	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA „FORM:A” AGNIESZKA SZAFRAN MAKÓW PODHALAŃSKI ul. 3 MAJA 3
egz. nr	

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM (URĄDZENIA REKREACYJNO-SPORTOWE ORAZ TEŻNIA SOLANKOWA) NA DZ. NR 24410/4 W MIEJSCOWOŚCI ZAWOJA</b>			
Adres obiektu budowlanego:	ZAWOJA nr dz. 24410/4 gmina Zawoja, powiat suski			
Kategoria obiektu budowlanego	V			
Nazwa jedn. Ewidencyjnej/nr obrębu/nr ewid. działki	Jedn. ewid: 121508_2 Zawoja, obręb: 0002 Zawoja nr działki: 24410/4 ID: 121508_2.0002. 24410/4			
Inwestor:	GMINA ZAWOJA Zawoja 1307 34-222 Zawoja			
Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię, nazwisko, specjalność i numer uprawnień	Data opracowania  Wrzesień 2025r	Podpis
ZAGOSPODAROWANIE	Autor projektu:	Specjalność: architektoniczna mgr inż. architekt Agnieszka Szafran upr.MPOIA/109/2018		

SPIS TREŚCI:

I) Strona tytułowa. CZĘŚĆ I: Projekt zagospodarowania terenu. ....	str.1
II) Spis treści.....	str.2
III) Oświadczenie projektanta.....	str.3
IV) Kopie uprawnień i wypis z izby architektów.....	str.4
V) Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu .....	str.5-10
VI) Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu.....	str.11
VII) Opis do projektu budowlanego .....	str.12-15
VIII) Część rysunkowa obiektów małej architektury .....	str. 16 -23
IX) Karty techniczne urządzeń.....	str.24-48
X) Informacja zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych.....	str.49-51

# **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia;**

**Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu do budowy obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno – sportowe oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz. nr 24410/4 w Zawoi .

Inwestycja polega montażu urządzeń zabawowych i rekreacyjnych zgodnie z ich kartami technicznymi. Ponadto projektuje się wykonanie dojeżdżających pieszych utwardzonych nawierzchnią żwirową przepuszczalną na geokracie.

### **Zakres zamierzenia budowlanego**

Zakres opracowania obejmuje wykonanie i kolejność realizacji obiektów :

- 1/ wykonanie fundamentów pod urządzenie rekreacyjne i sportowe zgodnie z kartami technicznymi
- 2/ wykonanie dojeżdżających pieszych żwirowych na geokracie
- 3/ wykonanie fundamentu i konstrukcji tężni solankowej
- 4/Wykonanie przyłącza elektrycznego do proj. tężni wg. odrębnego opracowania w trybie rt.29aPB
- 5/ montaż lamp solarnych

## **2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;**

### **Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Działka nr 24410/4 objęta opracowaniem położona jest w miejscowości Zawoja. Na działce znajduje się istniejąca infrastruktura rekreacyjna- ścieżki piesze z urządzeniami rekreacyjnymi (plac zabaw, nasyp widokowy, pergola okrągła, pergola po łuku , boisko do siatkówki) , parking na samochody osobowe, istniejąca infrastruktura techniczna : wodociąg gminny , kanalizacja sanitarna, instalacja energetyczna . Przez działkę przebiega linia energetyczna średniego napięcia sN . Zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY1) z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

§ 55. [Obowiązek utrzymania odpowiedniej odległości od napowietrznych linii elektroenergetycznych]

1. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczzonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 2) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;

Projektowane urządzenia zlokalizowane w odległości nie mniejszej niż 8,00 m linii energetycznej średniego napięcia sN.

### **Adaptacje elementów istniejących i rozbiórki.**

Istniejące urządzenia rekreacyjne , dojścia piesze.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu do budowy obiektów małej architektury ( urządzenia rekreacyjno – sportowe oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu.

W ramach przedmiotowego projektu rozszerzony zostanie obszar służący rekreacji dla mieszkańców i turystów . Realizacja projektu przyczyni się do poprawy jakości życia mieszkańców poprzez utworzenie strefy relaksu i możliwości inhalacji dróg oddechowych w proj. tężni solankowej. Lokalizacje poszczególnych elementów zagospodarowania przedstawiono w części graficznej.

Powierzchnia objęta opracowaniem : 23320,0m<sup>2</sup>

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DzU z 2002 r. nr 75, poz. 690, z późn. zm.). Według § 40 ust. 1 (rozdział 8, Zieleń i urządzenia rekreacyjne) miejsca rekreacyjne dostępne dla osób niepełnosprawnych. Dodatkowo, co najmniej 30% tej powierzchni powinno być terenem biologicznie czynnym, jeśli przepisy odrębne, czyli zapisy miejscowego planu lub decyzja o warunkach zabudowy, nie stanowią inaczej. – projekt spełnia ww/ warunki.

### **Elementy małej architektury.**

- 1- istniejące boisko do siatkówki plażowej
- 2- projektowany hamak 4 szt.
- 3- proj. leżak miejski 4 szt.
- 4- istniejący nasyp – proj. obicie balustrady deskami
- 5- proj. ławka miejska zaokrąglona ze stolikami piknikowymi
- 6- proj. siłownia plenerowa
- 7- Istn. urządzenia zabawowe
- 8- proj. urządzenie zabawowe tyrolka
- 9- proj. urządzenie zabawowe liny do wspinaczki
- 10- proj. urządzenie zabawowe siatka
- 11- proj. urządzenie zabawowe tor przeszkód
- 12- proj. nasyp zimny utwardzony nawierzchnią poliuretanową z rurą stalową
- 13- istniejąca pergola i projektowane nasadzenia typu bluszcz
- 14- wymiana urządzenia gniazdo huśtawka na dostępną huśtawkę dla niepełnosprawnych Robinia
- 15- proj. półokrągła ławka miejska
- 16- proj. huśtawka miejska z zadaszeniem 2 sztuki
- 17- proj. stoły piknikowe 3 szt.
- 18 – proj. stół do gry w szachy 2 szt.
- 19- proj. tężnia solankowa
- 20- istniejąca pergola
- 21 – proj. miejsce na ognisko – palenisko betonowe z ławkami
- 22- proj.podest
- Proj. ławki miejskie wzdłuż ścieżek 60x200 cm 1 sztuka
- Proj. ławki pod pergolą wokół tężni 45x120 cm 10 sztuk
- Proj. kosze na śmieci 5 sztuk

- Proj. Informatory stalowe 5 sztuk
- Proj. lampy solarne 6 sztuk

Planowane roboty budowlane podlegają zgłoszeniu zgodnie z art. 29 ust.1 pkt. 28 PB.

Utwardzenie terenu zgodnie z art. 29 ust.4 pkt.4

## TEŻNIA SOLANKOWA

Projektuje się budowę tężni solankowej w obiegu zamkniętym (przyłącza elektryczne do instalacji poza zakresem opracowania).

Odprowadzenie solanki w obiegu zamkniętym. Teren przy tężni zostanie utwardzony nawierzchnią żwirową. Wokół płyty betonowej, na której znajduje się tężnia opaska 50-80cm z otoczek. Na froncie tężni projektuje się fontannę w obiegu zamkniętym. Konstrukcja tężni drewniana. Posadowienie na stopach fundamentowych. Cały teren jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Gromadzenie odpadów stałych:

Miejsce gromadzenia odpadów stałych będą pojemniki na odpady stałe projektowane kosze. Odpady będą regularnie wywożone zgodnie z harmonogramem dla miejscowości Zawoja.

Oświetlenie:

Lampy solarne

## 7. PROJEKTOWANE POWIERZCHNIE.

### a/ nawierzchnia żwirowa

Projektuje się dojścia piesze utwardzone nawierzchnią żwirową – 135,0 m<sup>2</sup>  
Nawierzchnia żwirowa, tworząca stabilną i wodoprzepuszczalną powierzchnię.

Konstrukcja podłoża:

- Grunt rodzimy
- Warstwa separacyjna z geowłókniny
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 15 cm
- Warstwa wyrównawcza z grys i piasku 3 cm
- Warstwa wierzchnia żwir ułożony w geokracie

### b/ nawierzchnia poliuretanowa

Projektuje się nawierzchnię bezpieczną pod proj. urządzeniem sportowym – siłownia zewnętrzna o powierzchni – 190,0 m<sup>2</sup>

System nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej to najwyższej jakości bezpieczna nawierzchnia, która spełnia wymagania normy PN-EN 1177:2019-04 (Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań). Nawierzchnia dzięki swej konstrukcji zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń dzieci w wyniku upadku oraz jest odporna na warunki atmosferyczne i przepuszczalna dla wody (na podbudowie dynamicznej).

System nawierzchni składa się z dwóch zasadniczych warstw: granulatu gumowego SBR oraz EPDM połączonych ze sobą za pomocą odpowiedniego spoiwa poliuretanowego. W celu uzyskania wymaganych przez normę parametrów należy stosować ściśle proporcje pomiędzy poszczególnymi składnikami oraz zakładanych wydajności.

Nawierzchnia bezpieczna może być wykonana na trzech rodzajach podkładu:  
beton, zagruntowany  
asfalt, zagruntowany  
podbudowa z zawibrowanego kruszywa łamanego.

#### Opis podbudowy

geowłoknina techniczna  
kruszywo łamane (kruszone) o frakcji 31,5 - 63,5 mm- grubość 20 cm – zagęścić  
kruszywo łamane (kruszone) o frakcji 0 -31,5 mm – grubość 10 cm –zagęścić  
warstwa wyrównawcza – kliniec kamienny/piasek płukany frakcja 1-4 mm – grubość 5 cm – zagęścić  
nawierzchnia poliuretanowa

Okres gwarancji na nawierzchnię bezpieczną winien wynosić min. 60 miesięcy

Układ warstw nawierzchni

- Podkład
- granulāt gumowy SBR 2-6mm
- granulāt gumowy EPDM 1-3,5mm

#### **Układ komunikacyjny.**

Istniejące dojścia i dojazdy wewnętrzne oraz miejsca postojowe na działce inwestora i na parkingach ogólnodostępnych bez zmian. Projektuje się dojścia piesze utwardzone geokratą wypełnione żwirem i połączone z istniejącą komunikacją wewnętrzną.

#### **Sposób dostępu do drogi publicznej.**

Działka posiada dostęp do drogi publicznej gminnej 105 KDD nr ewid. 23576/6 poprzez istniejący zjazd publiczny. Miejsca postojowe - istniejące, bez zmian. Ilość istniejących miejsc postojowych w otoczeniu inwestycji pokrywa się z zapotrzebowaniem na ilość miejsc postojowych dla inwestycji.. Istniejące miejsca postojowe zlokalizowane są na ogólnodostępnych parkingach znajdujących się w sąsiedztwie. Dojazd pożarowy do obiektów stanowi droga publiczna –gminna.

#### **Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.**

- sieci nie projektuje się,
- projektowany przyłącz energetyczny – wg. odrębnego opracowania w trybie art. 29a PB

#### **Ukształtowanie terenu i zieleni.**

Teren płaski porośnięty trawą w miejscu projektowanych urządzeń rekreacyjnych należy wyrównać nawierzchnię co nie ma wpływu na naturalny krajobraz .

Projektuje się nasadzenia zieleni typu:

- proj. łąka kwietna
- drzewa typu śliwa wiśniowa 9 szt.
- zieleń typu bluszcz na istniejących pergolach

#### **4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

liczony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W jedn. 7 UT

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	
Powierzchnia istniejących dojazdów i dojazdów wewnętrznych	1500,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia projektowanych dojazdów utwardzonych geokrąką	135,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia projektowanych dojazdów utwardzonych poliuretanem	190,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia biologicznie czynna	20775,0 m <sup>2</sup> – 92%
Powierzchnia działki w obszarze opracowania w jednostce 7 UT	22600,0 m <sup>2</sup> – 100%

#### PROJEKTOWANE POWIERZCHNIE.

Powierzchnia projektowanego terenu utwardzonego pod projektowanym zadaniem lodowiska

- Nawierzchnia utwardzona – dojeżdżalnice żwirowe na geokrąkach 135,00 m<sup>2</sup>
- Nawierzchnia utwardzona – nawierzchnia bezpieczna poliuretan 190,00 m<sup>2</sup>
- Łąka kwietna powierzchnia 485,0 m<sup>2</sup>

**5. Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,**

**a) Realizacja wymagań miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Nieruchomość objęta jest miejscowym planem zagospodarowania - UCHWAŁA Nr X/84/2019 Rady Gminy Zawoja z dnia 17 lipca 2019 dla obszaru wsi Zawoja.

§ 5 ust.3 -w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania i spełnienia wymogów sanitarnych zakazuje się realizacji obiektów bez wyposażenia ich w urządzenia infrastruktury technicznej – przez które rozumie się sieci i urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne;

Projektuje się przyłączyć do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wg. odrębnego opracowania - warunek spełniony

§ 7 ust.6, pkt 8)- Ustala się wskaźnik terenu biologicznie czynnego:  
w terenach usług turystyki UT nie może być mniejszy niż 40% powierzchni działki budowlanej,

Powierzchnia biologicznie czynna	20775 m <sup>2</sup> – 92%
----------------------------------	----------------------------

- warunek spełniony

§ 19 1. Wyznacza się tereny usług turystyki oznaczone na rysunku zmiany planu symbolami od 1UT do 8UT, z podstawowym przeznaczeniem pod obiekty i urządzenia służące obsłudze ruchu turystycznego  
Projektowane zadanie lodowiska całorocznego – obiekt turystyczny – warunek spełniony

2. Jako przeznaczenie uzupełniające w terenach UT i UTM ustala się możliwość lokalizacji:

4) dróg i dojazdów nie wydzielonych, zatok postojowych, parkingów, ścieżek rowerowych, przejść i ciągów pieszych; 5) sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej;- warunek spełniony

3. Warunkiem lokalizacji obiektów i urządzeń w ramach przeznaczenia uzupełniającego wymienionego w ust. 2 jest: dostosowanie do charakteru i funkcji przeznaczenia podstawowego.

Wszystkie projektowane elementy służą obsłudze ruchu turystycznego – warunek spełniony

6) zieleni urządzonej wraz z obiektami małej architektury oraz terenów przestrzeni publicznych – warunek spełniony

§ 3 ust. 3 pkt 3. W zakresie systemu odprowadzania ścieków sanitarnych i ścieków opadowych lub roztopowych ustala się: 1) utrzymanie, modernizację, rozbudowę istniejących sieci i urządzeń kanalizacji oraz konieczność realizacji zbiorczego systemu odprowadzania ścieków, zwłaszcza w granicach aglomeracji Zawoja;

Projektuje się przyłączyć wodociągowy i kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci gminnej – warunek spełniony

**Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Zawoja**

**b) Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Działka i teren, na którym projektowana jest inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków oraz gminnej ewidencji zabytków, zamierzenie budowlane zlokalizowane jest poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.

**c) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Działka objęta opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej a teren opracowania nie leży w granicach terenu górniczego.

**d) Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie kwalifikuje się do inwestycji dla których wymagane jest sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko. Sposób odprowadzenia wód opadowych /powierzchniowo/ nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Naturalne ukształtowanie działki umożliwia odprowadzenie wód opadowych bez zmian stanu istniejącego ukształtowania terenu. Inwestycja nie wymaga wyłączenia z produkcji leśnej zgodnie z przepisami odrębnymi.

## **1. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.**

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury art. 20 ust.1 pkt.1c oraz art. 34 ust. 1 pkt.5 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.2003r. z późniejszymi zmianami. Analizę przeprowadzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225).

Lp	podstawa prawna	wymagania	rozwiązania projektowe	wnioski
1.	Dz.U.2024.0.320 j.t. O drogach publicznych	Art.43 ust.1- 6,0 m od od krawędzi jezdni	Odl. proj. elementów zagospodarowania w odl. ,00m od działki drogowej - brak oddziaływania	Warunek spełniony



2.	§ 19. [Odległości miejsc postojowych od okien budynków oraz od granicy działki budowlanej] Ust.1. Odległość stanowisk postojowych, w tym również zadaszonych, oraz otwartych garaży wielopoziomowych od: placu zabaw dla dzieci, boiska dla dzieci i młodzieży		Odległość proj. elementów od miejsc postojowych 37 m	warunek spełniony
	§ 40 - Odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m, przy zachowaniu wymogów § 19 ust. 1.	10 m od l. rozgr.	28 m- od linii rozgraniczającej 105 KDD Brak pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi	warunek spełniony

Wyjaśnienie analizy: zapis „warunek spełniony” oznacza, że nie zostaną przekroczone warunki wynikające z przywołanych przepisów.

Sierpień 2025

projektował:  
mgr inż. Arch. Agnieszka Szafran  
Nr upr.MPOIA/109/2018



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat: suski  
Jednostka ewidencyjna: 121508.2. GM. Zawoja  
Obręb: 0002. Zawoja  
Seksja nr 7.115.07.03.4.2, 7.115.07.04.3.1, 7.115.07.03.4.4,  
Działka nr: 21503/2, 23576/6, 24410/4  
Skala 1:500  
WG.6640.1775.2025

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000"7  
Układ wysokości EVRF-2007

STREFA 8,0 m OD LINI ENERGETYCZNEJ

ISTNIEJĄCY PARKING

ISTNIEJĄCY ZJAZD

L e g e n d a		
Nr	Oznaczenie	Opis obiektu
Projektowane nawierzchnie		
		Istniejąca nawierzchnia żwirowa
		Projektowana nawierzchnia żwirowa
		Projektowana nawierzchnia poliuretanowa
		Powierzchnia biologicznie czynna
1		Istniejące boisko do siatkówki plażowej
2		Projektowany hamak 4sztuki
3		Projektowany leżak miejski 4 sztuki
4		Istniejący nasyp projektowane obicie balustrady deskami
5		Projektowana ławka miejska zaokrąglona z stolikami piknikowymi
6		Projektowana siłownia plenerowa
7		Istniejące urządzenia zabawowe
8		Projektowane urządzenie zabawowe tyrolka
9		Projektowane urządzenie zabawowe liny do wspinaczki
10		Projektowne urządzenie zabawowe siatka
11		Projektowane urządzenie zabawowe tor przeszkód
12		Projektowany nasyp ziemny utwardzony nawierzchnią poliuretanową z rurą słonową, kulami do wspinaczki oraz siatką
13		Istniejąca pergola / projektowane nasadzenie roślin buszczoatych wokół pergoli
14		Wymiana istniejącego urządzenia "gniazdo"-hustawka na huśtawkę dostępną dla osób niepełnosprawnych
15		Projektowana półokrągła ławka miejska
16		Projektowana huśtawka miejska z zadaniem 2 sztuk
17		Projektowane stoły piknikowe 3 sztuk
18		Projektowane stoły do gry w szachy 2 sztuk
19		Projektowana ławka solankowa
20		Istniejąca pergola / projektowane nasadzenie roślin buszczoatych wokół pergoli
21		Projektowane miejsce na ognisko-paleniska betonowe z ławkami
22		Projektowany podest
		Projektowane ławki wzdłuż ścieżek wymiar 60x200 cm 1 sztuka
		Projektowane ławki pod pergolą wymiar 45x120 cm 10 sztuk
		Projektowane informatory słowowe - 5 sztuk
		Istniejące ławki - 3 sztuk
		Projektowane obłożenie metalowego ogrodzenia drewnianymi szczebelkami
		Projektowany kosz na śmieci 5 sztuk
		Projektowana ława kwietna
		Projektowane nasadzenia drzewa typu śliwa-wisnia 9 sztuk
		Projektowane lampy solarne 6 sztuk
		Granice działek
		Numery działek
		Zakres opracowania objęty wnioskiem i Obszar oddziaływania obiektu
		Projektowany przytacz energetyczny

Uwagi:  
- W granicach projektowanej inwestycji budowlanej nie badano obciążenia elektrodynamicznego granicznymi ujemnymi w Kodyze Wzrostu nr: KRYB000723311, KRYB000251819.  
- Granica działek: 21503/2, 23576/6, 24410/4 z działkami sąsiednimi zostały ustalone.  
- Nie wpływa się istnienie w terenie elementów urządzenia podziemnego nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykończającej i nie wykazanych na mapie zasadniczej w PODOG w Sucej Ewidencji oraz na niniejszej mapie.  
- Treść mapy jest zgodna z terenem na dzień 13.06.2025r.

Legenda:  
- - - - - linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie użytkowania w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego w Zawoju  
USZ - tereny sportów amatorskich i rekreacji  
UT - tereny usług turystyki  
LSP - tereny zabudowy usługowej o charakterze publicznym  
ZR - tereny zieleni naturalnej  
ZL - tereny lasów  
WS - tereny wód powierzchniowych  
KOD - tereny dróg publicznych - drogi dojazdowe  
- - - - - nieprzekraczalna linia zabudowy  
- - - - - granica obszaru aglomeracji makrolokalizacji  
- - - - - linia  
- - - - - linia  
- - - - - linia

Pracownia Architektoniczna "form:A"  
mgr inż. arch. Agnieszka Szafran  
ul. 3 Maja 3, Maków Podhalański

TEMAT PROJEKTU  
BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITECTURY (URZĄDZENIA REKREACYJNO-SPORTOWE ORAZ TEŻNIA SOLANKOWA) WRAZ Z UTWARDENIEM TERENU NA DZ. NR 24410/4 W ZAWOJU

ADRES  
0002 ZAWOJA, DZIAŁKA EWID. NR 24410/4

DATA  
WRZESIEŃ 2025

SKALA  
1:500

NR PISUNKI  
PZT

TEMAT PISUNKI  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA  
ZAGOSPODAROWANIE

AUTORY PROJEKTU  
mgr inż. arch. Agnieszka Szafran  
UPRAWNIENIA  
UPR. NR MPOIA/109/2018

PODS  
PZT



**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W**  
**MIEJSCU PUBLICZNYM WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ.**  
**NR 24410/4 w ZAWOI**

1. INWESTOR:

GMINA ZAWOJA  
34-222 ZAWOJA 1307

2. ADRES BUDOWY:

34-222 ZAWOJA  
działki nr ewid. 24410/4

3. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- ✓ karty katalogowe i dane techniczne urządzeń małej architektury
- ✓ mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- ✓ uzgodnienia z Inwestorem.
- ✓ wizja w terenie
- ✓ obowiązujące normy, przepisy prawne i normatywy techniczne.

4. PRZEDMIOT INWESTYCJI :

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu do budowy obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno – sportowe oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz. nr 24410/4 w Zawoi .

Inwestycja polega na budowie fundamentów pod urządzenia zabawowe i rekreacyjne oraz montaż urządzeń zgodnie z ich kartami technicznymi. Ponadto projektuje się wykonanie nawierzchni poliuretanowej, dojść pieszych utwardzonych nawierzchnią żwirową oraz nasadzenia zieleni.

**Zakres prac obejmuje wykonanie :**

1. Wykonanie fundamentów pod urządzenia rekreacyjne
2. Wykonanie elementów zagospodarowania terenów zielonych i utwardzonych
  - Nawierzchnia utwardzona – dojścia żwirowe na geokracie 135,00 m<sup>2</sup>
  - Nawierzchnia utwardzona –nawierzchnia bezpieczna poliuretan 190,00 m<sup>2</sup>
  - Łąka kwietna powierzchnia 485,0 m<sup>2</sup>
3. montaż gotowych obiektów małej architektury – urządzenia zabawowe, rekreacyjne, siedziska ,ławki, kosze na śmieci.
4. wykonanie fundamentu i konstrukcji tężni solankowej

## 5. UTWARDZENIE TERENU

### a/ nawierzchnia poliuretanowa

System nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej to najwyższej jakości bezpieczna nawierzchnia, która spełnia wymagania normy PN-EN 1177:2019-04 (Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań). Nawierzchnia dzięki swej konstrukcji zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń dzieci w wyniku upadku oraz jest odporna na warunki atmosferyczne i przepuszczalna dla wody (na podbudowie dynamicznej).

System nawierzchni składa się z dwóch zasadniczych warstw: granulatu gumowego SBR oraz EPDM połączonych ze sobą za pomocą odpowiedniego spoiwa poliuretanowego. W celu uzyskania wymaganych przez normę parametrów należy stosować ściśle proporcje pomiędzy poszczególnymi składnikami oraz zakładanych wydajności.

Nawierzchnia bezpieczna może być wykonana na trzech rodzajach podkładu:

- beton, zagruntowany
- asfalt, zagruntowany
- podbudowa z zawibrowanego kruszywa łamanego.

### **Opis podbudowy**

- geowłókna techniczna
- kruszywo łamane (kruszone) o frakcji 31,5 - 63,5 mm- grubość 20 cm – zagęścić
- kruszywo łamane (kruszone) o frakcji 0 -31,5 mm – grubość 10 cm –zagęścić
- warstwa wyrównawcza – kliniec kamienny/piasek płukany frakcja 1-4 mm – grubość 5 cm – zagęścić
- nawierzchnia poliuretanowa

Okres gwarancji na nawierzchnię bezpieczną winien wynosić min. 60 miesięcy

Układ warstw nawierzchni bezpiecznej

- Podkład
- granulāt gumowy SBR 2-6mm
- granulāt gumowy EPDM 1-3,5mm

b/ żwirowa nawierzchnia, w której żwir jest połączony żywicą, tworząc stabilną i wodoprzepuszczalną powierzchnię.

### **Konstrukcja podłoża :**

- ✓ Grunt rodzimy
- ✓ Warstwa separacyjna z geowłókniny
- ✓ Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 15 cm
- ✓ Warstwa wyrównawcza z gysu i piasku 3 cm
- ✓ Warstwa wierzchnia żwir ułożony w teokracie

c/ nasyp ziemny obłożony nawierzchnia bezpieczna poliuretanową, wypełnienie ziemią , tunel ze stali nierdzewnej podbudowę wykonać zgodnie z wybranym systemem producenta, długość tunelu dostosować do wykonanego nasypu , wejścia zabezpieczone przed osuwaniem ziemni

## 6. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

- 1- istniejące boisko do siatkówki plażowej – bez zmian
- 2- projektowany hamak - 4 szt.  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- 3- proj. leżak miejski 4 szt.  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- 4- istniejący nasyp – proj. obicie balustrady deskami  
Istniejąca balustrada stalowa , projektuje się uzupełnienie wypełnienia przęseł deską impregnowaną w kolorze naturalnego drewna
- 5- proj. ławka miejska zaokrąglona ze stolikami piknikowymi  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- 6- proj. siłownia plenerowa
- 7- Istn. urządzenia zabawowe- bez zmian
- 8- proj. urządzenie zabawowe tyrolka  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- 9- proj. urządzenie zabawowe liny do wspinaczki  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- 10- proj. urządzenie zabawowe siatka  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- 11- proj. urządzenie zabawowe tor przeszkód  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- 12- proj. nasyp zimny utwardzony nawierzchnią poliuretanową z rurą stalową  
- wymiary zgodnie z rysunkiem technicznym
- 13- istniejąca pergola i projektowane nasadzenia typu bluszcz
- 14- wymiana urządzenia gniazdo huśtawka na dostępną huśtawkę dla niepełnosprawnych  
wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- 15- proj. półokrągła ławka miejska  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- 16- proj. huśtawka miejska z zadaszeniem 2 sztuki  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- 17- proj. stoły piknikowe 3 szt.  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- 18 – proj. stół do gry w szachy 2 szt.  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu

- 19- proj. tęznia solankowa  
- wymiary zgodnie z projektem technicznym
- 20- istniejąca pergola - obicie tylnych słupów lamelami drewnianymi oraz obsadzenie zielenią typu bluszcz, konstrukcja bez zmian
- 21 – proj. miejsce na ognisko – palenisko betonowe z ławkami  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- 22 – proj. podest  
- wymiary zgodnie z projektem technicznym
- Proj. ławki miejskie wzdłuż ścieżek 60x200 cm 1 sztuka  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- Proj. ławki pod pergolą wokół tęzni 45x120 cm 10 sztuk  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu
- Projektowane kosze na śmieci 5 sztuk
- Projektowane lampy solarne 6 sztuk
- Proj. Informatory stalowe 5 sztuk  
- wymiary zgodnie z kartą techniczną produktu

## II. KONSTRUKCJA TĘŻNI

### Opis konstrukcji

Obiekt tęźni wybudowany zostanie w konstrukcji drewnianej wypełnionej tarmiąną żelbetonową płytą fundamentową.

Płyta wylewana ze spadkami zgodnie z rysunkiem technicznym. Pod płytą izolacja z papy asfaltowej podkładowej i podbudowa z betonu C8/10. Podbudowa na piasku grubości 25cm zagęszczonym warstwami do stopnia min. 0,98, pod tą warstwą kruszywo łamane frakcji 31,5-63 stabilizujące grubości 40cm zagęszczane do stopnia 0,98.

Uwaga: w razie stwierdzenia gruntów nasypowych niebudowlanych należy wymienić grunt pod płytą. Płyta fundamentowa z betonu wodoszczelnego W-4 klasy betonu min. C35. Zbrojenie płyty z prętów  $\varnothing$  12 krzyżowe. Do płyty fundamentowej należy mocować belki podwalinowe. Pod belkami kliny z belek drewnianych umożliwiające spływ solanki do wpustów. Mocowanie belek i klinów za pomocą kotew wklejanych M12 co około 25cm. Drewniana konstrukcja tęźni z elementów tworzących przestrzenny układ ram powiązanych pomiędzy sobą. Drewno klasy C24. Użyte przekroje drewna to 18x18, 10x10, 14x14, 12x2,5. Koryta ściekowe solanki również z drewna. Dach nad korytami i tarmią z desek grubości 2,5cm kryty papą termozgrzewalną. Wzdłuż dachu koryto z odprowadzeniem wód opadowych powierzchniowo.

Uwaga: ze względu na agresywne środowisko solanki - stężenie około 4,5% (chlorki) wszystkie użyte materiały muszą być odporne na te czynniki lub zabezpieczone przed nimi np. maskowaniem.

Wykonać ciesielskie połączenia drewna pomiędzy sobą, tak aby wyeliminować korozję, w razie innych połączeń należy je zabezpieczyć drewnem

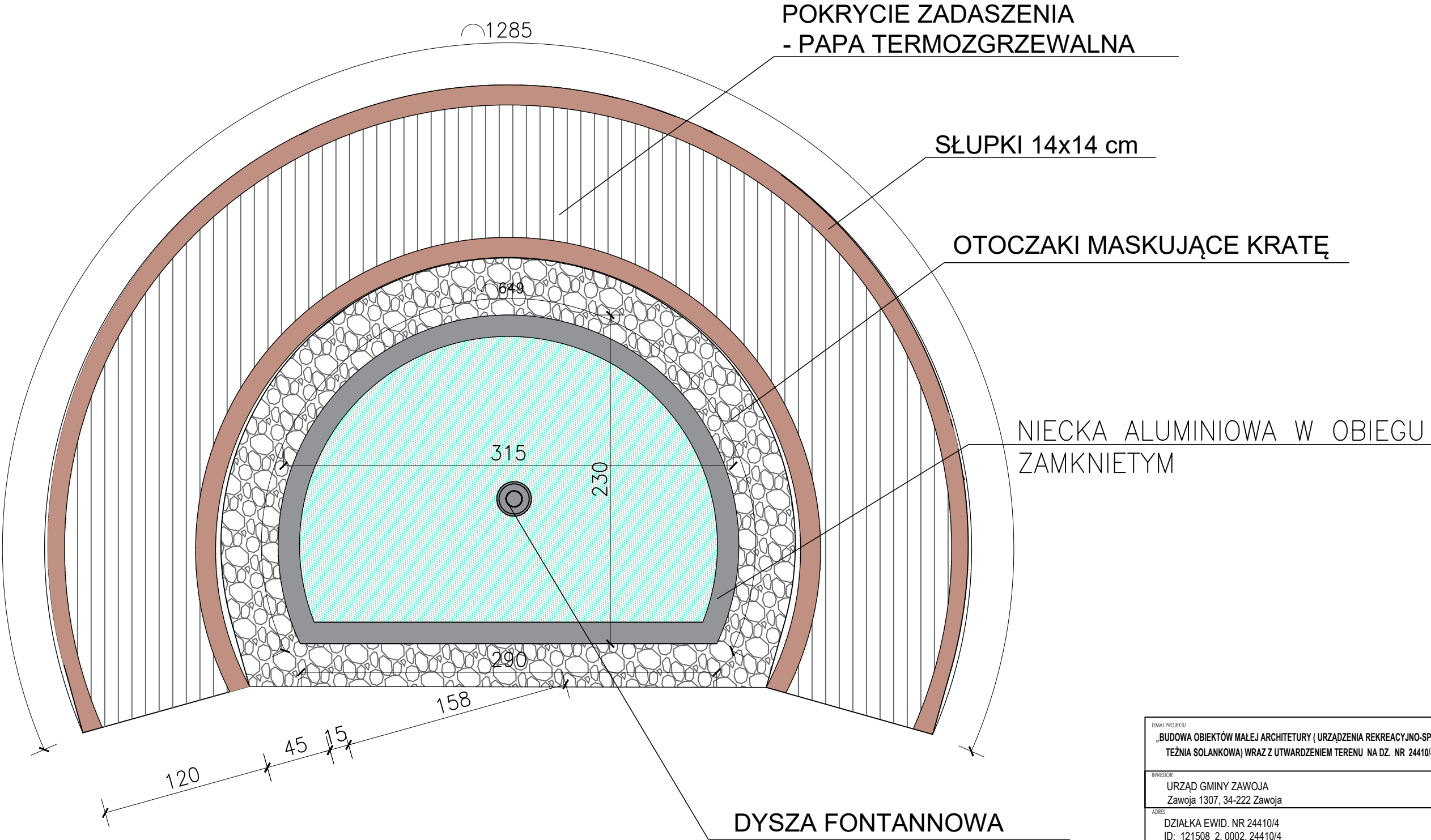
### III. KONSTRUKCJA FONTANNY

Niecka fontanny została zaprojektowana jako aluminiowa. Grubość ścianek niecki 15 cm Grubość płyty dennej - 25cm Podbudowa z chudego betonu B10 gr.10.cm W zagłębieniach niecek umieszczone są odpływy (spusty denne), naścienne czujniki wody oraz przelewy. W niecce fontanny zaprojektowano układ wytryskiwania wody z regulowanych dysz. Fontanna została zaprojektowana w systemie obiegu zamkniętego, co oznacza, że wykorzystuje tę samą wodę, która jest nieustannie cyrkulowana w jej wnętrzu. Dzięki temu nie ma potrzeby podłączania jej do sieci wodociągowej ani kanalizacyjnej. System pompujący zapewnia stały przepływ wody, która po przejściu przez fontannę trafia z powrotem do zbiornika, gdzie zostaje ponownie wykorzystana.

Fontanna połączona jest z układem uzdatniania wody oraz pompami. Układ ten zostanie zamontowany w podziemnej komorze technicznej zlokalizowanej w pasie zieleni w pobliżu fontanny. Projektową fontannę należy posadzić na warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej.

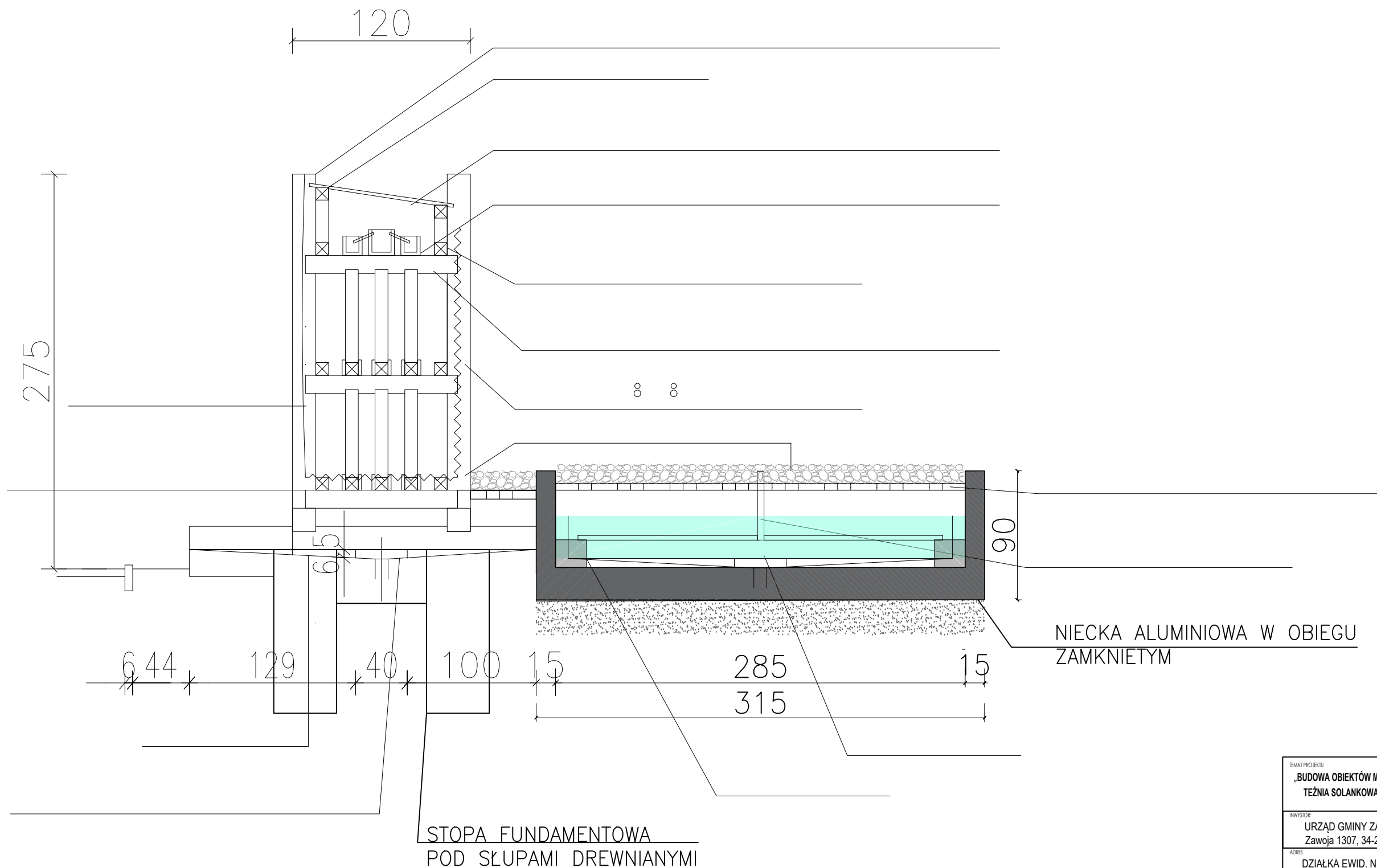
*opracował :*

WIDOK Z GÓRY



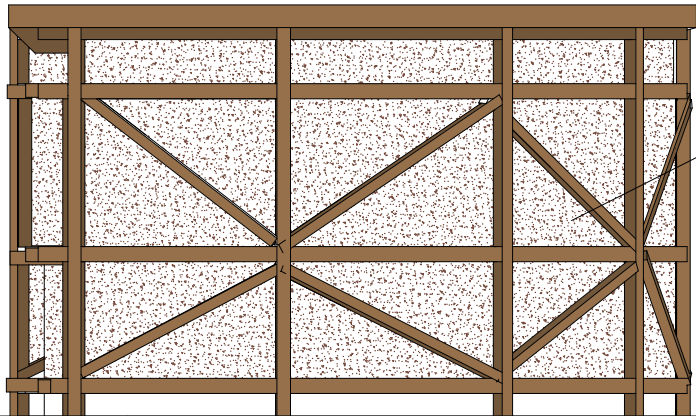
TEMAT PROJEKTU		
„BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITETURY ( URZĄDZENIA REKREACYJNO-SPORTOWE ORAZ		
TĘŻNIA SOLANKOWA) WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU NA DZ. NR 24410/4 W ZAWOJ ”		
INWESTOR		
URZĄD GMINY ZAWOJA		
Zawoja 1307, 34-222 Zawoja		
ADRES		
DZIAŁKA EWID. NR 24410/4		
ID: 121508_2_0002. 24410/4		
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
WRZESIEŃ 2025	1:30	A1
TEMAT RYSUNKU		
19- PROJEKTOWANA TĘŻNIA WIDOK Z GÓRY		
BRANŻA:	PODPS	
ARCHITEKTURA		
AUTORZY PROJEKTU		
mgr inż. arch Agnieszka Szafran		
UPRAWNIENIA		
UPR. NR MPOIA/109/2018		



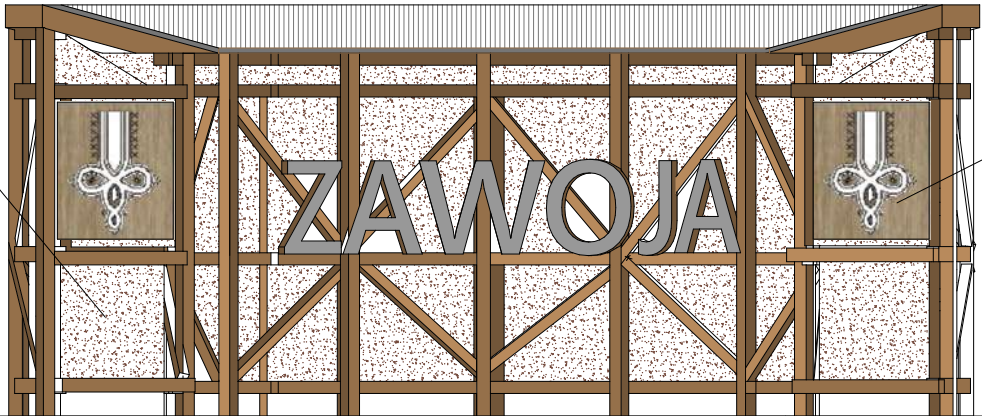


TEMAT PROJEKTU		
„BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITETURY ( URZĄDZENIA REKREACYJNO-SPORTOWE ORAZ TĘŻNIA SOLANKOWA) WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU NA DZ. NR 24410/4 W ZAWOI ”		
INWESTOR		
URZĄD GMINY ZAWOJA Zawoja 1307, 34-222 Zawoja		
ADRES		
DZIAŁKA EWID. NR 24410/4 ID: 121508_2_0002. 24410/4		
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
WRZESIEŃ 2025	1:30	A2
TEMAT RYSUNKU		
19- PROJEKTOWANA TĘŻNIA PRZEKRÓJ		
BRANŻA		PODOPIS
ARCHITEKTURA		
AUTORZY PROJEKTU		
mgr inż. arch Agnieszka Szafran		
UPRAWNIENIA		
UPR. NR MPOIA/109/2018		

PRAWO



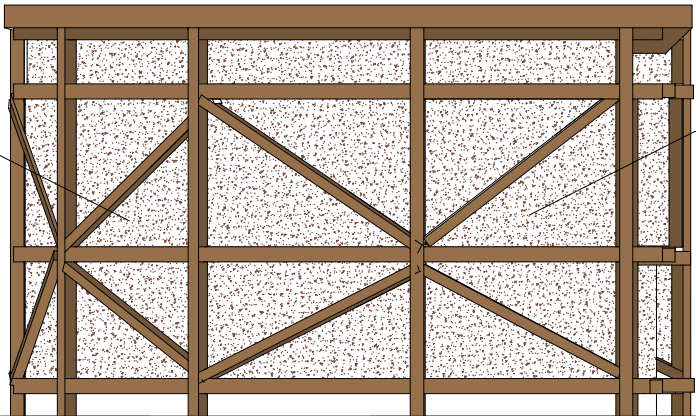
PRZÓD



wypełnienie tarnina  
śliwy

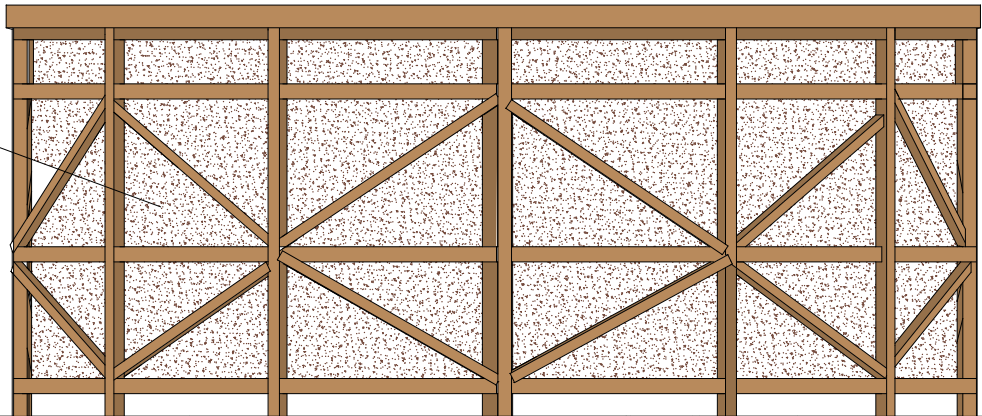
motyw parzenicy  
babiogórskiej

LEWO



wypełnienie tarnina  
śliwy

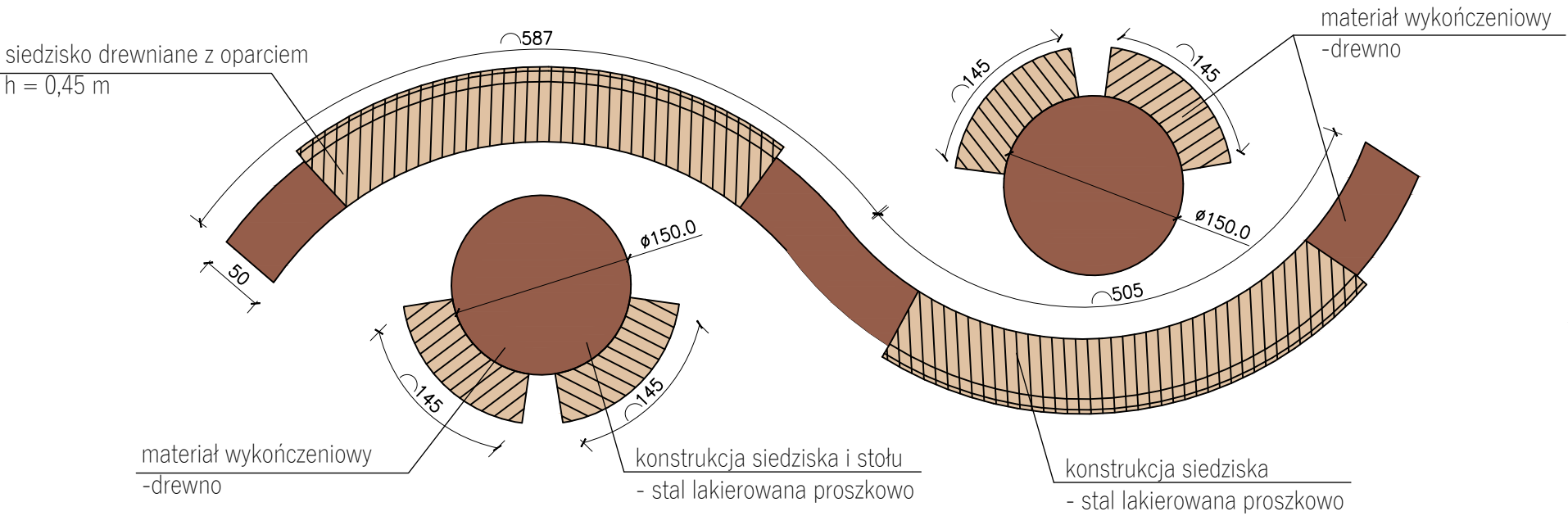
TYŁ



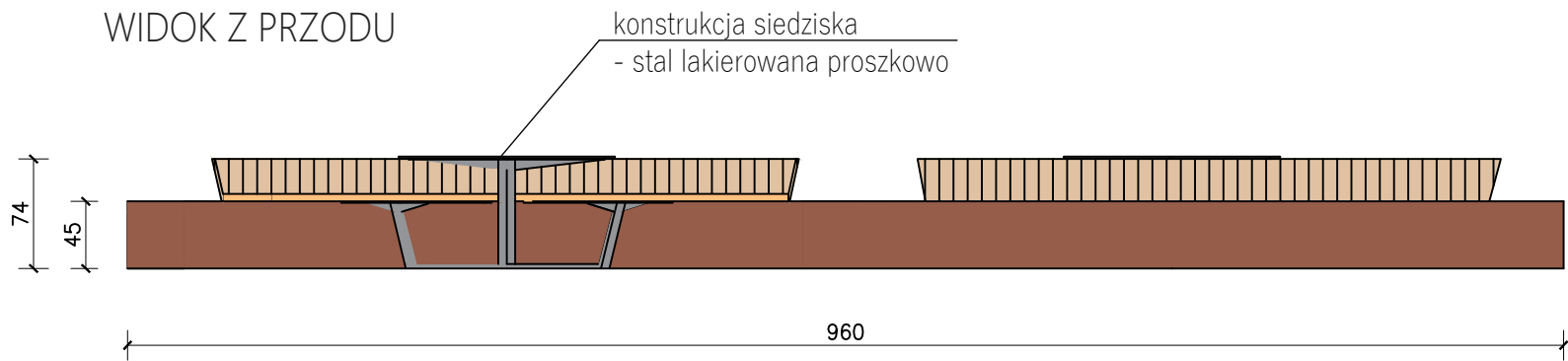
wypełnienie tarnina  
śliwy

TEMAT PROJEKTU		
BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ( URZĄDZENIA REKREACYJNO - SPORTOWE ORAZ TĘŻNIA SOLANKOWA) WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU NA DZ. NR 24410/4 W ZAWOI		
INWESTOR		
GMINA ZAWOJA 34-222 ZAWOJA 1307		
ADRES		
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 121508_2 OBRĘB 0002 DZIAŁKA EWID. NR 24410/4		
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
WRZESIEŃ 2025	1:50	A3
TEMAT RYSUNKU		
19 - PROJEKTOWANA TĘŻNIA -WIDOKI		
BRANŻA		PODPIS
ARCHITEKTURA		
AUTORZY PROJEKTU		
mgr inż. arch Agnieszka Szafran		
UPRAWNIENIA		
UPR. NR MPOIA/109/2018		

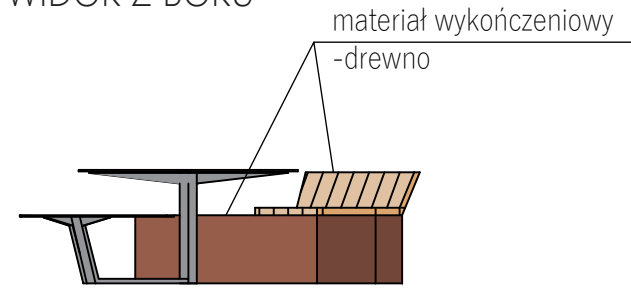
WIDOK Z GÓRY



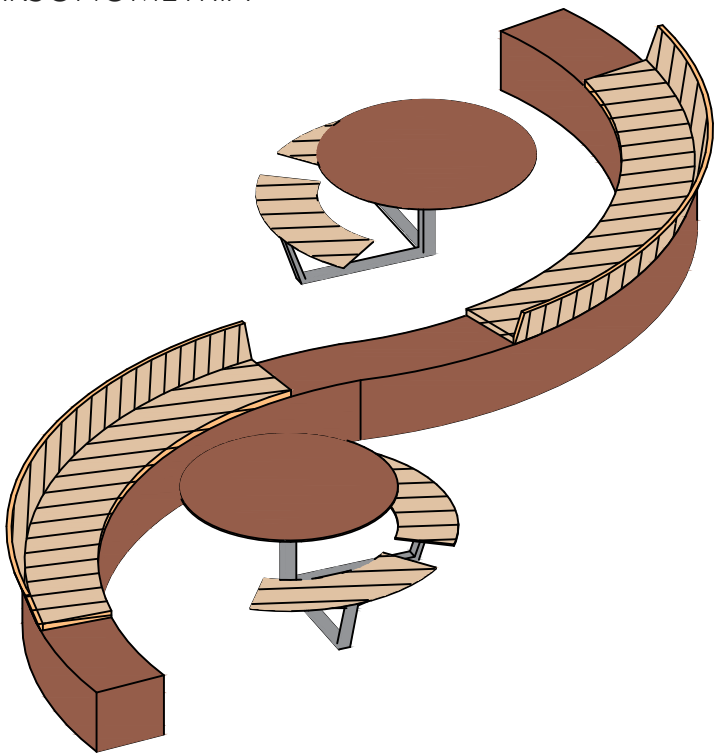
WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z BOKU

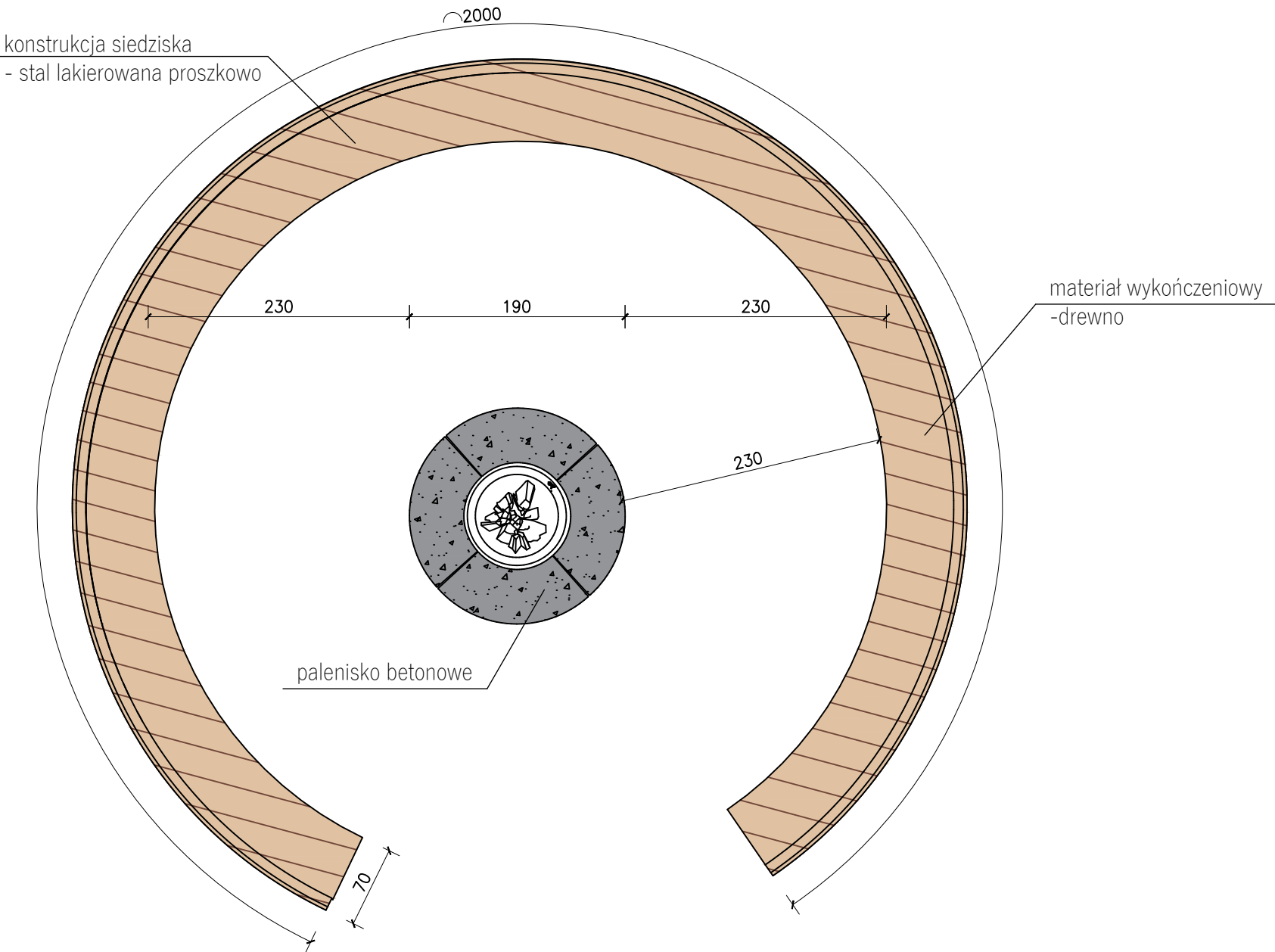


AKSONOMETRIA

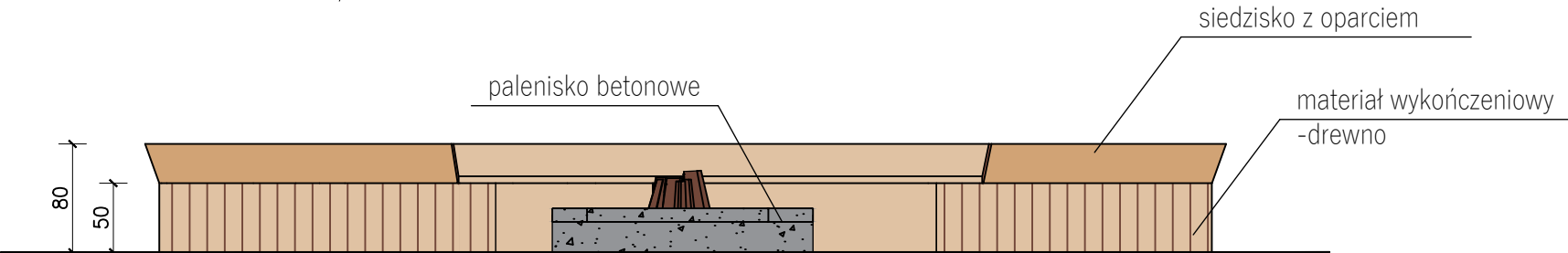
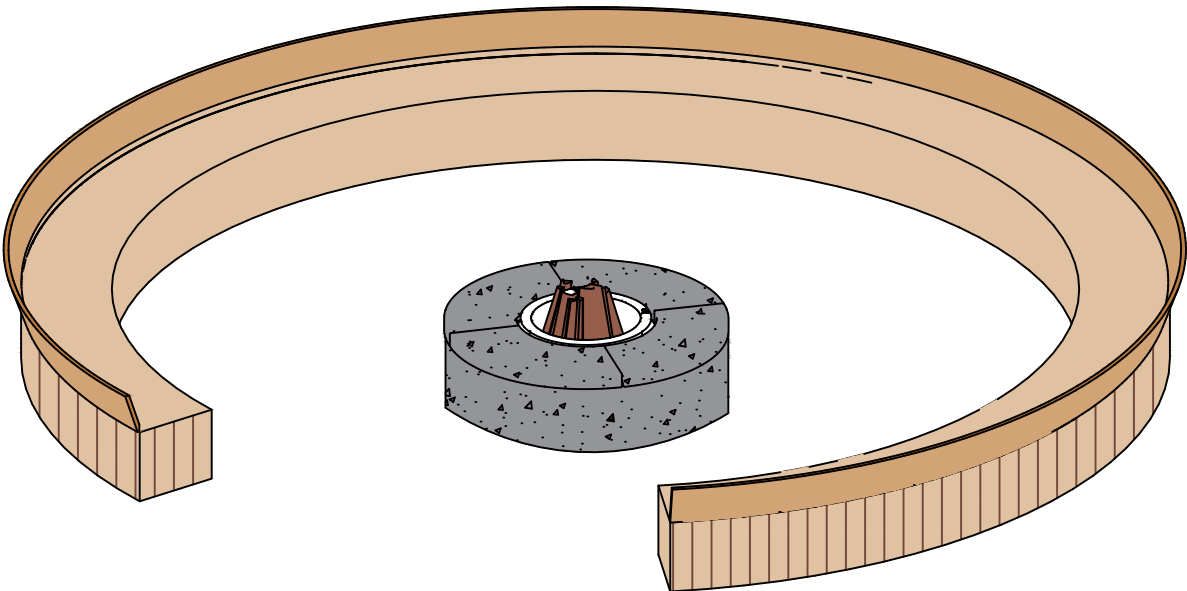


TEMAT PROJEKTU „BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITETURY (URZĄDZENIA REKREACYJNO-SPORTOWE ORAZ TEŻNIA SOLANKOWA) WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU NA DZ. NR 24410/4 W ZAWOJ ”		
INWESTOR URZĄD GMINY ZAWOJA Zawoja 1307, 34-222 Zawoja		
ADRES DZIAŁKA EWID. NR 24410/4 ID: 121508_2. 0002. 24410/4		
DATA: WRZESIEŃ 2025	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: A4
TEMAT RYSUNKU 5- ŁAWKA MIEJSKA ZAOKRĄGLONA Z STOLIKAMI PIKNIKOWYMI		
BRANŻA ARCHITEKTURA		PODOPIS
AUTORZY PROJEKTU mgr inż. arch Agnieszka Szafran UPRAWNIENIA UPR. NR MPOIA/109/2018		

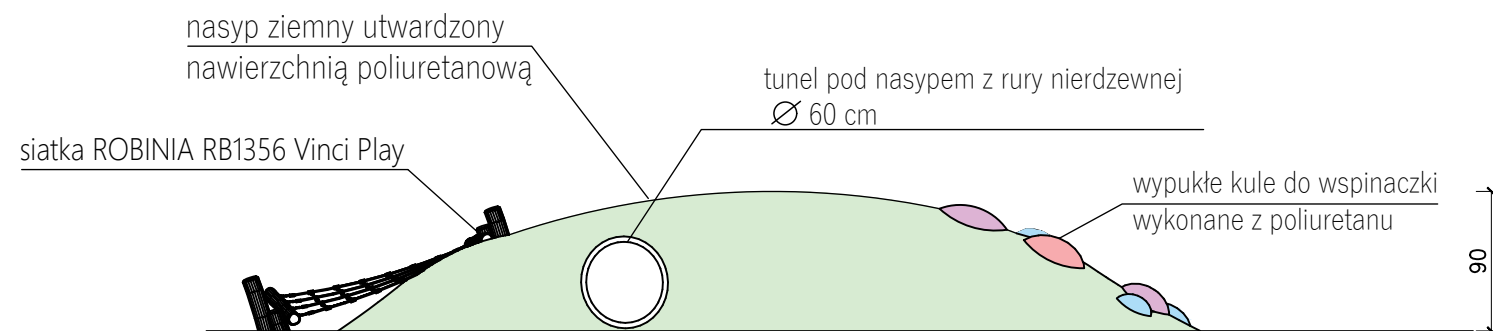
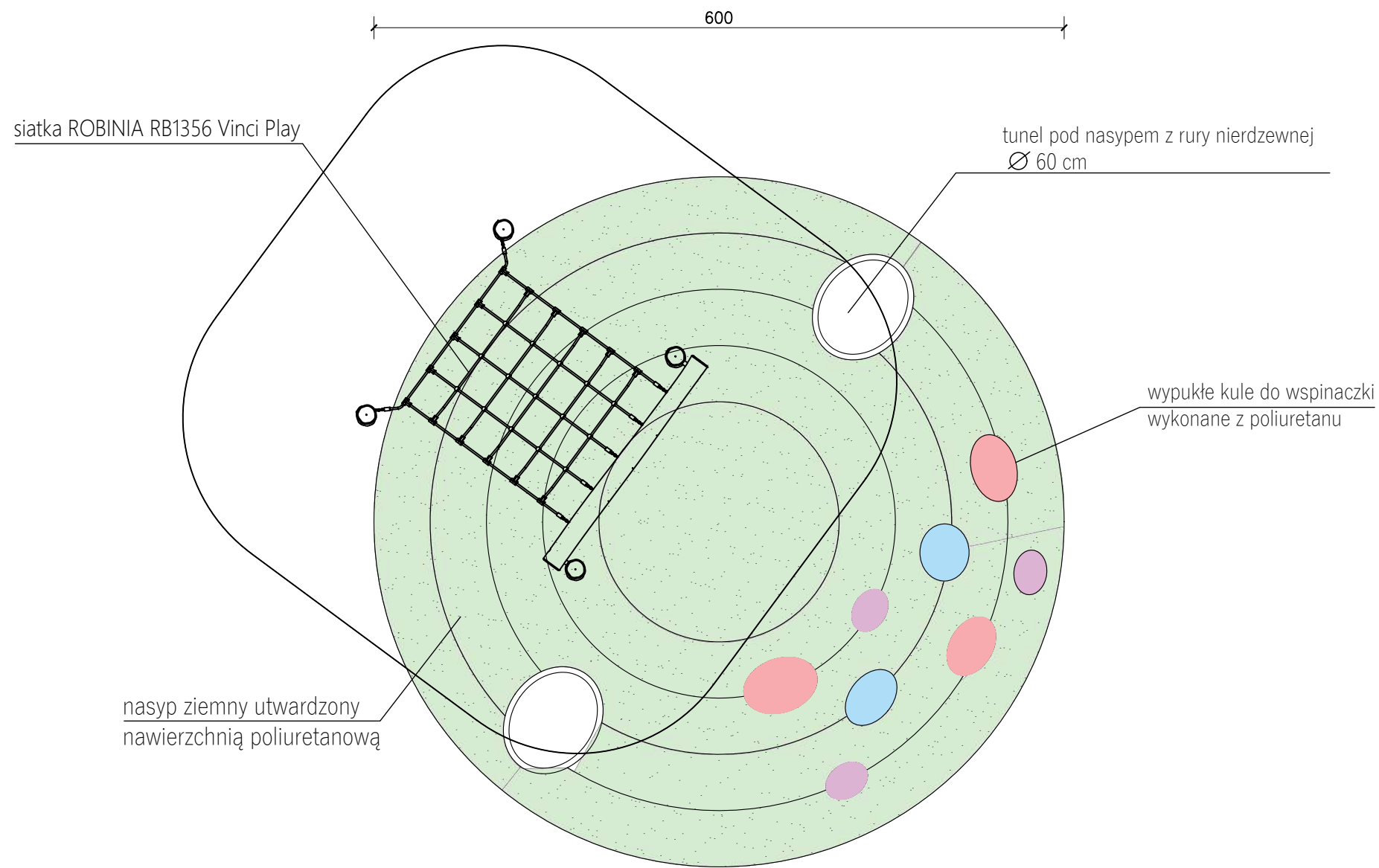
WIDOK Z GÓRY



AKSONOMETRIA

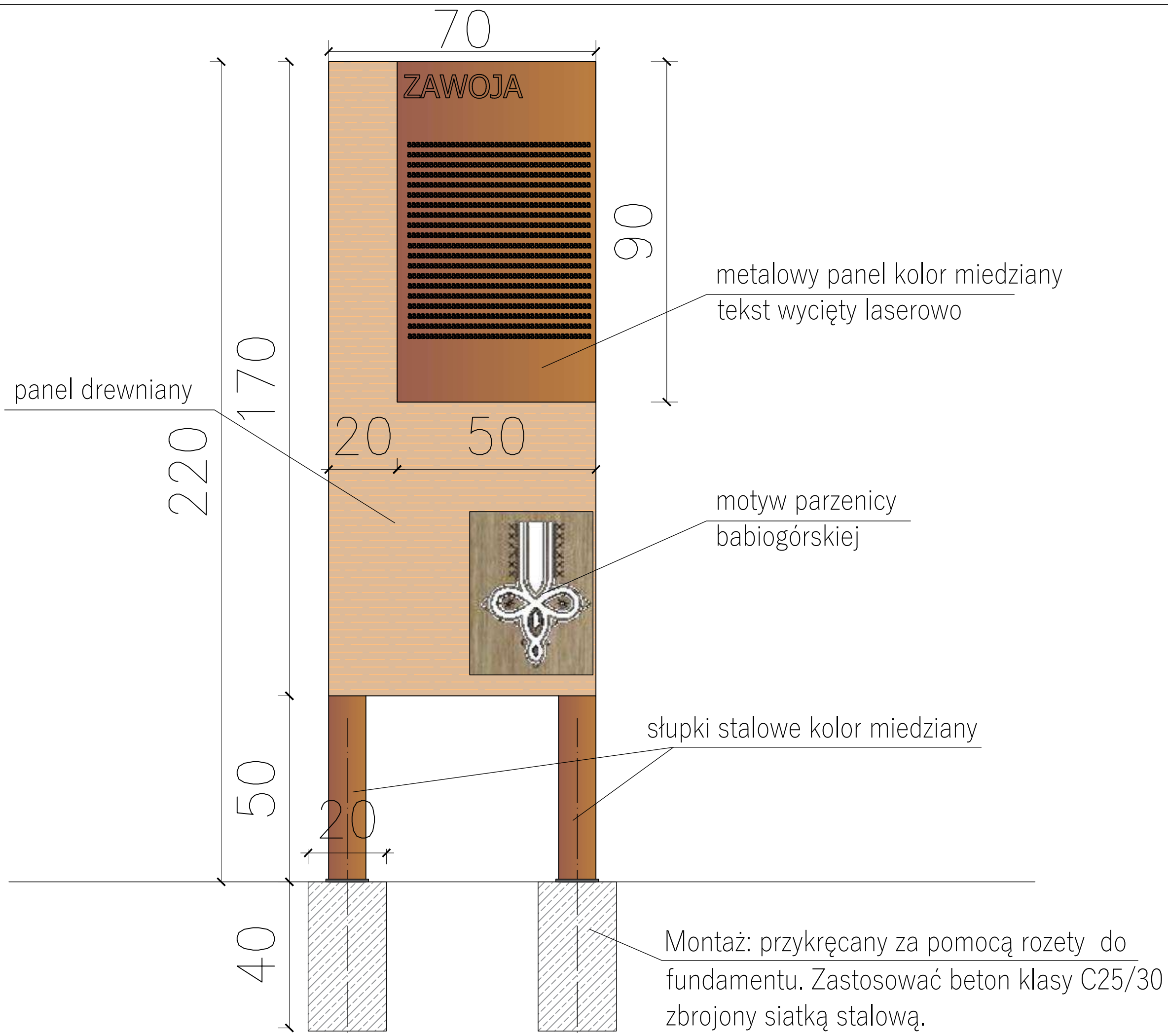


TEMAT PROJEKTU „BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITETURY ( URZĄDZENIA REKREACYJNO-SPORTOWE ORAZ TEŻNIA SOLANKOWA) WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU NA DZ. NR 24410/4 W ZAWOI ”			
INWESTOR URZĄD GMINY ZAWOJA Zawoja 1307, 34-222 Zawoja			
ADRES DZIAŁKA EWID. NR 24410/4 ID: 121508_2. 0002. 24410/4			
DATA: WRZESIEŃ 2025	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: A5	
TEMAT RYSUNKU 21- Projektowane miejsce na ognisko -palenisko betonowe z ławkami			
BRANŻA ARCHITEKTURA		PODOPS	
AUTORZY PROJEKTU mgr inż. arch Agnieszka Szafran UPRAWNIENIA UPR. NR MPOIA/109/2018			

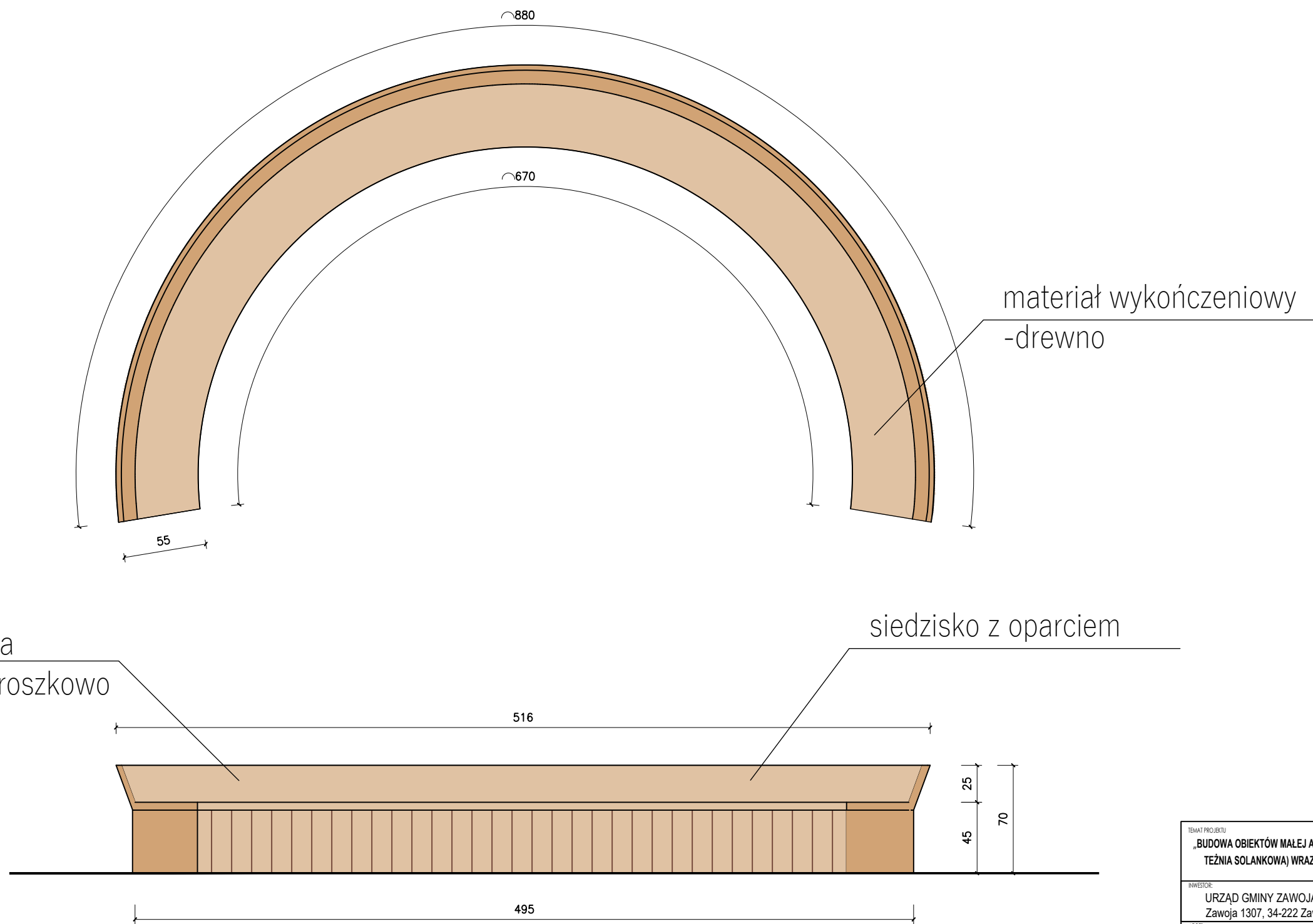


TEMAT PROJEKTU „BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITETURY (URZĄDZENIA REKREACYJNO-SPORTOWE ORAZ TEŻNIA SOLANKOWA) WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU NA DZ. NR 24410/4 W ZAWOI ”		
INWESTOR URZĄD GMINY ZAWOJA Zawoja 1307, 34-222 Zawoja		
ADRES DZIAŁKA EWID. NR 24410/4 ID: 121508_2.0002.24410/4		
DATA: WRZESIEŃ 2025	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: A6
TEMAT RYSUNKU 12- Nasyp ziemny utwardzony nawierzchnią poliuretanową z rurą stalową, kulami do wspinaczki oraz siatką ROBINIA RB1356 Vinci Play		
BRANŻA ARCHITEKTURA		PODS
AUTORZY PROJEKTU mgr inż. arch Agnieszka Szafran UPRAWNIENIA UPR. NR MPOIA/109/2018		

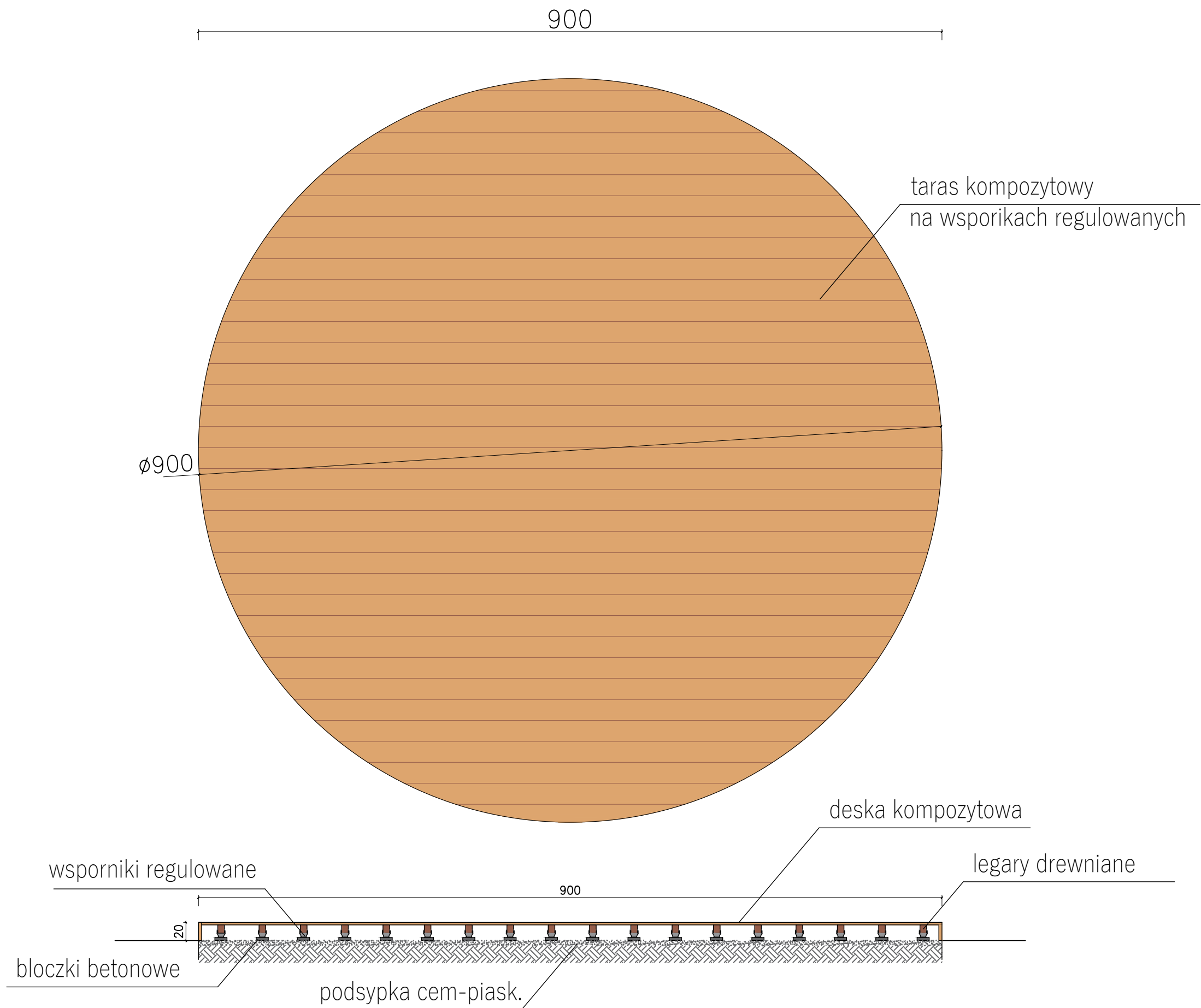




TEMAT PROJEKTU „BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITETURY ( URZĄDZENIA REKREACYJNO-SPORTOWE ORAZ TEŻNIA SOLANKOWA) WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU NA DZ. NR 24410/4 W ZAWOI ”		
INWESTOR URZĄD GMINY ZAWOJA Zawoja 1307, 34-222 Zawoja		
ADRES DZIAŁKA EWID. NR 24410/4 ID: 121508_2_0002. 24410/4		
DATA: WRZESIEŃ 2025	SKALA: 1:10	NR RYSUNKU: A7
TEMAT RYSUNKU Informator stalowy		
BRANŻA ARCHITEKTURA		POOPS
AUTORZY PROJEKTU mgr inż. arch Agnieszka Szafran UPRAWNIENIA UPR. NR MPOIA/109/2018		



TEMAT PROJEKTU		
„BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITETURY ( URZĄDZENIA REKREACYJNO-SPORTOWE ORAZ TEŻNIA SOLANKOWA) WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU NA DZ. NR 24410/4 W ZAWOI ”		
INWESTOR:		
URZĄD GMINY ZAWOJA Zawoja 1307, 34-222 Zawoja		
ADRES		
DZIAŁKA EWID. NR 24410/4 ID: 121508_2. 0002. 24410/4		
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
WRZESIEŃ 2025	1:30	A8
TEMAT RYSUNKU		
15- Półokrągła ławka miejska		
BRANŻA	PODOPIS	
ARCHITEKTURA		
AUTORZY PROJEKTU		
mgr inż. arch Agnieszka Szafran		
UPRAWNIENIA		
UPR. NR MPOIA/109/2018		



TEMAT PROJEKTU „BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITETURY ( URZĄDZENIA REKREACYJNO-SPORTOWE ORAZ TEŻNIA SOLANKOWA) WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU NA DZ. NR 24410/4 W ZAWOI ”		
INWESTOR: URZĄD GMINY ZAWOJA Zawoja 1307, 34-222 Zawoja		
ADRES: DZIAŁKA EWID. NR 24410/4 ID: 121508_2.0002.24410/4		
DATA: WRZESIEŃ 2025	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: A9
TEMAT RYSUNKU 22 - Projektowany podest		
BRANŻA: ARCHITEKTURA		PODOPS
AUTORZY PROJEKTU mgr inż. arch Agnieszka Szafran UPRAWNIENIA UPR. NR MPOIA/109/2018		





TEMAT PROJEKTU		
„BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY NA DZ. NR 21503/2 W MIEJSCOWOŚCI ZAWOJA ”		
INWESTOR		
URZĄD GMINY ZAWOJA Zawoja 1307, 34-222 Zawoja		
ADRES		
DZIAŁKA EWID. NR 21503/2 ID: 121508_2_0002. 21503/2		
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
SIERPIEŃ 2025		A10
TEMAT RYSUNKU:		WIZUALIZACJE
BRANŻA		PODS
ARCHITEKTURA		
AUTORY PROJEKTU		
mgr inż. arch. Agnieszka Szalran		
UPR. NR MPOIA/109/2018		



## 2- PROJEKTOWANY HAMAK

### Karta techniczna produktu



3+



2 dzieci



20,2 m<sup>2</sup>



PRZYKŁADOWY RENDER URZĄDZENIA

### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Hamak ze stalowych lin w oplocie polipropylenowym,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,



Ułatwienia integracyjne /  
niepełnosprawności



łatwy dostęp



integracja



Rozwój fizyczny

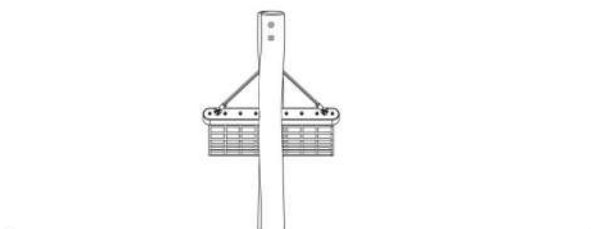
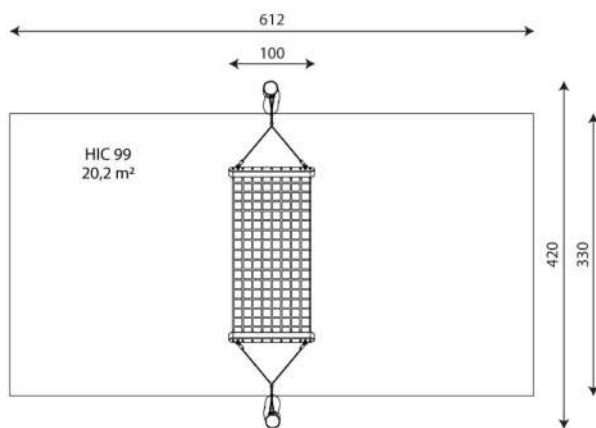


odpoczynek



bujanie

PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE ZABAWOWE O PODANYCH  
PARAMETRACH LUB RÓWNOWAŻNE



## Karta techniczna produktu

### Dane urządzenia

Długość	100 cm
Szerokość	420 cm
Wysokość całkowita	170 cm
Grupa wiekowa	3+ lat
Ilość dzieci	2 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	20,2 m2
Wysokość swobodnego upadku	99 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1+A1:2024-03
Masa najcięższej części	35 kg
Wymiar największej części	150x18x18 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	1,0 h

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### Dodatkowe informacje

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; 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 100 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

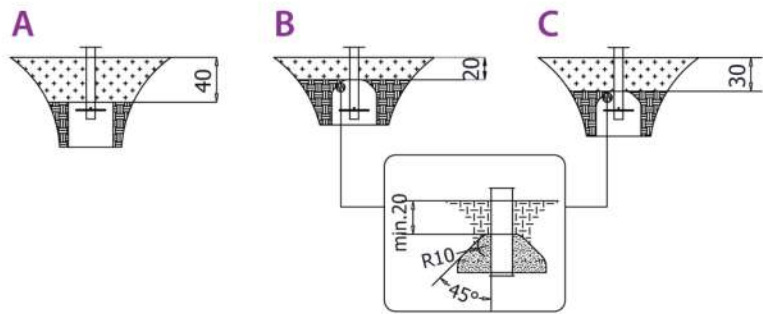
Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1+A1:2024-03

	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
wióry/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		99

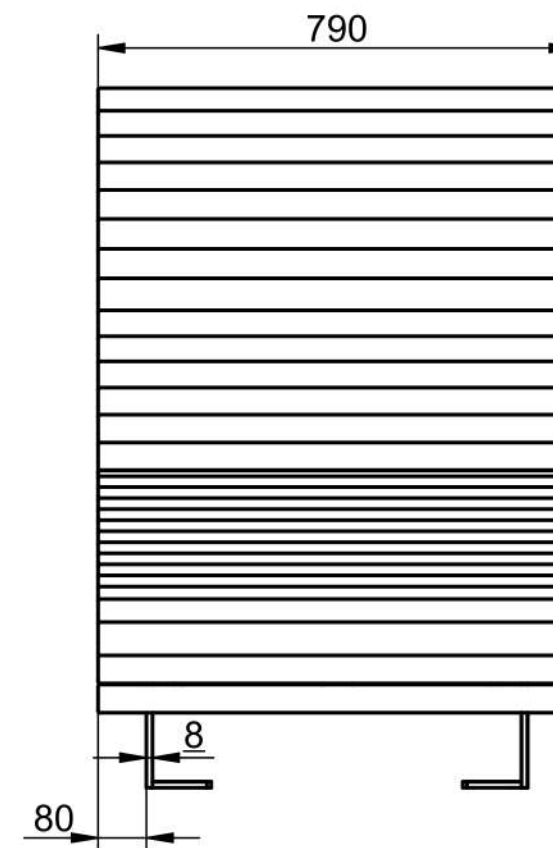
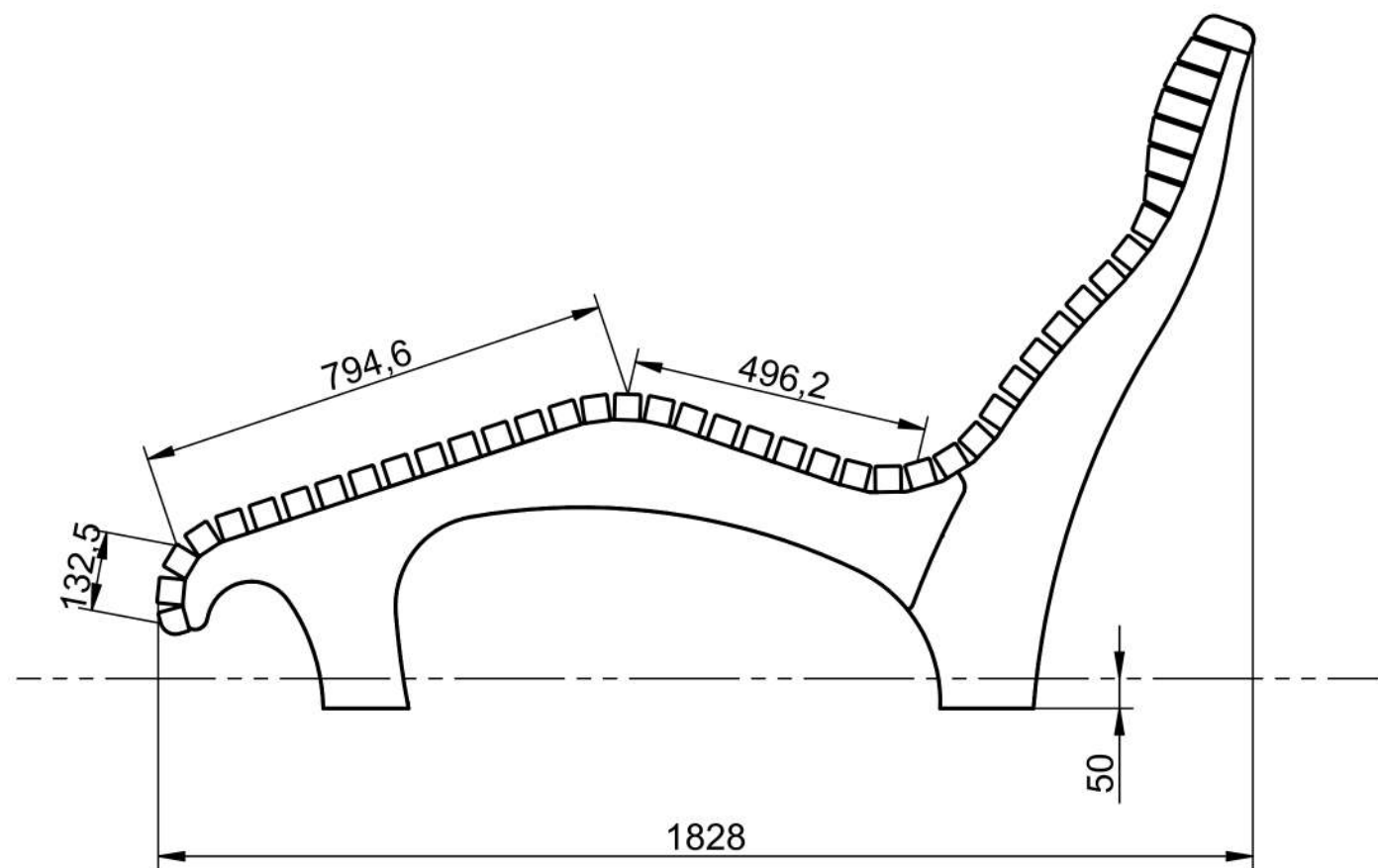
Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 99 20,2 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



### 3- PRZYKŁADOWY LEŻAK MIEJSKI



Drewno egzotyczne IROKO olejowane z barwnikiem lub bez  
Drewno twarde lakierowane (np. dąb krajowy, egzotyczny TAUARI, LATI lub inne twarde) – tylko do wewnątrz

Stal cynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo  
(certyfikat Qualisteelcoat) wg palety RAL  
Stal typu Corten (materiał w pierwszych 2 latach eksploatacji  
może plamić podłoże wykostkowane/betonowe)

Przykręcane  
Wolnostojące

### Karta techniczna produktu



PRZYKŁADOWY RENDER URZĄDZENIA



6+



5 dzieci



39,8 m<sup>2</sup>

### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Podesty/platformy z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego, bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Osłony wykonane z mocnego drewna Robinii akacjowej, bez ostrych krawędzi, odpornego na warunki atmosferyczne
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Uchwyty z tworzywa sztucznego,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,



Rozwój fizyczny



równowaga



społeczność



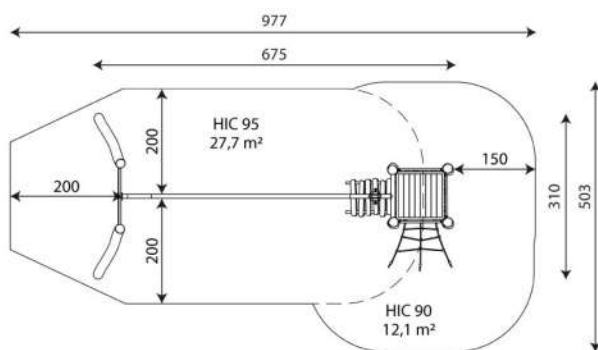
podciąganie



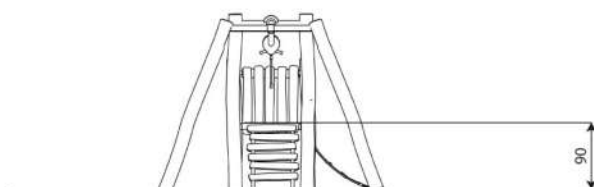
wspinanie

PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE ZABAWOWE O PODANYCH  
PARAMETRACH LUB RÓWNOWAŻNE





39,8 m²



## Karta techniczna produktu

### Dane urządzenia

Długość	675 cm
Szerokość	310 cm
Wysokość całkowita	245 cm
Grupa wiekowa	6+ lat
Ilość dzieci	5 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	39,8 m²
Wysokość swobodnego upadku	95 cm
Wysokość podestów	90 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1+A1:2024-03
Dostępność części zamiennych	TAK

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### 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;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

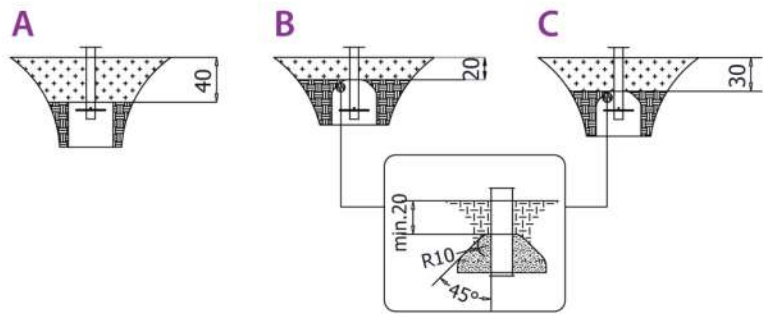
Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1+A1:2024-03

	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
wióry/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		95

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 90	12,1 m <sup>2</sup>
HIC 95	27,7 m <sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.





### Karta techniczna produktu



3+



3 dzieci



21,3 m<sup>2</sup>

### PRZYKŁADOWY RENDER URZĄDZENIA

#### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,



Rozwój fizyczny



równowaga

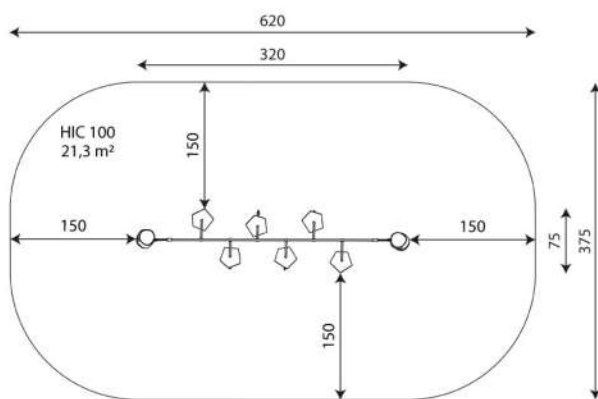


przejścia

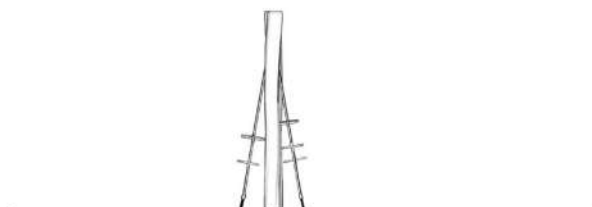
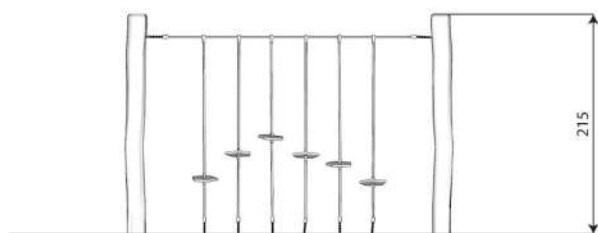


społeczność

### PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE ZABAWOWE O PODANYCH PARAMETRACH LUB RÓWNOWAŻNE



HIC 100  
21,3 m²



## Karta techniczna produktu

### Dane urządzenia

Długość	320 cm
Szerokość	75 cm
Wysokość całkowita	215 cm
Grupa wiekowa	3+ lat
Ilość dzieci	3 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	21,3 m2
Wysokość swobodnego upadku	100 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1+A1:2024-03
Dostępność części zamiennych	TAK

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### 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;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

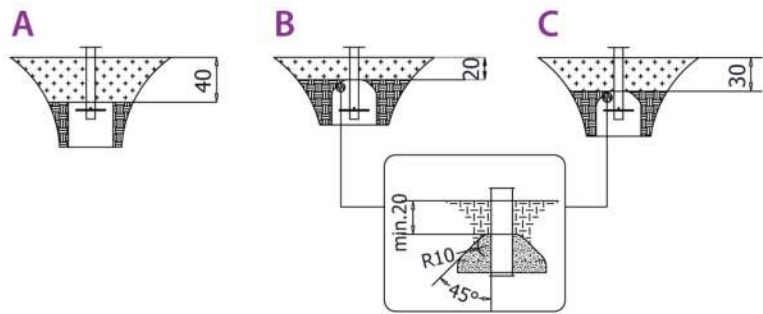
Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1+A1:2024-03

	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
wióry/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

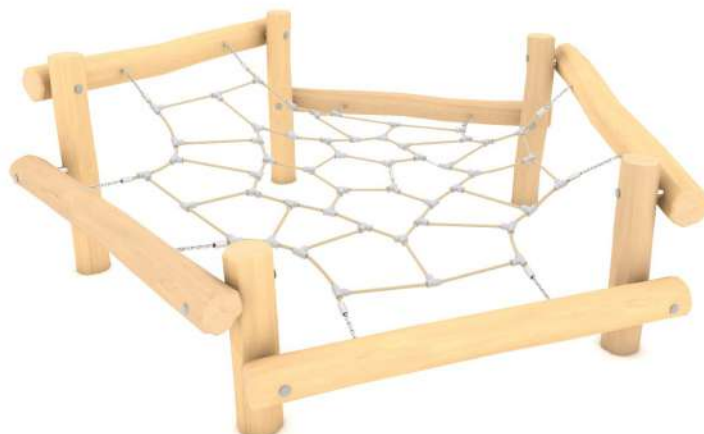
Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 100 21,3 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



### Karta techniczna produktu



PRZYKŁADOWY RENDER URZĄDZENIA



3+



8 dzieci



30,3 m<sup>2</sup>

### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z aluminium, stali nierdzewnej i/lub tworzywa sztucznego,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,



Ułatwienia integracyjne /  
niepełnosprawności



łatwy dostęp



integracja

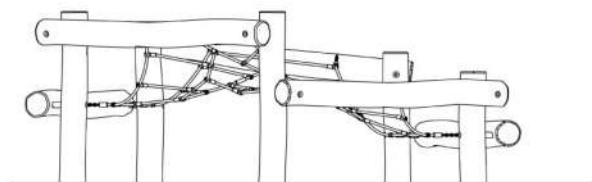
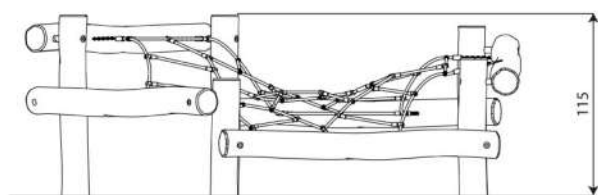
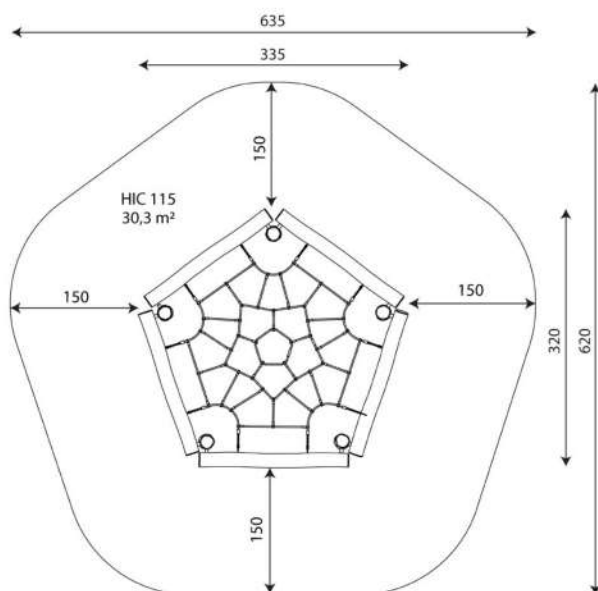


Rozwój fizyczny



równowaga

PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE ZABAWOWE O PODANYCH  
PARAMETRACH LUB RÓWNOWAŻNE



## Karta techniczna produktu

### Dane urządzenia

Długość	335 cm
Szerokość	320 cm
Wysokość całkowita	115 cm
Grupa wiekowa	3+ lat
Ilość dzieci	8 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	30,3 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku	115 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1+A1:2024-03
Masa najcięższej części	46 kg
Wymiar największej części	200x18x18 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	3 h

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### 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;
- render urządzenia ma charakter pogładowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

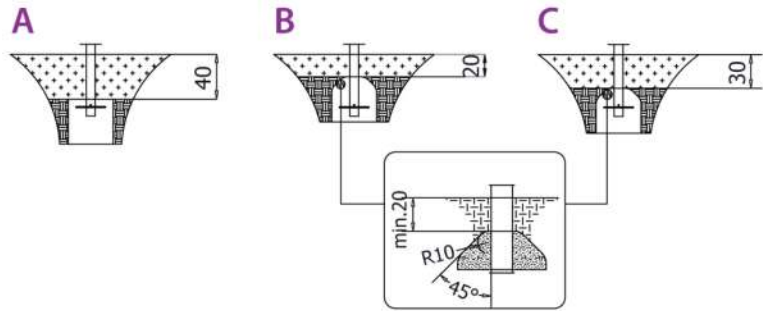
Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1+A1:2024-03

	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
wióry/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		115

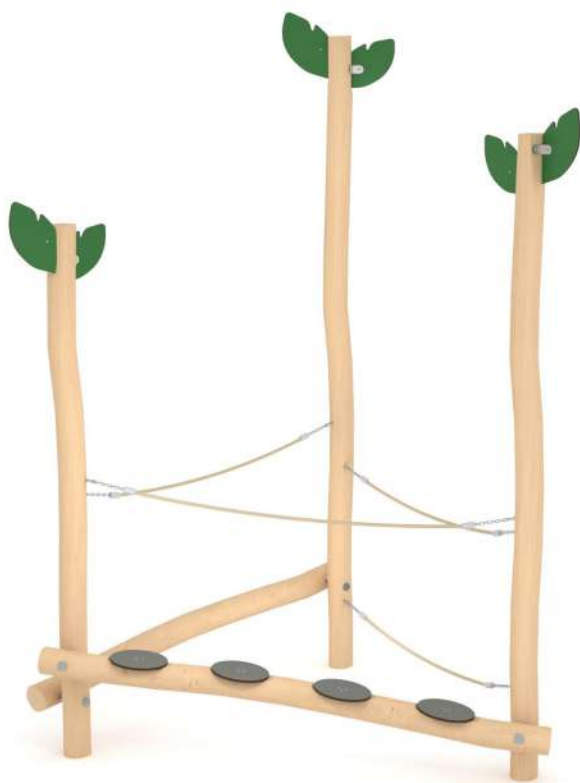
Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 115 30,3 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.







### Karta techniczna produktu



2+



8 dzieci



21,9 m<sup>2</sup>

PRZYKŁADOWY RENDER URZĄDZENIA

### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 14 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Stopnie/platformy wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,



Rozwój fizyczny



równowaga

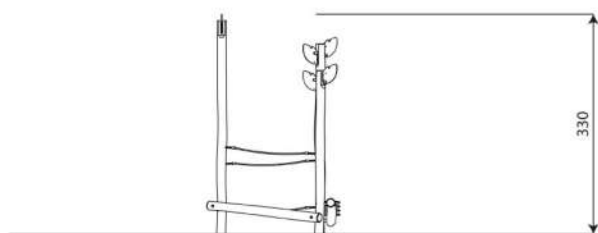
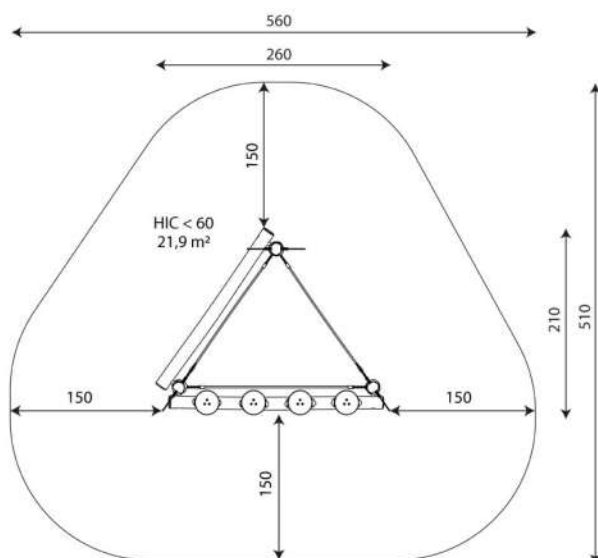


przejścia



społeczność

PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE ZABAWOWE O PODANYCH  
PARAMETRACH LUB RÓWNOWAŻNE



## Karta techniczna produktu

### Dane urządzenia

Długość	260 cm
Szerokość	210 cm
Wysokość całkowita	330 cm
Grupa wiekowa	2+ lat
Ilość dzieci	8 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	21,9 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku	<60 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1+A1:2024-03
Masa najcięższej części	59 kg
Wymiar największej części	405x14x14 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	2 h

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### 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 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;



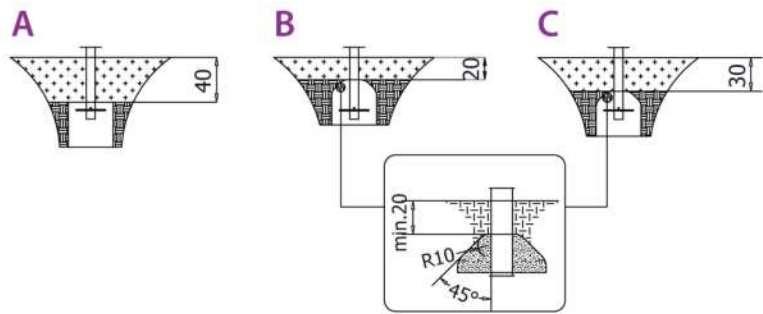
Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1+A1:2024-03

	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
wióry/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		<60

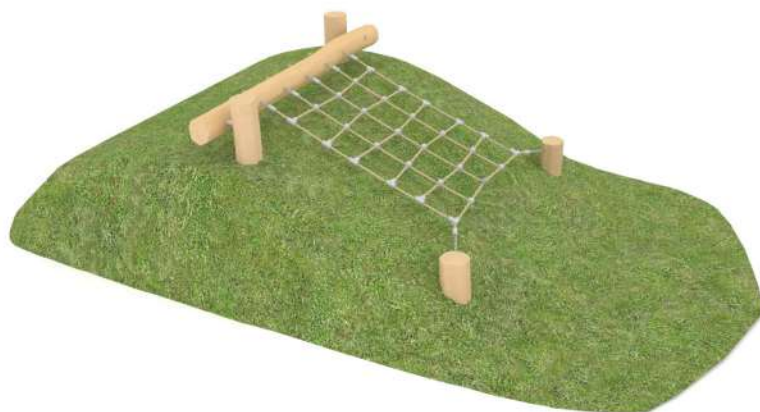
Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC <60 21,6 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



### Karta techniczna produktu



3+



3 dzieci



26,9 m<sup>2</sup>

### PRZYKŁADOWY RENDER URZĄDZENIA

### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,



Rozwój fizyczny



równowaga

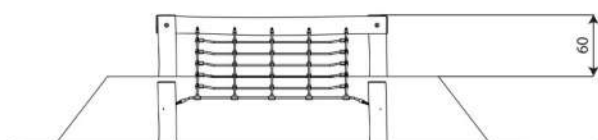
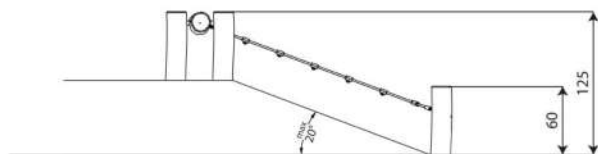
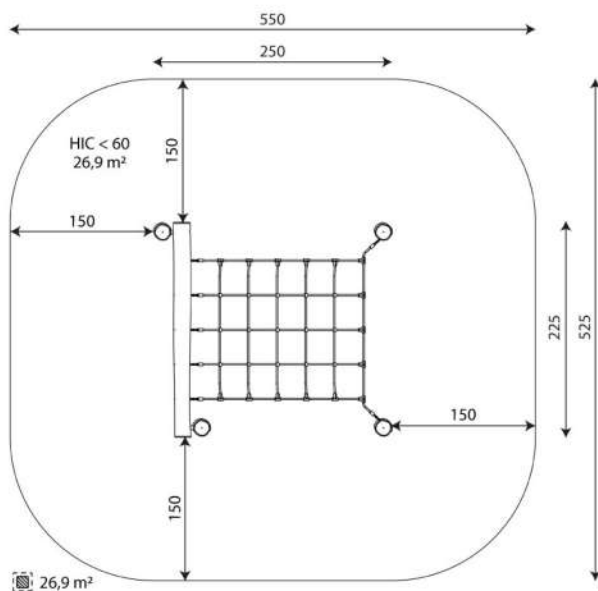


wspinanie



społeczność

PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE ZABAWOWE O PODANYCH  
PARAMETRACH LUB RÓWNOWAŻNE



## Karta techniczna produktu

### Dane urządzenia

Długość	250 cm
Szerokość	225 cm
Wysokość całkowita	125 cm
Grupa wiekowa	3+ lat
Ilość dzieci	3 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	26,9 m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku	<60 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1+A1:2024-03
Dostępność części zamiennych	TAK

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### 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;
- urządzenie przystosowane do montażu na terenie płaskim i skarpie; maksymalny dopuszczalny kąt nachylenia skarpy to 20 stopni;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

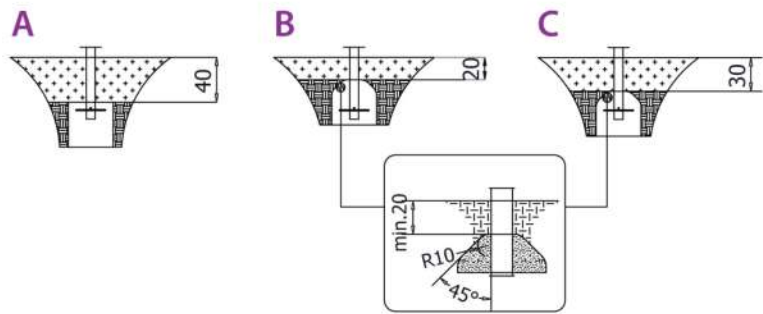
Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1+A1:2024-03

	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
wióry/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		<60

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC <60 26,9 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.







PRZYKŁADOWY RENDER URZĄDZENIA

### Karta techniczna produktu



3 - 12 lat



1 dzieci



18,5 m<sup>2</sup>

### Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm bez ostrych krawędzi, odpornego na działanie warunków atmosferycznych,
- Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,



Ułatwienia integracyjne /  
niepełnosprawności



łatwy dostęp



mobility



integracja

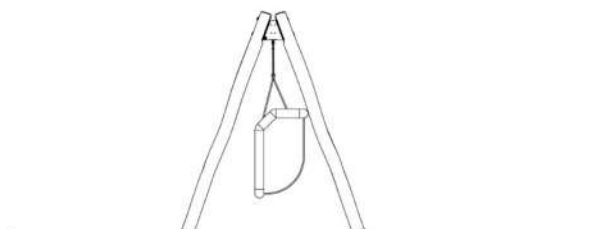
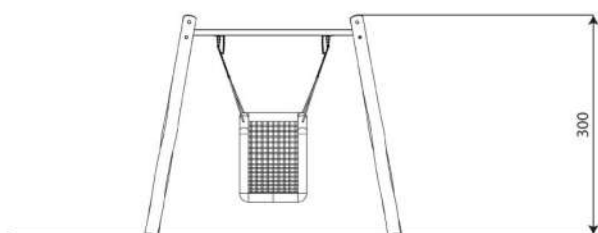
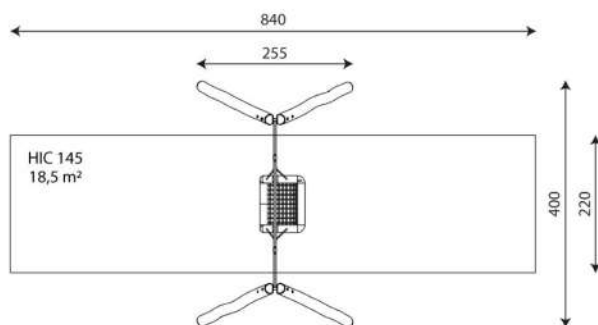


Rozwój fizyczny



bujanie

PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE ZABAWOWE O PODANYCH  
PARAMETRACH LUB RÓWNOWAŻNE



## Karta techniczna produktu

### Dane urządzenia

Długość	255 cm
Szerokość	400 cm
Wysokość całkowita	300 cm
Grupa wiekowa	3 - 12 lat
Ilość dzieci	1 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	18,5 m2
Wysokość swobodnego upadku	145 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1+A1:2024-03
Masa najcięższej części	72 kg
Wymiar największej części	380x16x16 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	2,0 h

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

### Dodatkowe informacje

- urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych; 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 100 cm;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

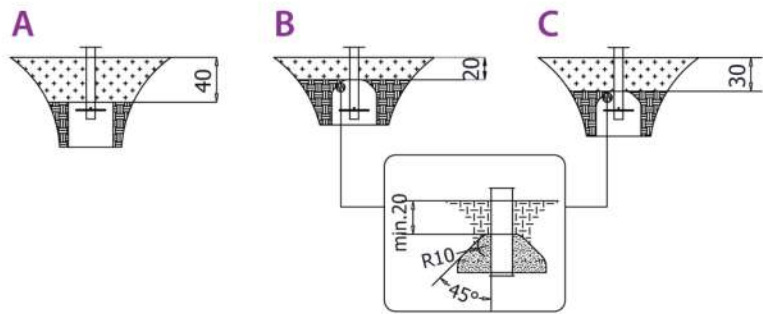
Nawierzchnie wg PN-EN 1176-1+A1:2024-03

	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
wióry/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		145

Ilość nawierzchni odpowiadająca wysokości swobodnego upadku:

HIC 145 18,5 m<sup>2</sup>

Dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.



## 16 - HUŚTAWKA MIEJSKA Z ZADASZENIEM

Parametry:

Rodzaj: wolnostojąca

Materiał wykonania: drewno

Długość siedziska: 167 cm

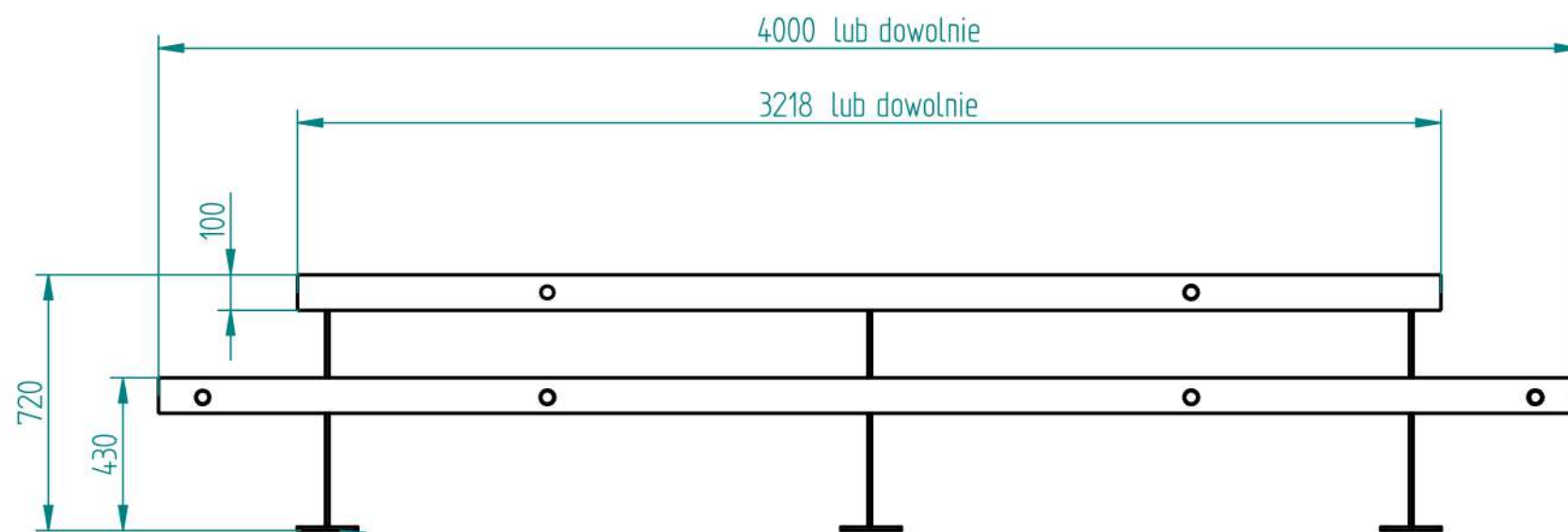
Szerokość siedziska: 50 cm

Styl: tradycyjny

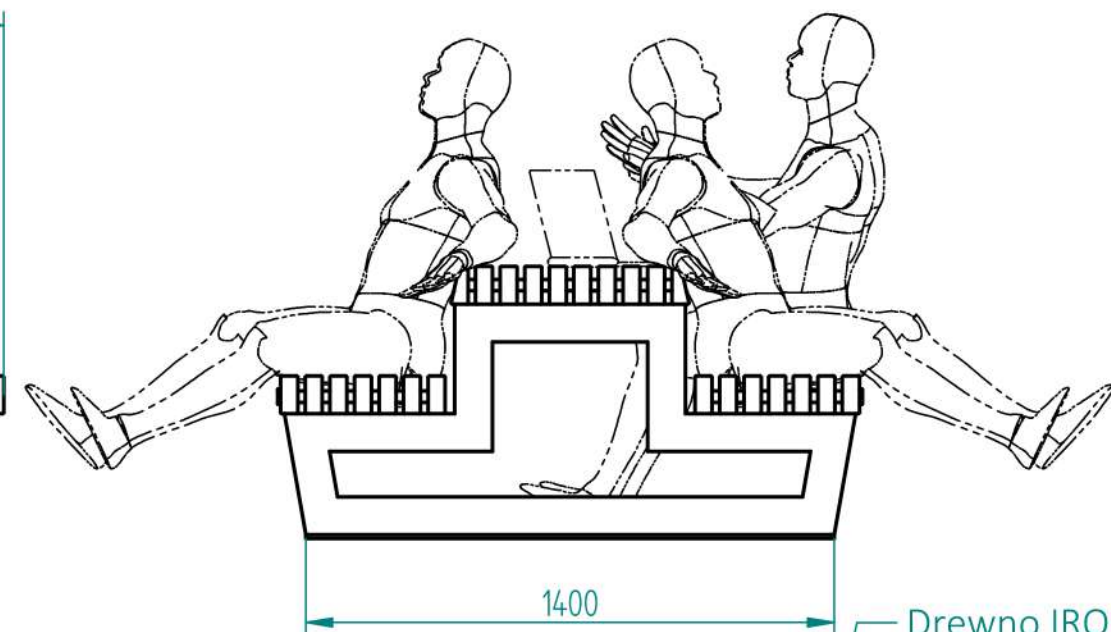


ZDJĘCIE POGLĄDOWE

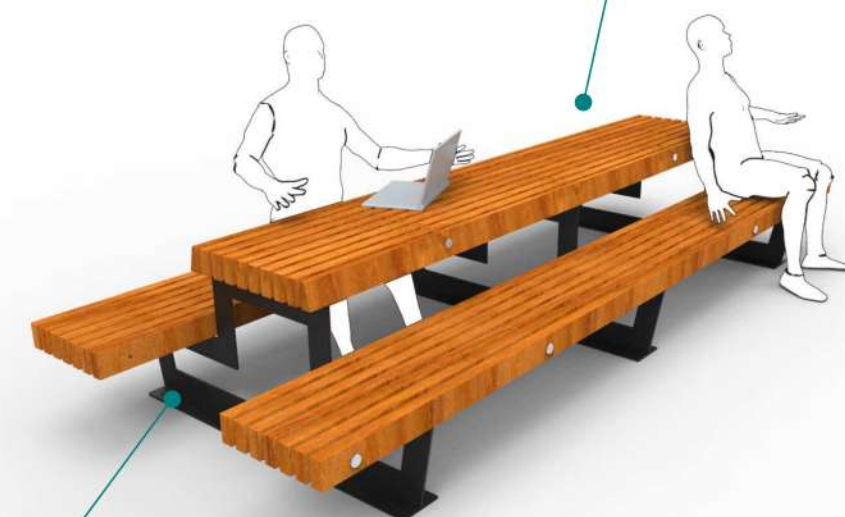
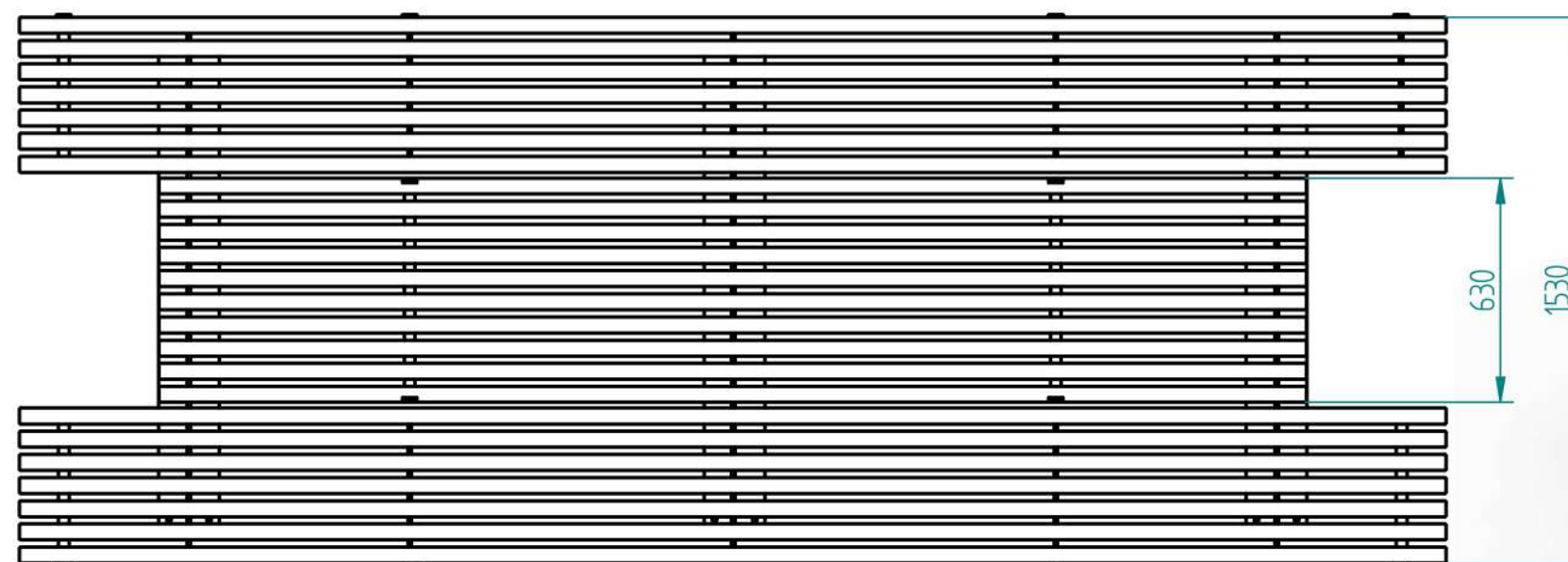




instalacja wg podłoża i wskazań producenta:  
 - wolno stojąca (gumowe lub regulowane stopki)  
 - przykręcane  
 - przedłużone nogi o 12cm i przykręcanie do fundamentu  
 - przedłużone nogi i fundamentowane

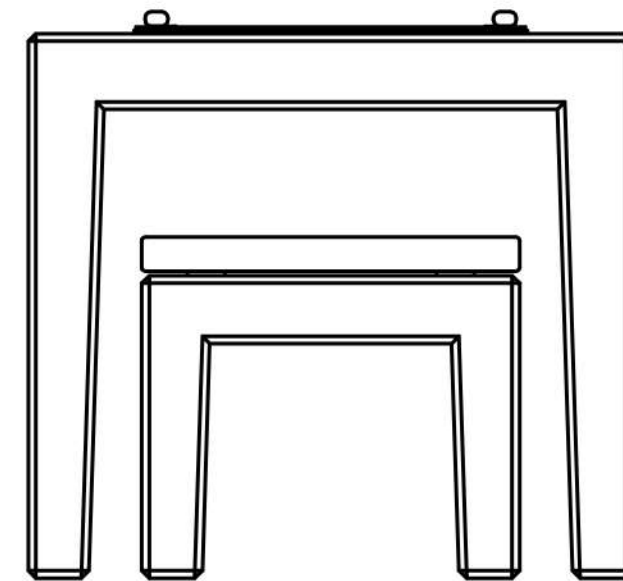
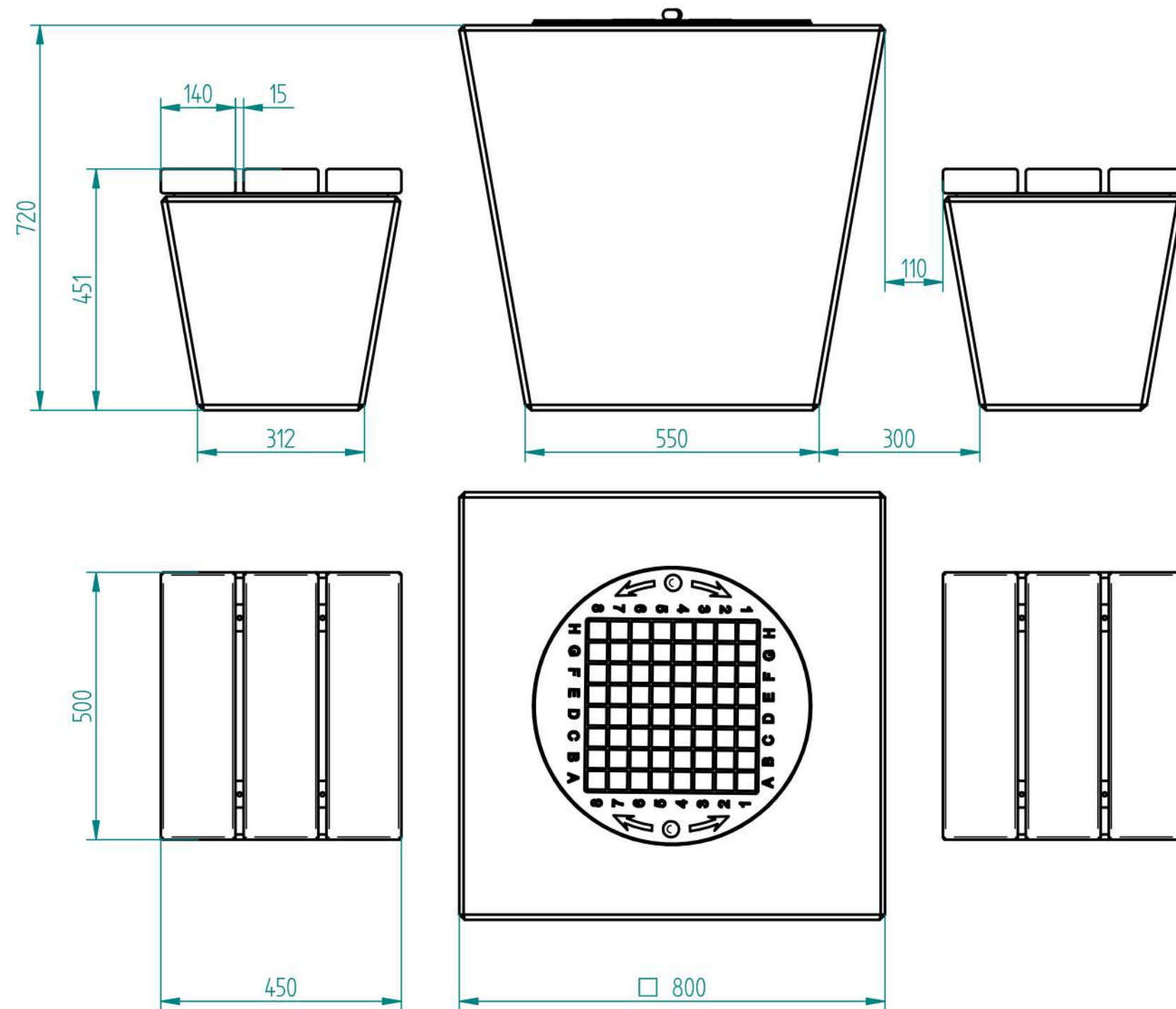


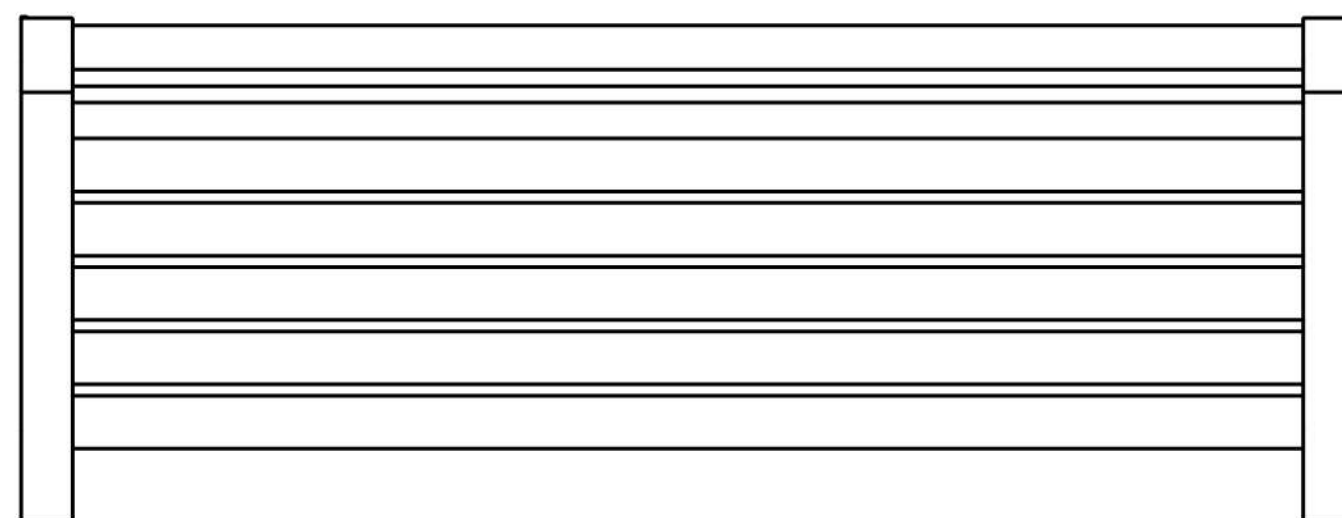
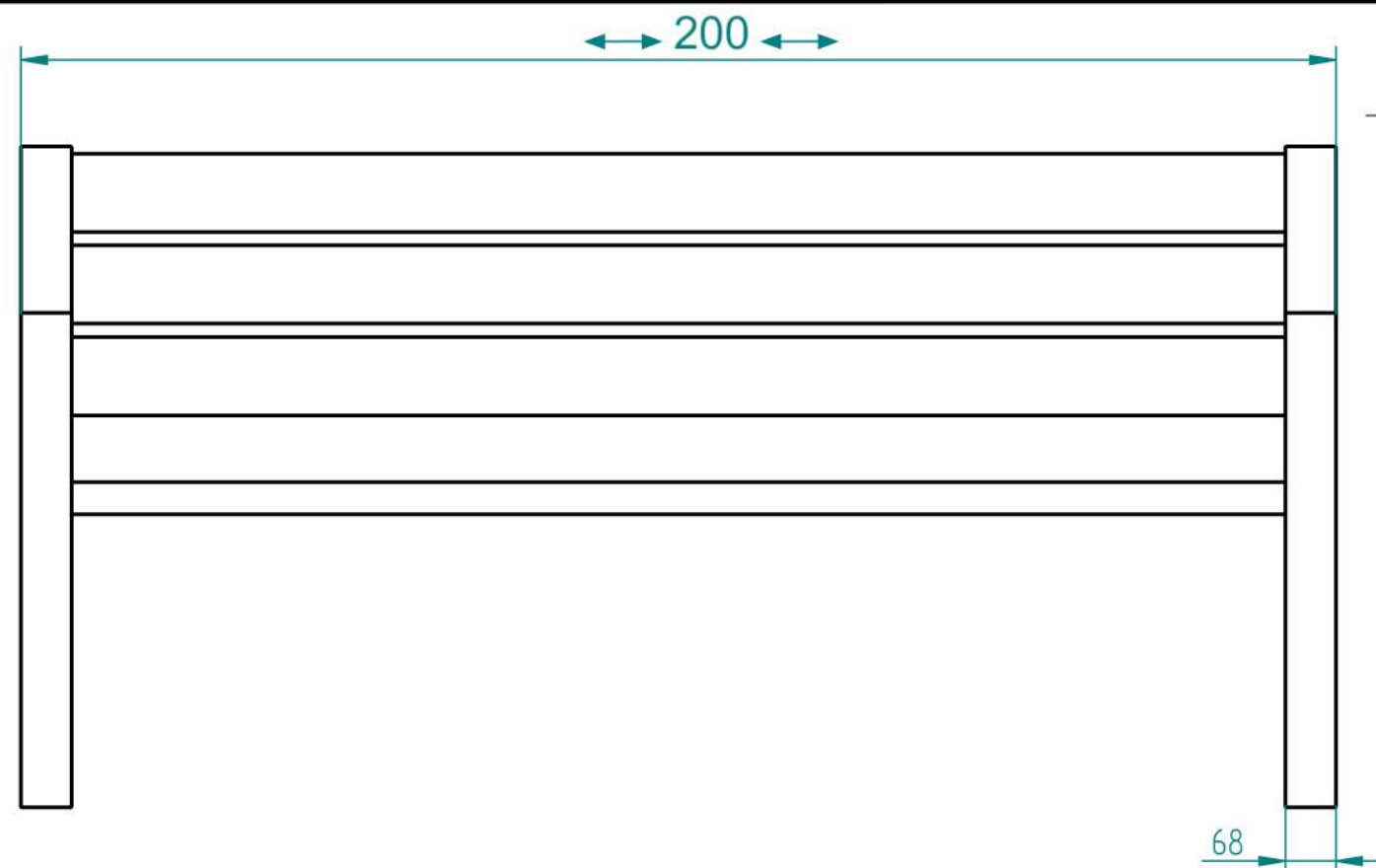
Drewno IROKO  
 grubość 43mm  
 olejowane z barwnikiem



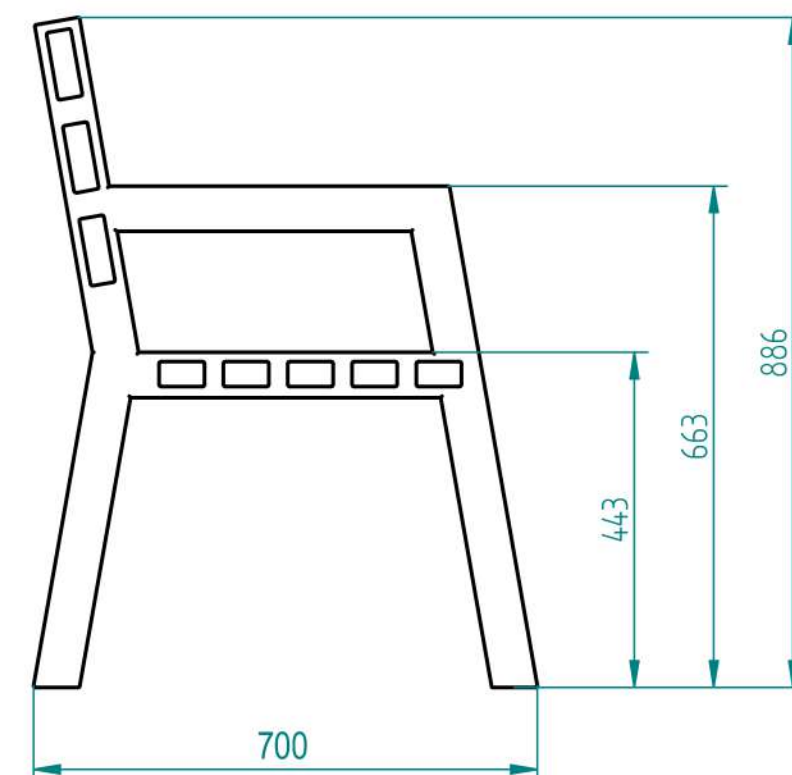
stal cynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo  
 lub  
 stal kwasoodporna w gat. 304 szlifowana lub lakierowana  
 lub  
 stal typu CORTEN

# 18 - PRZYKŁADOWY STÓŁ DO GRY W SZACHY





## ŁAWKA WZDŁUŻ ŚCIEŻKI 60x200 CM



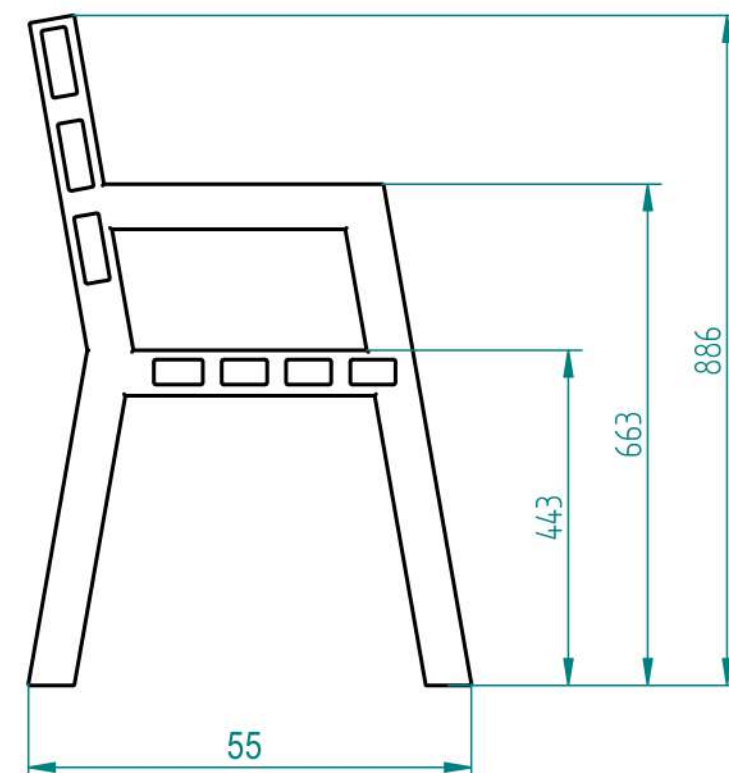
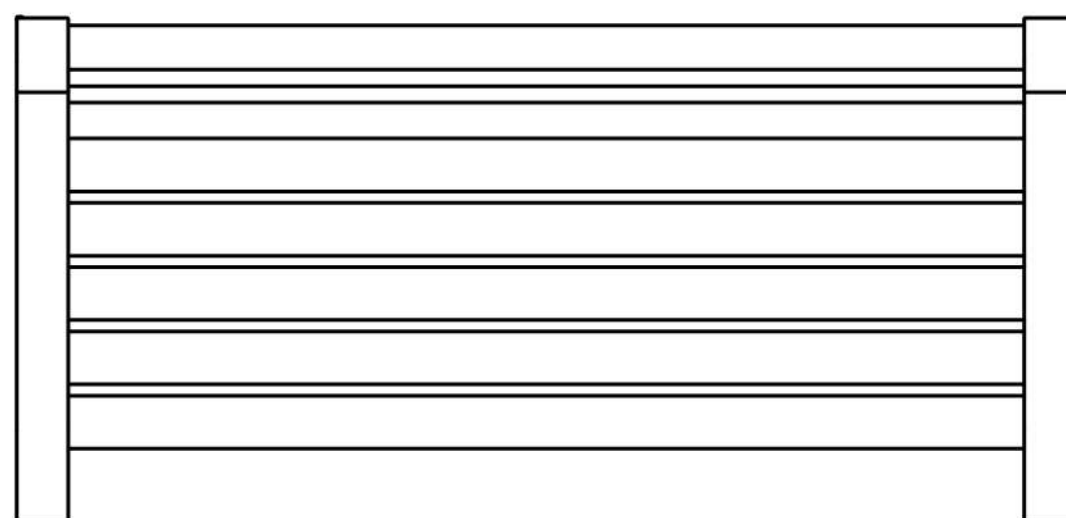
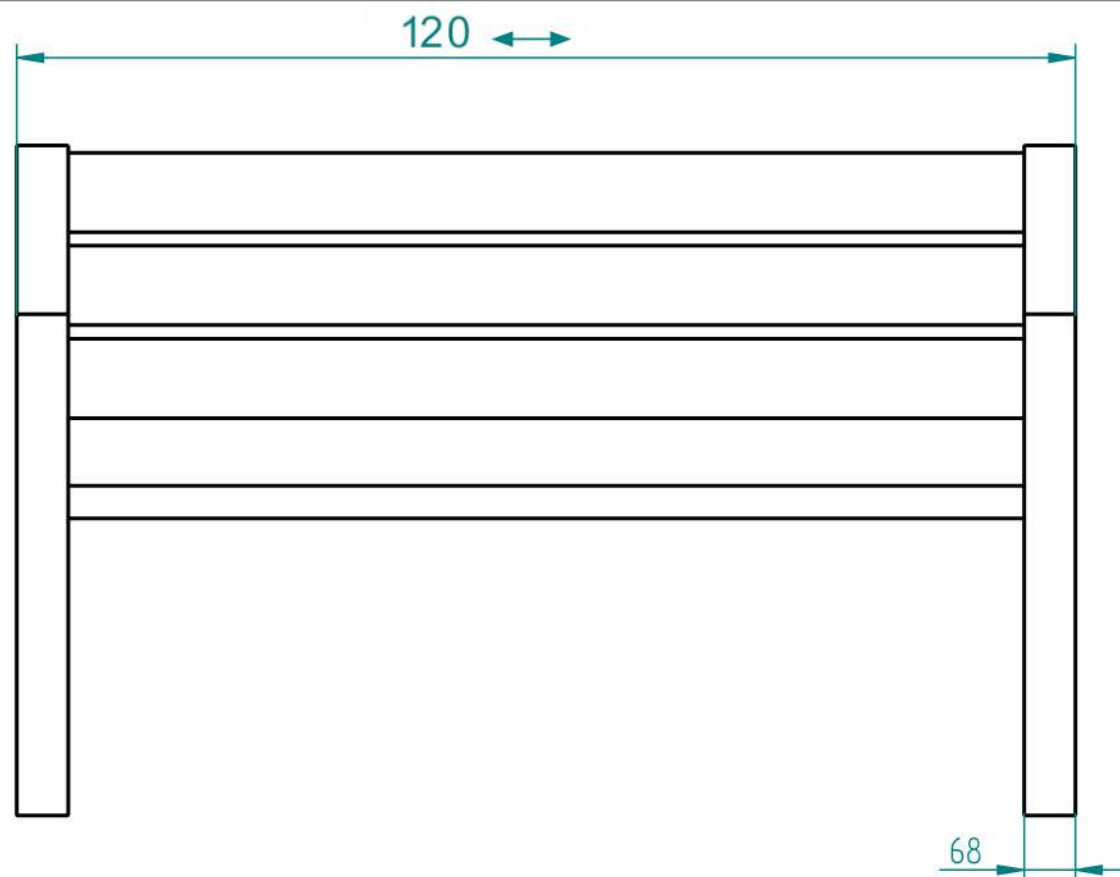
Drewno egzotyczne IROKO  
grubość 43mm  
szerokość - siedzisko 60mm, oparcie 105mm  
olejowane lub nie

Stal cynkowana ogniowo  
i lakierowana proszkowo (certyfikat Qualisteelcoat)  
wg palety RAL

montaż:  
- wolno stojący  
- do podłoża (rozeta w nodze)  
- przykręcanie do fundamentu 15cm poniżej nawierzchni



## ŁAWKA WZDŁUŻ ŚCIEŻKI 45x120 CM



Drewno egzotyczne IROKO  
grubość 43mm  
szerokość - siedzisko 45mm, oparcie 105mm  
olejowane lub nie

Stal cynkowana ogniowo  
i lakierowana proszkowo (certyfikat Qualisteelcoat)  
wg palety RAL

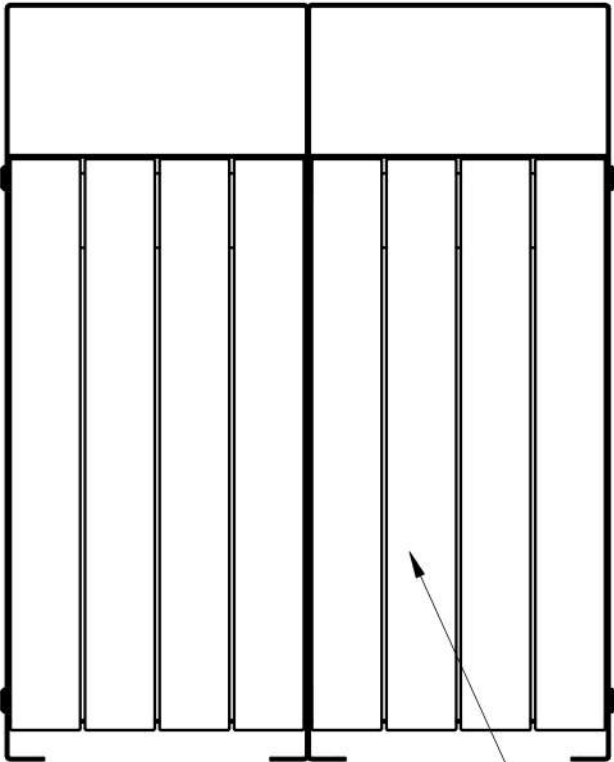
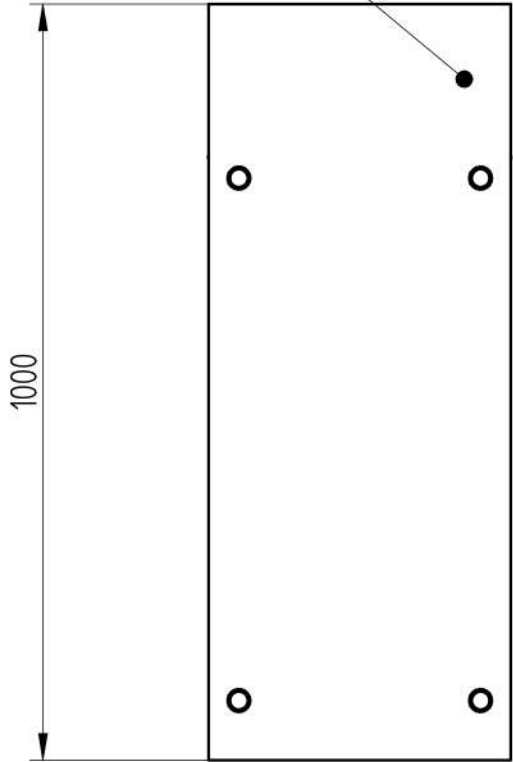
montaż:  
- wolno stojący  
- do podłoża (rozeta w nodze)  
- przykręcanie do fundamentu 15cm poniżej nawierzchni



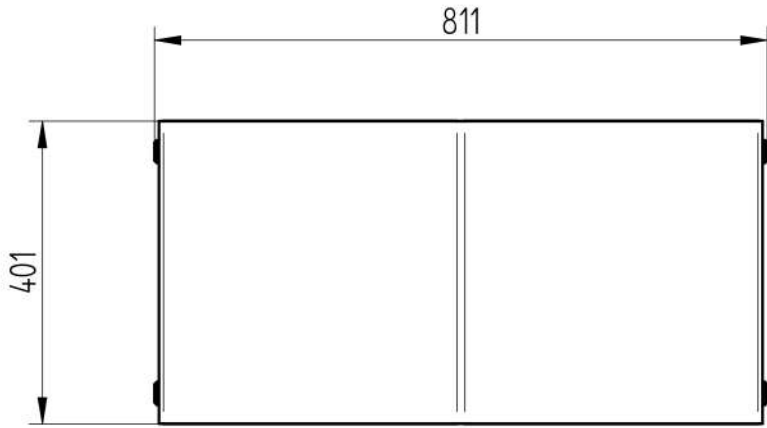


PROJEKTOWANE KOSZE NA ŚMIECI

stal kwasoodporna szlifowana lub lakierowana  
gatunek 304



Drewno egzotyczne IROKO  
olejowane z barwnikiem lub bez



## Lampa solarna parkowa 1 kula LED 5-8W / panel 100W / maszt 4,6m 55Ah



UWAGA: Zdjęcie poglądowe

### Dane techniczne:

- Akumulator **55Ah**
- Panel fotowoltaiczny **100W**
- Moc [W] **4W**
- Wysokość montażu lampy **3,5m**
- Wysokość całkowita ~ **4,6m**
- Rodzaj słupa **stalowy ocynkowany, możliwość malowania proszkowego na dowolny RAL (za dopłatą)**
- Akumulator **żelowy lub AGM montowany w gruncie**
- Autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) **do 3-4 dni**

INFORMACJA

ZASAD BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH

<i>nazwa i adres inwestycji</i>	BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ( URZĄDZENIA REKREACYJNO – SPORTOWE ORAZ TĘŻNIA SOLANKOWA) WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU NA DZ. NR 24410/4 W ZAWOI		
<i>inwestor</i>	GMINA ZAWOJA  34-222 ZAWOJA 1307		
<i>projektant</i>	MGR INŻ.ARCH  AGNIESZKA SZAFRAN	upr. bud. spec.  arch. nr MPOIA/109/2018	
<i>Maków Podhalański, sierpień 2025r.</i>			

# ZASAD BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH

## **1. Zakres robót.**

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ( URZĄDZENIA REKREACYJNO – SPORTOWE ORAZ TĘŻNIA SOLANKOWA) WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU NA DZ. NR 24410/4 W ZAWOI

Roboty ziemne – wykop Roboty budowlano-montażowe - wykonanie płyty fundamentowej - wykonanie konstrukcji drewnianej tężni i wypełnienie tarniną.

**Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.**

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, każdy wykonawca powinien przestrzegać przepisów BHP. W przypadku, gdy przepisy nie dotyczą danego rodzaju robót, powinny być przestrzegane aktualnie obowiązujące przepisy wydane przez jednostki organizacyjne, a w przypadku ich braku instrukcje lub wytyczne.

Podwykonawcy robót ogólnobudowlanych powinni przestrzegać wymagań generalnego wykonawcy w zakresie nadzoru podwykonawców w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Istniejące urządzenia rekreacyjne , istniejąca infrastruktura techniczna w znacznym oddaleniu od proj. inwestycji

## **3. Wskazanie elementów działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.**

Linia energetyczna średniego napięcia , projektowane elementy poza strefą techniczną 8,0m od linii.

## **4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych.**

Wielkość realizowanego obiektu i klasyczna technologia nie stwarza zagrożeń przy zachowaniu warunków BHP wymaganych prawem na takiej budowie, wymagających ich określenia i wskazania metod zapobiegawczych.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do robót budowlanych pracownicy zostaną przeszkoleni odnośnie stosowania przepisów BHP przez kierownika budowy.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**



Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń zainstalowanych na placu budowy przechowywane będą w tymczasowym stanowisku kierownika budowy na terenie działki, zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych. Wszystkie maszyny i urządzenia powinny posiadać zabezpieczenia ochronne, przeciwpożarowe i atest dopuszczający do użytkowania w warunkach pracy. Kable elektryczne winny być podwieszone i nie posiadać uszkodzeń mechanicznych.

W razie wytworzenia się sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu zdrowia i życia osób pracujących wykonawca prowadzący i nadzorujący budowę zobowiązany jest wprowadzić zabezpieczenia odpowiednie do zaistniałego zagrożenia. Roboty będzie wykonywać specjalistyczna firma pod nadzorem Kierownika Budowy, który będzie kontrolować na bieżąco budowę nie tylko pod względem technicznym, ale również zabezpieczenia p/poż. i BHP, w tym powinien zwracać szczególną uwagę na odpowiedni ubiór i stosowane narzędzia.

#### **7. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych.**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotowuje

teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

- plac budowy zostanie ogrodzony i oznakowany taśmami ostrzegawczymi, w celu zapobieżenia niebezpieczeństwu, jakie mogłoby ewentualnie wystąpić podczas wykonywania robót budowlano-montażowych dla niepowołanych osób mających dostęp do budowy,
- dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna;
- umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach docierała do osób odpowiednio wcześniej;
- dostawa prądu elektrycznego i wody -niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących przyłączy;

#### **8. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.**

Do wzniesienia przedmiotowego obiektu będącego przedmiotem opracowania nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania obiektu są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

*Opracował :*

Wartość kosztorysowa	<b>691 055,55</b>
Podatek VAT 23%	<b>158 942,78</b>
Podatek VAT wyliczony wg wartości robót	
Cena kosztorysowa	<b>849 998,33</b>
Słownie: osiemset czterdzieści dziewięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem i 33/100 zł	

## Kosztorys

Obiekt	Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi
Kod CPV	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne CPV 45.22.38.00-4MONTAŻ I WZNOSZENIE GOTOWYCH KONSTRUKCJI - CPV 45112210-0: Usuwanie wierzchniej warstwy gleby CPV 45111200-0) ROBOTY ZIEMNE W GRUNTACH KAT. I-IV WYKOPY/ZASYPKI CPV 45233000-9
Lokalizacja	DZ NR 24410/4, gm Zawoja , powiat suski
Zamawiający	Urząd Gminy Zawoja
Inwestor	Urząd Gminy Zawoja
Biuro kosztorysowe	Świerkosz Projektowanie i Nadzór Budowlany Kinga Świerkosz
Stawka robocizny	35,20 zł/r-g
Koszty pośrednie	60% (R+S)
Zysk	12% R+S+Kp(R+S)

**Spis treści**

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Załącznik 2 - Załącznik 1	4
3. Przedmiar robót	6
4. Kalkulacja uproszczona	8
5. Tabela elementów	10

**Charakterystyka obiektu**

Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi

- Przywołane w niniejszej dokumentacji projektowej (opis techniczny i rysunki techniczne wszystkich branż) nazwy producentów materiałów, o ile występują, służą wyłącznie do określenia minimalnych parametrów jakościowo – estetycznych i nie ograniczają użycia materiałów innych producentów o parametrach nie gorszych od wskazanych w dokumentacji pod warunkiem pisemnej akceptacji projektanta. Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występuje nazwa, norma, aprobaty techniczne itp. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy.
- Zgodnie z art 99 ust. 6 ustawy Prawo Zamówień Publicznych zastosowano następujące kryteria w celu oceny równoważności: materiał, kolor, kształt, atrakcyjność estetyczna, wymiary wewnętrzne i zewnętrzne, długość, szerokość, wysokość, waga, skład chemiczny, grubość powłoki wykończeniowej i antykorozyjnej (galwanicznej), strefy bezpieczeństwa, twardość, tolerancja wymiaru, klasa produktu lub wyrobu, izolacyjność termiczna, paroprzepuszczalność, szczelność, grubość, długość, gwarancja, antypoślizgowość, izolacyjność akustyczna, nienasiąkliwość, ścieralność, rodzaj powierzchni i faktura, rodzaj farby, technologia i sposób malowania \ nakładania farb i lakierów, rodzaj impregnacji, rodzaj rozpuszczalników, wytrzymałość mechaniczna, wytrzymałość fizykochemiczna, gęstość, gęstość objętościowa, gęstość nasypowa, porowatość, wilgotność, nasiąkliwość wagowa, nasiąkliwość objętościowa, higroskopijność, podciąganie kapilarne, przesiąkliwość, stopień nasycenia, zdolność odparowania, przepuszczalność gazów, mrozoodporność, skurcz, odporność na korozję, odporność na starzenie, rozszerzalność cieplna, przewodność cieplna, pojemność cieplna, żaroodporność, żarowytrzymałość, odporność ogniowa, palność, toksyczność, kapilarność, dyfuzyjność, pochodzenie kruszywa, sorpcja, kruchość, oporność, tłumienie, kurczliwość, pęcznienie, wytrzymałość na ściskanie, wytrzymałość na zginanie, wytrzymałość na rozciąganie, plastyczność, odporność na uderzenia (udarność), sztywność, nasiąkliwość, sprężystość, wilgotność, odporność fizykochemiczna, klasa reakcji na ogień, gatunek, kolor, rodzaj i sposób wykończenia, konsystencja, współczynnik HIC.



**Załącznik 1**

Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi

1. Niniejszy kosztorys sporządzony został w oparciu wykonaną wizję lokalną oraz ustaleniami z inwestorem

2. Szczegółowe wytyczne wykonawcze, rodzaje materiałów oraz szczegóły technologiczne konsultowano bezpośrednio z Projektantem inwestycji na każdym etapie sporządzania niniejszego kosztorysu.

3. Niniejszy kosztorys oraz zakres robót, jakie należy ująć w kosztorysie uzgodniony został z projektantem.

4. Ceny materiałów i sprzętu naliczono z:

A) Załącznika Nr 3 do Rozporządzenia MRRiB,

c) Cenników producentów,

d) Cenników dystrybutorów materiałów.

5. Stawkę r-g na poziomie 31,00 zł przyjęto na podstawie USTAWY z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za prace (Dz. U. 2020 poz. 2207 z późn. zm.) oraz cen minimalnych występujących na rynku w województwie małopolskim.

I. Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne mające wpływ na cenę:

- plac budowy zorganizowany na terenie działki, odpowiednie oznakowanie z uwzględnieniem lokalnych warunków (czynny obiekt).

- zaplecze socjalne wykonawcy w ramach wydzielonego placu- pakamery przenośne wraz z niezbędnymi mediami.

- roboty prowadzone przy czynnych obiektach przyległych

- plac składowy materiałów bez ograniczeń w ramach przekazanego placu budowy

- dojazd możliwy samochodami do 6-10 t.

- roboty prowadzone dowolnymi jednostkami sprzętowymi.

II. Dane metodologiczne dotyczące wyceny:

Metoda opracowania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458 z późn. zm.) - uproszczona wg formuły

$CK = \sum L \times Ci + Po$

gdzie?

CK- cena kosztorysowa,

L- ilość ustalonych jednostek przedmiarowych,

Ci – cena jednostkowa dla ustalonej jednostki przedmiarowej,

PV – Podatek towarów i usług VAT.

Ceny jednostkowe ustalone na podstawie danych wynikowych i analiz własnych wykonawcy.

Uwagi:

• Składniki ceny jednostkowej.

Cena jednostkowa i ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach kosztorysu inwestorskiego obejmują:

Wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej, jakości, w wymaganym terminie, włączając w to:

a) koszty bezpośrednie, w tym:

- koszty wszelkiej robocizny obejmująca płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,

- koszty zatrudnienia sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmująca również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót,

- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowisko robocze lub na miejsce składowania na placu budowy,

b) koszty ogólne budowy w tym;

- koszty zatrudnienia przez wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące nagrodzenie tych pracowników niezaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,

- wynagrodzenia bezosobowe, które wg wykonawcy obciążają dana budowę,

- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,

- koszt wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi

**Załącznik 1**

Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi

tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed czynnikami atmosferycznymi ( opady, słońce, mrozy) i inne tego typu urządzenia,

- koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi zaliczanych do środków nietrwałych,
- koszty bhp ( zabezpieczenia stanowisk pracy, odzież i obuwie ochronne, środki czystości i lecznicze),
- koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
- koszty zużycia materiałów i energii na cele administracyjne oraz nieprodukcyjne budowy,
- koszty podróży służbowych personelu budowy,
- koszty pomiarów geodezyjnych nieujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
- koszty badań, jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych za wyjątkiem wykonywanych na żądanie zamawiającego

- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienie wykonanych prac na mapy,
- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu prac,
- wszystkie inne, nie wymiennie wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi.

- Podstawy cen jednostkowych.

Ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach kosztorysu obejmują koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych z zachowaniem reżimów technologicznych dla danej czynności, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z dokumentacją projektową ( zwłaszcza rysunkami i wymaganiami), warunkami podanymi w specyfikacjach technicznych, a także z wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

- Zasady pomiaru ilości robót i podstawa płatności za wykonane roboty.

Zastosowane zasady obliczenia ilości robót w poszczególnych pozycjach przedmiaru są zgodne z podanymi opisami w dokumentacji technicznej.

## Przedmiar

Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Organizacja i zabezpieczenie terenu budowy</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	ogrodzenie i zabezpieczenie terenu budowy - na czas budowy	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	przygotowanie i demontaż zasilania placu budowy, opłaty za zużycie energii elektrycznej - na czas budowy	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	przygotowanie i demontaż zaopatrzenia w wodę placu budowy, opłaty za zużycie wody - na czas budowy	kpl	1
4	Kalkulacja indywidualna	przygotowanie i demontaż zaopatrzenia w odprowadzenie ścieków sanitarnych placu budowy - na czas budowy	kpl	1
5	Kalkulacja indywidualna	utrzymywanie porządku na placu budowy, systematyczny wywóz odpadów - na czas budowy	kpl	1
<b>2. Roboty pomiarowe w terenie</b>				
6	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych wraz z obsługą Geodety	ha	0,3
7	Kalkulacja indywidualna	Pomiary i tyczenie w terenie bez obsługi geodezyjnej	kpl	1
<b>3. Nawierzchnia żwirowa</b>				
8	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	135
		135	razem	135
9	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	126
10	KNCK 1 0902/02	Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża	m3	4,725
11	KNCK 1 0906/01	Ustawienie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8cm, spoiny wypełniane piaskiem, dodatek za ułożenie po łuku Dopłata 1,5x	m	126
12	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m2	135
13	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 3,2m	m2	135
14	KNK 2-06 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna do 20cm- Podbudowa ze żwiru o gr. 15cm	m3	27
15	KNK 2-06 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa górna do 20cm- Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr 15cm, na geokracie	m3	27
<b>4. Nawierzchnia poliuretanowa</b>				
16	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	190
		190	razem	190
17	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	49
18	KNCK 1 0902/02	Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża	m3	1,838
19	KNCK 1 0906/01	Ustawienie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8cm, spoiny wypełniane piaskiem, dodatek za ułożenie po łuku Dopłata 1,5x	m	49
20	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m2	190
21	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 3,2m	m2	190
22	KNK 2-06 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna do 20cm- Podbudowa ze żwiru o gr. 15cm	m3	28,5
23	KNK 2-06 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa górna do 20cm- Podbudowa z kruszywa 31,5 - 63,5 stabilizowanego mechanicznie gr 20cm	m3	38
24	KNK 2-06 0114/03	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa górna ponad 8cm - Podbudowa z kruszywa 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr 10cm	m3	19
25	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa	m2	190
<b>5. Mała architektura - wyposażenie</b>				

**Przedmiar**

Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Hamak typu Vinci Play RB1347	kpl	4
27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, leżak miejski zgodnie z PT	kpl	4
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Ławka Miejska Zaokrąglona wraz ze stolikiem Piknikowym	kpl	1
29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Siłowna Plenerowa modułowa typu Kompan Super L	kpl	1
30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1384	kpl	1
31	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1960	kpl	1
32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1356	kpl	1
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1281	kpl	1
34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1229	kpl	1
35	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego urządzenia i montaż huśtawki typu Vinci Play Robina 0517	kpl	1
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Półokrągła kawka miejska stalowa typu fala z oparciem	kpl	1
37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Huśtawka Miejska z zadaszeniem, impregnowana, pokrycie gont bitumiczny	kpl	2
38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Stoły Piknikowe	kpl	3
39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Stół do gry w szachy	kpl	2
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Palenisko betonowe z ławką stalową łukową z wkonczeniem z drewna impregnowanego,	kpl	1
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Ławka Parkowa Stalowo Drewniana 60x200	kpl	1
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Ławka Parkowa Stalowo Drewniana 45x200	kpl	10
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Tężni Solankowej wraz z Fontanną, zaworami, pompami, mieszadłem oraz zbiornikiem podziemnym	kpl	1
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Informator stalowy	kpl	4
45	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie PT - Rura ze stali nierdzewnej w nasypie do przechodzenia dł. 4m Fi 60mm	kpl	1
<b>6. Nasadzenia</b>				
46	Kalkulacja indywidualna	Nasadzenie Bluszczu obok istniejącej pergoli - 18 sadzonek	kpl	1
47	KNR 2-21 0405/06	Analogia Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii IV, przy uprawie mechanicznej z nawożeniem - Łąka Kwietna	ha	0,05



## Kosztyorys

Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Organizacja i zabezpieczenie terenu budowy</b>				<b>7 523,66</b>
1	Kalkulacja indywidualna	ogrodzenie i zabezpieczenie terenu budowy - na czas budowy	kpł	1	1 900,00	1 900,00
2	Kalkulacja indywidualna	przygotowanie i demontaż zasilania placu budowy, opłaty za zużycie energii elektrycznej - na czas budowy	kpł	1	1 623,33	1 623,33
3	Kalkulacja indywidualna	przygotowanie i demontaż zaopatrzenia w wodę placu budowy, opłaty za zużycie wody - na czas budowy	kpł	1	1 850,00	1 850,00
4	Kalkulacja indywidualna	przygotowanie i demontaż zaopatrzenia w odprowadzenie ścieków sanitarnych placu budowy - na czas budowy	kpł	1	950,33	950,33
5	Kalkulacja indywidualna	utrzymywanie porządku na placu budowy, systematyczny wywóz odpadów - na czas budowy	kpł	1	1 200,00	1 200,00
		<b>2. Roboty pomiarowe w terenie</b>				<b>5 449,79</b>
6	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych wraz z obsługą Geodety	ha	0,3	10 832,63	3 249,79
7	Kalkulacja indywidualna	Pomiary i tyczenie w terenie bez obsługi geodezyjnej	kpł	1	2 200,00	2 200,00
		<b>3. Nawierzchnia żwirowa</b>				<b>27 225,42</b>
8	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	135	0,76	102,60
9	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	126	21,11	2 659,86
10	KNCK 1 0902/02	Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża	m3	4,725	850,07	4 016,58
11	KNCK 1 0906/01	Ustawienie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8cm, spoiny wypełniane piaskiem, dodatek za ułożenie po łuku Dopłata 1,5x	m	126	55,37	6 976,62
12	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m2	135	3,21	433,35
13	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 3,2m	m2	135	9,80	1 323,00
14	KNK 2-06 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna do 20cm- Podbudowa ze żwiru o gr. 15cm	m3	27	160,07	4 321,89
15	KNK 2-06 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa górna do 20cm- Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr 15cm, na geokracie	m3	27	273,76	7 391,52
		<b>4. Nawierzchnia poliuretanowa</b>				<b>58 149,74</b>
16	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	190	0,76	144,40
17	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	49	21,11	1 034,39
18	KNCK 1 0902/02	Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża	m3	1,838	998,84	1 835,87
19	KNCK 1 0906/01	Ustawienie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8cm, spoiny wypełniane piaskiem, dodatek za ułożenie po łuku Dopłata 1,5x	m	49	55,37	2 713,13
20	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m2	190	3,21	609,90
21	KNR AT-04 0101/03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 3,2m	m2	190	9,80	1 862,00
22	KNK 2-06 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna do 20cm- Podbudowa ze żwiru o gr. 15cm	m3	28,5	153,76	4 382,16
23	KNK 2-06 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa górna do 20cm- Podbudowa z kruszywa 31,5 - 63,5 stabilizowanego mechanicznie gr 20cm	m3	38	172,07	6 538,66
24	KNK 2-06 0114/03	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa górna ponad 8cm - Podbudowa z kruszywa 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr 10cm	m3	19	154,17	2 929,23
25	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa	m2	190	190,00	36 100,00
		<b>5. Mała architektura - wyposażenie</b>				<b>590 808,80</b>
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Hamak typu Vinci Play RB1347	kpł	4	3 952,20	15 808,80
27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, leżak miejski zgodnie z PT	kpł	4	4 200,00	16 800,00
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Ławka Miejska Zaokrąglona wraz ze stolikiem Piknikowym	kpł	1	11 250,00	11 250,00
29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Siłowna Plenerowa modułowa typu Kompan Super L	kpł	1	170 000,00	170 000,00
30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1384	kpł	1	21 498,00	21 498,00
31	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1960	kpł	1	7 187,00	7 187,00

**Kosztorys**

Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1356	kpl	1	7 600,00	7 600,00
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1281	kpl	1	10 760,00	10 760,00
34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1229	kpl	1	8 220,00	8 220,00
35	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego urządzenia i montaż huśtawki typu Vinci Play Robina 0517	kpl	1	11 780,00	11 780,00
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Półokrągła kawka miejska stalowa typu fala z oparciem	kpl	1	9 600,00	9 600,00
37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Huśtawka Miejska z zadaszaniem, impregnowana, pokrycie gont bitumiczny	kpl	2	3 200,00	6 400,00
38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Stoły Piknikowe	kpl	3	2 100,00	6 300,00
39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Stół do gry w szachy	kpl	2	4 200,00	8 400,00
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Palenisko betonowe z ławką stalową łukową z wkonczeniem z drewna impregnowanego,	kpl	1	13 000,00	13 000,00
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Ławka Parkowa Stalowo Drewniana 60x200	kpl	1	650,00	650,00
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Ławka Parkowa Stalowo Drewniana 45x200	kpl	10	430,00	4 300,00
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Tężni Solankowej wraz z Fontanną, zaworami, pompami, mieszałem oraz zbiornikiem podziemnym	kpl	1	245 000,00	245 000,00
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT Informator stalowy	kpl	4	850,00	3 400,00
45	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż, zgodnie z PT - Rura ze stali nierdzewnej w nasypie do przechodzenia dł. 4m Fi 60mm	kpl	1	12 855,00	12 855,00
		<b>6. Nasadzenia</b>				<b>1 898,14</b>
46	Kalkulacja indywidualna	Nasadzenie Bluszczu obok istniejącej pergoli - 18 sadzonek	kpl	1	3,00	3,00
47	KNR 2-21 0405/06	Analogia Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii IV, przy uprawie mechanicznej z nawożeniem - Łąka Kwietna	ha	0,05	37 902,81	1 895,14
		Razem				691 055,55
		Podatek VAT 23%				158 942,78
		<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>849 998,33</b>

Tabela elementów

Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi

Nr	Opis	Wartość
1.	Organizacja i zabezpieczenie terenu budowy	7 523,66
2.	Roboty pomiarowe w terenie	5 449,79
3.	Nawierzchnia żwirowa	27 225,42
4.	Nawierzchnia poliuretanowa	58 149,74
5.	Mała architektura - wyposażenie	590 808,80
6.	Nasadzenia	1 898,14
	<b>Razem</b>	691 055,55
	Podatek VAT 23%	158 942,78
	<b>Ogółem kosztorys</b>	<b>849 998,33</b>

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi
Kod CPV	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne CPV 45.22.38.00-4MONTAŻ I WZNOSZENIE GOTOWYCH KONSTRUKCJI - CPV 45112210-0: Usuwanie wierzchniej warstwy gleby CPV 45111200-0) ROBOTY ZIEMNE W GRUNTACH KAT. I-IV WYKOPY/ZASYPKI CPV 45233000-9
Lokalizacja	DZ NR 24410/4, gm Zawoja , powiat suski
Zamawiający	Urząd Gminy Zawoja
Inwestor	Urząd Gminy Zawoja
Biuro kosztorysowe	Świerkosz Projektowanie i Nadzór Budowlany Kinga Świerkosz



## Tabela przedmiaru robót

Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Organizacja i zabezpieczenie terenu budowy</b>					
1	Kalkulacja indywidualna		ogrodzenie i zabezpieczenie terenu budowy - na czas budowy	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna		przygotowanie i demontaż zasilania placu budowy, opłaty za zużycie energii elektrycznej - na czas budowy	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna		przygotowanie i demontaż zaopatrzenia w wodę placu budowy, opłaty za zużycie wody - na czas budowy	kpl	1
4	Kalkulacja indywidualna		przygotowanie i demontaż zaopatrzenia w odprowadzenie ścieków sanitarnych placu budowy - na czas budowy	kpl	1
5	Kalkulacja indywidualna		utrzymywanie porządku na placu budowy, systematyczny wywóz odpadów - na czas budowy	kpl	1
<b>2. Roboty pomiarowe w terenie</b>					
6	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych wraz z obsługą Geodety	ha	0,3
7	Kalkulacja indywidualna		Pomiary i tyczenie w terenie bez obsługi geodezyjnej	kpl	1
<b>3. Nawierzchnia żwirowa</b>					
8	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	135
			135	razem	135
9	KNR 2-31 0401/04		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	126
10	KNCK 1 0902/02		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża	m3	4,725
11	KNCK 1 0906/01		Ustawienie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8cm, spoiny wypełniane piaskiem, dodatek za ułożenie po łuku Dopłata 1,5x	m	126
12	KNNR 6/103/3 (1)		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m2	135
13	KNR AT-04 0101/03		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 3,2m	m2	135
14	KNK 2-06 0114/01		Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna do 20cm- Podbudowa ze żwiru o gr. 15cm	m3	27
15	KNK 2-06 0114/01		Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa górna do 20cm- Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr 15cm, na geokracie	m3	27
<b>4. Nawierzchnia poliuretanowa</b>					
16	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	190
			190	razem	190
17	KNR 2-31 0401/04		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	49
18	KNCK 1 0902/02		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża	m3	1,838
19	KNCK 1 0906/01		Ustawienie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8cm, spoiny wypełniane piaskiem, dodatek za ułożenie po łuku Dopłata 1,5x	m	49
20	KNNR 6/103/3 (1)		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI,	m2	190
21	KNR AT-04 0101/03		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 3,2m	m2	190
22	KNK 2-06 0114/01		Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna do 20cm- Podbudowa ze żwiru o gr. 15cm	m3	28,5
23	KNK 2-06 0114/01		Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa górna do 20cm- Podbudowa z kruszywa 31,5 - 63,5 stabilizowanego mechanicznie gr 20cm	m3	38
24	KNK 2-06 0114/03		Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa górna ponad 8cm - Podbudowa z kruszywa 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr 10cm	m3	19
25	Kalkulacja indywidualna		Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa	m2	190
<b>5. Mała architektura - wyposażenie</b>					

**Tabela przedmiaru robót**

Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
26	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Hamak typu Vinci Play RB1347	kpl	4
27	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, leżak miejski zgodnie z PT	kpl	4
28	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Ławka Miejska Zaokrąglona wraz ze stolikiem Piknikowym	kpl	1
29	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Siłowna Plenerowa modułowa typu Kompan Super L	kpl	1
30	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1384	kpl	1
31	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1960	kpl	1
32	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1356	kpl	1
33	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1281	kpl	1
34	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Urządzenie Zabawowe typu Vinci Play RB1229	kpl	1
35	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejącego urządzenia i montaż huśtawki typu Vinci Play Robina 0517	kpl	1
36	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Półokrągła kawka miejska stalowa typu fala z oparciem	kpl	1
37	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Huśtawka Miejska z zadaszeniem, impregnowana, pokrycie gont bitumiczny	kpl	2
38	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Stoły Piknikowe	kpl	3
39	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Stół do gry w szachy	kpl	2
40	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Palenisko betonowe z ławką stalową łukową z wkonczeniem z drewna impregnowanego,	kpl	1
41	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Ławka Parkowa Stalowo Drewniana 60x200	kpl	1
42	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Ławka Parkowa Stalowo Drewniana 45x200	kpl	10
43	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Tężni Solankowej wraz z Fontanną, zaworami, pompami, mieszałem oraz zbiornikiem podziemnym	kpl	1
44	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie z PT Informator stalowy	kpl	4
45	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż, zgodnie PT - Rura ze stali nierdzewnej w nasypie do przechodzenia dł. 4m Fi 60mm	kpl	1
			<b>6. Nasadzenia</b>		
46	Kalkulacja indywidualna		Nasadzenie Bluszczu obok istniejącej pergoli - 18 sadzonek	kpl	1
47	KNR 2-21 0405/06		Analogia Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii IV, przy uprawie mechanicznej z nawożeniem - Łąka Kwietna	ha	0,05

**Spis działów przedmiaru robót**

Budowa obiektów małej architektury (urządzenia rekreacyjno-sportowe, oraz tężnia solankowa) wraz z utwardzeniem terenu na dz nr 24410/4 w Zawoi

Nr	Opis
1.	Organizacja i zabezpieczenie terenu budowy
2.	Roboty pomiarowe w terenie
3.	Nawierzchnia żwirowa
4.	Nawierzchnia poliuretanowa
5.	Mała architektura - wyposażenie
6.	Nasadzenia