

**Budowa przestrzeni publicznej pod nazwa zadania:
 ZAGOSPODAROWANIA CENTRUM KODRĘBA**

TOM I. PT. PROJEKT TECHNICZNY ELEMENTÓW NAWIERZCHNI, MAŁEJ ARCHITEKTURY I ZIELENI



INWESTOR

Gmina Kodrąb
 Ul. Niepodległości 7, 97-512 Kodrąb

ADRES BUDOWY

jednostka ewidencyjna: 101207_2 Kodrąb-gmina
 Działki gruntu nr ewid. 366/2, 371/4, 371/5, 372/4, 372/5

KATEGORIA OBIEKTU VIII i XVI

PROJEKTANCI/ SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO – NR UPRAWNIENI	PIECZĘĆ, PODPIS
PROJEKTANT W ZAKRESIE ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU	prof. nadzw. dr hab. arch. krajobr. Małgorzata Milecka* upr. konserwatorskie do projekt. zabytkowej zieleni znak: PSOZ - 6550/39/94	
ZAGOSPODAROWANIE, KONSTRUKCJE BUDOWLANE	mgr inż. Jan Jendryka upr w spec. konstr. inżynieryjnej i architektonicznej Nr 149/KI/75 – § 6 ust. 1 p. 1 i 2 Nr UAN.V.8388/35/87 – §1 ust.2 p.4 §3 i 13 ust.1p.2 Nr UAN.V.8368/144/88 – §2 ust.2 p.11 §13 ust.1 p.1	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	Projektant sprawdzający mgr inż. arch. Małgorzata Jędryka upr w spec. architektonicznej Nr 19/LOOK/2013 ŁOIARP nr LO-0835	
MAŁA ARCHITEKTURA	prof. nadzw. dr hab. Małgorzata Milecka* inż. Piotr Barwicki*	
ZIELEŃ	prof. nadzw. dr hab. Małgorzata Milecka* inż. Piotr Barwicki*	

*Katedra Architektury Krajobrazu, Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Tom I. PT. PROJEKT TECHNICZNY ELEMENTÓW NAWIERZCHNI, MAŁEJ ARCHITEKTURY I ZIELENI

Spis zawartości:

Strona tytułowa

I. Część opisowa

Spis treści:	strona
1. Przedmiot inwestycji	3
2. Podstawa opracowania	4
3. Istniejący stan zagospodarowania	4
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
5. Budowa i montaż elementów małej architektury	5
5.1. Zakres prac objętych projektem PT	5
5.2. Opis zastosowanych nawierzchni	6
5.3. Opis wyposażenia terenu	8
6. Ustalenia dotyczące urządzania zieleni	28
6.1. Sadzenie drzew	28
6.2. Sadzenie krzewów	29
6.3. Pielęgnacja	29
6.4. Wykaz projektowanej roślinności	30
6.5. Wielkość materiału roślinnego	30
6.6. Zakładanie trawników	30
6.7. Zakładanie łąk kwietnych	32
7. Dodatkowe ustalenia projektowe	34
8. Oświadczenie projektantów oraz projektantów sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	35
9. Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczenia o wpisie do właściwej izby samorządu zawodowego	37
9.1. Kopia uprawnień konserwatorskich do projektowania zabytkowej zieleni – prof. nadzw. dr hab. arch. krajobr. Małgorzata Milecka	38
9.2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia o wpisie do właściwej izby samorządu zawodowego – mgr inż. Jan Jendryka	39
9.3. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień architektonicznych i zaświadczenia o wpisie do właściwej izby samorządu zawodowego – mgr inż. arch. Małgorzata Jędryka – projektant sprawdzający	41

II. Część graficzna

Projekt techniczny elementów małej architektury z rozwinięciami (3 arkusze A,B,C)	skala 1:500	- arkusz II.PT.1
Projekt techniczny zieleni	skala 1:500	- arkusz II.PT.2
Projekt techniczny placu zabaw	skala 1:250	- arkusz II.PT.3

Uwaga:

Integralną część dokumentacji stanowią branżowe rozwiązania projektowe przedstawione w kolejnych tomach:
Tom I. Projekt zagospodarowania terenu, Tom I. Projekt architektoniczno-budowlany, Tom II. Projekt branży elektrycznej.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu Centrum Kodręba wraz z przyległym otoczeniem do pełnienia nowych funkcji społecznych, gospodarczych i kulturowych. Projekt architektoniczno-budowlany stanowi podstawę do sporządzenia projektu technicznego, uszczegóławiającego rozwiązania projektowe.

Inwestorem jest Gmina Kodrąb, ul. Niepodległości 7, 97-512 Kodrąb.

Obszar leżący w granicach opracowania zlokalizowany jest przy drodze wojewódzkiej i obejmuje działki nr ewid. 366/2, 371/4, 371/5, 372/4, 372/5. Teren ma obecnie charakter przestrzeni publicznej ogólnodostępnej, niemniej jest to obecnie teren nieużytku, tylko w narożniku północno-wschodnim służący wypoczynkowi i rekreacji – siłownia na wolnym powietrzu i plac zabaw. W przyszłości teren ten ma w bardziej pełny sposób być wykorzystany w celach rekreacyjnych i reprezentacyjnych, być miejscem organizacji spotkań i pikników integrujących mieszkańców gminy, wszelkiego rodzaju imprez masowych promującym miejscowość i jej społeczność, a także służyć rekreacji prywatnej wg indywidualnych potrzeb.

Na całość dokumentacji projektowej składają się następujące opracowania:

1. Projekt zagospodarowania terenu;
2. Projekt architektoniczno-budowlany z częścią koncepcyjną zagospodarowania terenu, wraz z załącznikiem nr 1. - IBIOZ;
3. Projekt techniczny wyposażenia terenu w nawierzchnie, elementy małej architektury i zagospodarowania zieleni;
4. Projekt branży elektrycznej w tomie II;
5. Dokumentacja kosztorysowa i specyfikacje wykonania i odbiory robót.

Zakres całego zamierzenia budowlanego obejmuje: budowę nawierzchni utwardzonych (gruntowych-ulepszonych i utwardzonego kostką placu centralnego oraz ciągu pieszo-jezdnego od ul. Spokojnej), budowę nawierzchni elastycznej na placu zabaw a ponadto budowę: altany centralnej, stanowisk wypoczynkowych (pergoli z siedziskami), montaż pergoli i huśtawki - bujaka, leżaków, a także powszechnych elementów małej architektury tj. stoliki szachowe z siedziskami, ławki, kosze na śmieci, donice, stojak na rowery, tablice informacyjne i edukacyjne, budki lęgowe dla ptaków. Kolejnym etapem prac jest montaż nowych elementów wyposażenia na placu zabaw oraz translokacja urządzeń siłowni zewnętrznej na nowe miejsce.

W zakresie branży drogowej przewiduje się budowę ciągów pieszych o nawierzchni ulepszonej gruntowej i centralnie ulokowany owalny plac z kostki Nostalit, z kolorze grafit, beż i szary (w układzie przypadkowym), jak i budowa ciągu o charakterze drogi dojazdowej (technicznej) od ul. Spokojnej z w/w kostki.

W zakresie branży elektrycznej przewiduje się ustawienie 8-miu lamp parkowych – 4 przy placu, 4 przy ciągach pieszych na dojściach do niego oraz podświetlenie altany i pawilonów (pergoli) wypoczynkowych wg projektu branży elektrycznej.

Istotą projektu jest wydobywanie walorów terenu, tak aby mógł służyć w ramach rosnących potrzeb społecznych i kulturowych oraz przyrodniczych, mieszkańcom gminy oraz osobom odwiedzającym Kodrąb. Planowane prace mają na celu poprawę funkcjonowania terenu w płaszczyźnie architektonicznej, społecznej i kulturowej oraz ekologicznej. Projekt zagospodarowania terenu przewiduje zabezpieczenie przed niszczeniem, należyte utrzymanie i pielęgnowanie zachowanych elementów kompozycji, ale przede wszystkim wprowadzanie nowych elementów zagospodarowania, tak by wzbogacić ofertę rekreacyjną wizerunkową gminy. Wszelkie działania projektowe mają na celu odzwierciedlenie i podkreślenie walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenu, przy jednoczesnym

umożliwieniu wykorzystania go na potrzeby współczesne. Bardzo ważne jest także podniesienie wartości biocenotycznych terenu, ochrona wód powierzchniowych i walka ze zmianami klimatycznymi, co ma odzwierciedlenie w przyjętych rozwiązaniach przestrzennych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania są:

- Umowa z Inwestorem;
- Wytyczne projektowe od Inwestora;
- Badanie opinii społecznej (wyniki ankiety przeprowadzonej z mieszkańcami miejscowości);
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1: 500 dla terenu działek o nr ewid. 366/2, 371/4, 371/5, 372/4, 372/5 aktualna na dzień 19.08.2022r. i zaewidencjonowana w Starostwie w Radomsku pod nr P.1012.2022.2234
- Decyzja o lokalizacji celu publicznego nr GPI.6733/9/2022 z dnia 30.12.2022 r.;
- Wizja lokalna i inwentaryzacyjna stanu istniejącego;
- Część koncepcyjna projektu z wizualizacjami;
- Projekt zagospodarowania terenu;
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Teren inwestycji obejmuje obszar należący do gminy Kodrąb. Położony jest przy drodze wojewódzkiej przecinającej miejscowość, na działkach o nr ewid. 366/2, 371/4, 371/5, 372/4, 372/5 jedn. ewidencyjna 101207_2 Kodrąb-gmina Łączna powierzchnia terenu objętego opracowaniem wynosi 0,857 ha. Zagospodarowywany teren publiczny pod nazwą Centrum Kodrąba jest obecnie niezagospodarowanym obszarem zieleni o stosunkowo dużej powierzchni, z wydzielonym w pn.-wsch. narożniku terenem siłowni i placem zabaw, obiekty te wymagają adaptacji w opracowywanym terenie, ale z uwagi na przyszłe zagospodarowanie należy też przewidzieć ich rozbudowę.

Uzbrojenie terenu:

- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy;
- zaopatrzenie w energię ciepłą – nie dotyczy;
- energia elektryczna dla potrzeb oświetlenia terenu i zasilania infrastruktury rynku z istniejącej sieci energetycznej za pomocą przyłącza elektroenergetycznego;
- odprowadzenie ścieków – nie dotyczy;
- odprowadzenie wód opadowych z części ciągów pieszych powierzchniowo na teren własny Inwestora w sposób niepowodujący zalewania terenów nieruchomości sąsiednich;
- sposób gospodarowania odpadami – odpady należy gromadzić selektywnie w przystosowanych do tego pojemnikach, zgodnie z wymogami określonymi w przepisach odrębnych, a następnie przekazać uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia;
- na terenie objętym opracowaniem nie występują urządzenia melioracyjne ani obszary zmeliorowane, w przypadku ich stwierdzenia Inwestor jest zobowiązany we własnym zakresie rozwiązać kolizje w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wody;
- obsługa komunikacyjna – odbywa się na zasadach dotychczasowych z otaczających teren ciągów pieszych i dróg gminnych (ul. Nowa, ul. Spokojna).

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Projektowana inwestycja jest zgodna z dotychczasowym przeznaczeniem i użytkowaniem terenu, a także zapisami projektu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. W ramach inwestycji zostaną wprowadzone nowe elementy oświetlenia w celu wydobycia estetyki miejsca oraz iluminacji wybranych elementów projektu, a także dla bezpieczeństwa osób użytkujących teren. Zostanie on także wyposażony w całoroczną wysokostandardową małą architekturę oraz odpowiednie nawierzchnie piesze (z możliwością korzystania z rowerów).

Teren jest ogólnie dostępny dla mieszkańców i taki pozostanie, nie przewiduje się budowy ogrodzeń. Projektowana inwestycja jest zgodna z dotychczasowym przeznaczeniem i użytkowaniem terenu, a także zapisami projektu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. W ramach inwestycji zostaną wprowadzone nowe elementy oświetlenia w celu wydobycia estetyki miejsca oraz iluminacji wybranych elementów projektu, a także dla bezpieczeństwa osób użytkujących teren. Zostanie on także wyposażony w całoroczną wysokostandardową małą architekturę oraz odpowiednie nawierzchnie piesze (z możliwością korzystania z rowerów). Elementy te szczegółowo przedstawiono w dalszej części opisu

5. BUDOWA I MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

5.1. Zakres prac objętych projektem PT obejmuje:

Budowę nawierzchni gruntowej ulepszonej i z kostki betonowej typu Nostalit w kolorze szarym, grafitowym i beżowym w równych proporcjach i zmieszaniu przypadkowym oraz budowę nawierzchni elastycznej przy placu zabaw.

Budowę małej architektury i wyposażenia terenu:

- Budowa i montaż altany – 1szt.
- Budowa i montaż huśtawki – 1szt.
- Budowa i montaż pawilonów piknikowo-wypoczynkowych – 3szt.
- Budowa i montaż pergoli w kształcie liścia – 4szt.
- Budowa i montaż leżaków – 3szt.
- Budowa i montaż ławek z oparciem – 10szt.
- Budowa i montaż koszy na śmieci – 5szt.
- Budowa i montaż stolików szachowych – 4szt.
- Budowa i montaż budek lęgowych dla ptaków – 6szt.
- Montaż donic betonowych – 4szt.
- Montaż tablic informacyjnych i edukacyjnych – 6 szt.

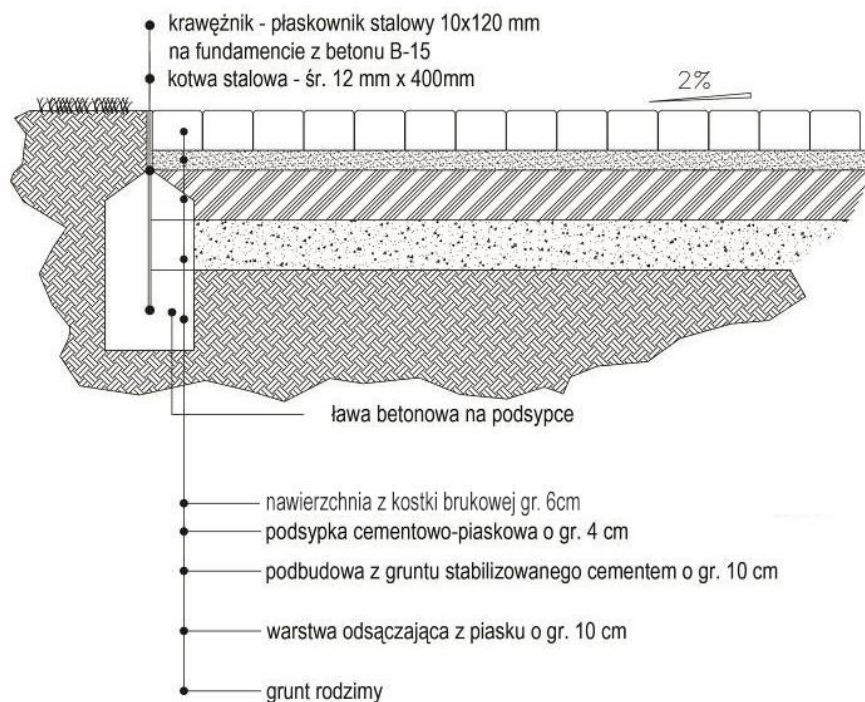
Montaż elementów wyposażenia placu zabaw:

- Montaż zestawu tablic edukacyjnych - 1szt.
- Montaż urządzenia zabawowego muzycznego - 1szt.
- Montaż urządzenia zabawowego zręcznościowego - 1szt.
- Montaż pojazdu typu lokomotywa z wagonem - 1szt.
- Montaż bujaka w formie konika - 1szt.

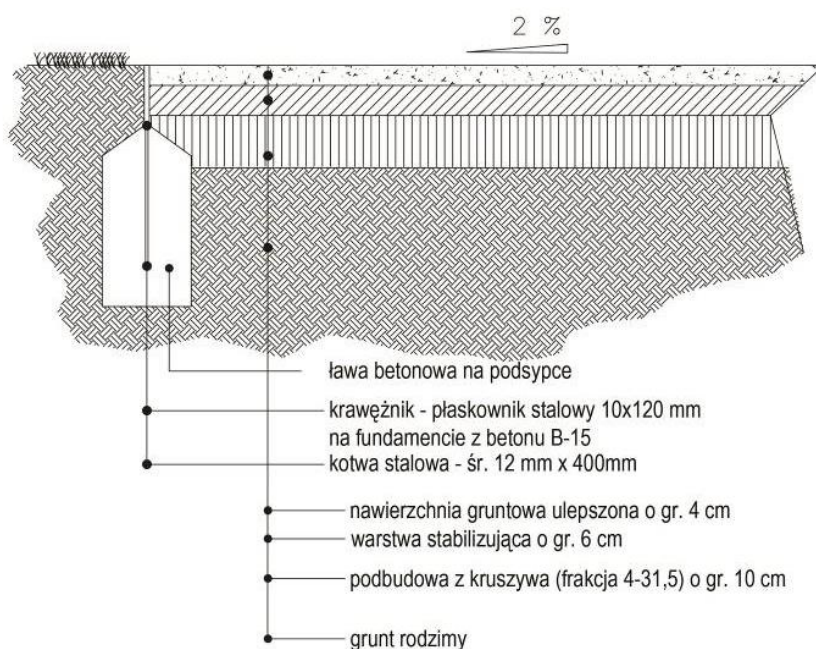
Pielęgnację istniejącej i założenie nowej zieleni (opis w dalszej części opracowania)

5.2. Opis zastosowanych nawierzchni

Nawierzchnia z kostki brukowej typu Nostalit, w kolorze grafitowym, beżowym i szarym w równym zmieszaniu procentowym przypadkowym zmieszaniu w układzie nawierzchni, gr. 6 cm, w obrzeżu metalowym dla dobrego wyprofilowania łuków placu oraz dochodzących do niego ciągów gruntowych ulepszonych.

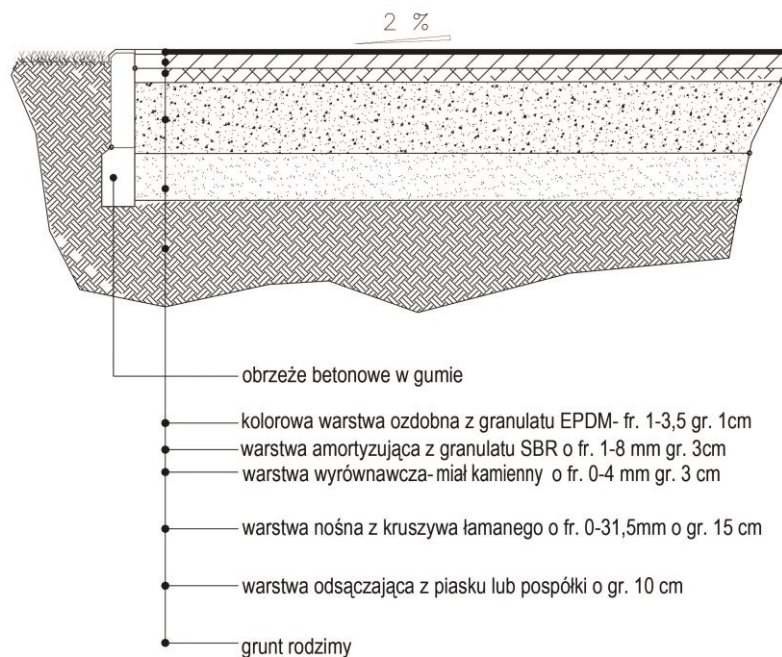


W ciągach – nawierzchnia gruntowa ulepszona z obrzeżem metalowym (typu Hanse Grande lub Hanse Via)



Na placu zabaw - nawierzchnia elastyczna w obrzeżu betonowym oblanym gumą Typu I dla HIC do 1,5m

NAWIERZCHNIA ELASTYCZNA NA PLAC ZABAW: TYPU I / DLA HIC DO 1,5 M



Projektowane parametry techniczne nawierzchni na terenie są oparte o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami. Szczegóły rozwiązań przedstawiono w tymie branży drogowej.

Uwaga:

Nie dopuszcza się zmiany żadnych parametrów na gorsze.

5.3. Opis wyposażenia terenu

Altana

Dane techniczne

- Wysokość: 497 cm
- Szerokość: 650 cm

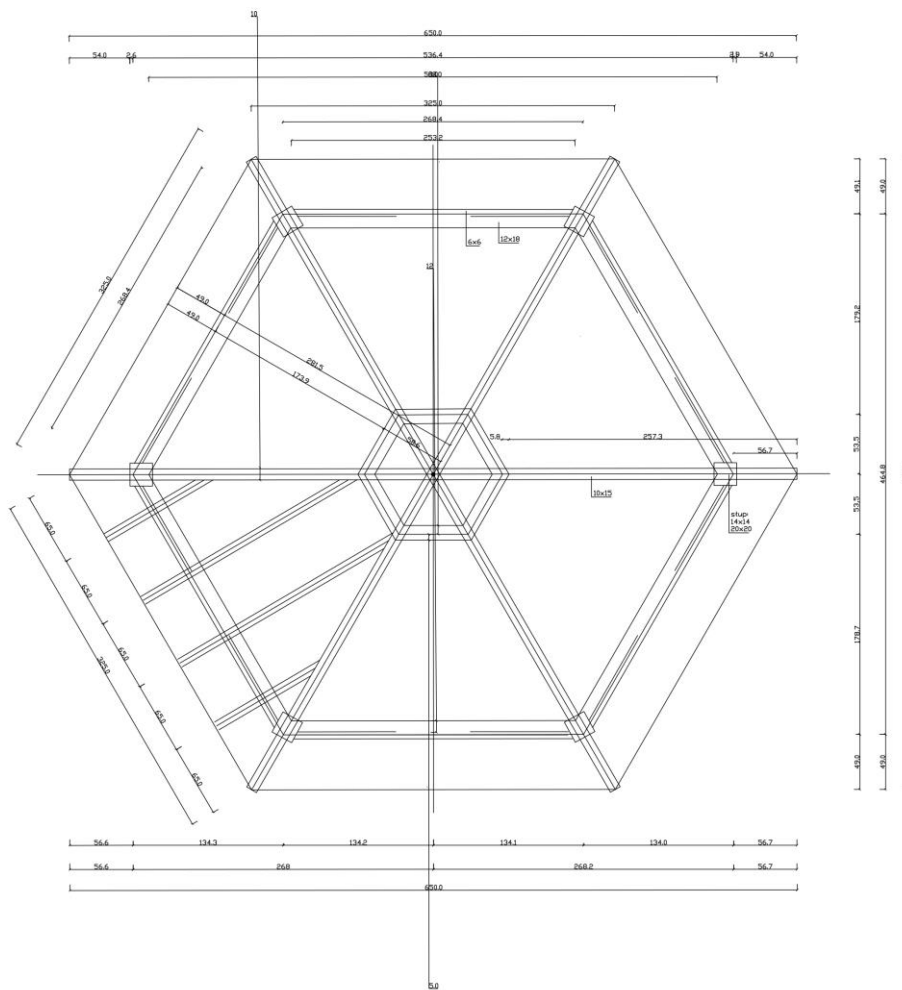
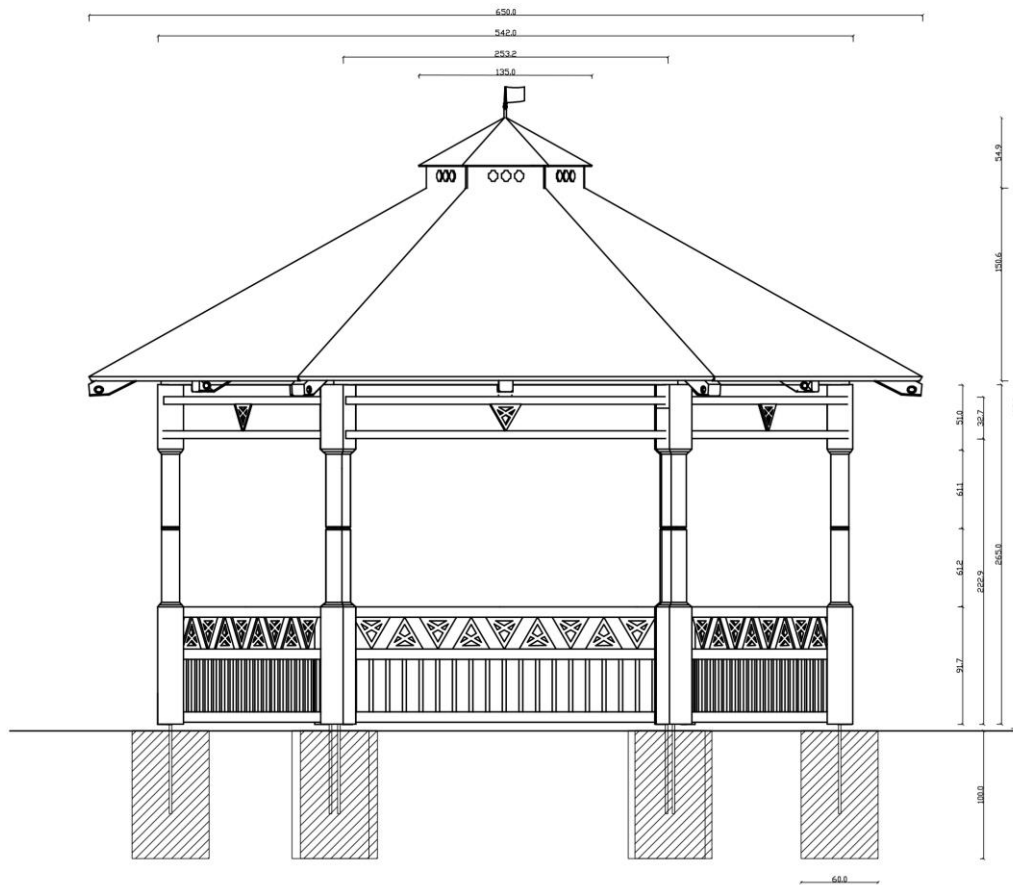
Materiały, konstrukcja

- twarde drewno liściaste klasy D40 zabezpieczone impregnatem w kolorze teak półmat

Montaż

- Na stałe w gruncie przez fundamentowanie na kotwach wzmocnionych





Huśtawka - bujak

Dane techniczne

- Wysokość: 250 cm
- Szerokość: 171 cm
- Długość: 293

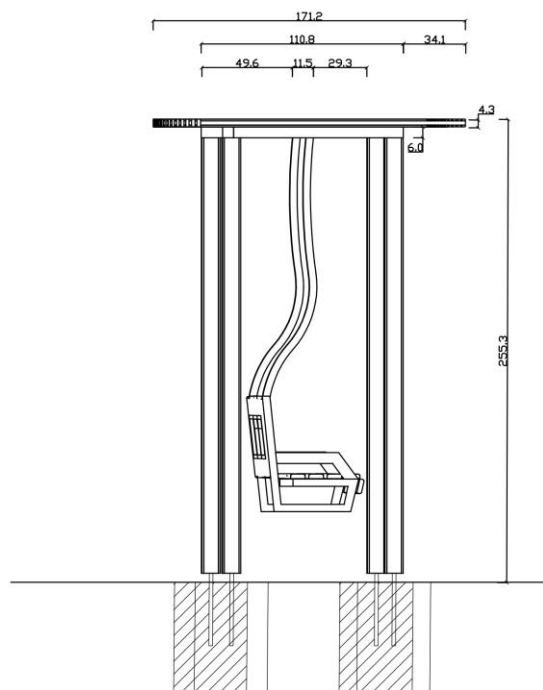
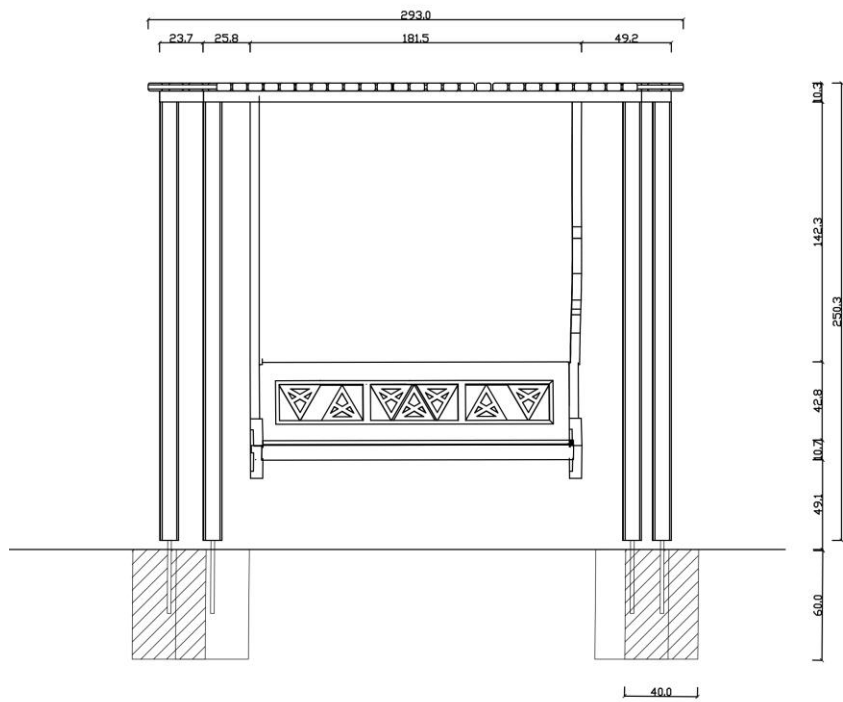
Materiały, konstrukcja

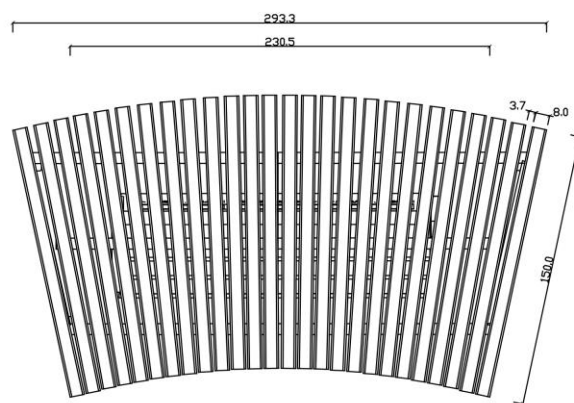
- twarde drewno liściaste klasy D40 zabezpieczone impregnatem w kolorze teak półmat
- stal nierdzewna 8mm malowana proszkowo w kolorze aluminiowym półmat

Montaż

- Na stałe w gruncie przez fundamentowanie







Leżak

Dane techniczne

- Wysokość: 72 cm
- Szerokość: 81 cm
- Długość: 262

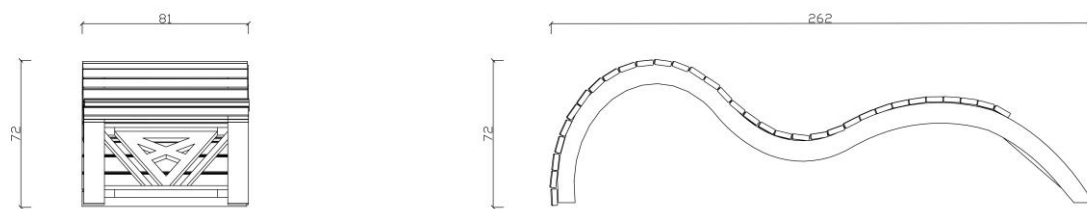
Materiały, konstrukcja

- twarde drewno liściaste klasy D40 zabezpieczone impregnatem w kolorze teak półmat
- stal nierdzewna 8mm malowana proszkowo w kolorze aluminiowym półmat

Montaż

- Na stałe w gruncie przez fundamentowanie





Ławka z oparciem

Dane techniczne

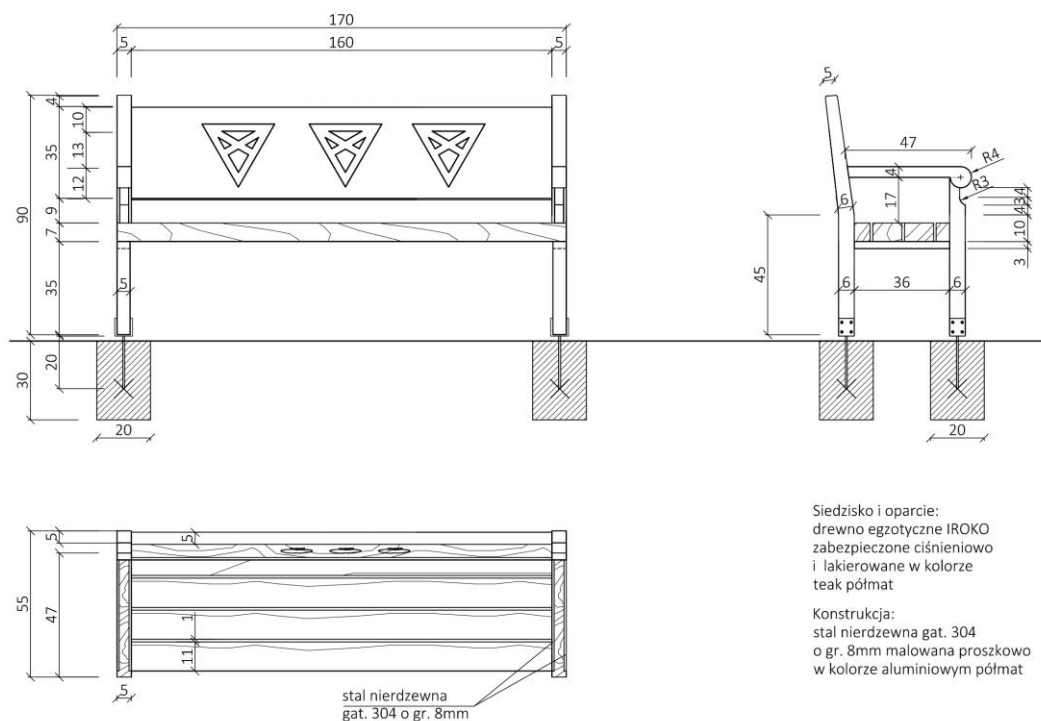
- Wysokość: 90cm
- Szerokość: 48 cm
- Długość: 170

Materiały, konstrukcja

- drewno egzotyczne IROKO zabezpieczone impregnatem w kolorze teak półmat
- stal nierdzewna 8mm malowana proszkowo w kolorze aluminiowym półmat

Montaż

- Na stałe w gruncie przez fundamentowanie



Pergola w kształcie liścia

Dane techniczne

- Wysokość: 250cm
- Szerokość: 250 cm
- Długość: 173

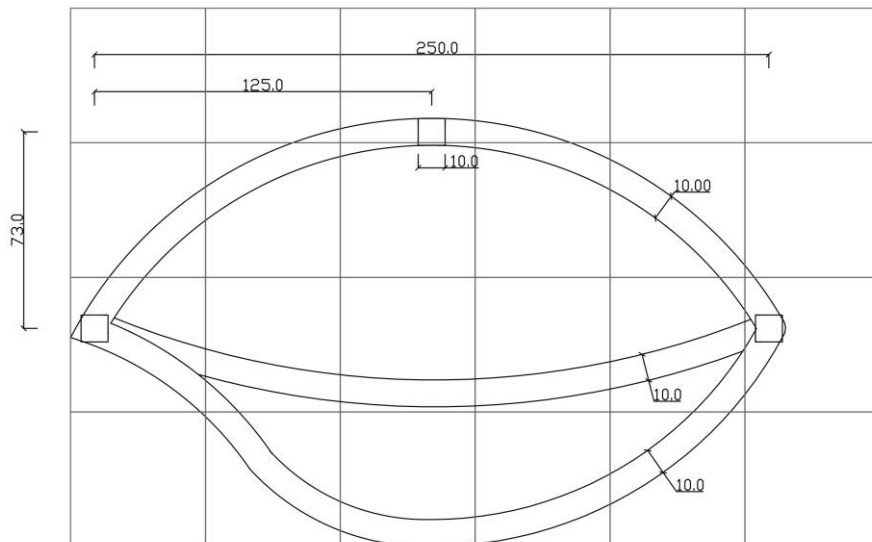
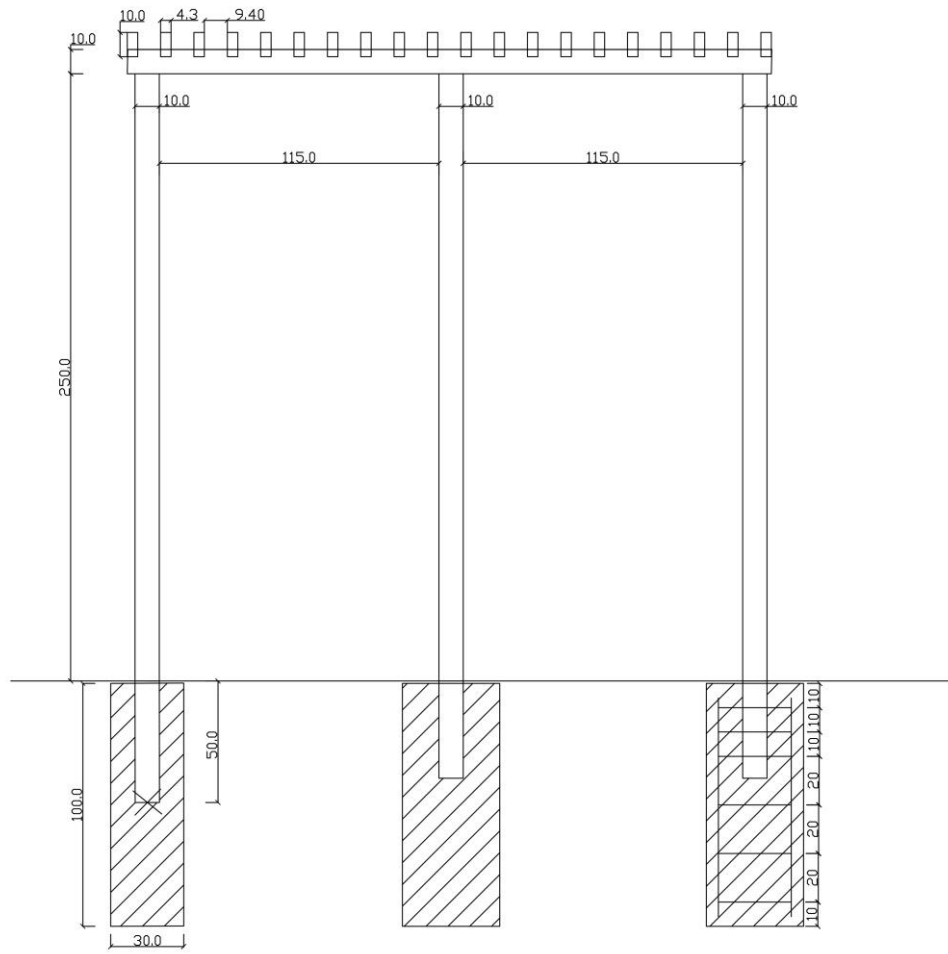
Materiały, konstrukcja

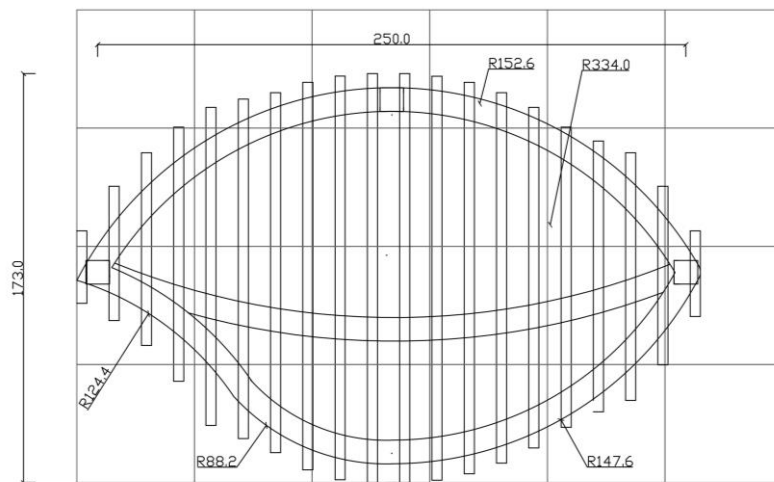
- twarde drewno liściaste klasy D40 zabezpieczone impregnatem w kolorze teak półmat
- stal nierdzewna 8mm malowana proszkowo w kolorze aluminiowym półmat

Montaż

- Na stałe w gruncie przez fundamentowanie







Stolik szachowy

Dane techniczne

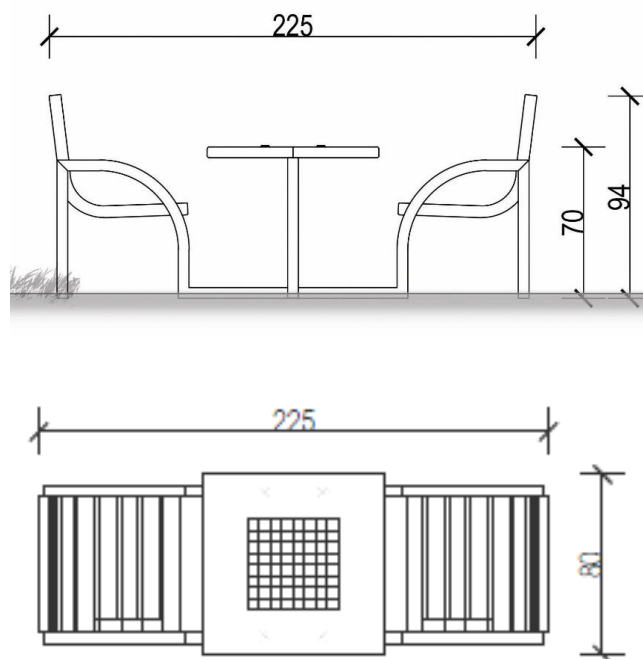
- Wysokość: 94cm
- Szerokość: 80 cm
- Długość: 225

Materiały, konstrukcja

- twarde drewno liściaste klasy D40 zabezpieczone impregnatem w kolorze teak półmat
- stal nierdzewna 8mm malowana proszkowo w kolorze aluminiowym półmat

Montaż

- Na stałe w gruncie przez fundamentowanie



Donica betonowa

Dane techniczne

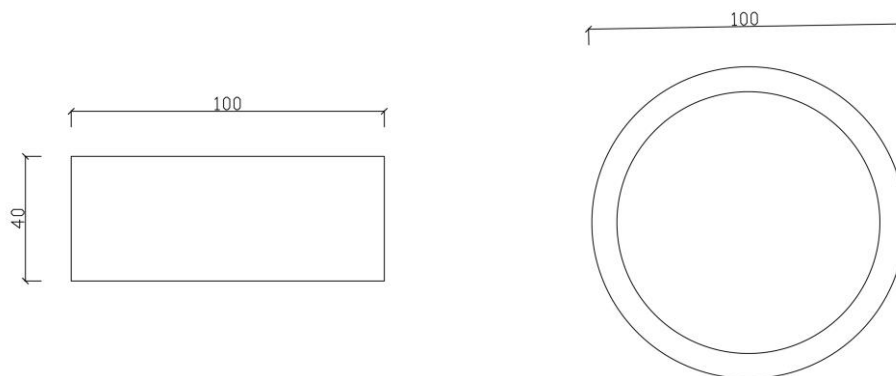
- Wysokość: 40cm
- Średnica 100cm

Materiały, konstrukcja

- Beton klasy B20 ze zbrojeniem

Montaż

- Na stałe w gruncie przez fundamentowanie



Kosz na śmieci

Dane techniczne

- Wysokość: 65 cm
- Szerokość: 54 cm

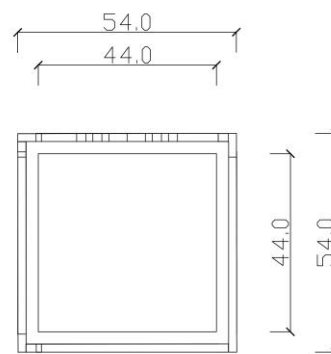
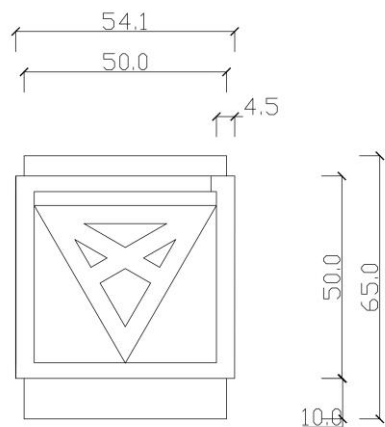
Materiały, konstrukcja

- stal nierdzewna 3mm malowana proszkowo w kolorze aluminiowym półmat
- twarde drewno liściaste klasy D40 zabezpieczone impregnatem w kolorze teak półmat

Montaż

- Na stałe w gruncie przez fundamentowanie





Tablica edukacyjna/informacyjna

Dane techniczne

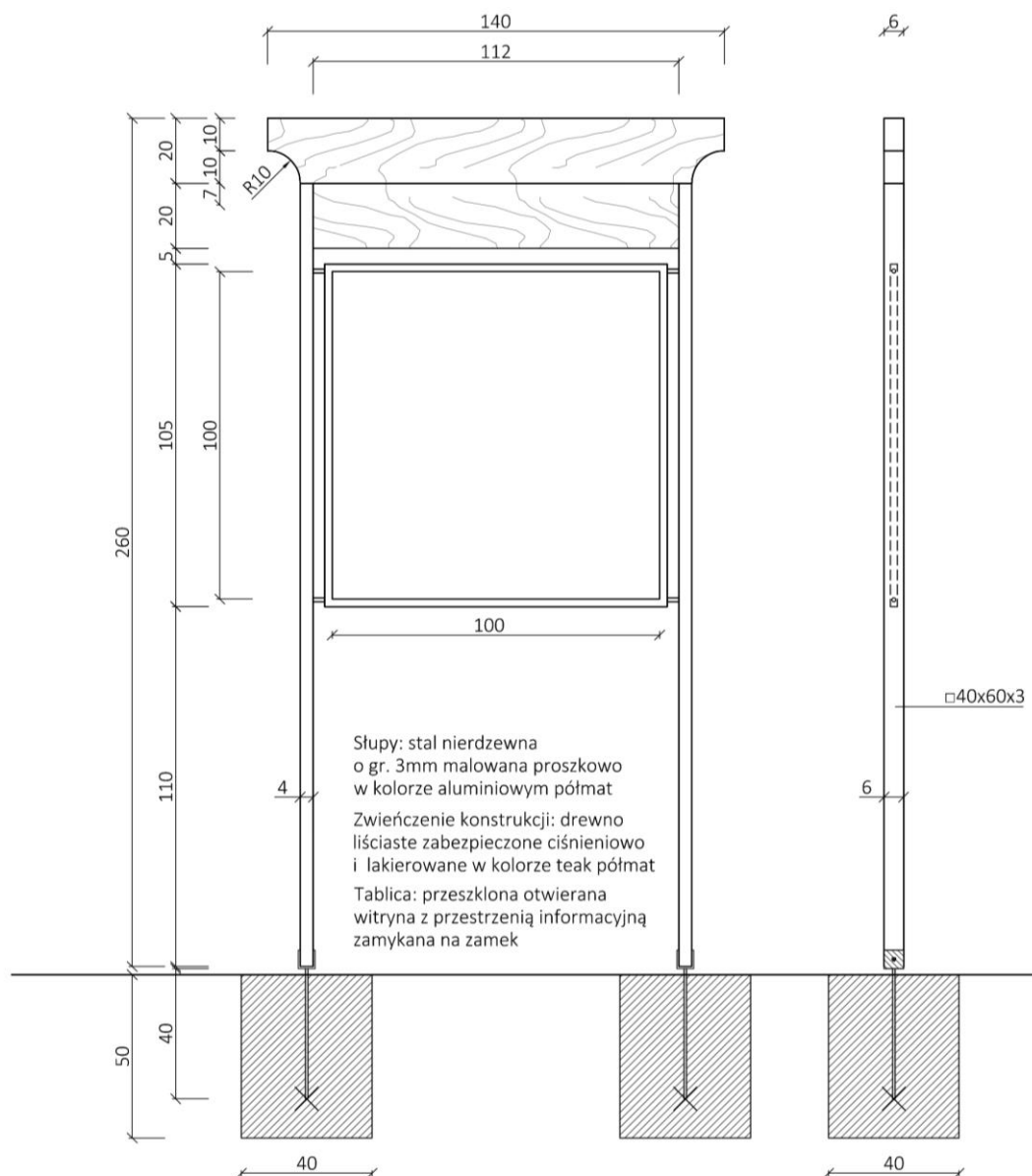
- Wysokość: 260 cm
- Szerokość: 6 cm
- Długość: 140 cm
- pow. ekspozycyjna: 100x100 cm

Materiały, konstrukcja

- stal nierdzewna 3mm malowana proszkowo w kolorze aluminiowym półmat
- twarde drewno liściaste klasy D40 zabezpieczone impregnatem w kolorze teak półmat
- przeszklona otwierana witryna

Montaż

- Na stałe w gruncie przez fundamentowanie



Pawilon piknikowo-wypoczynkowy

Dane techniczne

- Wysokość: 255cm
- Długość: 250 cm
- Szerokość słupa: 10 cm

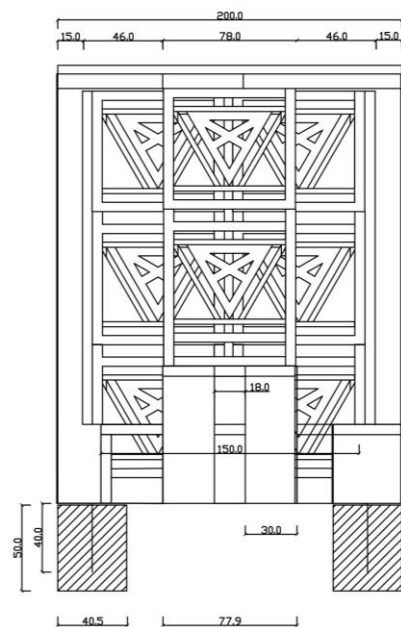
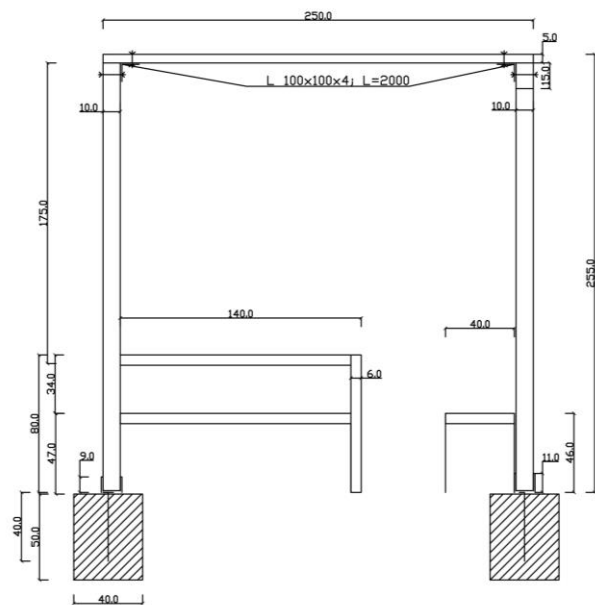
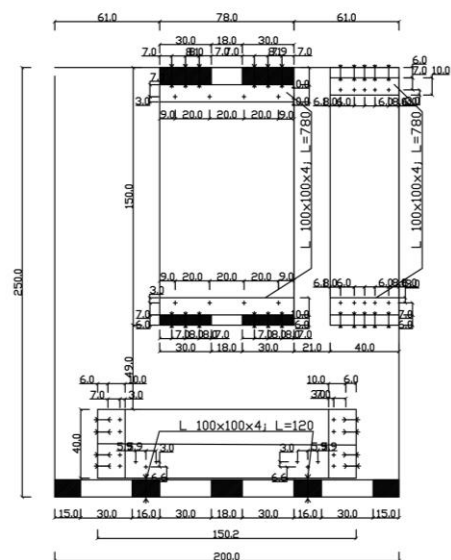
Materiały, konstrukcja

- twarde drewno liściaste klasy D40 zabezpieczone impregnatem w kolorze teak półmat malowane dwoma warstwami lakiero-bejcy odpornej na promieniowanie UV i wodę
- Zadaszenie z materiału

Montaż

- Na stałe w gruncie przez zabetonowanie rur kotwiących





Budka lęgowa dla ptaków

Dane techniczne

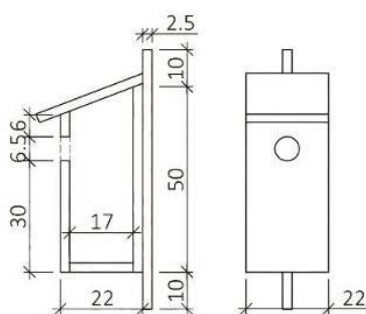
- Wysokość: 70 cm
- Długość: 22 cm

Materiały, konstrukcja

- twarde drewno liściaste jedynie zewnętrznie impregnowane i lakierowane w kolorze teak, elementy stalowe: stal nierdzewna o gr. 3 mm, malowana proszkowo w kolorze czarnym.
- Wypełnienie skrzynek:
 - trzcina, bambus i inne rurkowate łodygi,
 - kawałki suchego drewna,
 - sucha słoma, mech,
 - glina i sieczka słomiana lub cegła dziurawka.

Montaż

- Na drzewach starszych



WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE PLACU ZABAW

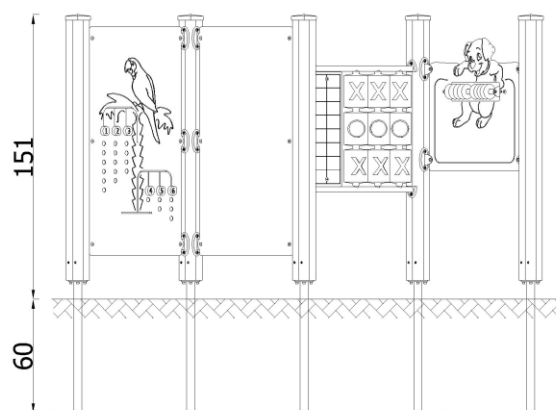
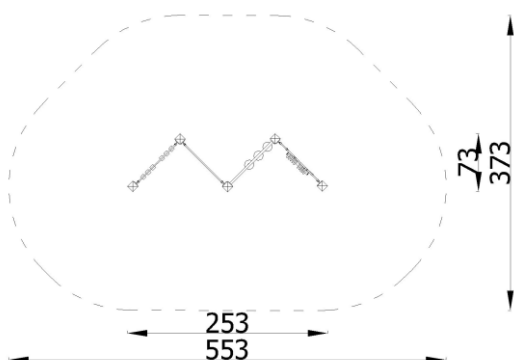
Urządzenia zabawowe uzupełniające zagospodarowanie placu dostosowano pod względem form i materiałów do aktualnego wyposażenia. Należy zwrócić uwagę na kolorystykę urządzeń, by były one harmonijnie dobrane do już istniejących obiektów.

Zestaw tablic edukacyjnych

Konstrukcja urządzenia wykonana z drewna klejonego warstwowo. Panele z polietylenu (HDPE). Panele rysunkowe wykonane ze sklejki pokrytej HPL. Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Montaż zgodnie z instrukcją.

INFORMACJE

- Liczba użytkowników - 8
- Przedział wiekowy 0 - 14
- Wymiary urządzenia [m] - 2.53 x 0.73 x 1.51
- Zgodność z normą EN 1176
- Części zamienne – dostępne

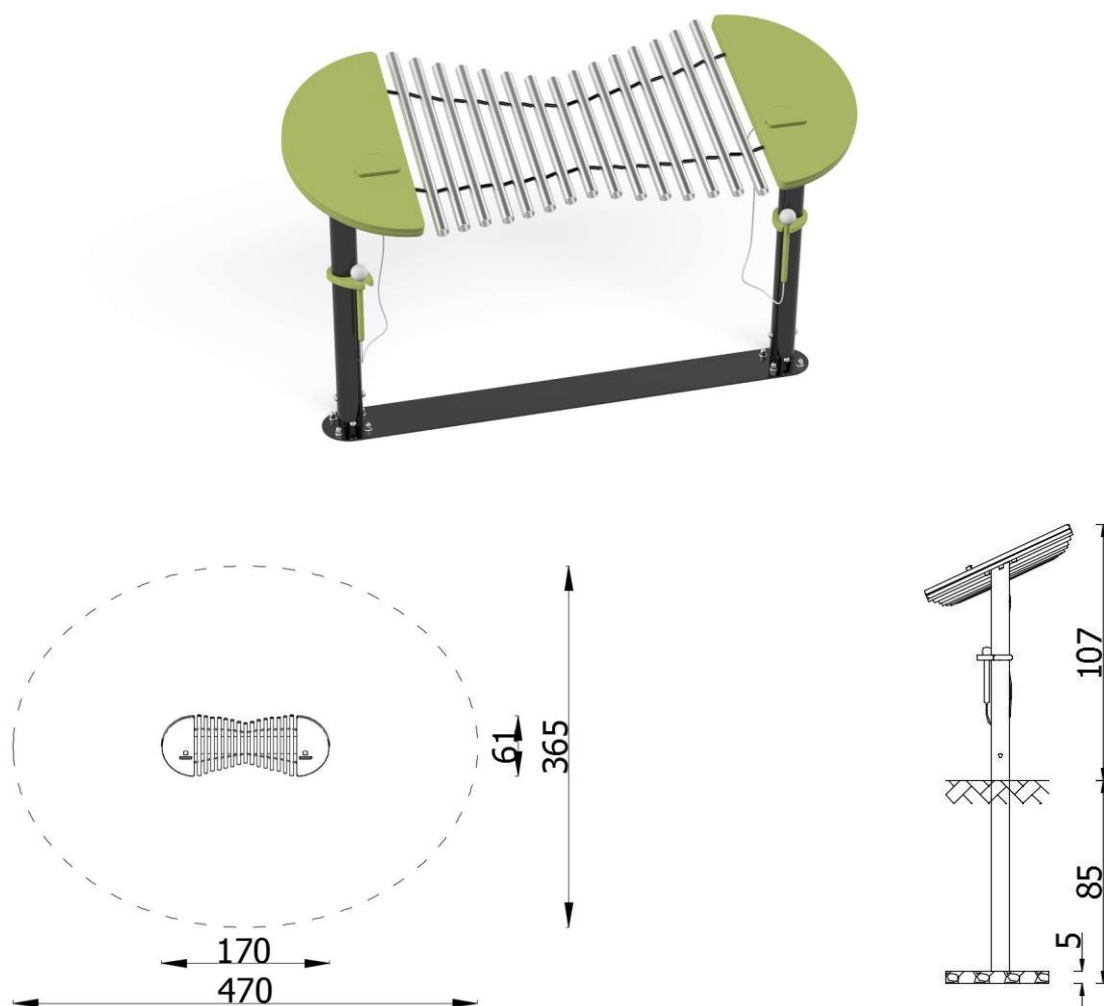


Urządzenie zabawowe muzyczne

Posadowienie oraz montaż urządzenia zgodnie z instrukcją. Urządzenie dostępne w 2 wariantach kotwy płaskiej do twardych powierzchni (np. betonowych) oraz kotwy do gruntu w przypadku nawierzchni miękkich (np.: piasek, trawnik)

INFORMACJE

- Liczba użytkowników - 2
- Przedział wiekowy 3 - 14
- Wymiary urządzenia [m] - 1.7 x 0.61 x 1.07
- Zgodność z normą EN 1176
- Części zamienne - dostępne

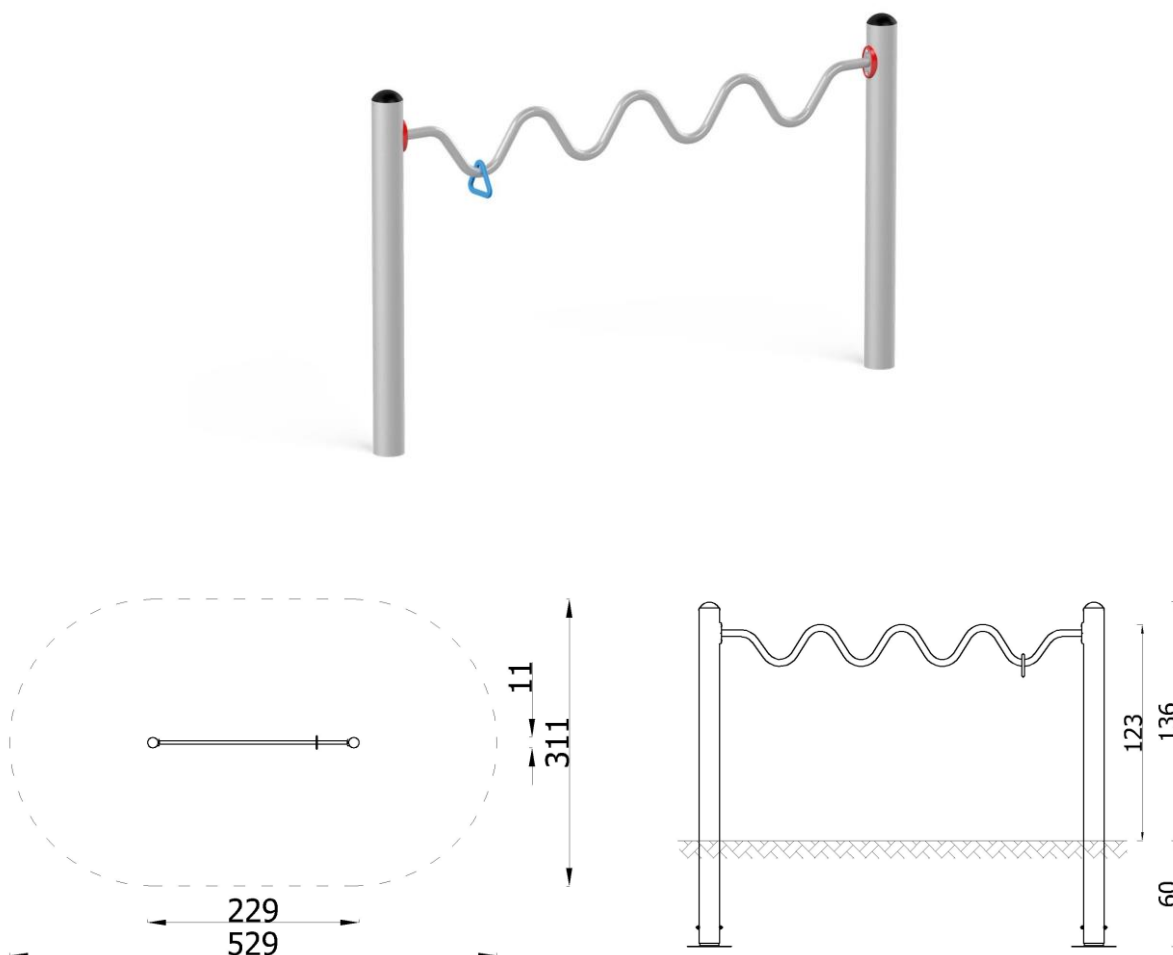


Urządzenie zabawowe zręcznościowe

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Trójkąt z polietylenu (HDPE). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

- Liczba użytkowników - 1
- Przedział wiekowy 3 - 14
- Wymiary urządzenia [m] - 2.29 x 0.11 x 1.36
- Zgodność z normą EN 1176
- Części zamienne - dostępne

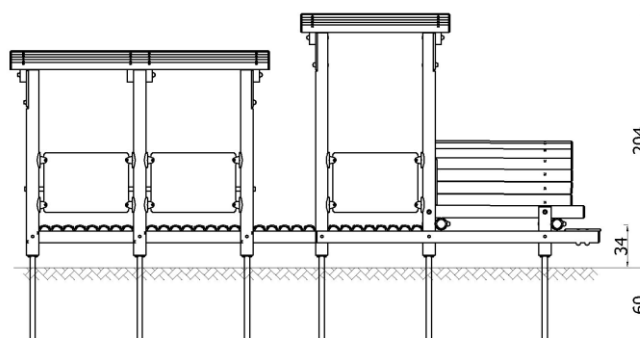
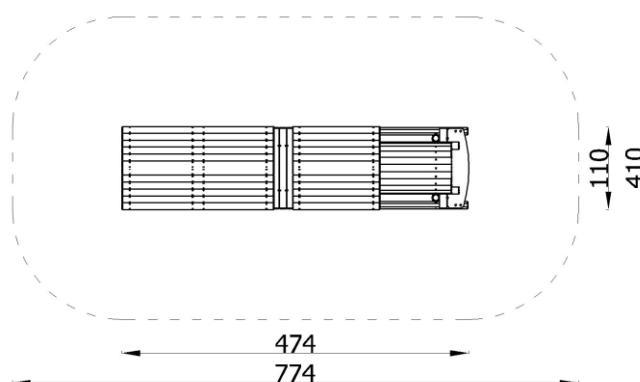


Pojazd lokomotywa z wagonem

Słupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 10 cm z drewna klejonego warstwowo na metalowych kotwach. Panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Zestaw posadowiony 60 cm poniżej poziomu terenu, na metalowych kotwach. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

INFORMACJE

- Liczba użytkowników - 8
- Przedział wiekowy 1 - 7
- Wymiary urządzenia [m] - 4.74 x 1.1 x 2.04
- Zgodność z normą EN 1176
- Części zamienne - dostępne

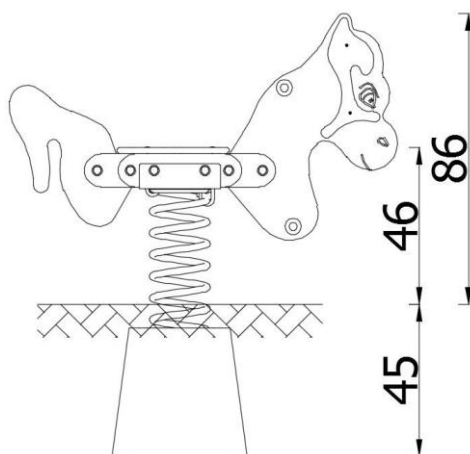
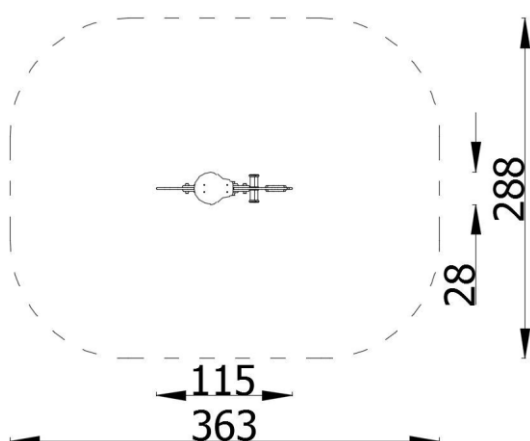


Bujak konik

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Panele z polietylenu (HDPE). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Montaż zgodnie z instrukcją.

INFORMACJE

- Liczba użytkowników - 1
- Przedział wiekowy 1 - 12
- Wymiary urządzenia [m] - 1.15 x 0.28 x 0.86
- Zgodność z normą EN 1176
- Części zamienne - dostępne



Uwaga:

1. Wykonawca przedłoży Zlecającemu wszystkie niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa urządzeń zastosowanych w wyposażeniu obiektu zgodnie z wymogami UE i złoży oświadczenie o dopuszczeniu urządzeń do użytku publicznego.
2. Certyfikaty i wszelkie informacje dot. planowanego wyposażenia muszą być przedstawione przed dopuszczeniem do montażu.
3. Inwestor może wykorzystać równoważne elementy wyposażenia dowolnego producenta, jednak spełniające wymagania równoważności.
4. Za równoważne uważa się produkty posiadające następujące cechy:
 - będą tożsame/równoważne pod względem materiałowym, konstrukcyjnym, pod względem rodzaju impregnacji i zabezpieczeń antykorozyjnych oraz rozwiązań technicznych,
 - będą tożsame/równoważne pod względem wszystkich wymiarów z dopuszczeniem odchyień do $\pm 5\%$,
 - będą tożsame/równoważne pod względem formy i kolorystyki,
 - będą tożsame/równoważne pod względem parametrów wielkościowych,
 - będą posiadały wymagane prawem certyfikaty bezpieczeństwa,
 - będą zgodne z dopuszczającymi do użytku normami.

6. USTALENIA DOTYCZĄCE URZĄDZANIA ZIELENI

Zagospodarowanie zieleni obejmuje:

- Sadzenie drzew liściastych – 41 szt.
- Sadzenie krzewów liściastych – 571 szt.
- Sadzenie roślin bylinowych – 300 szt.
- Sadzenie traw ozdobnych – 22 szt.
- Sadzenie roślin w donicach – 4 szt.
- Korowanie nasadzeń mis korzeniowych drzew, krzewów i nasadzeń powierzchniowych – drzewa liściaste (41 szt.), krzewy liściaste (571 szt.), rabaty bylinowe (300 szt.), trawy ozdobne (22 szt.)
- Zakładanie łąki kwietnej – pow. 2900 m²
- Renowacja i zakładanie trawnika z wyrównaniem terenu – pow. 3230 m² (30% powierzchni do renowacji – ok. 1078 m²)
- Pielęgnacja istniejącej zieleni – cięcia sanitarne i formujące – pow. 234m²

6.1. Sadzenie drzew

Terminy

Drzewa sadi się wiosną – od połowy kwietnia do połowy maja i późnym latem – od połowy sierpnia do połowy września. Terminy wyżej wymienione dotyczą przede wszystkim roślin sadzonych z tzw. uprawy w gruncie. Rośliny prowadzone w szkółce w pojemnikach, a takie zaleca się zastosować w tym przypadku, sadzone z dobrze uformowaną bryłą korzeniową można sadzić przez cały okres wegetacji. Pamiętać jednak należy by sadzenie to odbywało się przy sprzyjających warunkach atmosferycznych (pochmurny, deszczowy i bezwietrzny dzień) oraz o zabezpieczeniu dostatecznej ilości wody (intensywne podlewanie) przez kilka tygodni po posadzeniu, by nie narażać rośliny na przesuszenie – zwłaszcza w okresie letnim.

Przygotowanie podłoża

Najważniejszymi czynnościami poprzedzającymi sadzenie drzew jest oczyszczenie terenu z chwastów i innych zanieczyszczeń. Wszystkie gatunki nie wymagają specjalnego przygotowania ziemi do wypełnienia dołów, zaleca się jednak całkowitą wymianę ziemi na żyzną, ogrodniczą lub przynajmniej zmieszanie gleby urodzajnej z rodzimą w stosunku 1:1.

Technika sadzenia

Wykopujemy doły. Czynność tę należy wykonać tuż przed dostarczeniem roślin. Nie wolno dopuścić do przesuszenia gleby. Rozmiary dołów powinny być dostosowane do wielkości bryły korzeniowej. Najczęściej w przypadku drzew, wystarczającymi wielkościami dołów są: 50x50cm szerokości i 60-70cm głębokości (wielkości te zależne są od wielkości pojemnika, w jakim rośło drzewo do chwili sadzenia), przeciętnie dół powinien być 30cm szerszy i głębszy od pojemnika.

Drzewa powinny być sadzone na taką samą głębokość, jak rosły wcześniej w szkółce. Drzewka wkładamy do dołu i ostrożnie przysypujemy ziemią, pamiętając o stopniowym zagęszczaniu gleby.

Po całkowitym wypełnieniu dołu należy drzewko obficie podlać. Następnie wokół drzewa formujemy misę, którą wypełniamy 5cm warstwą kory sosnowej lub substratem ekolignit, pomoże to utrzymać dłużej wilgotność gleby wokół drzewa i utrudni rozrastanie się chwastów.

6.2. Sadzenie krzewów

Terminy

Analogicznie jak dla drzew

Przygotowanie podłoża

Przygotowanie podłoża w przypadku krzewów jest analogiczne jak dla drzew, również w tym przypadku zaleca się całkowitą lub częściową wymianę gleby do zasypywania dołów – posadzenia roślin.

Technika sadzenia

Krzewy sadi się tak głęboko, jak rosły w szkółce, a łatwo korzeniące się można posadzić kilka centymetrów głębiej. Wielkość dołów uzależniona jest tu również tak jak w przypadku drzew, od wielkości bryły korzeniowej. Przeciętnie wykonuje się doły o wielkości 30x30cm i głębokości 30 – 50cm. Pozostałe czynności analogicznie, jak dla drzew (podlewanie i ściółkowanie).

6.3. Pielęgnacja

Drzewa

Najważniejszą czynnością pielęgnacyjną jest systematyczne odchwaszczanie terenu. W pierwszych 2-3 latach po posadzeniu powinno być to odchwaszczanie ręczne, później można zastosować za pomocą środków chwastobójczych.

Stosujemy również nawożenie, co 3-4 lata np.:

Granulowany nawóz uniwersalny lub 2 130 dkg/drzewo + mocznik 3-7 dkg/drzewo lub

Nawóz wieloskładnikowy 25-50 dkg/drzewo + mocznik 3-7 dkg/drzewo lub w przydadku innego nawozu (zakaz stosowania nazw własnych uniemożliwia wymienienie jego nazwy handlowej, a jako produkt opatentowany nie możemy podać także jego procedury, ani składu, nie można sposób dowolny podawać także zawartości poszczególnych składników w zakresie procentowym od – do z uwagi na fakt iż jest to substancja o cechach chemicznych mogących spowodować zagrożenie dla środowiska)

Nawóz 20-40 dkg/drzewo + domieszka nawozu 5-10 dkg/drzewo. Najwłaściwiej uzgodnić skład i dawkę nawozu z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

Nawozimy od rozpoczęcia wegetacji najpóźniej do 15 czerwca.

Krzewy

Pielęgnacja krzewów tak jak dla drzew polega przede wszystkim na odchwaszczaniu gleby i jej nawożeniu, co 3-4 lata w maju, np.: nawóz wieloskładnikowy lub granulowany nawóz uniwersalny 2 ok. 20-30 g/m².

6.4. Wykaz projektowanej roślinności

Tab. 1. Projektowany skład gatunkowy

DOBÓR GATUNKOWY				
Lp.	nazwa łacińska	nazwa polska	rozstawa	ilość
DRZEWA LIŚCIASTE				
1.	<i>Betula utilis</i>	brzoza pożyteczna odm. Doorenbos	-	17
2.	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	-	17
3.	<i>Malus purpurea</i>	jabłoń purpurowa odm. Ola	-	7
KRZEWY LIŚCIASTE				

4.	<i>Berberis thunbergii</i>	berberys Thunberga odm. Atropurpurea (żywopłot)	0.7x0.7	126
5.	<i>Berberis thunbergii</i>	berberys Thunberga odm. Aurea (żywopłot)	0.7x0.7	125
6.	<i>Potentilla fruticosa</i>	pięciornik krzewiasty odm. Anette	0.5x0.5	320
BYLINY				
7.	<i>Lavandula angustifolia</i>	lawenda wąskolistna	0.45x0.45	300
TRAWY				
8.	<i>Miscanthus sinensis</i>	miskant chiński odm. Rotfeder	1.2x1.2	22
NASADZENIA W DONICACH PRZY ALTANIE				
9.	<i>Buxus sempervirens</i>	bukszpan wieczniezielony	-	4

6.5. Wielkość materiału roślinnego

Dla wszystkich projektowanych gatunków zaleca się zastosowanie wysokogatunkowego materiału w pojemnikach. Drzewa liściaste winny być wysokości min. 2,2 m (obwód pnia 12-14 cm). Krzewy bardzo dobrze rozkrzewione, w zależności od pokroju i osiągniętej wysokości min. od 0,2 do 1,5 m (pojemniki dla krzewów min. 1,5 l). Pnącza o dobrze uformowanej strukturze i wykształconych pędach o dł. min 0,5 m w doniczkach lub bębnach o objętości min. 1 l.

Każde drzewo powinno być palikowane. Paliki drewniane do drzew powinny być okorowane, zaimpregnowane, o średnicy min. 7 cm, długości 250 cm, po 3 szt. na każde drzewo. Paliki powinny być połączone w górnej części 3 poprzecznymi ryglami. Bezpośrednie mocowanie drzewa do palików należy wykonać pod koroną drzewa taśmą elastyczną o szer. min. 4 cm – po jednej taśmie do każdego palika.

Roślinność należy poddawać szczególnej pielęgnacji w ciągu pierwszego roku po posadzeniu (podlewanie, odchwaszczanie, opryski). Trawniki należy regularnie kosić by utworzyły zwartą darni. Dojrzałą roślinność należy poddawać okresowemu przeglądowi i kontroli sanitarnej. Powinny tego dokonywać osoby o wymaganych kwalifikacjach.

6.6. Zakładanie trawników

Przygotowanie podłoża

Powierzchnia gleby powinna być bardzo dokładnie wyrównana, a przy chodzeniu gleba nie może się zapadać. Przy zbyt silnym rozpyleniu powierzchni glebę można przykryć cienką warstwą (do 2 cm) przesianej ziemi próchnicznej. Wyrównana powierzchnia daje możliwość równomiernego wysiewu nasion i umieszczenia ich na wymaganej głębokości. Z przygotowanej powierzchni należy starannie usunąć wszelkie kamienie, kawałki gruzu, szkła, które na trawnikach użytkowych są niebezpieczne dla ludzi, a poza tym mogą niszczyć elementy tnące kosiarek.

Termin siewu

Wybór terminu siewu zależy od czasu zakończenia zasadniczych prac przygotowawczych, a przede wszystkim od uwilgotnienia gleby i powietrza oraz od temperatury. Zasadniczo siew można przeprowadzać od wiosny do wczesnej jesieni. Tereny zaorane późną jesienią powinno się obsiewać wiosną.

Zależnie od warunków meteorologicznych w danym roku siać można już od końca marca, gdy średnia temperatura powietrza osiągnie co najmniej 5°C, a gleba będzie dostatecznie ogrzana i obeschnięta. Zmienne temperatury i chłodne noce w tym okresie mogą opóźniać kiełkowanie nasion traw, a ułatwiać

wschody chwastów. Korzystniejszym okresem siewu jest późne lato, tj. okres od początku sierpnia do pierwszej połowy września. W okresie tym jest na ogół wystarczające uwilgotnienie gleby oraz występują wyrównane temperatury, poza tym jest to naturalny okres kiełkowania nasion traw. Po tym terminie nie powinno się wysiewać nasion traw ze względu na ryzyko słabych wschodów, oraz słabego zakorzenienia i krzewienia się roślin. Jeżeli trawy przed zimą nie rozkrzewią się dostatecznie, można je ewentualnie zabezpieczyć przed wymarzaniem, przykrywając powierzchnię trawnika warstwą ziemi próchnicznej, kompostu, albo liści grubości 1-2 cm. Siewy jesienne mogą dać szczególnie dobre wyniki dla traw, które szybko kiełkują (np. życica trwała) i silnie się krzewią w okresie długiej i ciepłej jesieni. Najsłabsze wyniki daje siew nasion w czerwcu oraz w lipcu, przede wszystkim ze względu na wysokie temperatury w okresie lata.

Głębokość siewu

Nasiona traw są stosunkowo drobne, a rozwijające się najpierw korzenie zarodkowe, a następnie pęd, są bardzo delikatne. Z tych względów optymalne warunki wschodów i rozwoju siewek uzyskuje się na glebach o odpowiedniej strukturze, zwłaszcza górnej warstwy, oraz przy umieszczaniu nasion na głębokości od 0,5 do 1 cm. Na glebach lżejszych, skłonnych do przesychania, należy siać głębiej niż na glebach ciężkich i wilgotniejszych. Głębokość siewu zależy również od gatunku. Zarówno zbyt płytkie, jak i zbyt głębokie umieszczenie nasion w glebie powoduje osłabienie wschodów. W niekorzystnych warunkach wilgotnościowych, np. przy braku opadów i braku podsiąkania, przy powierzchniowym wysiewie nasiona mogą w ogóle nie skiełkować.

Sposób siewu

Do obsiewania dużych powierzchni trawnika stosuje się specjalne siewniki rzutowe, które wyposażone są w urządzenia uniemożliwiające rozwarstwienie się mieszanki nasion w skrzyni siewnika oraz regulujące głębokość siewu. Można również stosować siewniki rzędowe pod warunkiem, że odległość rzędów nie będzie większa niż 5 cm. Przy większej rozstawie rzędów, co ma miejsce w siewnikach rolniczych, jednolite zwarcie darni następuje dopiero po kilku miesiącach, albo w następnym roku, a puste międzyrzędzia łatwo opanowują chwasty. Aby zwiększyć równomierność wysiewu, nasiona trzeba wymieszać z piaskiem lub przesianą ziemią kompostową.

Zakładając trawniki na niewielkich powierzchniach powinno się najpierw wysiać nasiona duże (życica, kostrzewa czerwona) w dwóch kierunkach i lekko je przykryć, a następnie, również w dwóch kierunkach, nasiona drobne. Po wysiewie stosuje się wał gładki albo lekką bronę. Pozwala to na umieszczenie nasion na właściwej dla nich głębokości.

Pielęgnowanie posiewne

Wysiane nasiona niezwłocznie trzeba lekko przykryć ziemią, wyrównując ją grabiami (na małych powierzchniach), kolczatką lub lekką broną. Następnie powierzchnię ugniata się wałem gładkim o masie 75-100 kg i o szerokości roboczej 1 m. Młode zasiewy można również przykryć matami foliowymi perforowanymi. Osłaniają je one przed niesprzyjającymi warunkami meteorologicznymi, wpływają na przyspieszenie kiełkowania, zabezpieczają przed wydziobywaniem nasion przez ptaki oraz przed wywiewaniem przez wiatry. Maty można zostawić do fazy krzewienia się traw.

Gdy rośliny osiągną wysokość 10 cm, młody trawnik należy skosić, ale niezbyt nisko, tzn. do około 5 cm. Dzięki temu rośliny wolniej rosnące będą miały dostęp do światła, które ułatwi im dalszy wzrost, poza tym zabieg ten korzystnie wpływa na krzewienie traw oraz niszczy chwasty.

Następne koszenia powinny być wykonywane regularnie. Trawniki parkowe kosi się, gdy wysokość ich osiągnie 10-12 cm.

Jeżeli na nowo założonym trawniku pojawiają się chwasty jednoroczne, termin koszenia należy przyspieszyć, ponieważ rozwój niektórych gatunków chwastów jest bardzo szybki (np., komosa,

chwasznica jednostronna, włośnica). Chwasty jednoroczne łatwo jest całkowicie wyeliminować z darni po kilku koszeniach. Pojawiające się na trawnikach chwasty wieloletnie trzeba zwykle usuwać ręcznie, zwłaszcza rozetkowe, nisko rosnące, np. mniszek, stokrotka, babki, które przy koszeniu nie są uszkodzane. Zaleca się też opryskiwanie trawników herbicydami, zwłaszcza we wczesnej fazie rozwoju chwastów. W tym celu stosuje się środek chwastobójczy. Zachwaszczenie perzem nie jest tak groźne jak do niedawna przypuszczano. Częste koszenie osłabia jego żywotność i przestaje on być konkurencyjny w stosunku do wysianych traw.

6.7. Zakładanie łąk kwietnych

Pod łąkę należy wybierać teren o glebie świeżej lub w miejscu, gdzie możliwe jest podlewanie w okresach suszy. Łąkę najłatwiej założyć na terenie wcześniej pozbawionym roślinności oraz odchwaszczonym. Teren należy zaorać i zbronować lub przygotować ręcznie przekopując łopatą i motyką. Ważne, aby gleba była starannie rozdrobniona, w celu zapewnienia dobrych warunków do kiełkowania nasion. Nie ma konieczności stosowania nawożenia. W wypadku bardzo żyznych gleb ogrodowych i innych miejsc intensywnie wcześniej nawożonych wskazane jest usunięcie części warstwy próchnicznej. Gatunki łąkowe mają różnorodne wymagania co do kiełkowania. Z tego powodu kiełkowanie łąki jest nierównomierne, a czas wysiewu mało ważny o ile zapewnia się wysoką wilgotność gleby w pierwszych miesiącach po wysiewie. Możliwe jest stosowanie różnych terminów siewu np. wczesna wiosna (marzec-maj), późna jesień po pierwszych silnych przymrozkach (listopad) - rośliny wykiełkują wiosną, a także okres letni, jeśli zapewnimy podlewanie. Do wysiewu najlepiej zmieszać nasiona z trocinami lub piaskiem, aby zapewnić równomierność obsiewu. Zalecana gęstość siewu wynosi 1,5-2 g mieszanki na 1 m kw. lub 0,5-1 g mieszanki zmieszanej z 2 g mieszanki traw łąkowych, najlepiej kostrzewy czerwonej. Wysiane nasiona nie powinny być przykryte glebą.

Łąka musi być koszona, aby zapobiec inwazji roślinności leśnej i zaroślowej. Poszczególne gatunki łąkowe różnie reagują na koszenie. Tradycyjnie użytkowane łąki kośne zwykle koszone są dwa razy do roku, czasem trzy razy lub raz w roku lub tylko raz na dwa lata. Dla zapewnienia obfitego kwitnienia jak największej ilości gatunków najlepsze efekty daje koszenie raz w roku na początku lata (czerwiec - lipiec). Częstsze koszenie ułatwia chodzenie po łące, ale ogranicza ilość gatunków kwitnących latem. Z reguły większe gatunki łąkowe (chaber łąkowy i austriacki, świerzbica polna, kozibród, przytulia właściwa i biała itp.) rozwijają się lepiej przy rzadkim koszeniu (raz w roku lub raz na kilka lat), a niższe gatunki lepiej rosną na łąkach kilka razy w roku. Nie należy kosić łąki wcześniej niż w czerwcu, ponieważ istnieje duża grupa bardzo ozdobnych gatunków kwitnących w maju i czerwcu, które wyginęłyby stopniowo jeśli zostaną skoszone za wcześnie. Większość gatunków łąkowych jest wieloletnia. Niektóre z gatunków kwitną już w pierwszym roku, inne po 2-3 latach.

Informacje o mieszance

Stanowisko - wszystkie rodzaje gleby na zacienionych i częściowo zacienionych stanowiskach

typ mieszanki - mieszanka gatunków wieloletnich i jednorocznych

norma wysiewu - 2-3 g/m²

termin siewu - marzec-czerwiec

okres kwitnienia - kwiecień-listopad

wysokość - 40-100 cm

kiełkowanie - 8-28 dni przy 2-15°C

Skład gatunkowy (gatunki dominujące):

60% kwiaty

Brodawnik zwyczajny *Leontodon hispidus*
Cieciorka pstra *Securigera varia*
Czosnek kątowaty *Allium angulosum*
Fiołek psi *Viola canina*
Głowienka pospolita *Prunella vulgaris*
Goździcznik skalnicowy *Petrorhagia saxifraga*
Goździk kropkowany *Dianthus deltoides*
Jaskier bulwkowy *Ranunculus bulbosus*
Jastrzębiec pomarańczowy *Hieracium aurantiacum*
Komonica skrzydlastostrąkowa *Tetragonolobus maritimus*
Komonica wąskolistna *Lotus tenuis*
Komonica zwyczajna *Lotus corniculatus*
Koniczyna dwukłosa *Trifolium alpestre*
Koniczyna pocięta *Trifolium media*
Koniczyna rozdęta *Trifolium fragiferum*
Krwawnik pospolity *Achillea millefolium*
Lepnica rozdęta *Silene vulgaris*
Lucerna nerkowata *Medicago lupulina*
Macierzanka zwyczajna *Thymus pulegioides*
Mięta polej *Mentha pulegium*
Mydlnica lekarska *Saponaria officinalis*
Pięciornik niski *Potentilla supina*
Pięciornik srebrny *Potentilla argentea*
Posłanek wielkokwiatowy *Helianthemum grandiflorum*
Przetacznik kłosowy *Veronica spicata*
Przewrotnik jasny *Alchemilla propinqua*
Przytulnia właściwa *Galium verum*
Przytulinka krzyżowa *Cruciata leavipes*
Silene pendula *Silene pendula*
Smółka pospolita *Lychnis viscaria*
Stokrotka pospolita *Bellis perrenis*
Ślaz drobnokwiatowy *Malva pusilla*
Ślaz zaniedbany *Malva neglecta*
Wężymord Pierzasty *Scorzonera laciniata*
Wronóg grzebieniasty *Coronopus squamatus*
Zawciąg pospolity *Armeria vulgaris*
Złocień zwyczajny *Leucanthemum vulgare*

40% trawy

Grzebieńnica pospolita *Cynosurus cristatus*
Kostrzewa czerwona *Festuca rubra*
Mietlica pospolita *Agrostis capillaris*
Mietlica rozłogowa *Agrostis stolonifera*
Phleum bertolonii *Phleum bertolonii*

Tomka wonna *Anthoxanthum odoratum*
Wiechlina cebulkowata *Poa bulbosa*
Wiechlina gajowa *Poa nemoralis*
Wiechlina łąkowa *Poa pratensis*
Życica trwała *Lolium perenne*

Uwaga:

Należy na czas budowy zabezpieczyć i zachować jak najwięcej istniejącego runa parkowego, które trzeba wzbogacić gatunkami wymienionymi w tabeli doboru roślin. Teren runa i trawników należy kształtować ok. 3-5 cm poniżej ciągów komunikacyjnych i placów w celu odbierania i wykorzystywania wody opadowej do wzrostu roślin.

7. DODATKOWE USTALENIA PROJEKTOWE

- Inwestor nie dokonuje wskazań, co do miejsca składowania gruzu, mas ziemnych pochodzących z rozbiórek i korytowania.
- Ukształtowanie terenu oraz projektowane alejki należy dowiązać wysokościowo do przebiegających tam urządzeń obcych jak i istniejących na terenie obiektów i urządzeń (np. istniejące i projektowane ciągi piesze itp.).
- Roboty ziemne wykonywane w rejonie kolizji z istniejącym uzbrojeniem, jak i przebudowę, przełożenie urządzeń kolizyjnych (gdyby takowe wystąpiły) należy wykonywać pod nadzorem właścicieli tych sieci.
- Można wykorzystać ziemię z korytowania pod realizowanymi alejkami do kształtowania terenu na zagospodarowywanym obszarze. Szczegółowy sposób i zakres uzgadniać należy w trakcie wykonywania prac z Zamawiającym.
- Do obowiązków wykonawcy należy pełna obsługa geodezyjna w trakcie trwania robót, także w zakresie wytyczenia nasadzeń oraz inwentaryzacja powykonawcza z udokumentowaniem prawidłowości wykonania zadań zgodnie z projektem przez uprawnionego geodetę.
- Potwierdzeniem wykonania prac winna być sporządzona inwentaryzacja powykonawcza z pisemnym potwierdzeniem zakresu rzeczowego wykonanych prac. Inwentaryzacja powykonawcza winna zostać przedłożona Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem prac do odbioru.
- Wykonawca pokryje koszty wszystkich badań potrzebnych do udokumentowania wymaganej jakości wykonywanych robót i wbudowywanych materiałów, a w szczególności w wypadku stwierdzenia przez inspektora nadzoru niezgodności uziarnienia mieszanki żwirowej na budowę nawierzchni alejek z dokumentacją – obowiązek przedłożenia stosownego badania i potwierdzenia, że zastosowana frakcja jest zgodna z projektowaną w dokumentacji.
- W przypadku uszkodzenia przez Wykonawcę punktów osnowy geodezyjnej lub punktów określających granicę własności Wykonawca odtworzy je na koszt własny zlecając wykonanie uprawnionym służbom geodezyjnym.

8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I PROJEKTANA SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZENIE

projektantów o zgodności sporządzenia projektu architektoniczno-budowlanego z obowiązującymi przepisami

Na podstawie art. 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt techniczny budowy w branży małej architektury i zieleni:

dot. Zagospodarowania Centrum Kodręba – projekt zagospodarowania

/ podać rodzaj inwestycja /

projektowanej na działkach nr ewid. 366/2, 371/4, 371/5, 372/4, 372/5 objętych decyzją Nr /
zgłoszeniem z dnia wydanej przez
..... został sporządzony zgodnie
z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu
oraz projektem architektoniczno–budowlanym, oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia
budowlanego.

Projektant sprawdzający:

Projektanci:

prof. nadzw. dr hab. Małgorzata Milecka

mgr inż. arch. Małgorzata Jędryka

mgr inż. Jan Jendryka

inż. Piotr Barwicki



9. KOPIE UPRAWNIEŃ I WPISÓW DO IZB ZAWODOWYCH PROJEKTANTÓW

PAŃSTWOWA
SŁUŻBA OCHRONY ZABYTKÓW
Oddział Wojewódzki
ul. Farna 8, tel. 47-62-79
97-300 Piotrków Trybunalski

Piotrków Trybunalski, dnia 19 maja 1994 roku

PSOZ-6550/39/94

Z A Ś W I A D C Z E N I E Nr 1/94

Na podstawie §§ 19 i 20 rozporządzenia Ministra Kultury i Sztuki z dnia 11 stycznia 1994 roku o zasadach i trybie udzielania zezwoleń na prowadzenie prac konserwatorskich przy zabytkach oraz prac archeologicznych i wykopaliskowych, warunkach i kwalifikacjach osób, które mają prawo do prowadzenia tej działalności (Dz.U. Nr 16, poz. 55),

WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM
stwierdza, że:

Pani MAŁGORZATA MILECKA

zamieszkała w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Szkolna 25

jest uprawniona do wykonywania prac projektowych przy zabytkowej zieleni oraz nadzorowania i wykonywania robót konserwatorskich w zabytkowych ogrodach.

Pani Małgorzata Milecka ukończyła wyższe studia na Wydziale Ogrodniczym Oddziale Architektury Krajobrazu i posiada Dyplom Nr 4085/87 Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego Akademii Rolniczej w Warszawie oraz posiada odpowiednią praktykę zawodową związaną z projektowaniem i konserwacją zabytkowej zieleni.

Powyższe zaświadczenie wydaje się jednorazowo.

Zaświadczenie wystawia się na wniosek zainteresowanego.

Należną opłatę skarbową w wysokości 45.000 złotych skasowano na wniosku.


mgr Zygmunt Błaszczyk
Wojewódzki Konserwator Zabytków

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Kielce, dnia...10.10.1975r.

Nr. ewid. uprawn. 149/KI/75.....

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art.18, art.19 ust.1 pkt.1 art.20 ust.1
ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, -prawo budowlane /Dz.U.
Nr 7, poz.46/oraz § 29 i §.....rozporządzenia
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architek-
tury z dnia 10 września 1962 r.w sprawie kwalifikacji fachowych
osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym
/Dz.U. Nr 53, poz.266- z późniejszymi zmianami/oraz § 21 ust.2
z upoważnienia Ministra Gosp.Teren.i Ochr.Środ.
Ob.. JENDRYKA Jan.....
inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia..21 stycznia 1944r. Kol.Popławy pow.Opoczno

O T R Z Y M U J E

w specjalności.....konstrukcyjno- inżynierskiej

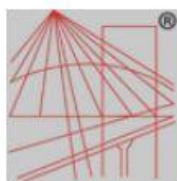
uprawnienia budowlane do :

- 1/ sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych
wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji
i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych
urządzeń i instalacji oraz następujących projektów
budowlanych architektonicznych:
 - a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zali-
czanych do budownictwa powszechnego,
 - b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§1 ust.1
 - c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produk-
cyjnym lub składowym,
- 2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów
budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane
instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urzą-
dzenia elektryczne.-

1061/74-UX-MP-Kielce-1000egz.

mgr inż. Jan Jendryka
upr. w spec. konstr.-inżynierskiej i architektonicznej
Nr 149/KI/75 - §6 ust. 1 pkt. 1 i 2
Nr UAN.V.8368/35/87 - §1 ust.2 p.4 §3 i 13 ust.1p.2
Nr UAN.V.8368/144/88 - §2 ust.2 p.1 i §13 ust.1 p.1





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-KRB-WSU-3R6 *

Pan Jan JENDRYKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/9611/12
adres zamieszkania ul. Czołgistów 4 m. 33, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-05 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego 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.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Łódź, dnia 18 czerwca 2013r.

Znak sprawy: 1395/LOOKK/2013

DECYZJA nr 19/LOOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

PANI MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA BARBARA JĘDRYKA
urodzona w dniu 17.10.1982r. w Szczecinie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



1. Przewodniczący: mgr inż. arch. Andrzej Piech
2. Sekretarz: mgr inż. arch. Wojciech Walter
3. V-ce Przewodniczący: dr inż. arch. Przemysław Szymański
4. Członek: mgr inż. arch. Paweł Czajka
5. Członek: mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny
6. Członek: mgr inż. arch. Paweł Pijanowski
7. Członek: mgr inż. arch. Łukasz Królikowski



Otrzymują:

- ① Adresat
2. a.a.
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
1) Główny Inspektor Nadzoru
2) Rada Okręgowa Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Małgorzata Barbara Jędryka

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **19/LOOKK/2013**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0835**.

Członek czynny od: 26-03-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-06-2022 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0835-1514-BF57-Y345-5YCE

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Małgorzata Barbara Jędryka

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **19/LOOKK/2013**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0835**.

Członek czynny od: 26-03-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-11-2022 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Konrad Karmański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0835-8BF7-DF8B-9665-7D8B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.