAW

1

ZIĄZD LINOWY

2

ZESTAW ZABAWOWY

3

TRAMPOLINA

NAZWA PROJEKTU:
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PŁACÓW ZABAW W GMINIE NOWA RUDA

ADRES INWESTYCJI:
Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14

BRANŻA:
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

ZAMAWIAJĄCY:
Obr. Bożków

STUDIUM:
GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
57-400 NOWA RUDA

ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT I WYKONANIE:

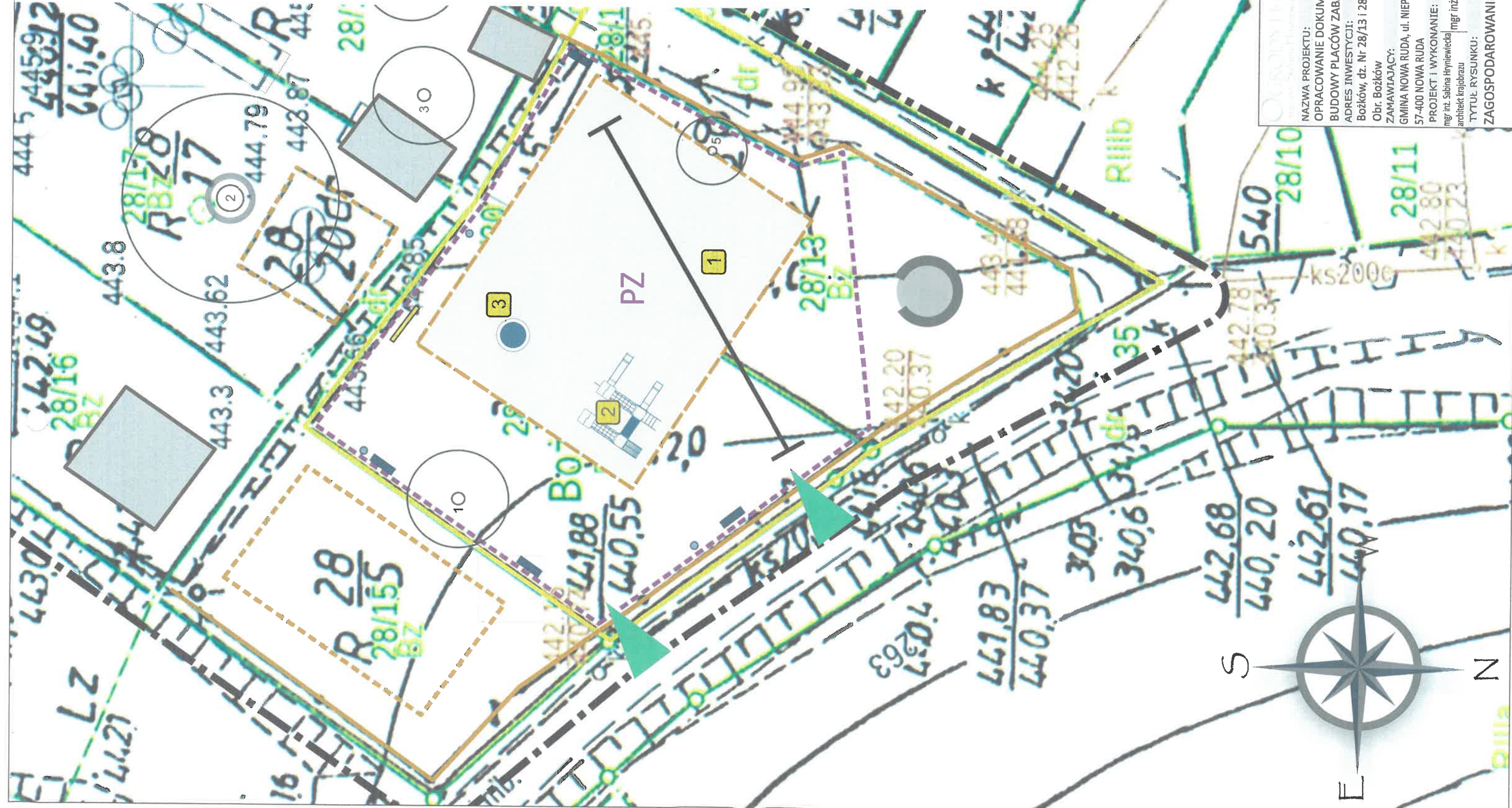
SKALA:
mgr inż. Sabina Hryniewiecka
architekt krajobrazu

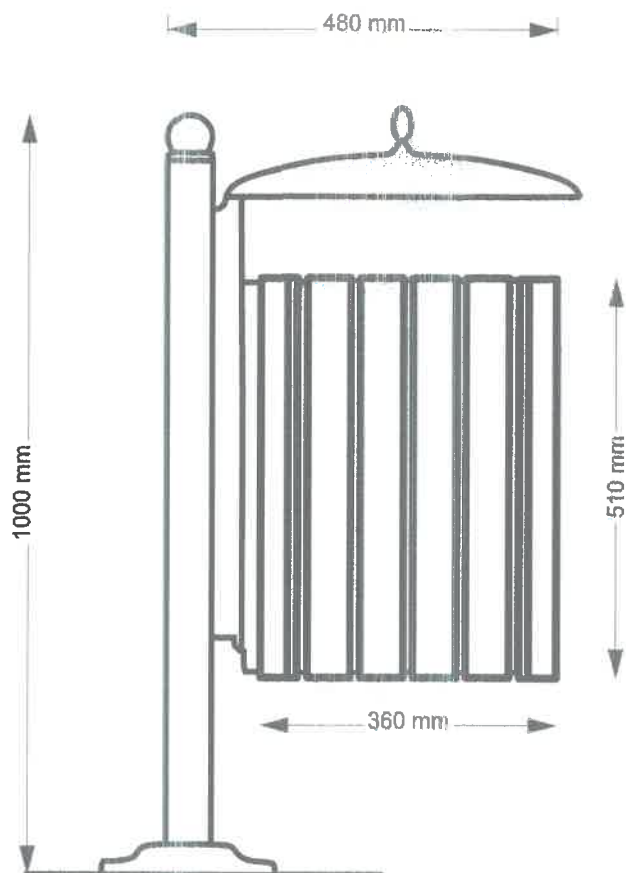
SKALA 1:250

TYTUŁ RYSUNKU:
mgr inż. Ryszard Babik

NR RYSUNKU:
R-1

ZAGOSPODAROWANIE TERENU





Kosz na śmieci okrągły z daszkiem na nodze 35 l c

- konstrukcja stalowo - drewniana
- elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo
- listwy z drewna świerkowego, malowane farbą akrylową lub lakierobejcą
- zamykany na zamek
- popielnica w standardzie
- kolorystyka podstawowa: listwy mahoni, słupek i daszek czarny RAL 9005

Dane techniczne:

- wysokość 100 cm
- szerokość 46 cm
- pojemność 35 litrów
- waga ok. 20 kg

Sposób montażu:

- słupek z kotwą zakotwiczony w fundamencie

RAL 9005

KOLOR RAMY



Teak

KOLOR DESEK



NAZWA PROJEKTU:
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW W GMINIE NOWA RUDA

ADRES INWESTYCJI:
Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14

BRANŻA:

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Obr. Bożków

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2
57-400 NOWA RUDA

STUDIUM:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT I WYKONANIE:

SKALA:

mgr inż. Sabina Hryniewiecka | mgr inż. Ryszard Babik
architekt krajobrazu

SKALA 1:10

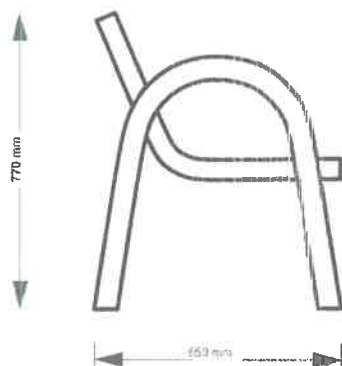
TYTUŁ RYSUNKU:

NR RYSUNKU:

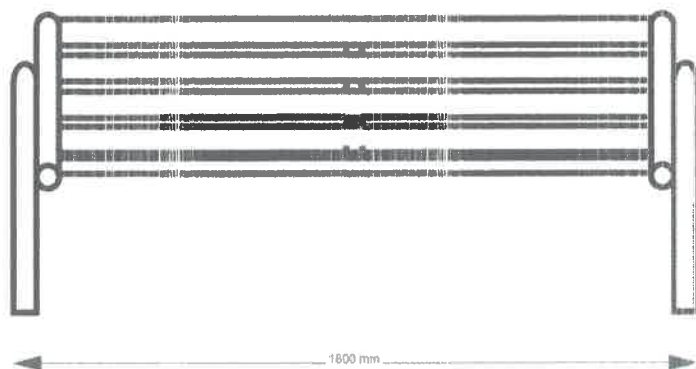
MAŁA ARCHITEKTURA
KOSZ NA MNIEJSZE ODPADKI

R-2

Opis ławka stalowo - drewniana:



- elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo
- nogi z rur $\varnothing 6$ cm
- listwy drewniane świerkowe, malowane farbą akrylową lub lakierobejcą
- listwa: dł. 156 cm, szer. 8 cm, grub. 4,3 cm - 8 szt.
- płaskownik wzmacniający
- listwy mahoń, podstawa czarna RAL 9005
- montaż do podłoża za pomocą kotwy lub kołka rozporowego



Dane techniczne:

- wysokość 77 cm
- szerokość 180 cm
- głębokość 65 cm
- waga ok. 45 kg

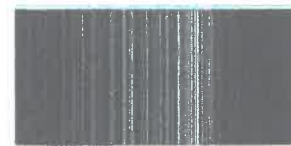
Sposób montażu:

- zakotwiczenie w fundamencie



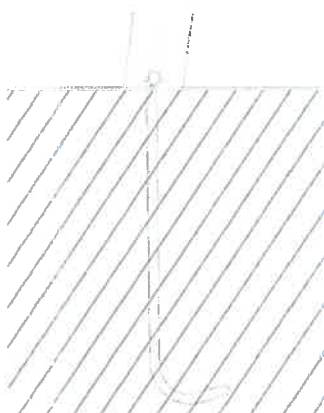
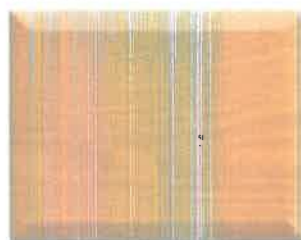
RAL 9005

KOLOR RAMY



Teak

KOLOR DESEK



NAZWA PROJEKTU:
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW W GMINIE NOWA RUDA

ADRES INWESTYCJI:
Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14

Obr. Bożków
ZAMAWIAJĄCY:
GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2
57-400 NOWA RUDA

PROJEKT I WYKONANIE:
mgr inż. Sabina Hryniewicz
architekt krajobrazu

BRANŻA:
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

STUDIUM:
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA:

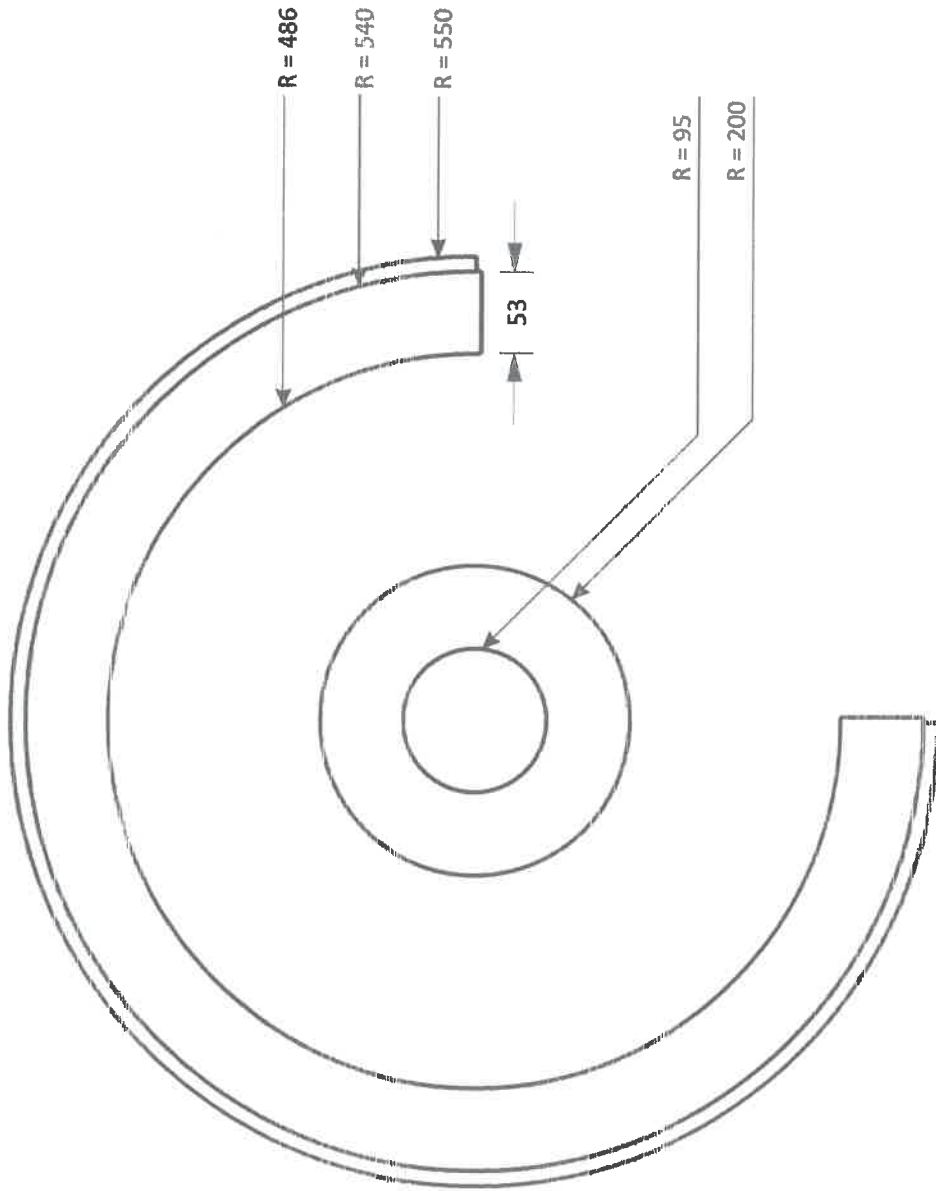
SKALA 1:20

TYTUŁ RYSUNKU:
MAŁA ARCHITEKTURA
ŁAWKA

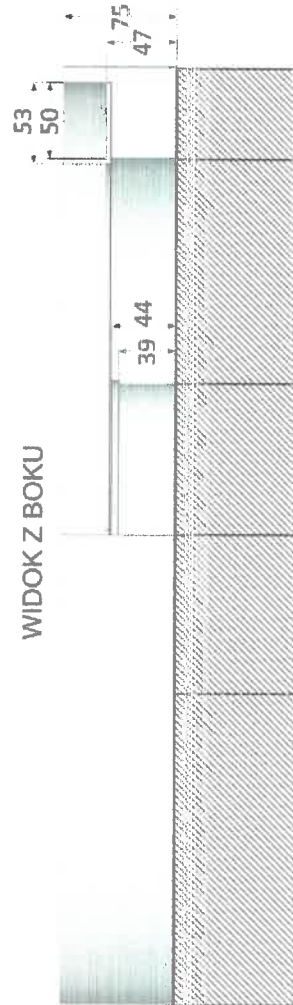
NR RYSUNKU:

R-3

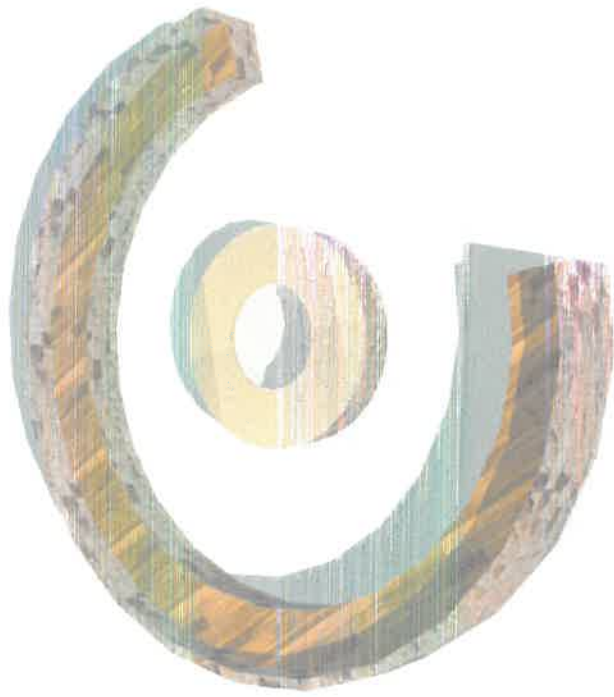
WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z BOKU



głębokość posadowienia fundamentu 80 cm



NAZWA PROJEKTU:

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW W GMINIE NOWA RUDA

ADRES INWESTYCJI:

Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14

Obr. Bożków

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2

57-400 NOWA RUDA

PROJEKT I WYKONANIE:

mgr inż. Sabina Hryniewiecka

architekt krajobrazu

TYTUŁ RYSUNKU:

MAŁA ARCHITEKTURA

PALENISKO

BRANŻA:

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

STUDIUM:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA:

SKALA 1:50

NR RYSUNKU:

R-4

DANE TECHNICZNE

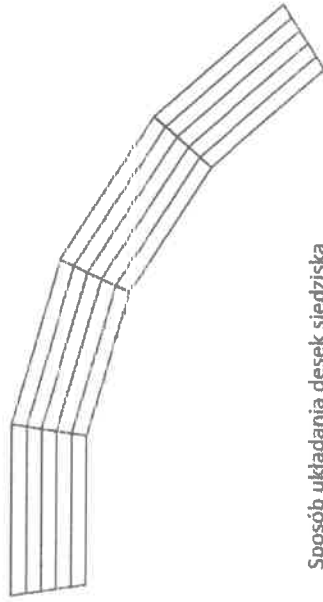
Palenisko murowane wyk. z kamienia naturalnego, piaskowiec czerwony.

Płyta paleniska wykonana z piaskowca żółtego polerowanego
Grubość płyty 5 cm

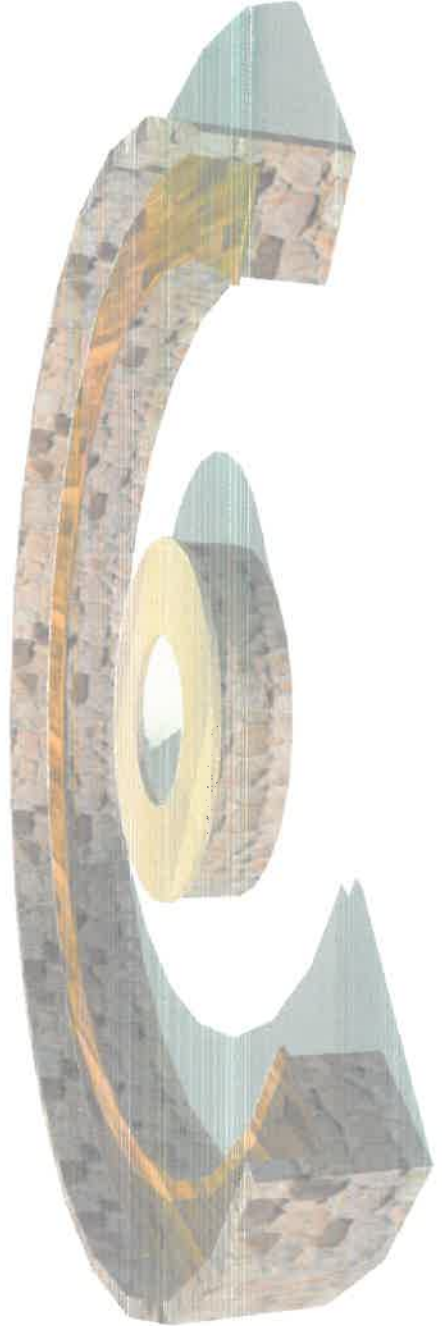
Wnętrze paleniska wykonane z cegieł szamotowych klejonych klejem krzemionkowym ogniotrwałym.

Siedzisko wykonane z deski naturalnej sosnowej heblowanej
Kolorystyka: drewno impregnowane, kolor: Mahoń
Deska szer. 10 cm w układzie równoległym do oparcia
Grubość płyty siedziska 3 cm

Fundament: głębokość posadowienia 80 cm



Sposób układania desek siedziska



NAZWA PROJEKTU:

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW W GMINIE NOWA RUDA

ADRES INWESTYCJI:

Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14

ZAMAWIAJĄCY:

Obr. Bożków

GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2

57-400 NOWA RUDA

PROJEKT I WYKONANIE:

mgr inż. Sabina Hryniewiecka
architekt krajoobrazu

TYTUŁ RYSUNKU:

MAŁA ARCHITEKTURA

PALENISKO - WIZUALIZACJE

BRANŻA:

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

STUDIUM:

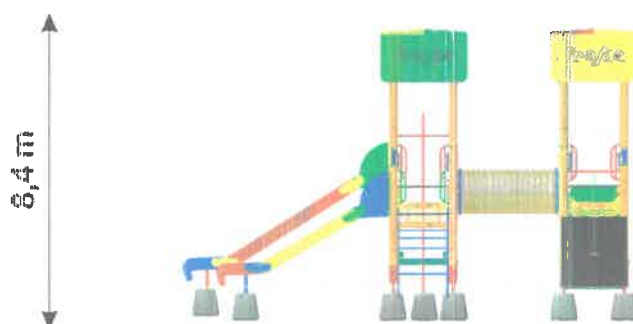
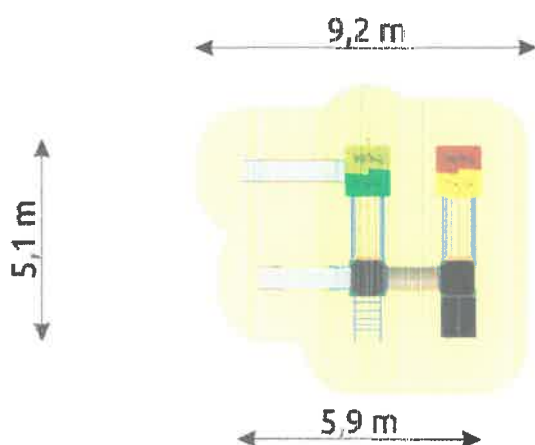
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA:

NR RYSUNKU:

R-4A



zł. 15

NAZWA PROJEKTU:
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW W GMINIE NOWA RUDA

ADRES INWESTYCJI:
Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14

Obr. Bożków
ZAMAWIAJĄCY:
GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2
57-400 NOWA RUDA

PROJEKT I WYKONANIE:
mgr inż. Sabina Hryniewiecka
architekt krajoznawcy

mgr inż. Ryszard Babik

BRANŻA:

ARCHITEKTURA KRAJOZNAWSTWA

STUDIUM:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA:

SKALA 1:20

NR RYSUNKU:

TYTUŁ RYSUNKU:
MAŁA ARCHITEKTURA
URZĄDZENIE ZABAWOWE

R-5

Karta techniczna

DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]	3,3 x 5,1 x 5,9
Wymiary strefa bezpieczeństwa (szer x dł) [m]	8,4 x 9,2
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	63,50 m ²
HIC	1,5 m
Głębokość posadowienia	0,50 m
Przeznaczenie	Publiczne place zabaw
Przedział wiekowy	3 - 12 lat
Certyfikat zgodności z normą	PN-EN 1176
Części zapasowe	Dostępne u producenta

ELEMENTY SKŁADOWE ZESTAWU

Wieża 4-kątna z dachem - 1200 - D2	2 szt.
Wieża 4-kątna bez dachu - 900	2 szt.
Rurka strażacka	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa - 1200	1 szt.
Drabinka łuk stalowy - 900	1 szt.
Koci garb - 900	1 szt.
Pomost linowy	2 szt.
Pomost rurowy	1 szt.
Zjeżdżalnia metalowa - 1200	1 szt.
Zjeżdżalnia metalowa - 900	1 szt.

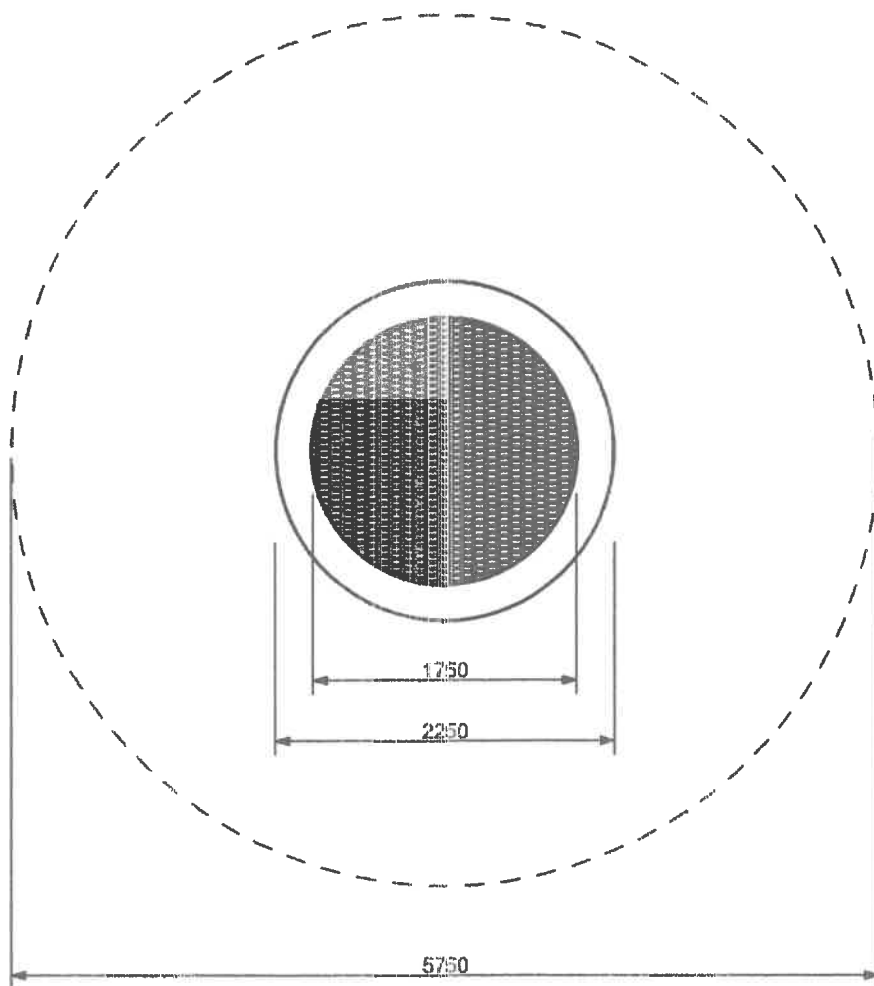
Specyfikacja materiałowa

Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ognioowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ognioowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej, Atestowane, bezpieczne siedziska, Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców, Zawiesia ze stali nierdzewnej, Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami, Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych.

Ślizgawki wykonane z laminatu i metalu spełniają wymogi normy PN-EN 1176.

Dachy, bariery ochronne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Trapy wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej.

Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.



NAZWA PROJEKTU:

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW w GMINIE NOWA RUDA

ADRES INWESTYCJI:

Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14

BRANŻA:

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Obr. Bożków

ZAMAWIAJĄCY:

STUDIUM:

GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

57-400 NOWA RUDA

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT I WYKONANIE:

SKALA:

mgr inż. Sabina Hryniewiecka
architekt krajobrazu

mgr inż. Ryszard Babik

SKALA 1:50

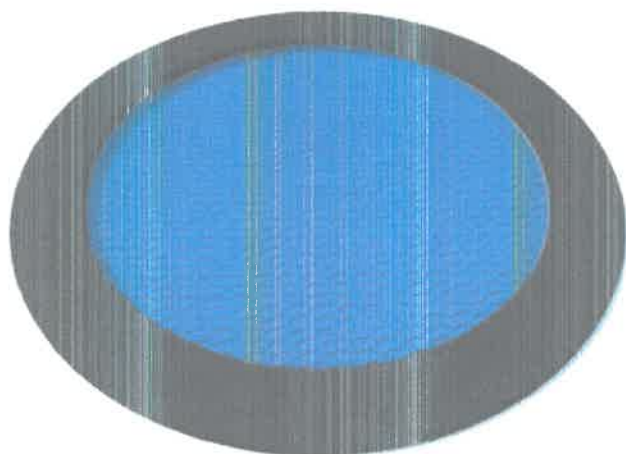
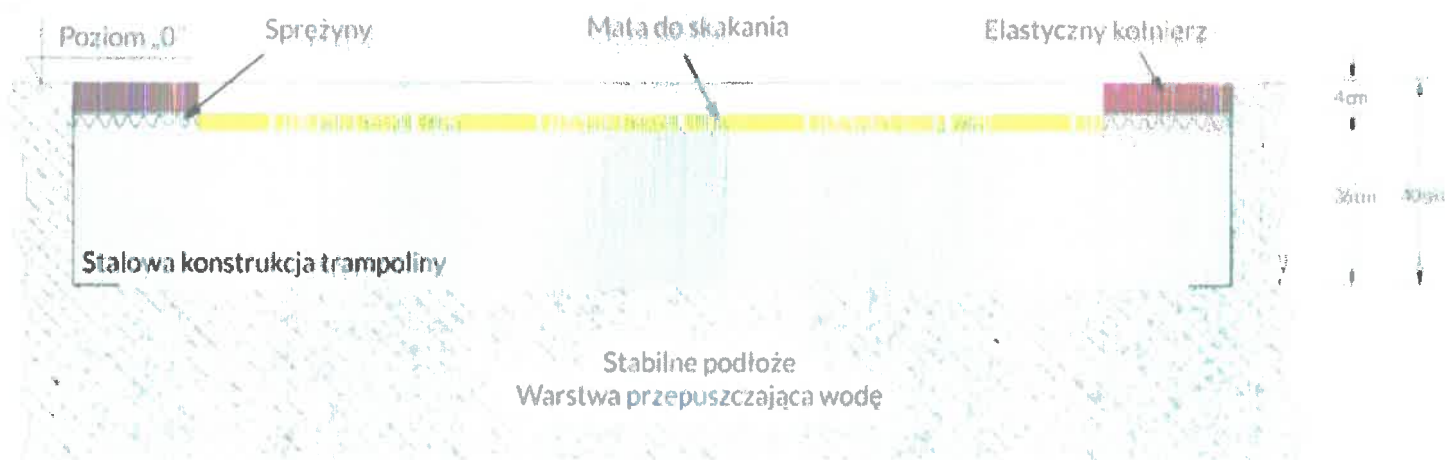
TYTUŁ RYSUNKU:

NR RYSUNKU:

MAŁA ARCHITEKTURA

URZĄDZENIE ZABAWOWE

R-6



NAZWA PROJEKTU:
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW w GMINIE NOWA RUDA

ADRES INWESTYCJI:
Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14

BRANŻA:

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Obr. Bożków
ZAMAWIAJĄCY:
GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2
57-400 NOWA RUDA

STUDIUM:
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT I WYKONANIE:

SKALA:

mgr inż. Sabina Hryniewiecka
architekt krajobrazu

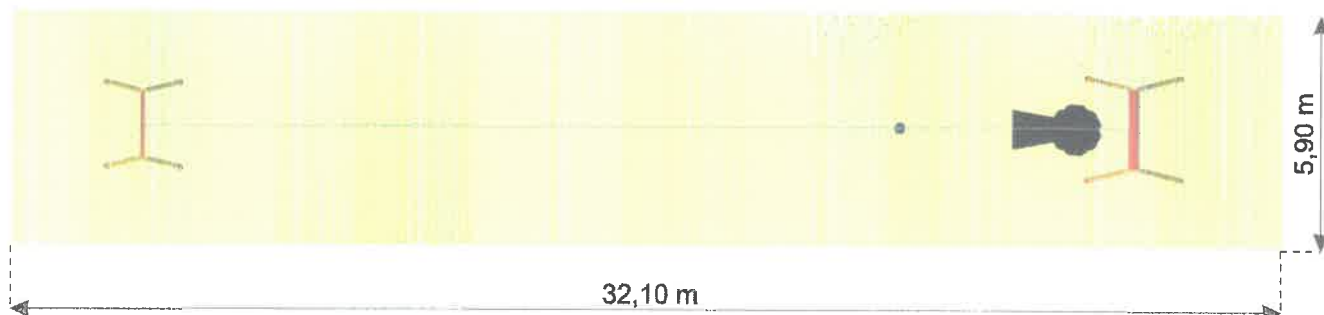
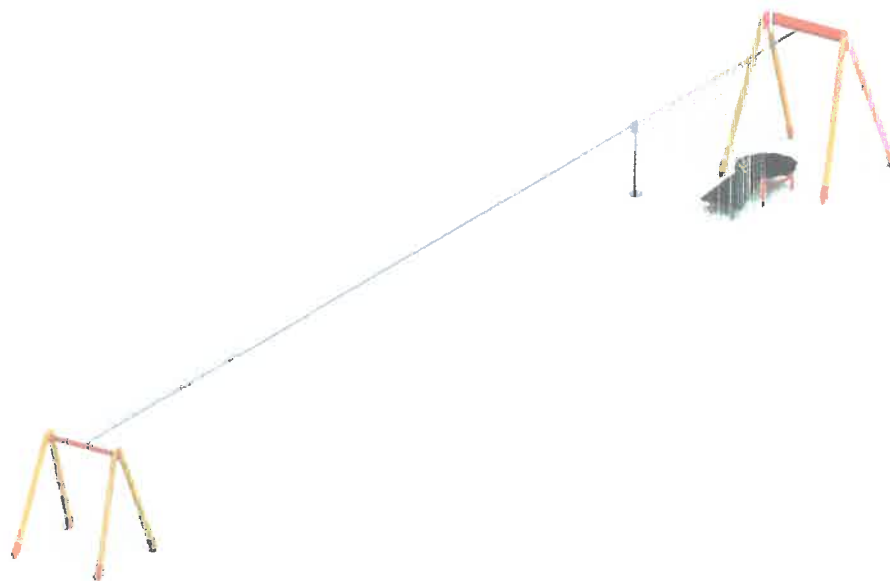
mgr inż. Ryszard Babik

TYTUŁ RYSUNKU:

NR RYSUNKU:

MAŁA ARCHITEKTURA
URZĄDZENIE ZABAWOWE

R-7



NAZWA PROJEKTU:
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW w GMINIE NOWA RUDA
ADRES INWESTYCJI:

BRANŻA:
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

ZAMAWIAJĄCY:
GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2
57-400 NOWA RUDA

STUDIUM:
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT I WYKONANIE:
mgr inż. Sabina Hryniewiecka
architekt krajobrazu

SKALA:

SKALA 1:20

TYTUŁ RYSUNKU:
MAŁA ARCHITEKTURA
URZADZENIE ZABAWOWE

NR RYSUNKU:

R-8

Karta techniczna

Zjazd Linowy 25m

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]	3,30 x 2,90 x 28,50
Wymiary strefa bezpieczeństwa (szer x dł) [m]	5,90 x 32,10
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	189,39 m ²
HIC	1,20 m
Głębokość posadowienia	0,50 m
Przeznaczenie	Publiczne place zabaw
Przedział wiekowy	3 - 12 lat
Certyfikat zgodności z normą	PN-EN 1176
Części zapasowe	Dostępne u producenta

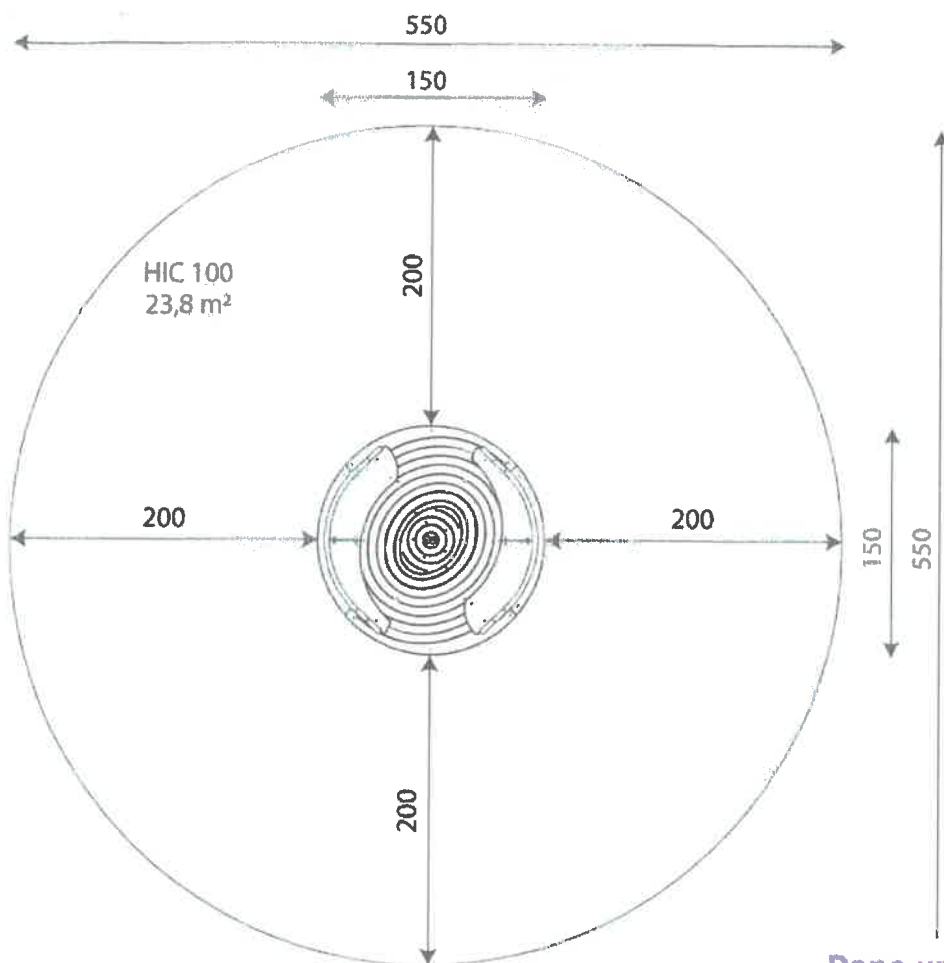
Specyfikacja materiałowa

Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ognioowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ognioowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej, Atestowane, bezpieczne siedziska, Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców, Zawiesia ze stali nierdzewnej, Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami, Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych.

Ślizgawki wykonane z laminatu i metalu spełniają wymogi normy PN-EN 1176.

Dachy, bariery ochronne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Trapy wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej.

Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

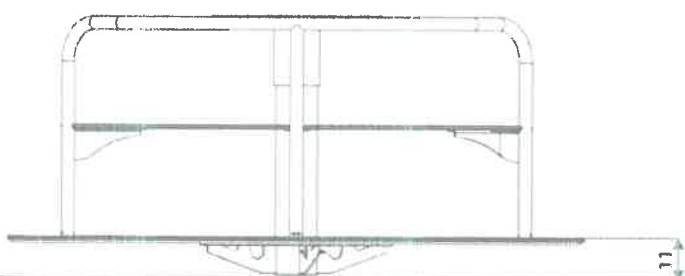
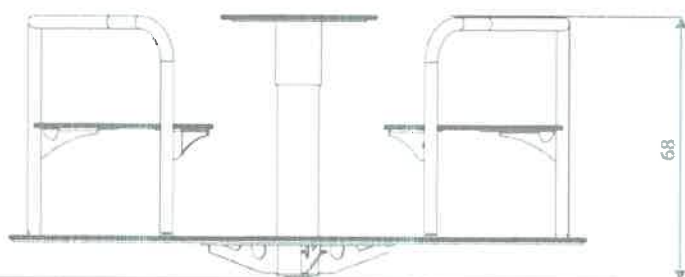


Dodatkowe informacje

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;

Dane urządzenia

Długość	150 cm
Szerokość	150 cm
Wysokość całkowita	68 cm
Grupa wiekowa	3 - 12 lat
Ilość dzieci	8 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	23,8 m ²
Wysokość swobodnego upadku	68 cm
Wysokość podestów	11 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	80 kg
Wymiar największej części	148x148x1 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	1,5 h



NAZWA PROJEKTU:
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW w GMINIE NOWA RUDA

ADRES INWESTYCJI:
Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14

Obr. Bożków
ZAMAWIAJĄCY:
GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2
57-400 NOWA RUDA

PROJEKT I WYKONANIE:
mgr inż. Sabina Hryniewiecka
architekt krajoznawcy

TYTUŁ RYSUNKU:
MAŁA ARCHITEKTURA
URZĄDZENIE ZABAWOWE

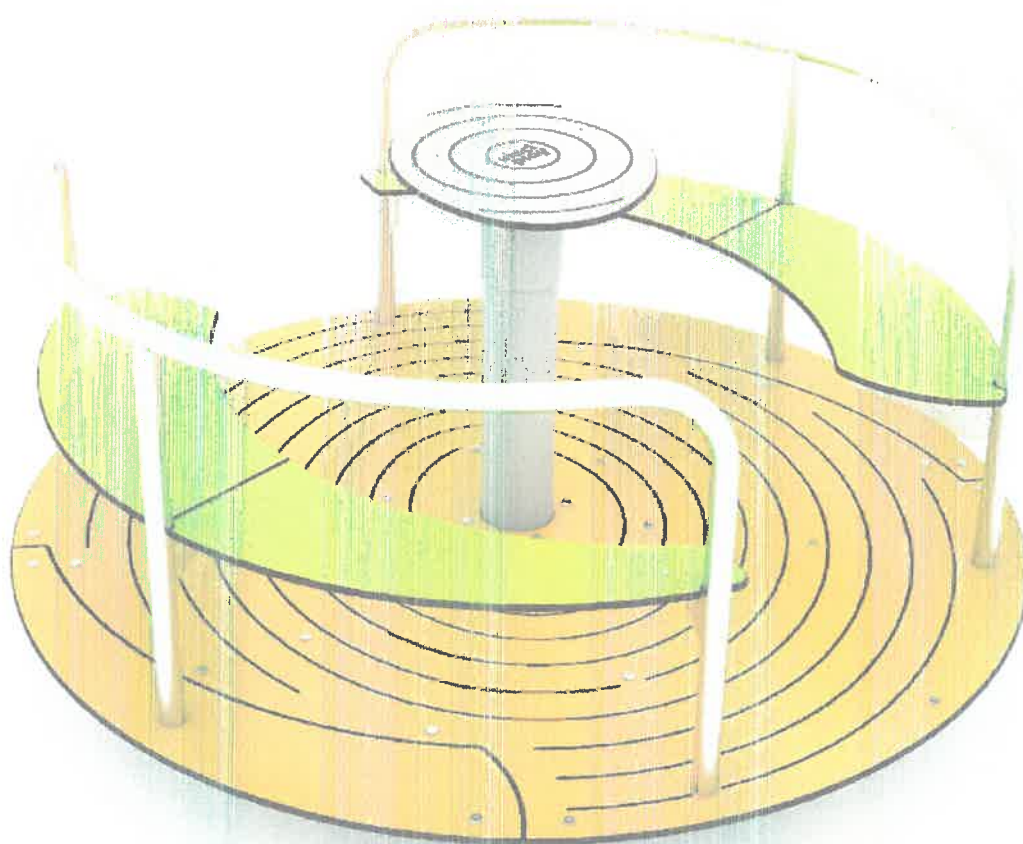
BRANŻA:

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

STUDIUM:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA:

NR RYSUNKU:



Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1:2017-12

	Opis (mm)	Grubość warstwy (cm)	Maksymalne wysokości upadku (cm)
Darń / wierzchnia warstwa gleby (A,B,C)			≤100
kora (A,C)	Wielkość cząstek od 20 do 80	30	≤200
		40	≤300
włókno/ścinki drzewne (A,C)	Wielkość cząstek od 5 do 30	30	≤200
		40	≤300
piasek lub żwir (A,C)	Wielkość cząstek od 0,25 do 8	30	≤200
		40	≤300
syntetyczna atestowana (A,B,C)	Testowany zgodnie z EN 1177		100

Specyfikacja materiałowa

Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,

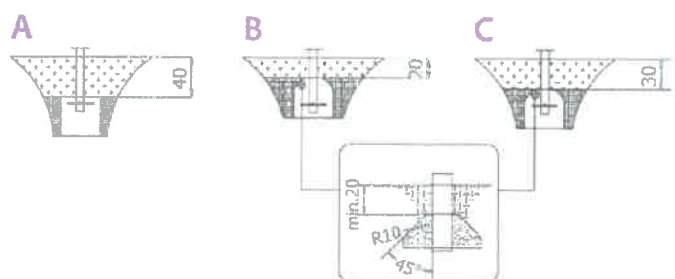
Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL,

odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

Poręcze ze stali nierdzewnej,

Śruby/wkręty zakryte plastikowymi

kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej



NAZWA PROJEKTU:
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW w GMINIE NOWA RUDA

ADRES INWESTYCJI:
Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14

Obr. Bożków

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2
57-400 NOWA RUDA

PROJEKT I WYKONANIE:
mgr inż. Sabina Hryniewiecka

architekt krajobrazu

TYTUŁ RYSUNKU:

MAŁA ARCHITEKTURA
URZĄDZENIE ZABAWOWE

BRANŻA:

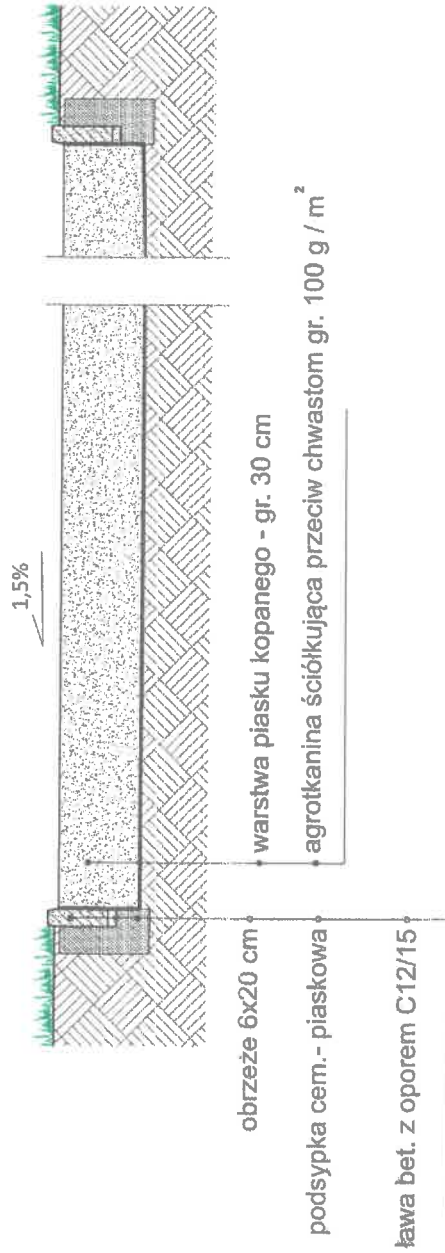
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

STUDIUM:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

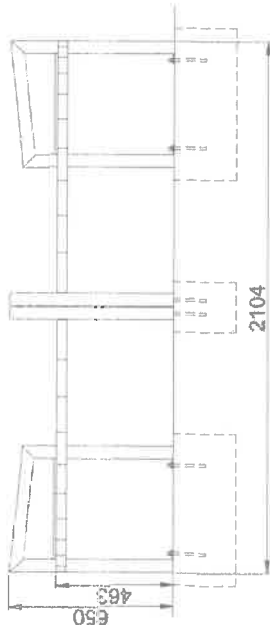
SKALA:

NR RYSUNKU:

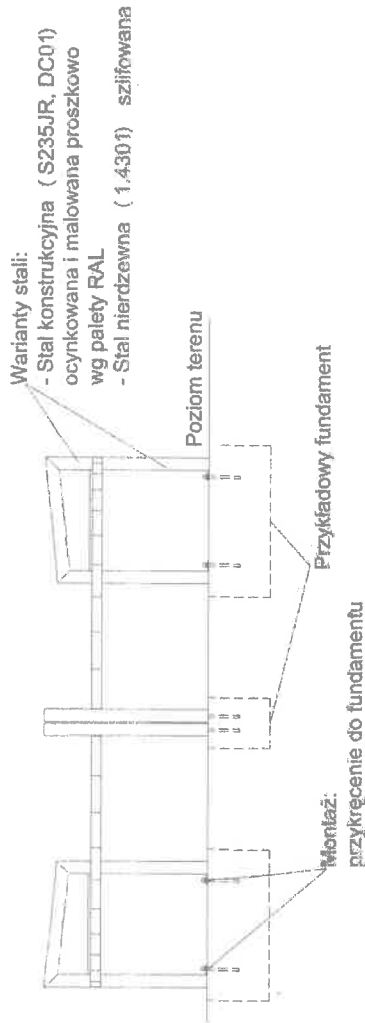


NAZWA PROJEKTU: OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ BUDOWY PLACÓW ZABAW W GMINIE NOWA RUDA	
ADRES INWESTYCJI: Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14 Obr. Bożków	BRANŻA: ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
ZAMAWIAJĄCY: GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2 57-400 NOWA RUDA	STUDIUM: DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT I WYKONANIE: mgr inż. Sabina Hryniewiecka architekt krajobrazu	SKALA: SKALA 1:25
TYTUŁ RYSUNKU: NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA WODNO-PRZEPUSZCZALNA PLACU ZABAW PRZEKŁÓJ KONSTRUKCYJNY	NR RYSUNKU: R-11

WIDOK Z FRONTU

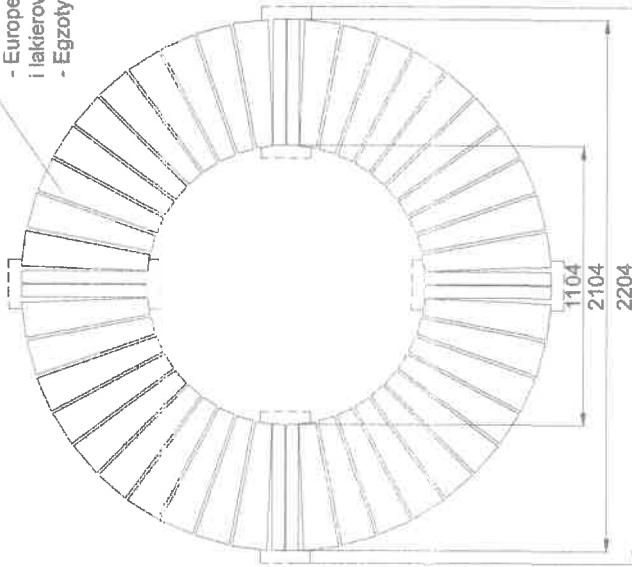


WIDOK Z BOKU

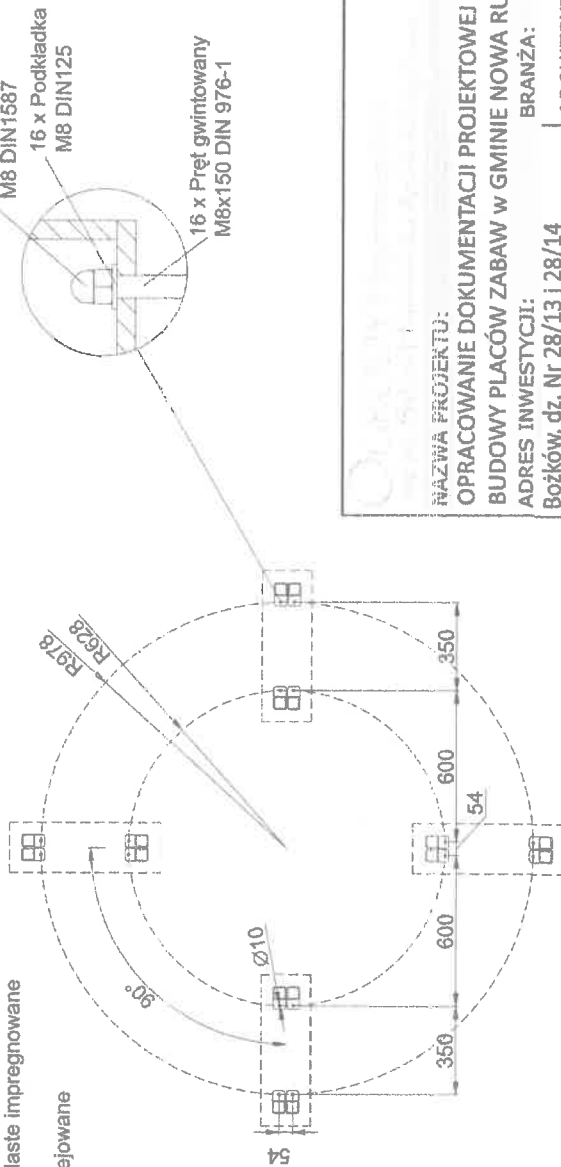


WIDOK Z GÓRY

Warianty drewna:
- Europejskie iglaste impregnowane
- Egzotyczne olejowane



ROZSTAW OTWORÓW MONTAŻOWYCH



NAZWA PROJEKTU:

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW W GMINIE NOWA RUDA

ADRES INWESTYCJI:

Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14

Obr. Bożków

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2

57-400 NOWA RUDA

PROJEKT I WYKONANIE:

mgr inż. Sabina Hryniewiecka
architekt krajoobrazu

NR RYSUNKU:

TYTUŁ RYSUNKU:

MAŁA ARCHITEKTURA

ŁAWKA - TYP 2

SKALA 1:30

NR RYSUNKU:

MAŁA ARCHITEKTURA

ŁAWKA - TYP 2

R-12

DANE TECHNICZNE

wymiary:

- wysokość: 65 cm
- wysokość siedziska: 46 cm
- szerokość: 210 cm
- głębokość: 210 cm
- z drewnem europejskim iglastym 122 kg
- z drewnem egzotycznym 157 kg

waga:

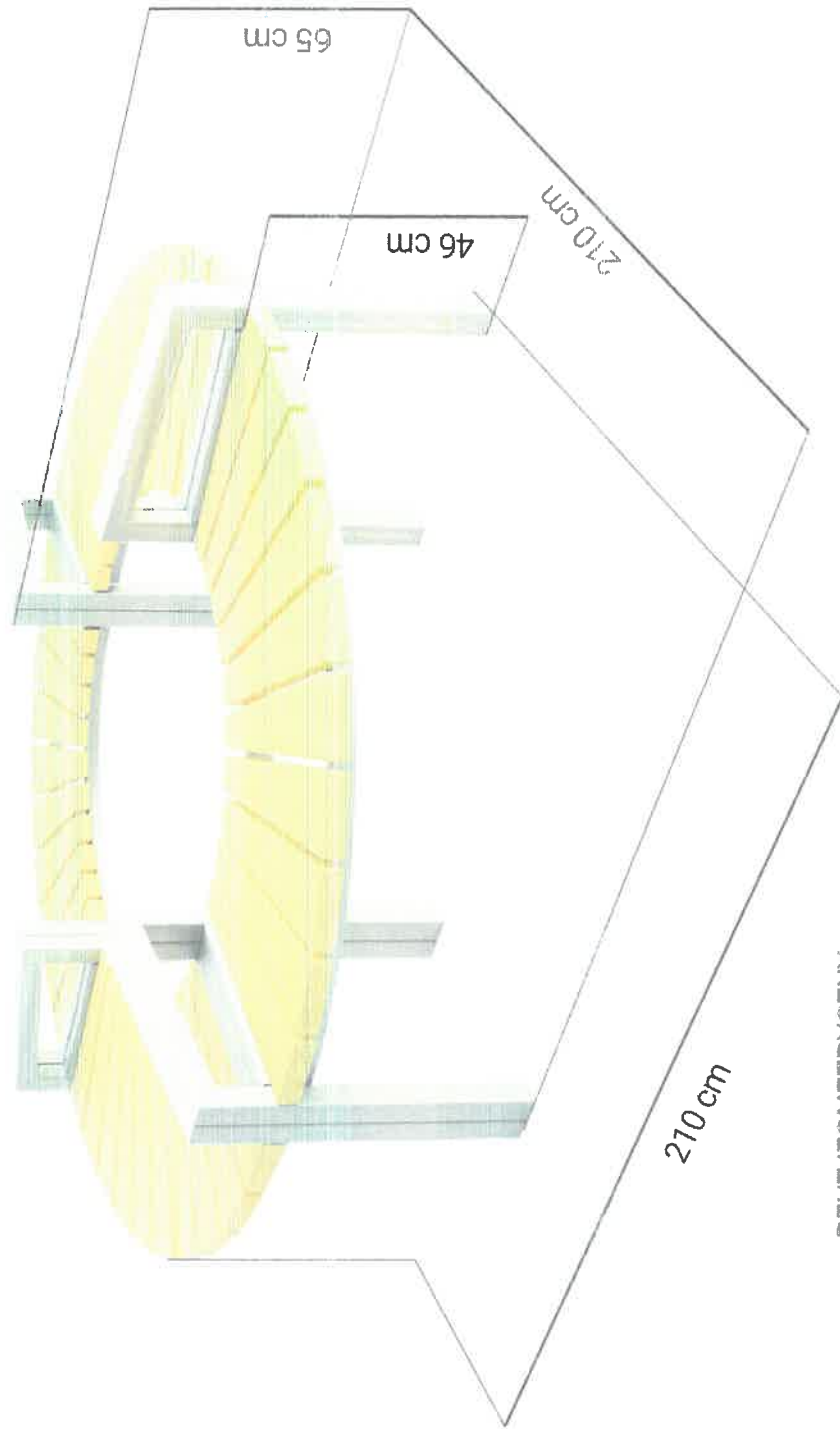
- materiały:**
- stal nierdzewna lub stal węglowa
 - drewno europejskie iglaste lub egzotyczne

OPIS

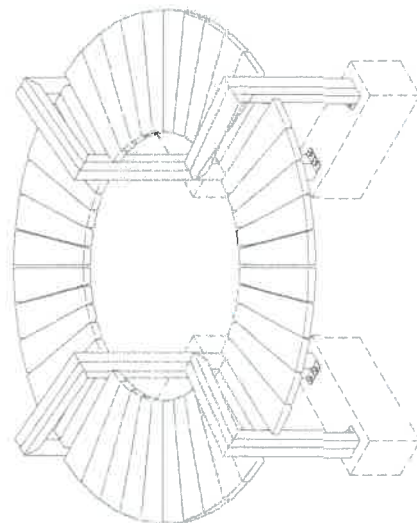
Konstrukcja spawana połączona z drewnianymi deskami. Spaw konstrukcji blach stalowych o grubości 4 mm, ze stali węglowej s235Jr ocynkowanej i malowanej proszkowo wg palety RAL lub w całości ze stali nierdzewnej 1.4301 szlifowanej.

Siedzisko ławki z zastosowaniem desek drewnianych o wymiarach 141 mm i 66 mm na 38 mm. Ławka posiada 40 desek o długości 500 mm. Drewno europejskie iglaste impregnowane i lakierowane dwukrotnie lub drewno egzotyczne impregnowane i olejowane dwukrotnie.

Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakończone zgodnie z instrukcjami technicznymi producenta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niedbałym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji.



RZUT IZOMETRYCZNY



NAZWA PROJEKTU:
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW W GMINIE NOWA RUDA

ADRES INWESTYCJI:
Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14

BRANŻA:
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Obr. Bożków

ZAMAWIAJĄCY:
STUDIUM:

GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

57-400 NOWA RUDA
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT I WYKONANIE:
SKALA:

mgr inż. Sabina Hryniewiecka
architekt krajoobrazu

SKALA 1:30

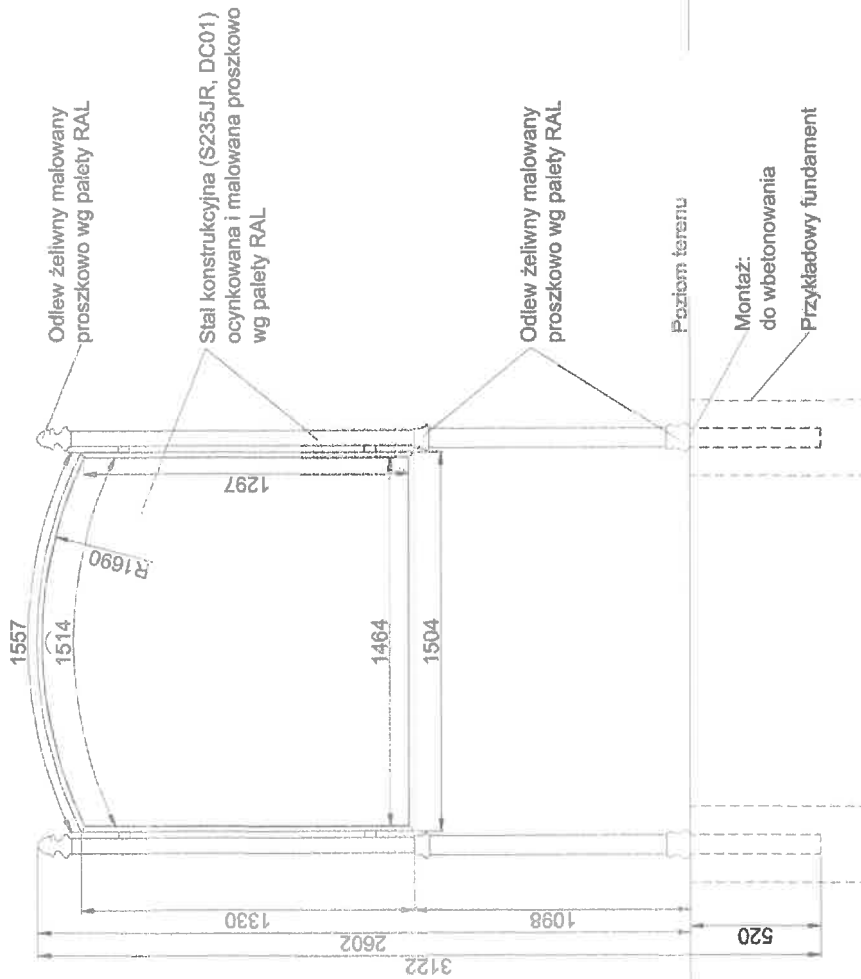
TYTUŁ RYSUNKU:
NR RYSUNKU:

MAŁA ARCHITEKTURA

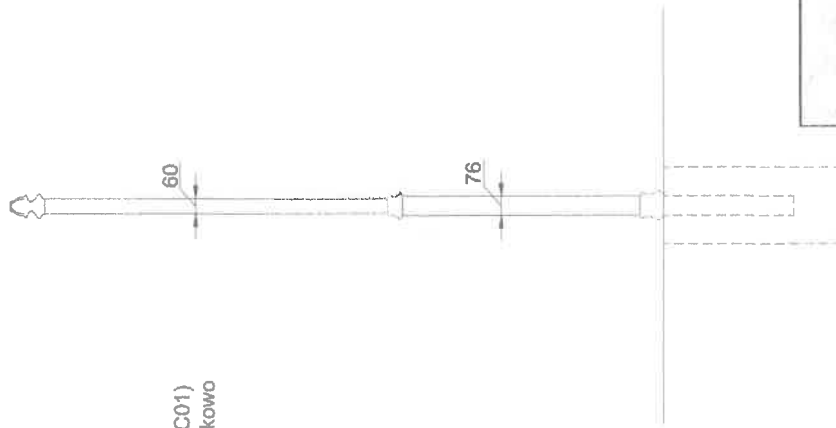
ŁAWKA - TYP 2

R-13

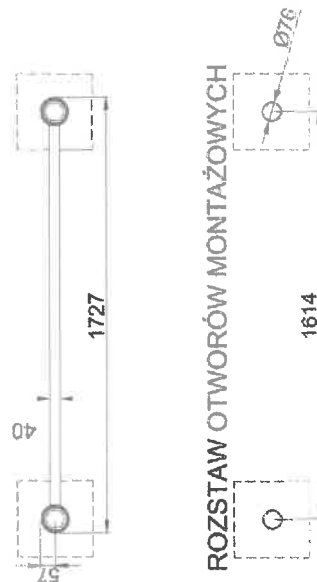
WIDOK Z FRONTU



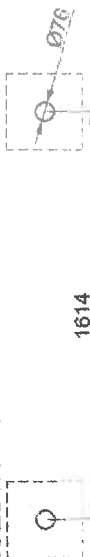
WIDOK Z BOKU



WIDOK Z GÓRY



ROZSTAW OTWORÓW MONTAŻOWYCH

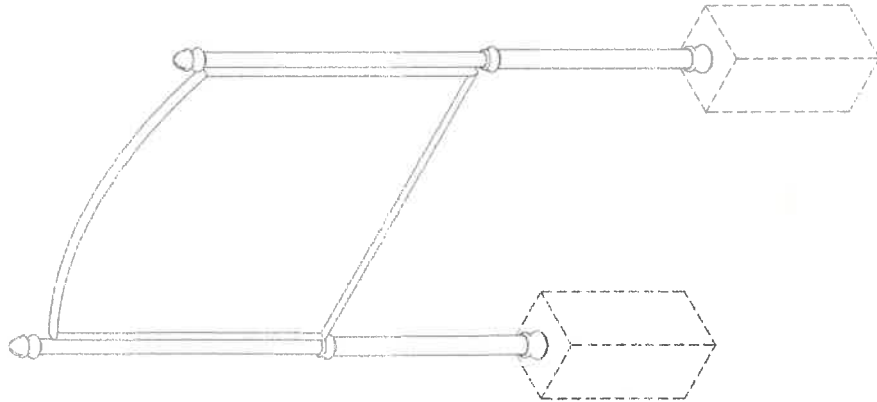
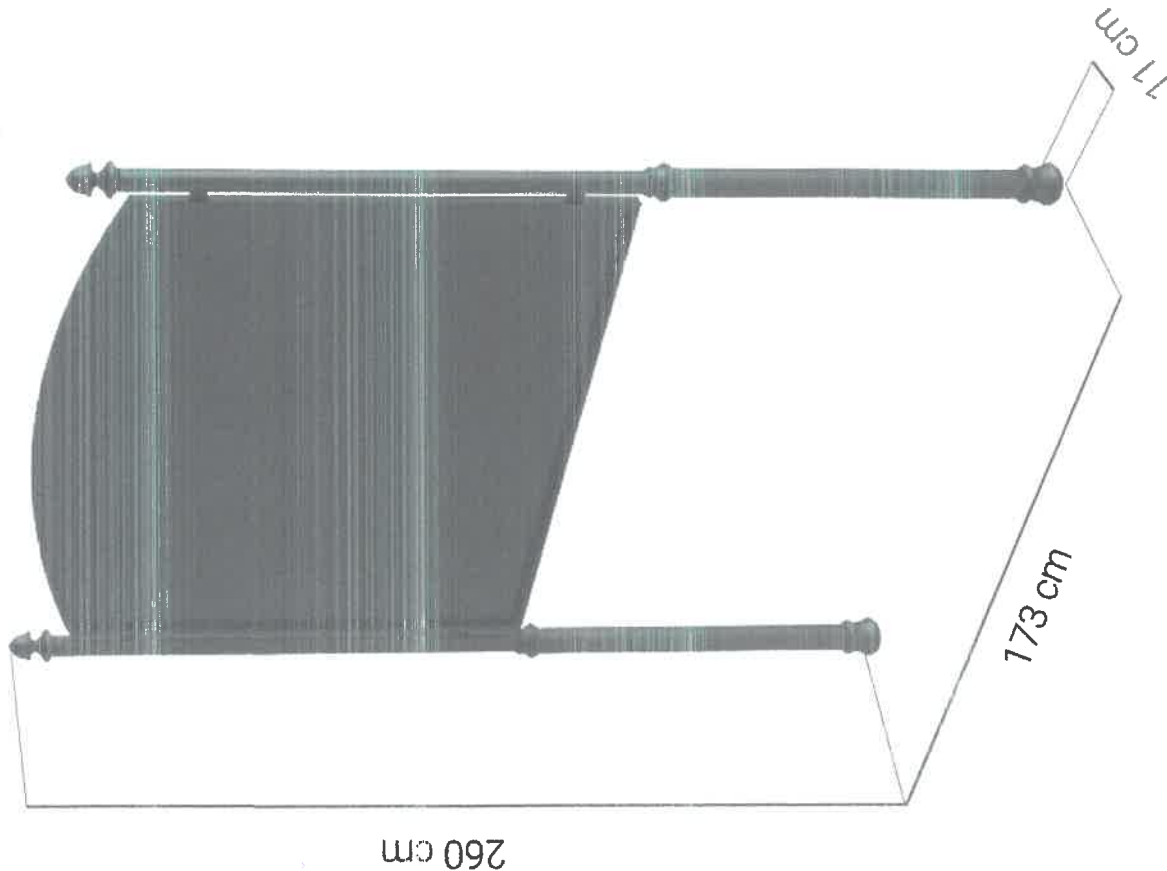


NAZWA PROJEKTU:	OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW W GMINIE NOWA RUDA	
ADRES INWESTYCJI:	BRANŻA:
Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
Obr. Bożków	
ZAMAWIAJĄCY:	STUDIUM:
GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
57-400 NOWA RUDA	ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT I WYKONANIE:	SKALA:
mgr inż. Sabina Hryniewiecka	mgr inż. Ryszard Babik
architekt krajobrazu	
TYTUŁ RYSUNKU:	NR RYSUNKU:
MAŁA ARCHITEKTURA	
TABLICA INFORMACYJNA	

SKALA 1:30

R-14

RZUT IZOMETRYCZNY



DANE TECHNICZNE

wymiary:

- wysokość: 260 cm
- wysokość z odcinkiem do zabetonowania: 312 cm
- szerokość: 173 cm
- głębokość: 11 cm
- powierzchnia tablicy: 1464 mm x 1297 mm

waga:

- 95 kg

materiały:

- stal węglowa
- odlew żeliwny

OPIS

Konstrukcja spawana z stalowych rur o średnicy 60 mm i 76 mm. Elementy ozdobne wykonane są z odlewów żeliwnych. Płaszczyna tablicy wykonana z blachy o grubości 3 mm, wzmocniona profilami stalowymi w pasie górnym dolnym o wymiarach 40 x 20 x 2 mm. Elementy ozdobne wykonane są z odlewów żeliwnych.

Produkt wykonywany jest w stali węglowej (S235JR), ocynkowanej i malowanej proszkowo wg palety RAL. Tablica przeznaczona do naklejania grafiki z folii samoprzylepnej z nadrukiem solwentowym zabezpieczonym laminowaniem. Tablica może być wykorzystywana jedno lub dwustronnie.

Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwiczone zgodnie z instrukcjami technicznymi producenta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niedbalym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji.

NAZWA PROJEKTU:

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ
BUDOWY PLACÓW ZABAW W GMINIE NOWA RUDA

ADRES INWESTYCJI:

Bożków, dz. Nr 28/13 i 28/14

Obr. Bożków

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA NOWA RUDA, ul. NIEPODLEGŁOŚCI 2

57-400 NOWA RUDA

PROJEKT I WYKONANIE:

mgr inż. Sabina Hryniewiecka

architekt krajozbrazu

TYTUŁ RYSUNKU:

MAŁA ARCHITEKTURA

ŁAWKA - TYP 2

NR RYSUNKU:

MAŁA ARCHITEKTURA

ŁAWKA - TYP 2

SKALA 1:30

NR RYSUNKU:

MAŁA ARCHITEKTURA

ŁAWKA - TYP 2

R-15