



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>NAZWA</b>	<b>BUDOWA PLACU ZABAW, BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO (MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY)</b>		
<b>LOKALIZACJA</b>	Osiny, działka nr ewidencyjny: 1239/3 jednostka ewidencyjna: 261103 _2 Mirzec – Gmina Wiejska obręb ewidencyjny: 0010 Osiny		
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	VIII		
<b>INWESTOR</b>	Gmina Mirzec Mirzec Stary 9 27-220 Mirzec		
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Joanna Kwintal	upr. w spec konstr.-bud. nr SWK/0030/PBKb/19	
<b>DATA: LIPIEC 2024</b>			

# SPIS TREŚCI

## OPIS TECHNICZNY str. 4-8

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ORAZ SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
  - 3.1. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA
    - 3.1.1. URZĄDZENIA PLACU ZABAW
    - 3.1.2. URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ
    - 3.1.3. URZĄDZENIA KOMUNALNE
    - 3.1.4. UWAGI OGÓLNE
  - 3.2. PROJEKTOWANE NAWIERZCHIE
    - 3.2.1. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA
    - 3.2.2. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA
    - 3.2.3. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI
  - 3.3. OGRODZENIE TERENU
  - 3.4. ALTANA REKREACYJNA
  - 3.5. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ
  - 3.6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I URZĄDZENIE ZIELENI
4. BILANS TERENU
5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ
6. OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT
7. DANE UZUPEŁNIAJĄCE

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA str. 9-12

NR RYS.	TEMAT	SKALA
Z.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
Z.2.1	URZĄDZENIA I NAWIERZCHNIE – ETAP 1	1:200
Z.2.2	URZĄDZENIA I NAWIERZCHNIE – ETAP 2	1:200
Z.3	PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE - PRZEKROJE	1:10

## ZAŁĄCZNIKI str. 13-28

- Altana rekreacyjna, widoki, skala 1:50
- Altana rekreacyjna, rzut przyziemia, skala 1:50
- Altana rekreacyjna, przekrój A-A, skala 1:50
- Konstrukcja ogrodzenia, skala 1:20
- Karta techniczna – Huśtawka wahadłowa podwójna
- Karta techniczna – Karuzela platformowa z siedziskami
- Karta techniczna – Huśtawka sprężynowa podwójna
- Karta techniczna – Zestaw rekreacyjny
- Karta techniczna – Młynek
- Karta techniczna – Domek sklepik
- Karta techniczna – Pylon 3-stanowiskowy + Wahadło + Biegacz + Twister
- Karta techniczna – Pylon 3-stanowiskowy + Prasa nożna + Narciarz + Pajacyk
- Karta techniczna – Ławka z oparciem

Karta techniczna – Kosz na śmieci

Karta techniczna – Regulamin placu zabaw/siłowni plenerowej

**DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE str. 29-33**

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
2. INFORAMCJA DO PLANU BIOZ

## OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego objętego niniejszym opracowaniem jest budowa placu zabaw i budowa terenu rekreacyjnego w miejscowości Osiny (montaż obiektów małej architektury) w gminie Mirzec. Zamierzenie będzie podzielone na dwa etapy i będzie obejmowało następujące roboty:

- dostarczenie i montaż urządzeń placu zabaw (obiektów małej architektury)
- dostarczenie i montaż urządzeń siłowni plenerowej (obiektów małej architektury)
- dostarczenie i montaż urządzeń komunalnych (obiektów małej architektury)
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej, gr. 30 cm
- wykonanie ogrodzenia panelowego wys. 1,20 m
- wykonanie miejsc postojowych (z kruszywa) i dojazdu do nich (z kostki betonowej)
- wykonanie ciągu pieszego i nawierzchni pod altankę (nawierzchnia z kostki)
- dostarczenie i montaż altany rekreacyjnej (realizacja na podst. art. 29 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo budowlane)

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ORAZ SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Przedmiotowe zamierzenie projektowane jest w miejscowości Osiny, na części działki nr ewid. 1239/3. Dojazd na teren inwestycji istniejącym zjazdem z przyległej drogi publicznej. Na działce znajduje się zbiornik wodny, rów melioracyjny, przystanek autobusowy oraz tereny zielone. Działki sąsiednie zabudowane zabudową mieszkalną jednorodziną, zagrodową lub niezagospodarowane.

Działka w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oznaczona jest symbolem UTS. Są to tereny usług ogólnospołecznych z zakresu turystyki, sportu i rekreacji wraz z urządzeniami budowlanymi. Projektowane zamierzenie inwestycyjne wpisuje się w założone przeznaczenie terenu.

### 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

#### 3.1. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

##### 3.1.1. URZĄDZENIA PLACU ZABAW

###### ETAP 1

- Huśtawka wahadłowa podwójna (siedziska bocianie gniazdo i deseczka)
- Karuzela platformowa z siedziskami
- Huśtawka sprężynowa podwójna

###### ETAP 2

- Zestaw rekreacyjny (zestaw składający się z: wieży z daszkiem, dwóch podestów bez daszku, schodków, drabinki wejściowej z lin, drabinki do wspinaczki, rury zjazdowej „strażackiej”, dwóch ześlizgów ze stali nierdzewnej, wypełnienia edukacyjnego np. kółko-krzyżyk)

- Urządzenie ruchowe typu „Młynek”
- Domek sklepik

### 3.1.2. URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ

#### ETAP 1

- montowane na pylonie potrójnym: twister + biegacz + wahadło

#### ETAP 2

- montowane na pylonie potrójnym: prasa nożna + narciarz + pajacyk

### 3.1.3. URZĄDZENIA KOMUNALNE

#### ETAP 1

- ławka z oparciem – 3 szt.
- kosz na śmieci – 2 szt.
- regulamin placu zabaw
- regulamin siłowni plenerowej

#### ETAP 2

- kosz na śmieci – 1 szt.

### 3.1.4. UWAGI OGÓLNE

Wszystkie urządzenia lokalizować zgodnie z częścią graficzną opracowania na istniejącej nawierzchni trawiastej, projektowanej nawierzchni piaskowej lub projektowanej nawierzchni z kostki. Szczegóły dotyczące wymiarów, charakterystyki materiałowej oraz sposobu montażu urządzeń przedstawiają załączone karty charakterystyki technicznej urządzeń.

## 3.2. PROJEKTOWANE NAWIERZCHIE

### 3.2.1 PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA

Projektuje się wykonanie nawierzchni piaskowej w strefach bezpieczeństwa urządzeń: huśtawka wahadłowa oraz zestaw rekreacyjny amortyzującej upadek z wysokości do 2 o projektowanej grubości min. 30 cm.

Układ warstw:

- warstwa z piasku o frakcji 0,25-2,00 mm, gr. 30 cm  
(dopuszczalne zastosowanie także żwiru o maksymalnym wymiarze ziaren 8,00 mm)
- grunt rodzimy zagęszczony

Wymiary i lokalizacja projektowanych nawierzchni – zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

### 3.2.2. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA

Projektuje się wykonanie nawierzchni z kruszywa w miejscu projektowanych stanowisk postojowych. Łącznie projektuje się wykonanie 4 szt. stanowisk: 2 szt. w etapie 1 i 2 szt. w etapie 2.

Układ warstw:

- warstwa z kruszywa frakcji 0-31,5 mm, 5 cm
- warstwa podbudowy z kruszywa frakcji 31,5-63 mm, 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku średniego, gr. 10 cm
- grunt rodzimy zagęszczony

Nawierzchnia powinna być ograniczona obrzeżami prefabrykowanymi 20x100x6 cm na lub krawężnikami drogowymi 12x25x100 cm ławie betonowej. Wymiary i lokalizacja projektowanych nawierzchni i obrzeży – zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

### 3.2.3. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI

Projektuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej w miejscu dojazdu do projektowanych stanowisk postojowych, ciągów pieszych oraz utwardzenia pod altanką, o następujących układach warstw:

DOJAZD DO MIEJSC POSTOJOWYCH (etap 1)

- kostka betonowa szara gr. 6 cm, na podsypce piaskowo-cementowej
- warstwa podbudowy z kruszywa frakcji 0-31,5 mm, 5 cm
- warstwa podbudowy z kruszywa frakcji 31,5-63 mm, 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku średniego, gr. 10 cm
- grunt rodzimy zagęszczony

CIĄGI PIESZE, NAWIERZCHNIA POD ALTANKĄ (etap 1 i 2)

- kostka betonowa szara gr. 6 cm, na podsypce piaskowo-cementowej
- warstwa podbudowy z kruszywa frakcji 0-31,5 mm, 10 cm
- warstwa odsączająca z piasku średniego, gr. 10 cm
- grunt rodzimy zagęszczony

Nawierzchnie powinny być ograniczone obrzeżami prefabrykowanymi 20x100x6 cm na lub krawężnikami drogowymi 12x25x100 cm ławie betonowej. Wymiary i lokalizacja projektowanych nawierzchni i obrzeży – zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

### 3.3. OGRODZENIE TERENU

Projektuje się wykonanie ogrodzenia terenu (etap 1) ogrodzeniem panelowym o wys. 1,20 m i przęśle o rozpiętości 2,50 m, w tym wykonaniu furtki o szerokości 1,20 m. Szczegóły dotyczące konstrukcji i sposobu montażu ogrodzenia przedstawiono w załączniku.

### 3.4. ALTANA REKREACYJNA

Projektuje się montaż altany (etap 2) o konstrukcji drewnianej w kształcie prostokąta o wymiarach w rzucie 4,00 x 6,00 m. Lokalizacja altany wg części graficznej opracowania.

Parametry techniczne projektowanej altany:

powierzchnia zabudowy	-	24,00 m <sup>2</sup>
kubatura	-	68,08 m <sup>3</sup>
szerokość	-	4,00 m
długość	-	6,00 m
wysokość	-	3,54 m

Elementy konstrukcyjne z drewna kl. C24 o przekrojach minimalnych jak na załączonych szkicach. Dach pokryty gontem bitumicznym lub blachodachówką na deskowaniu pełnym. Wszystkie elementy drewniane zaimpregnowane dwukrotnie preparatami do drewna typu Drewnochron.

Montaż do stóp betonowych o wymiarach min. 40x40x120 na kotwach stalowych.

Wygląd i minimalne wymagania do konstrukcji altany przedstawiono na szkicach stanowiących załączniki do niniejszego projektu.

### 3.5. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Sposób dostępu do drogi publicznej nie ulegnie zmianie w wyniku przedmiotowej inwestycji. Projektowane jest wykonanie miejsc postojowych i dojazdu do nich oraz utwardzenia terenu służącego do komunikacji pieszej.

W etapie 1 projektuje się budowę 1 miejsca postojowego oraz 1 miejsca postojowego dla osób z niepełnosprawnościami (zakłada się korzystanie z projektowanych obiektów przez maks. 19 użytkowników jednocześnie).

W etapie 2 projektuje się budowę 2 miejsc postojowych (zakłada się korzystanie z projektowanych obiektów przez maks. 31 użytkowników jednocześnie).

### 3.6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I URZĄDZENIE ZIELENI

Nie przewiduje się zasadniczych zmian w istniejącym ukształtowaniu poziomym terenu - jedynie niewielkie wyrównanie lokalnych nierówności terenu.

## 4. BILANS TERENU

	pow. [m <sup>2</sup> ]	[%]
powierzchnia działki nr ewid. 1239/3	7646,00	-
powierzchnia terenu inwestycji	1850,00	100
projektowana powierzchnia zabudowy altany	24,00	1,30
projektowana nawierzchnia piaskowa	101,20	-
projektowane nawierzchnie utwardzone	180,17	9,74
powierzchnia biologicznie czynna	1669,83	90,26

## 5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ

Określenia obszaru oddziaływania projektowanych obiektów i urządzeń dokonano poddając szczegółowej analizie:

- lokalizację obiektów
- projektowaną funkcję i sposób użytkowania
- konstrukcję i odporność ogniową projektowanych urządzeń

w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa, w szczególności:

- a. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich Usytuowanie
- b. UCHWAŁY NR LVII/424/2023 RADY GMINY W MIRCU z dnia 12 stycznia 2023 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego część obszaru funkcjonalnego A na terenie gminy Mirzec

Na podstawie wyników przeprowadzonej analizy stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wykracza poza granice działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 1239/3, która stanowi przedmiot niniejszego planu zagospodarowania.

## 6. OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT

Projektowane urządzenia placu zabaw powinny spełniać wymagania stawiane w normach z grupy PN-EN 1176, a także PN-EN 1177, natomiast urządzenia siłowni plenerowej normy PN-EN 16630, co powinno zostać potwierdzone przez certyfikaty wydane przez jednostkę posiadającą akredytację PCA. Urządzenia należy fundamentować i instalować zgodnie z zaleceniami producenta, sztuką budowlaną oraz planem zagospodarowywania terenu.

## 7. DANE UZUPEŁNIAJĄCE

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani gminnej ewidencji zabytków, nie jest objęty ochroną konserwatorską ani nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Lokalizacja omawianej inwestycji poprzez zastosowaną technologię, rozwiązania techniczne i zabezpieczenia nie spowoduje zagrożenia dla środowiska. Inwestycja nie wpływa ujemnie na walory przyrodnicze terenu oraz na dobra kultury, klimat i świat roślinny i zwierzęcy. Rodzaj i charakter inwestycji nie powoduje także uciążliwości spowodowanej hałasem, zanieczyszczeniem powietrza, wody gleby.

Dla zamierzonej inwestycji nie jest wymagane urządzenie dróg pożarowych oraz urządzenie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.568.2024
Miejscowość		Osiny
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	261103_2
	Nazwa	Mirzec - Gmina Wiejska
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	261103_2.0010
	Nazwa	Osiny
Działka		1239/3
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PL-ETRF2000
	Wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		

Niniejszą mapę wykonał dnia 29.04.2024r.




**EXCENTR**

Usługi Geodezyjne Wojciech Nowak  
ul. Szkolna 2, 27-200 Starachowice  
NIP 6642000140 REGON 260368661  
Tel. 502-183-860 e-mail: geodezja@wp.eu

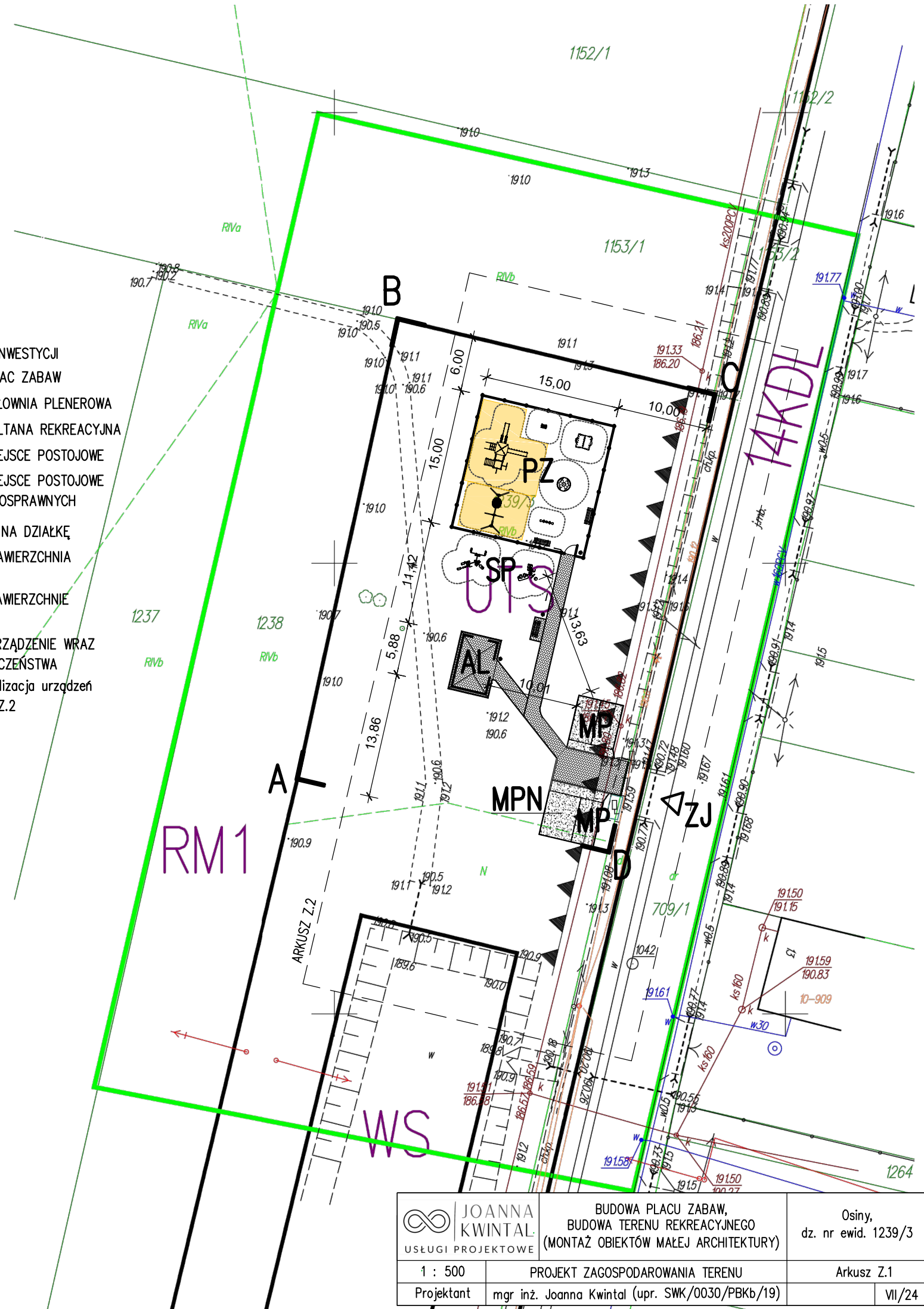
GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Wojciech Nowak  
Nr upr. 21400



## OZNACZENIA:

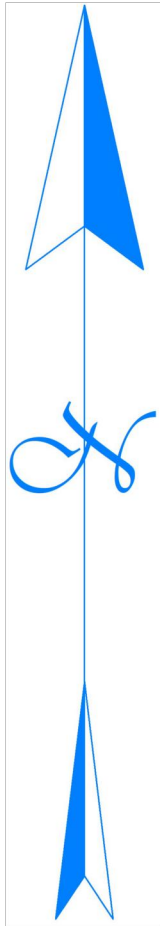
- A-D** - GRANICE TERENU INWESTYCJI
- PZ** - PROJEKTOWANY PLAC ZABAW
- SP** - PROJEKTOWANA SIŁOWNIA PLENEROWA
- AL** - PROJEKTOWANIA ALTANA REKREACYJNA
- MP** - PROJEKTOWANE MIEJSCE POSTOJOWE
- MPN** - PROJEKTOWANE MIEJSCE POSTOJOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- ZJ** - ISTNIEJĄCY ZJAZD NA DZIAŁKĘ
-  - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA
-  - PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE
-  - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE WRAZ ZE STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA


UWAGA: Szczegółowa lokalizacja urządzeń i nawierzchni wg arkuszy Z.2

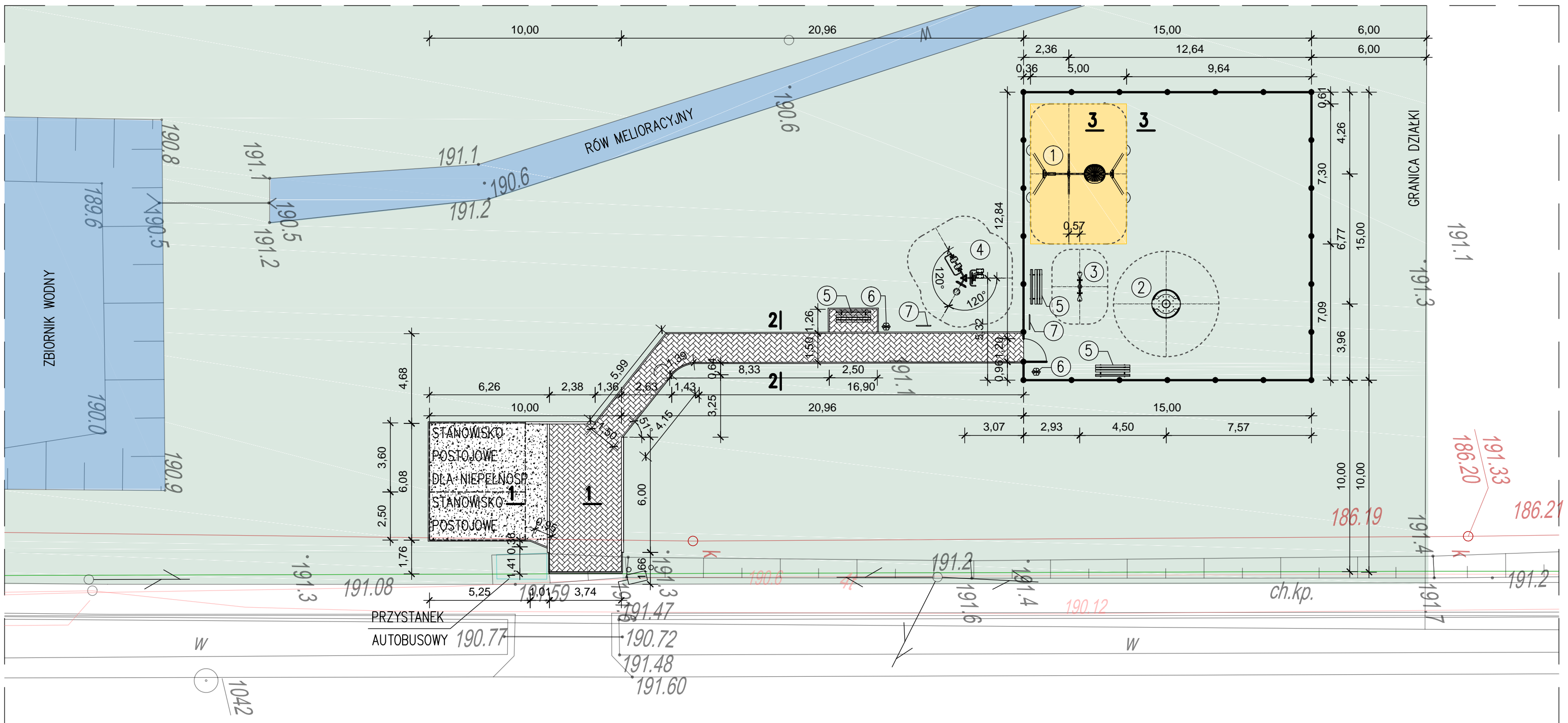


Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.568.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Starachowicki
Wykonawca prac geodezyjnych	EXCENTR Usługi Geodezyjne Wojciech Nowak
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.568.2024_1 z dn.22.05.2024r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Wojciech Nowak upr. zaw. 21400



 JOANNA KWINTAL USŁUGI PROJEKTOWE	BUDOWA PLACU ZABAW, BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO (MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY)	Osiny, dz. nr ewid. 1239/3
	1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant	mgr inż. Joanna Kwintal (upr. SWK/0030/PBkb/19)	VII/24

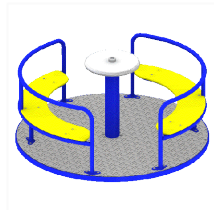


**PROJEKTOWANE URZĄDZENIA  
PLACU ZABAW:**

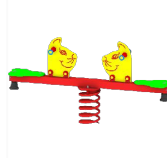
- ① – HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA  
(BOCIANIE GZNIADO I DESECZKA)



- ② – KARUZELA PLATFORMOWA  
Z SIEDZISKAMI

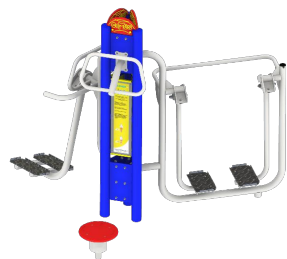


- ③ – HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA  
PODWÓJNA



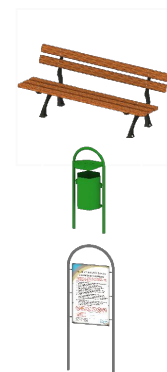
**PROJEKTOWANE URZĄDZENIA  
SIŁOWNI PLENEROWEJ:**

- ④ – TWISTER + BIEGACZ + WAHADŁO  
(MONTOWANE NA POTRÓJNYM PYLONIE)



**PROJEKTOWANE URZĄDZENIA  
KOMUNALNE:**

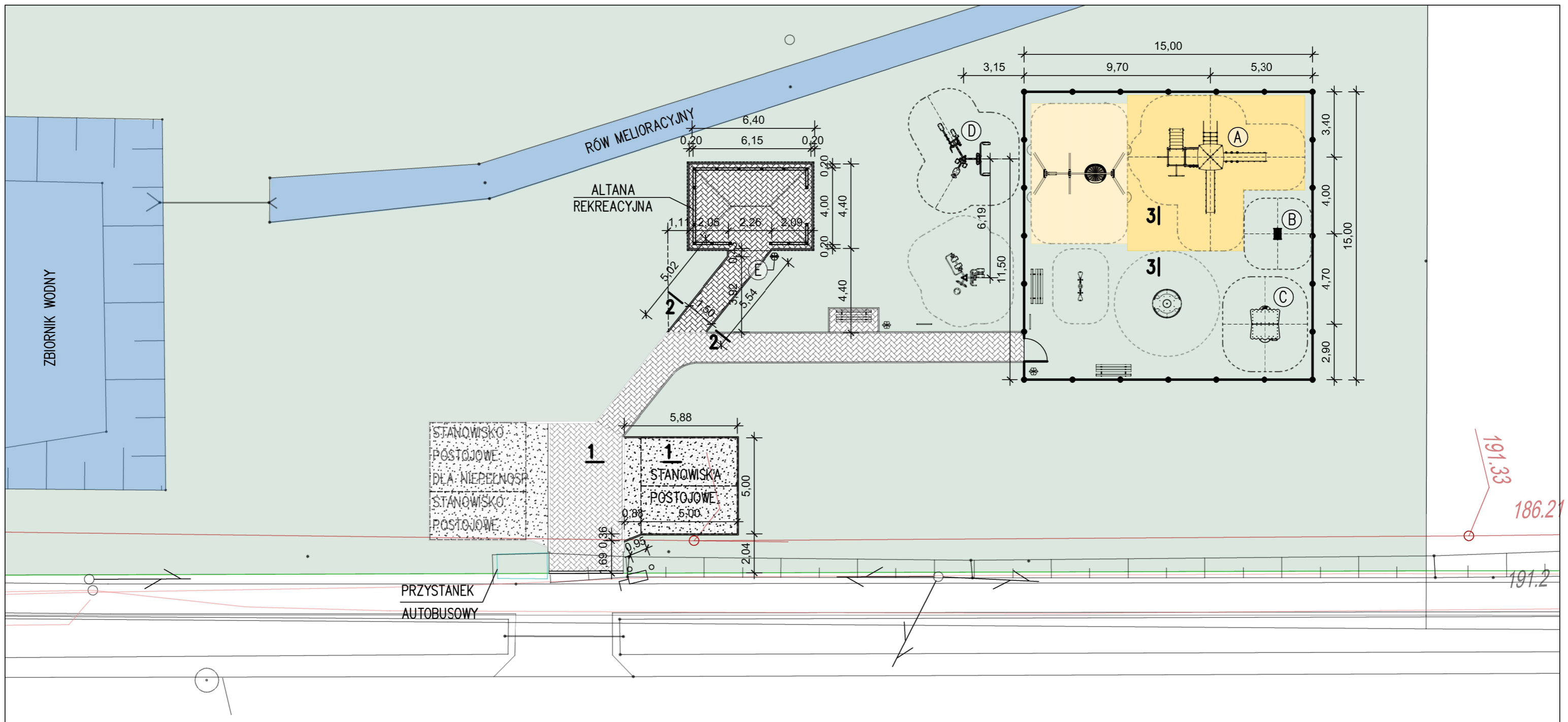
- ⑤ – ŁAWKA Z OPARCIEM – 3 szt.  
⑥ – KOSZ NA ŚMIECI – 2 szt.  
⑦ – REGULAMIN PLACU ZABAW  
/SIŁOWNI PLENEROWEJ



**POZOSTAŁE OZNACZENIA:**

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA,  
gr. 30 cm
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE,  
wys. 1,20 m
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA  
PROJEKTOWANEGO URZĄDZENIA

	BUDOWA PLACU ZABAW, BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO (MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY)		Osiny, dz. nr ewid. 1239/3
	1 : 200	URZĄDZENIA I NAWIERZCHNIE – ETAP 1	Arkusz Z.2.1
Projektant	mgr inż. Joanna Kwintal (upr. SWK/0030/PBkb/19)		VII/24



PROJEKTOWANE URZĄDZENIA  
PLACU ZABAW:

Ⓐ – ZESTAW REKREACYJNY



Ⓑ – MŁYNEK

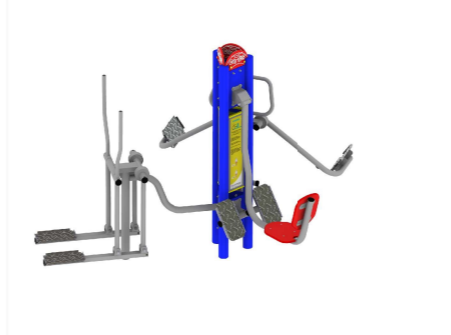


Ⓒ – DOMEK SKLEPIK



PROJEKTOWANE URZĄDZENIA  
SIŁOWNI PLENEROWEJ:

Ⓓ – PRASA NOŻNA + NARCIARZ + PAJACYK  
(MONTOWANE NA POTRÓJNYM PYLONIE)



PROJEKTOWANE URZĄDZENIA  
KOMUNALNE:



Ⓔ – KOSZ NA ŚMIECI – 1 szt.

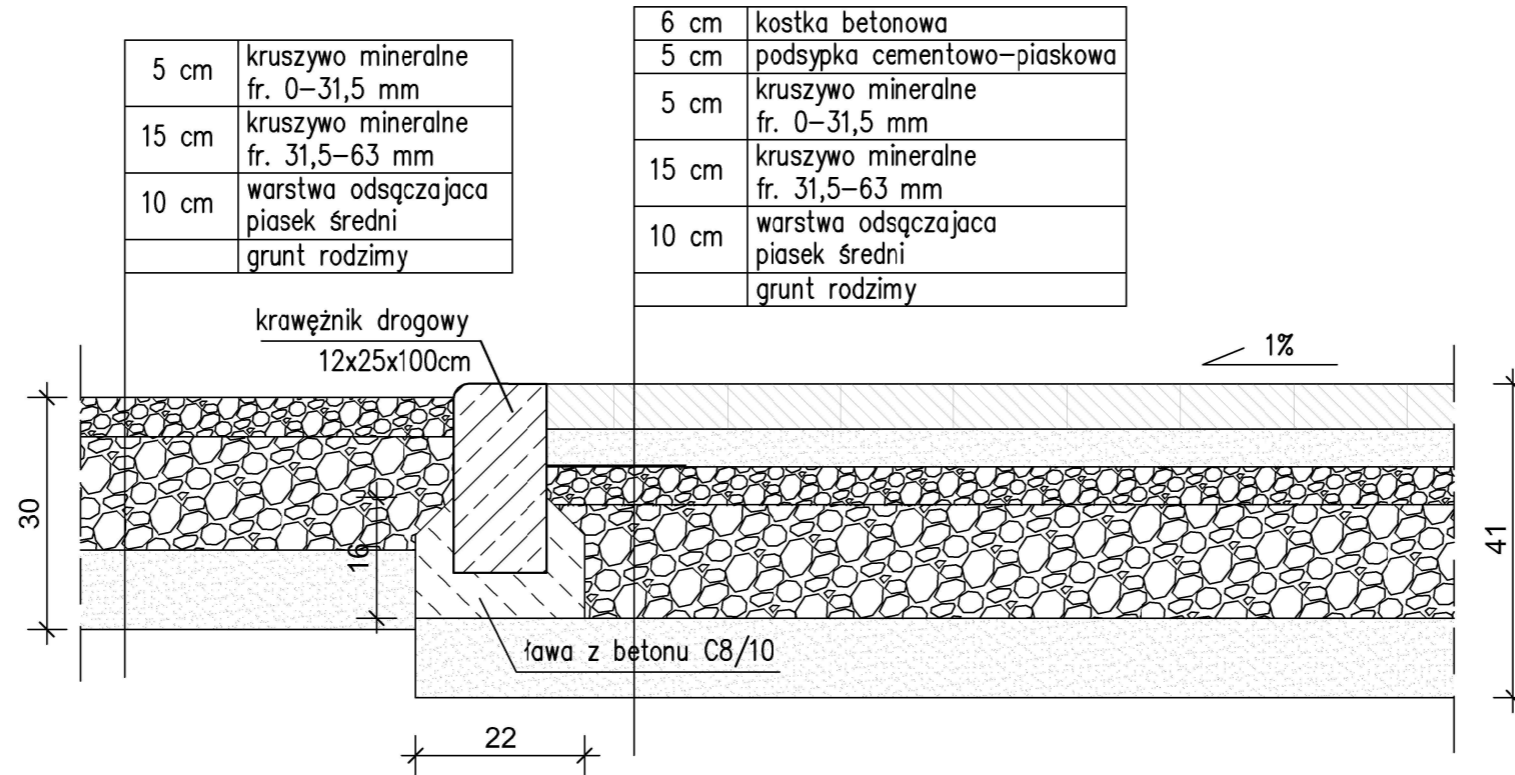
POZOSTAŁE OZNACZENIA:

- PROJEKTOWANA NAWERZCHNIA Z KOSTKI
- PROJEKTOWANA NAWERZCHNIA Z KRUSZYWA,
- PROJEKTOWANA NAWERZCHNIA PIASKOWA,  
gr. 30 cm
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA  
PROJEKTOWANEGO URZĄDZENIA

	BUDOWA PLACU ZABAW, BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO (MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY)	Osiny, dz. nr ewid. 1239/3
	1 : 200 URZĄDZENIA I NAWERZCHNIE – ETAP 2	Arkusz Z.2.2
Projektant	mgr inż. Joanna Kwintal (upr. SWK/0030/PBkb/19)	

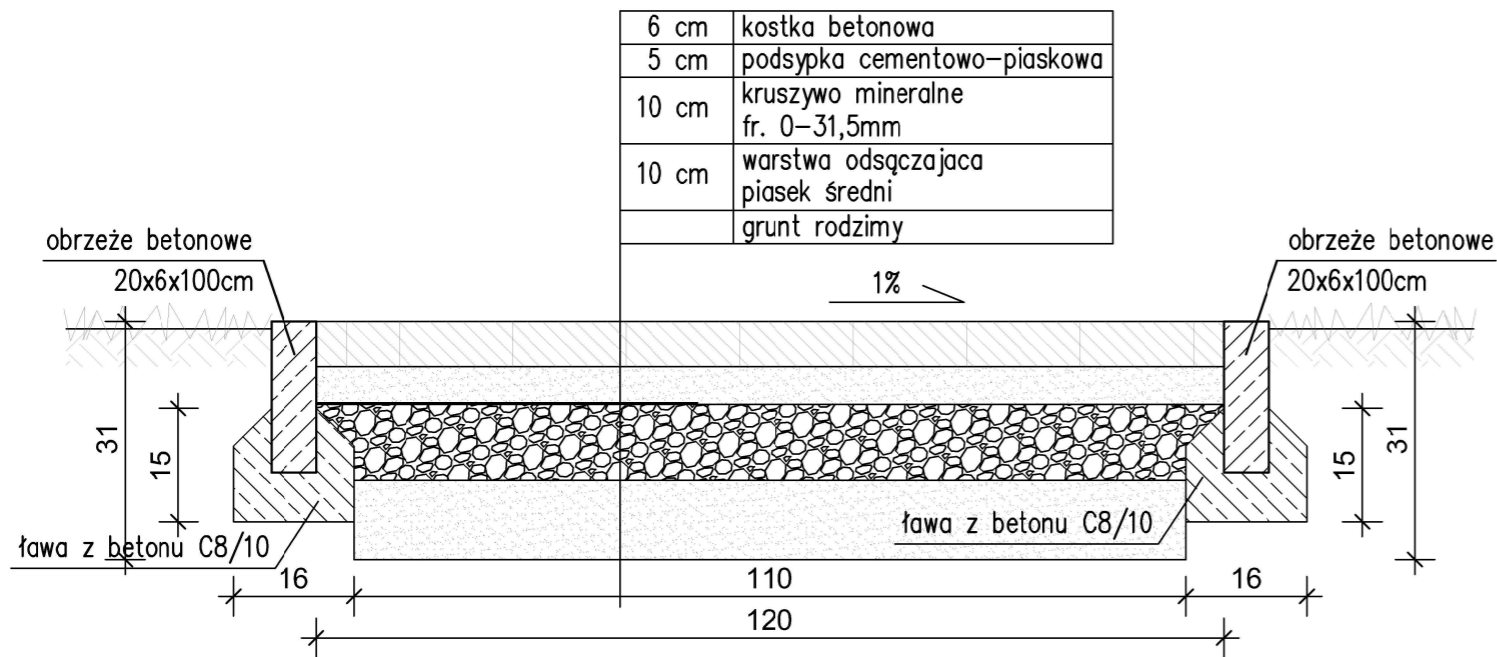
**PROJEKTOWANA NAWERZCHNIA  
Z KOSTKI BRUKOWEJ**

**PRZEKRÓJ 1-1**



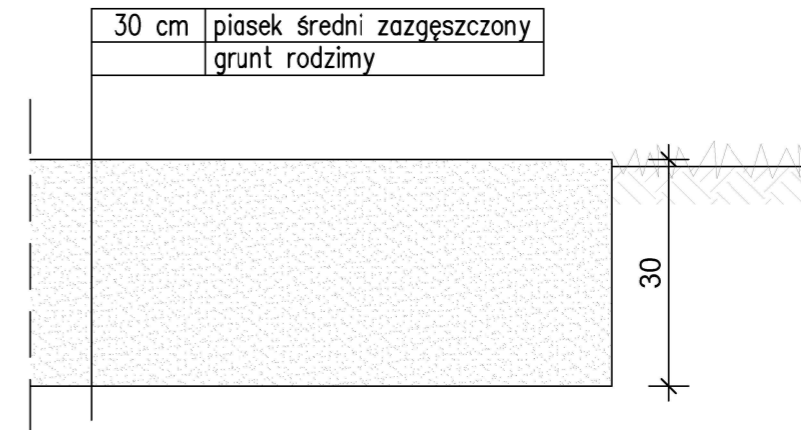
**PROJEKTOWANA NAWERZCHNIA  
Z KOSTKI BRUKOWEJ**


**PRZEKRÓJ 2-2**



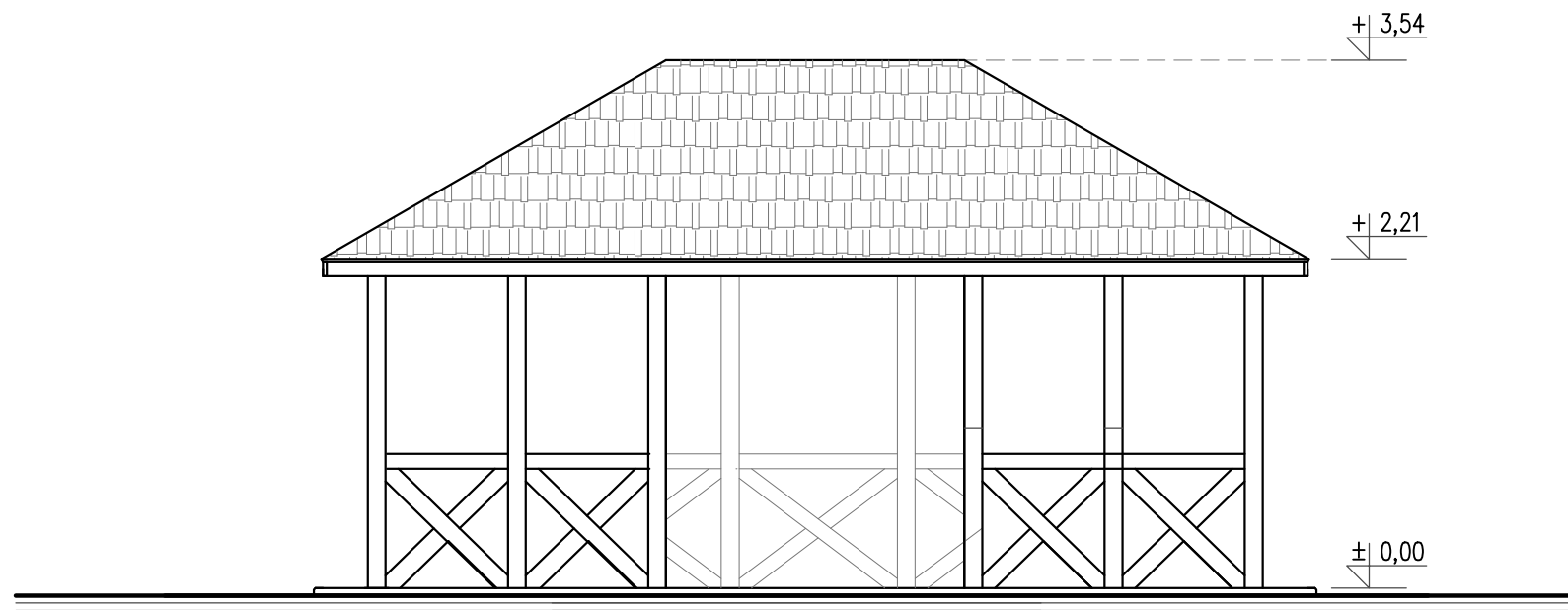
**PROJEKTOWANA NAWERZCHNIA  
PIASKOWA**

**PRZEKRÓJ 3-3**

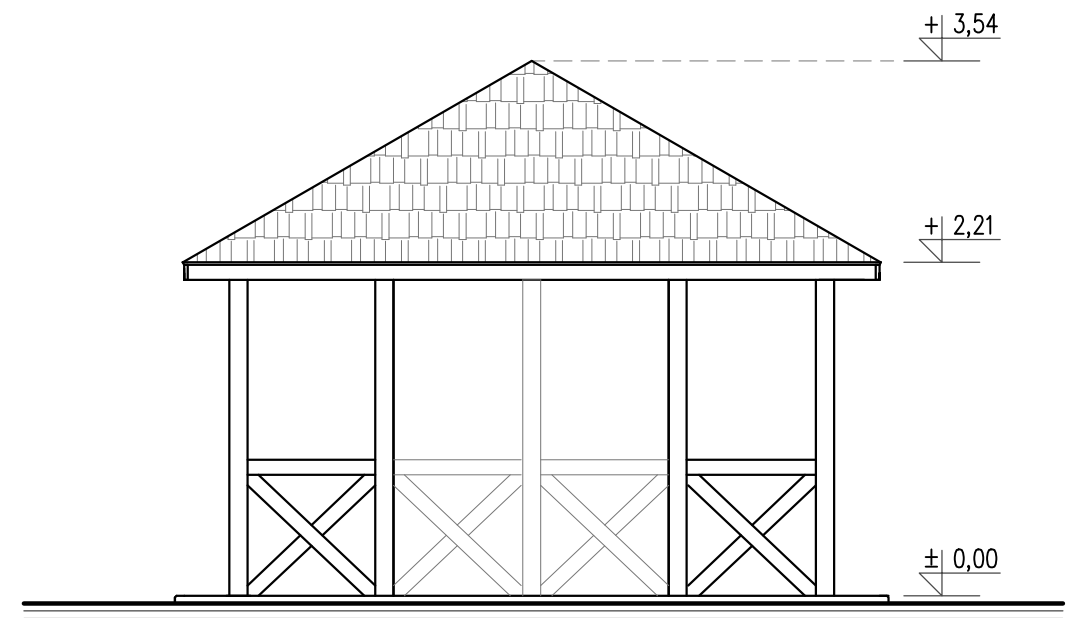


 JOANNA KWINTAL USŁUGI PROJEKTOWE	BUDOWA PLACU ZABAW, BUDOWA TERENU REKREACYJENGO (MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY)	Osiny dz. nr ewid. 1239/3		
		1 : 10	PROJEKTOWANE NAWERZCHNIE – PRZEKROJE	Arkusz Z.3
		Projektant	mgr inż. Joanna Kwintal (upr. SWK/0030/PBkb/19)	VI/24

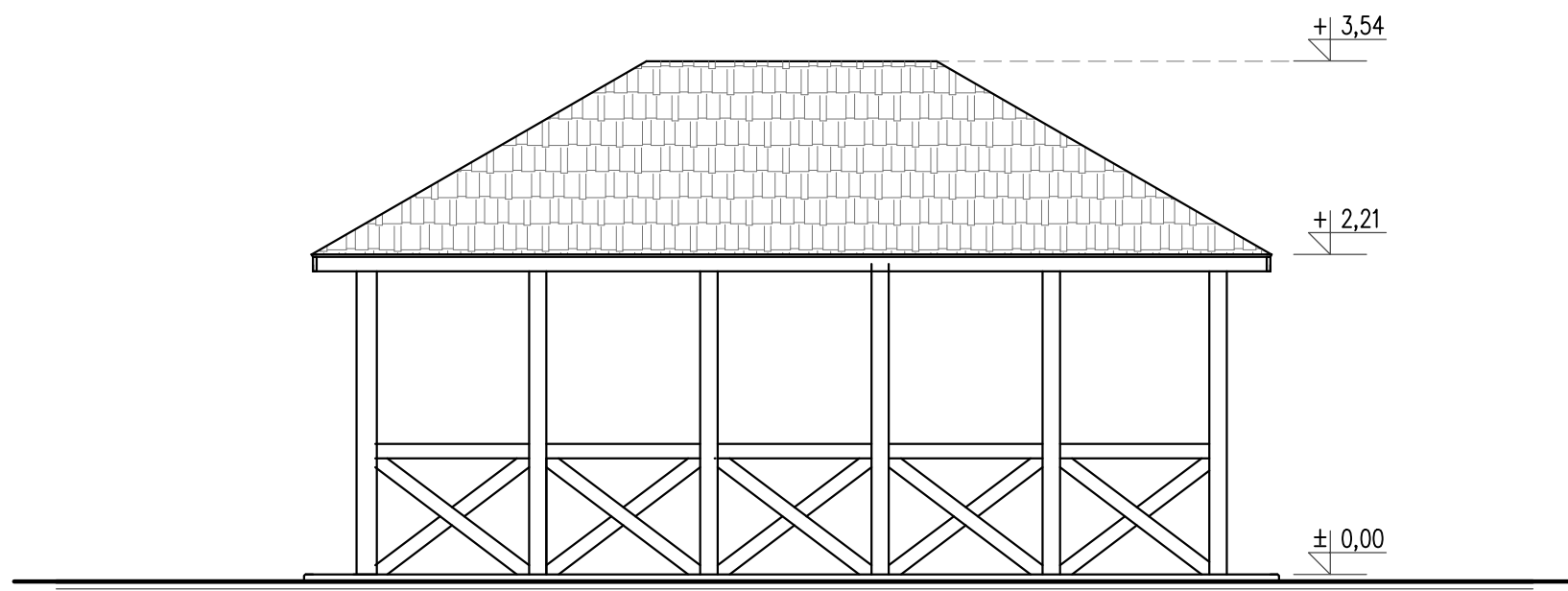
WIDOK OD FRONTU



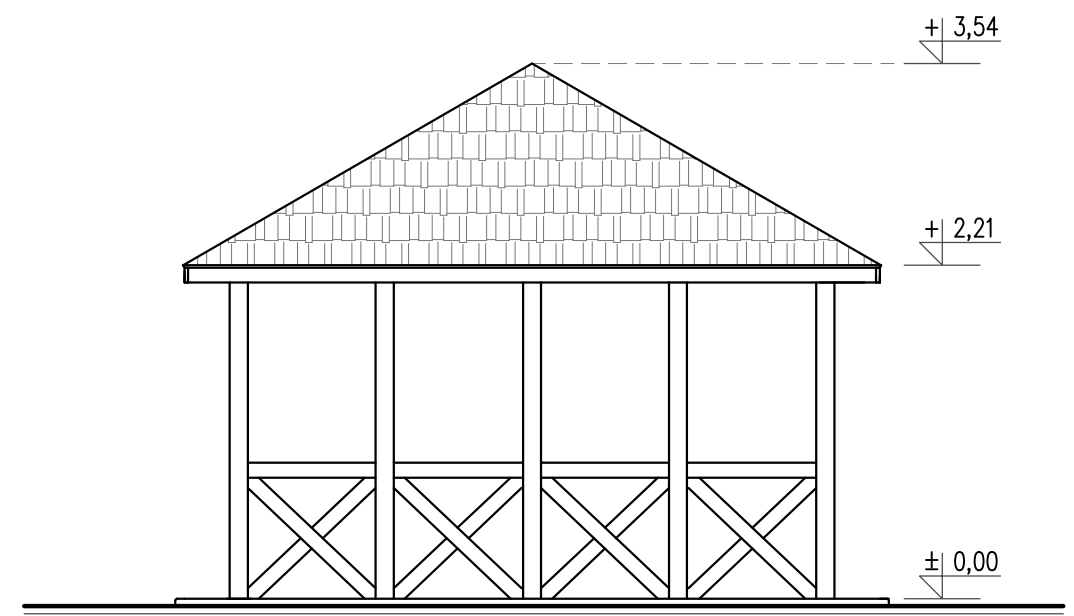
WIDOK Z BOKU



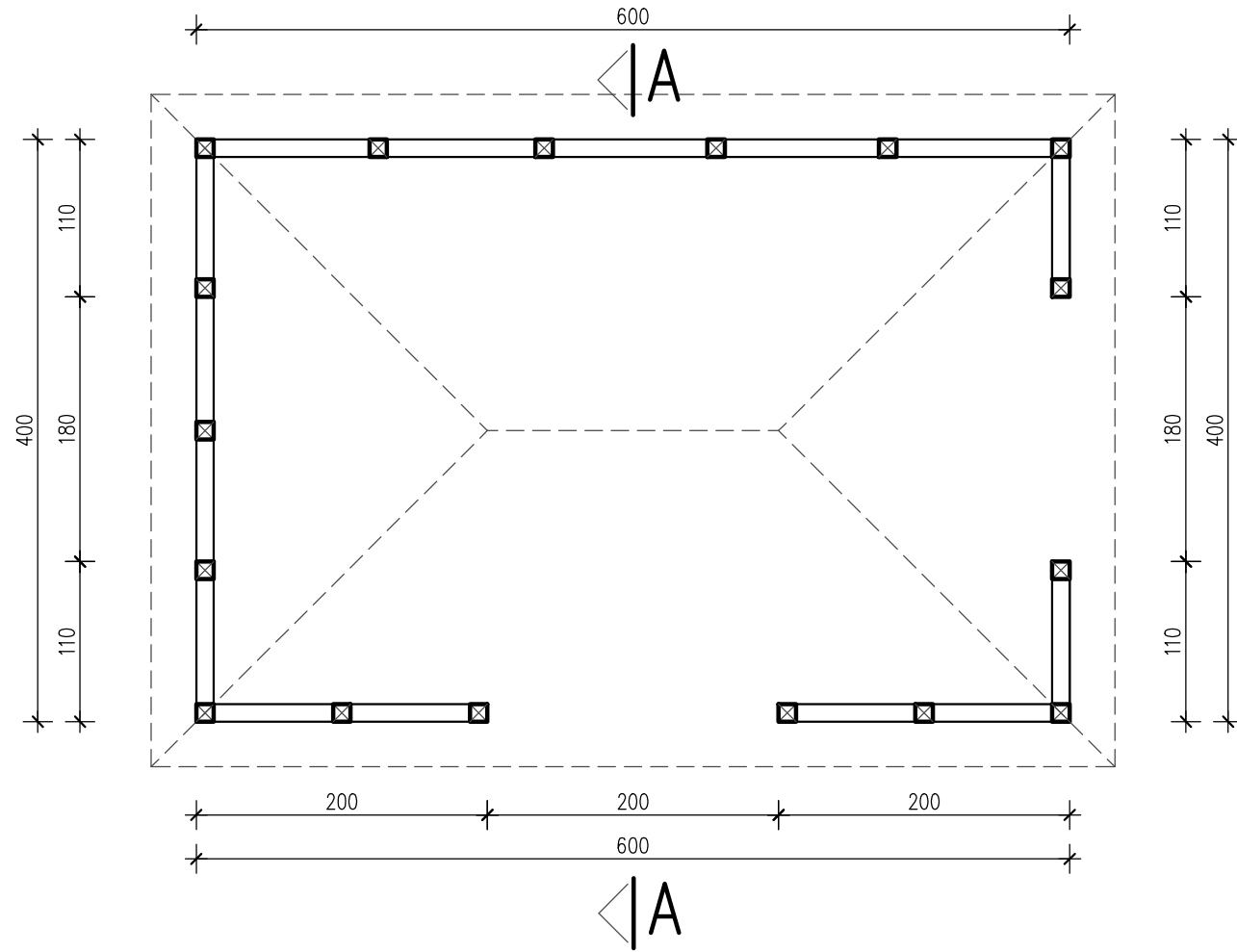
WIDOK Z TYŁU



WIDOK Z BOKU



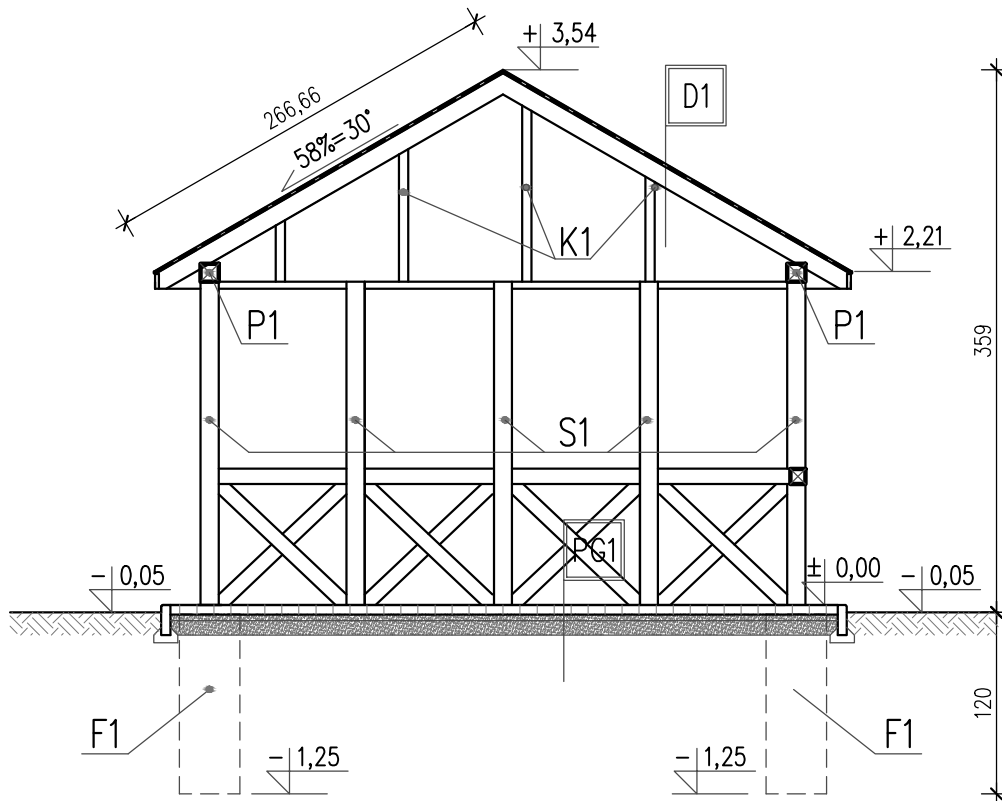
# RZUT PRZYZIEMIA



**ALTANA REKREACYJNA**

SKALA 1:50

# PRZEKRÓJ A-A



## ELEMENTY KONSTRUKCYJNE:

- S1 – słupy min. 12x12 cm
- P1 – płatow 12x12 cm
- K1 – krokwie 6x12 cm
- KN1 – krokwie narożne 7x14 cm
- F1 – stopa fundamentowa  
40x40x120 cm  
z betonu kl. C16/20

D1

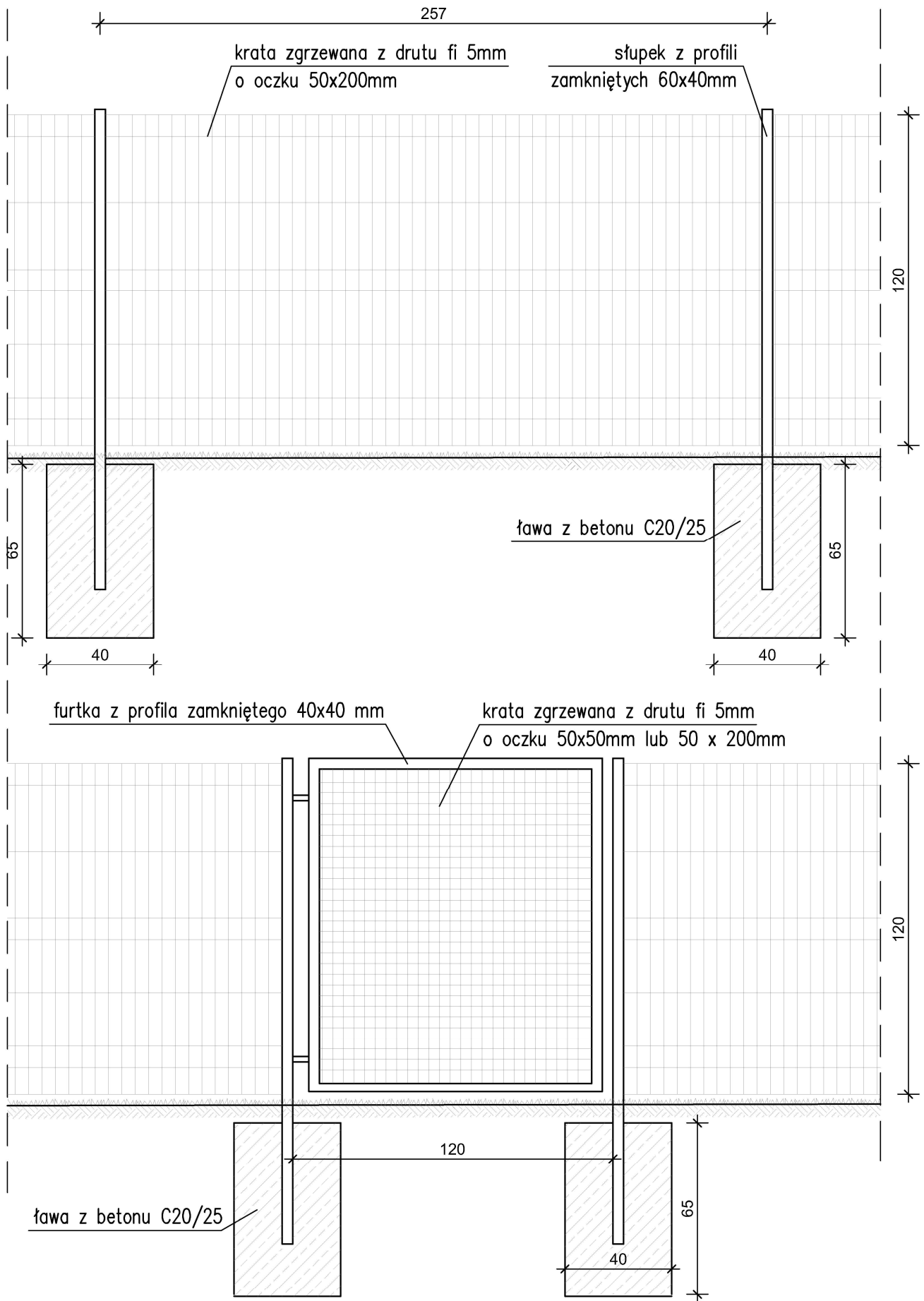
gont bitumiczny
papa asfaltowa podkładowa
deskowanie /2,5 cm/
krokwie /6x12 cm/

PG1

kostka betonowa /6 cm/
podsyпка piask.-cem. /5 cm/
kruszywo mineralne fr. 0-31,5mm /10 cm/
warstwa odsączająca piasek średni /10 cm/
grunt rodzimy

## ALTANA REKREACYJNA

SKALA 1:50



# KONSTRUKCJA OGRODZENIA

SKALA 1:20



# Huśtawka wahadłowa podwójna

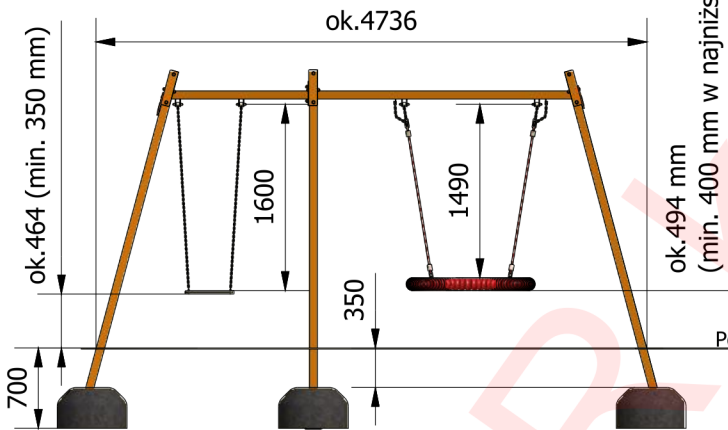


Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**  
Wysokość swobodnego upadku: **1450 mm**

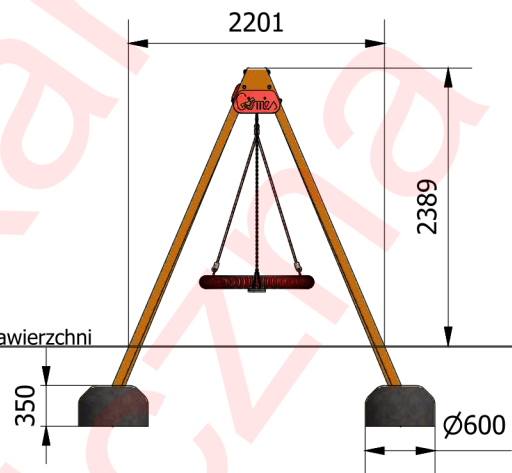
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-2:2017-12**  
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
poiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**



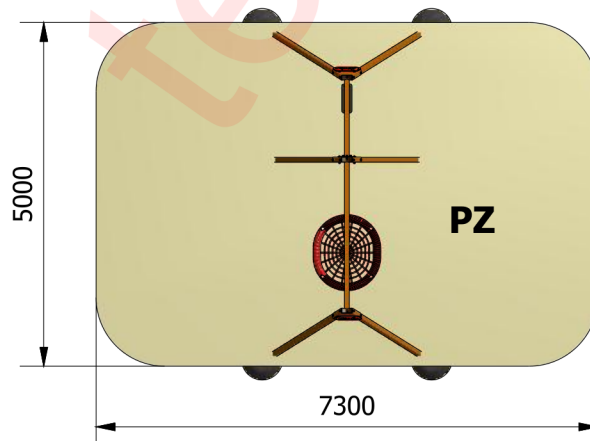
**WIDOK 2**

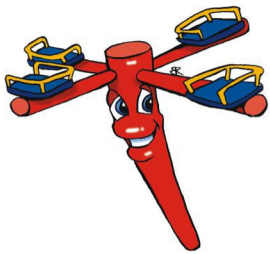


Wymiary	[m]
Dł x Szer	4,8x2,2
Wysokość całkowita	2,4
Strefa bezpieczeństwa	5x7,3
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka bet. o wadze ok. 200 kg	6

- \* podpory i belki wykonane z profilu zamkniętego 70x70 mm
- \* łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- \* huśtawka łożyskowana tocznie
- \* ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- \* siedziska typu A i G
- \* długości zawiesi: A-1600 mm, G-ok.1500 mm

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **36,5 m<sup>2</sup> / 24,6 mb**

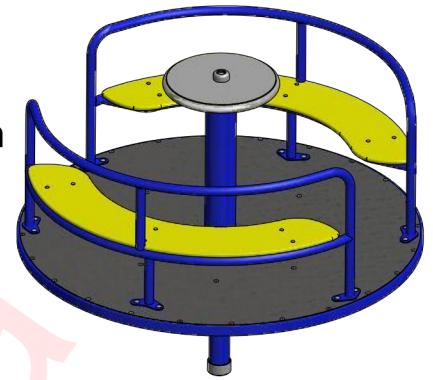




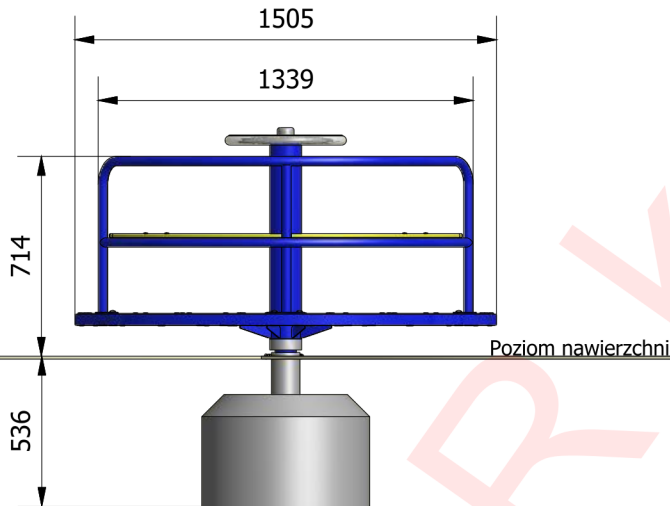
## Karuzela

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**  
 Wysokość swobodnego upadku: **670-720 mm**

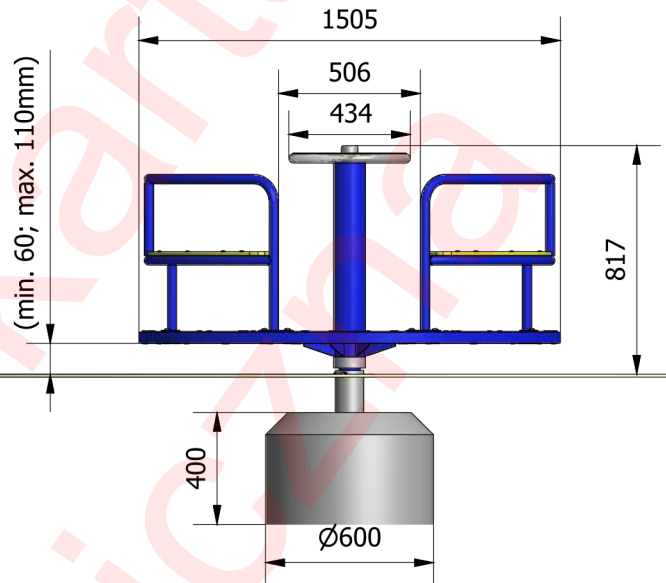
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-5:2020-03**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
 posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

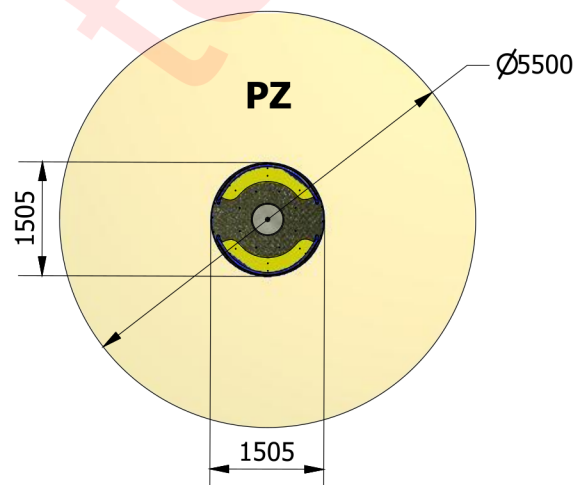


Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,5x1,5
Wysokość całkowita	0,82
Strefa bezpieczeństwa	Ø 5,5
Liczba użytkowników	6
Rodzaj prefabrykat	szt.
OR	1

- \* słup z rur o średnicy 114 i 76 mm
- \* oparcia z rury o średnicy 33 mm
- \* talerz napędowy z blachy nierdzewnej
- \* platforma z blachy aluminiowej, ryflowanej
- \* siedziska wykonane z tworzywa HDPE
- \* zastosowano łożyska toczne

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

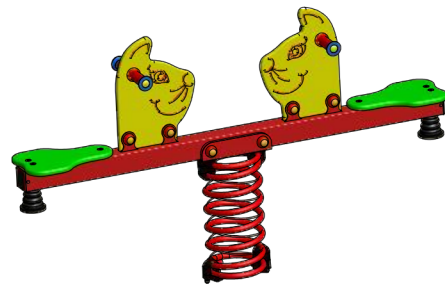
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **23,8m<sup>2</sup> / 17,3 mb**



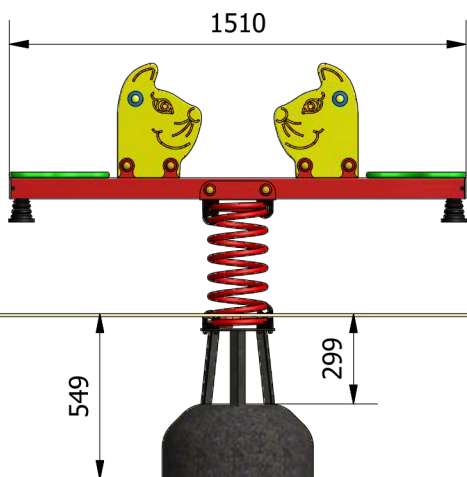
# Huśtawka sprężynowa podwójna

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-12 lat**  
 Wysokość swobodnego upadku: **800 mm**

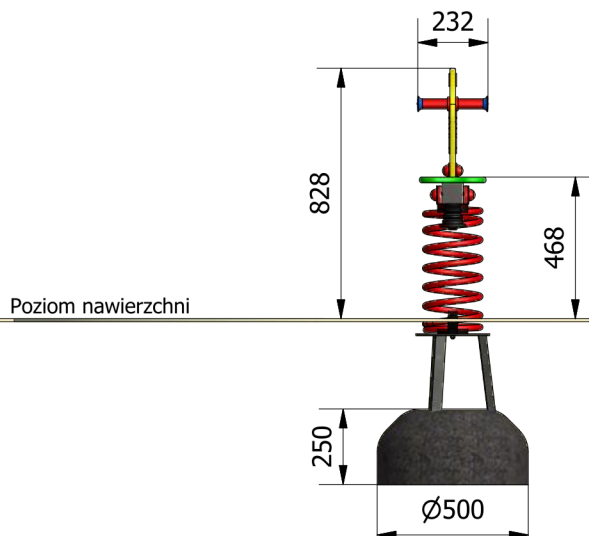
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12,**  
**PN-EN 1176-6+AC:2019-03,**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**

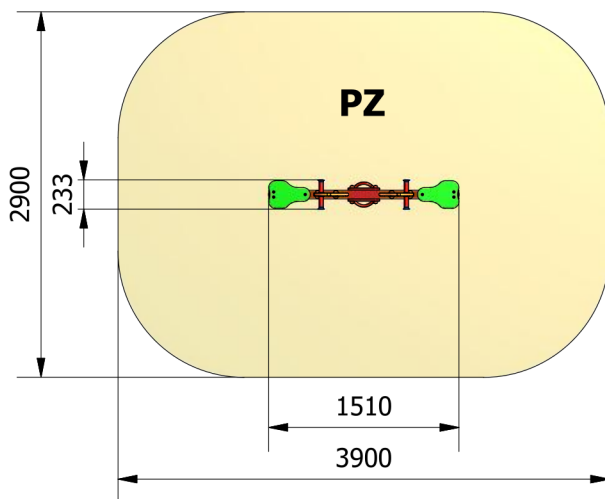


Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,51x0,3
Wysokość całkowita	0,75
Strefa bezpieczeństwa	3,9x2,9
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka betonowa o wadze ok. 95 kg	1

- \* konstrukcja z profilu zamkniętego 70x70 mm
- \* sprężyna z pręta o średnicy 20 mm
- \* siedziska z tworzywa HDPE
- \* uchwyty stalowe (Ryś A) i z tworzywa sztucznego (Ryś B)
- \* sylwetka zwierzęcia z tworzywa HDPE
- \* amortyzatory gumowe pod siedziskami
- \* elementy typu śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości przemysłowymi farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne. Proces zabezpieczenia antykorozyjnego, **spełnia wymagania normy DIN EN ISO 12944 dla klasy C4H 720h** potwierdzonej certyfikatem nr 1230/2021. Łączna grubość warstw podkładu antykorozyjnego i farby powierzchniowej wynosi powyżej 105 µm.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **10,5 m<sup>2</sup> / 11,9 mb**



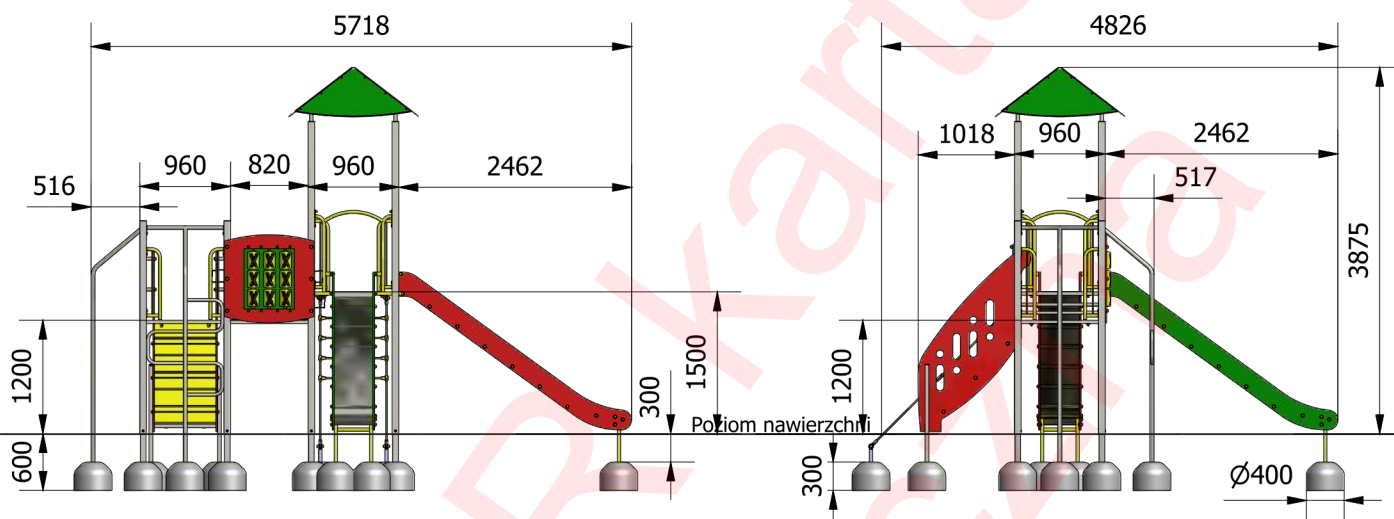
## Zestaw rekreacyjny

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**  
 Wysokość swobodnego upadku: **1500 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
 posiadającą akredytację PCA.

**WIDOK 1**

**WIDOK 2**



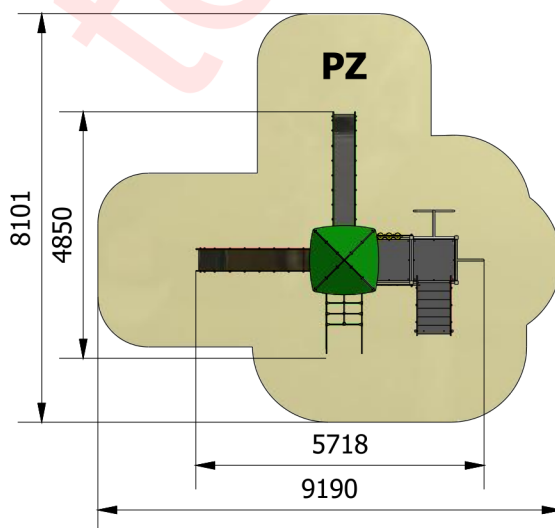
Wymiary	[m]
Dł x Szer	5,75x4,85
Wysokość całkowita	3,9
Wysokość podłogi	1,2/1,5
Strefa bezpieczeństwa	9,2x8,1
Liczba użytkowników	11
Rodzaj prefabr	szt.
Wylewka bet. o wadze ok. 80 kg	18

- \* konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70x70 mm
- \* dach i wypełnienia boczne wykonane z tworzywa HDPE (wypełnienie ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję na dzieci)
- \* ześlizgi z blachy nierdzewnej, boki zjazdalni z tworzywa HDPE
- \* podłogi i stopnie schodów wykonane z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej
- \* elementy linowe z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm
- \* w jednym z wypełnień bocznych zamontowana gra "kółko-krzyżyk"
- \* rura zjazdowa i rura wąż wykonane ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL

nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **49 m<sup>2</sup> / 30,1 mb**  
 Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód **9,2x8,1m / 34,6 mb**



## Zestaw rekreacyjny

Poz.	Nazwa modułu	Ilość	Jm
1	Wieża z podestem na wys. 1500 mm	1	szt
2	Wieża z podestem na wys. 1200 mm	1	szt
3	Podest wieży - mocowany do uszu	1	szt
4	Dach czterospadowy 2	1	szt
5	Ześlizg bez części startowej 1500	2	szt
6	Schody HDPE 1200	1	szt
7	Wejście linowe 1500	1	szt
8	Rura zjazdowa 1200	1	szt
9	Rura wąż 1200	1	szt
10	Przewężenie	4	szt
11	Wypełnienie bariera 940 - XO HDPE	1	szt
12	Wypełnienie bariera 940 - typ pionier	1	szt



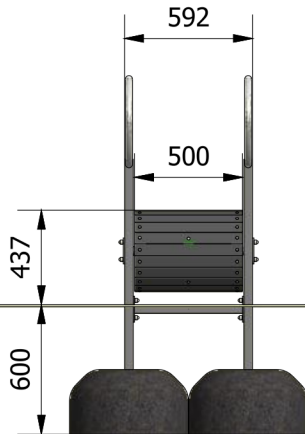
# Młynek

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 3-15 lat**  
**WSU: 440 mm**

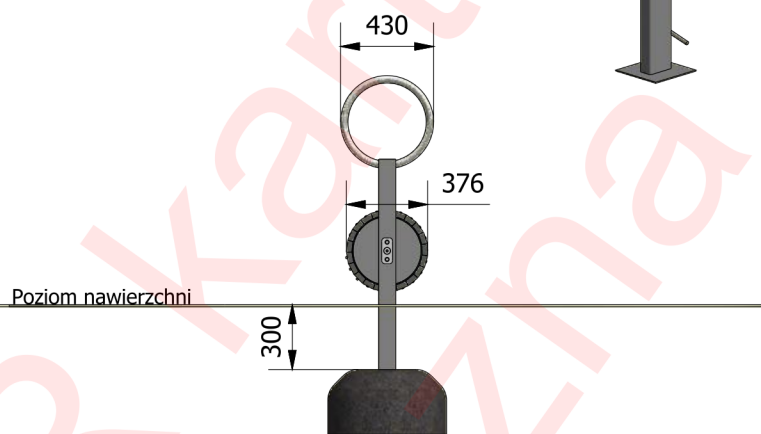
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12**  
 co potwierdza certyfikat wydany przez  
 jednostkę posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**

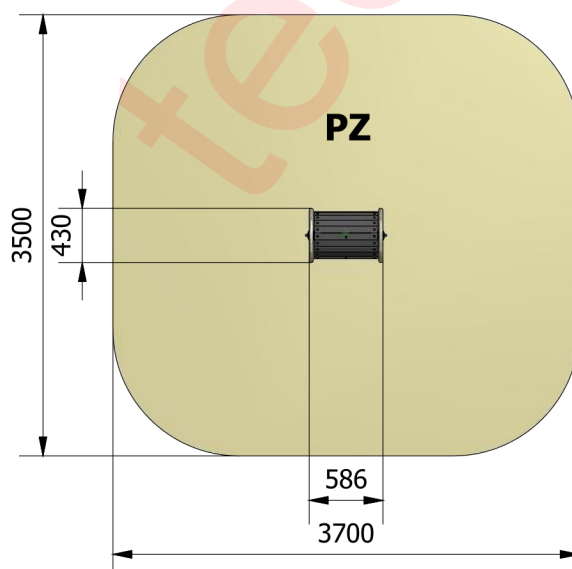


Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,6x0,45
Wysokość całkowita	1,06
Strefa bezpieczeństwa	3,7 x 3,5
Liczba użytkownikó	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.130 kg	2

- \* konstrukcja z profilu zamkniętego 80x40 mm
- \* uchwyty z rury nierdzewnej o średnicy 33 mm
- \* bieżnia z deseczek drewnianych
- \* urządzenie posiada miejsca do okresowego smarowania łożysk

**Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL**

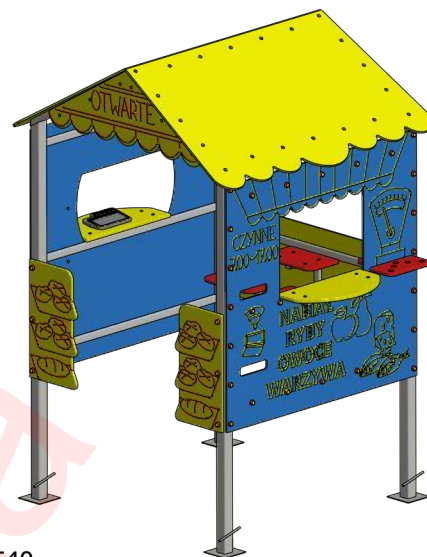
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **12,1 m<sup>2</sup> / 12,7 mb**



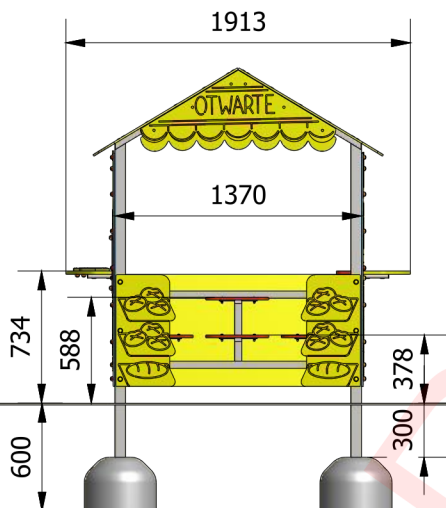
## Domek "Sklepik"

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 3-7 lat**  
**WSU: 400 mm**

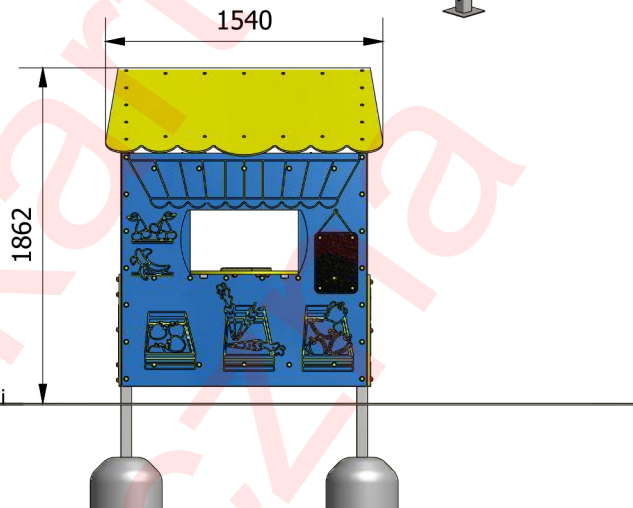
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12**  
 co potwierdza certyfiikat wydany przez jednostkę  
 posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**

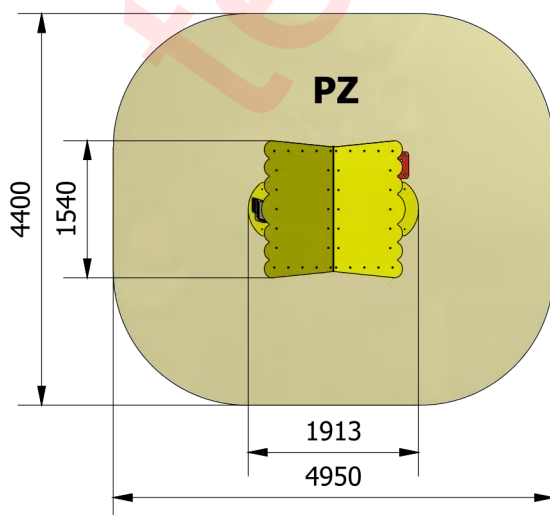


Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,92x1,55
Wysokość całkowita	1,86
Strefa bezpieczeństwa	4,95x4,4
Liczba użytkowników	6
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.80 kg	4

- \* konstrukcja z profilu zamkniętego 60x60 mm i 20x40 mm
- \* lady, ławeczki, półeczki oraz dach i wypełnienia boczne wykonane z tworzywa HDPE (ozdobione tematycznymi wzorami, rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcją dla dzieci)
- \* tabliczka do zapisywania kredą listy zakupów
- \* ozdoby nawiązujące do tematyki sklepowej
- \* półeczki (mogą również służyć jako siedziska)

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownaia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL

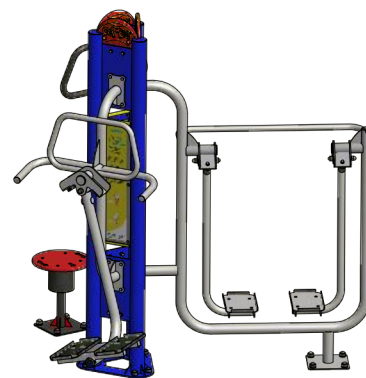
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **19,9 m<sup>2</sup> / 16,2 mb**  
 Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód **4,95x4,4 m / 18,7 mb**



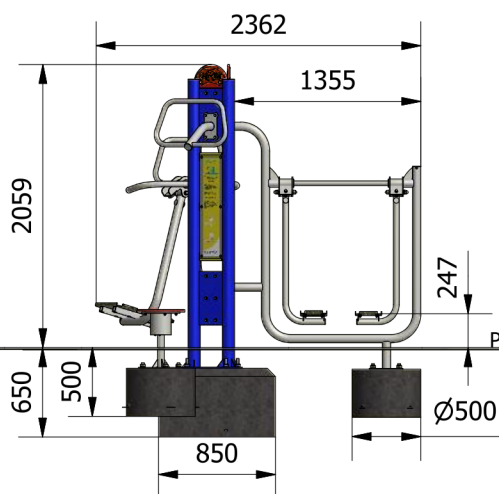
## Pylon 3-stanowiskowy + Wahadło + Biegacz + Twister

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**  
Wysokość swobodnego upadku: **730 mm**

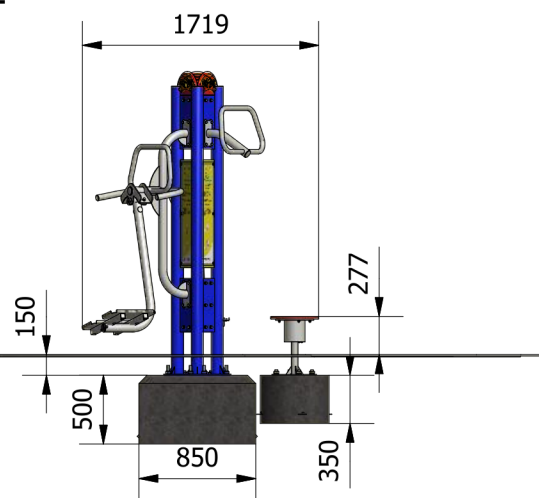
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 16630:2015-06**  
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**



Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,37x1,7
Wysokość całkowita	2,06
Strefa bezpieczeństwa	5,75x5,2
Liczba użytkowników	3
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,85x0,85x0,5(x1)
Wylewka bet.o wadze ok.130 kg	2

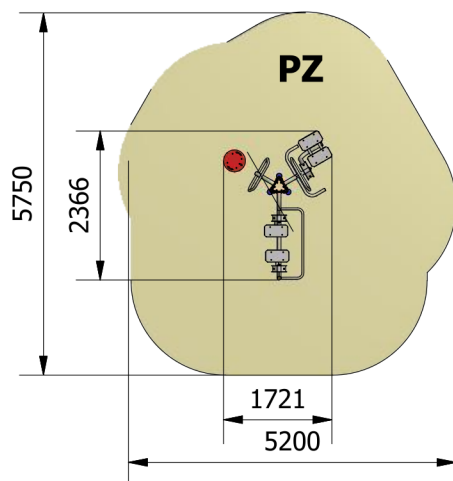
- \* pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- \* konstrukcja urządzeń z rur o średnicy 33, 42, 60 i 152 mm
- \* montaż na wylewkach betonowych
- \* elementy typu śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości przemysłowymi farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL nadaje powierzchni twardość, dużą odporność na uszkodzenia oraz estetyczny wygląd. Proces zabezpieczenia antykorozyjnego, spełnia wymagania normy **DIN EN ISO 12944 dla klasy C4H 720h** potwierdzonej certyfikatem nr 1230/2021. Łączna grubość warstw podkładu antykorozyjnego i farby powierzchniowej wynosi powyżej 105 µm.

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **24 m<sup>2</sup> / 17,8 mb**

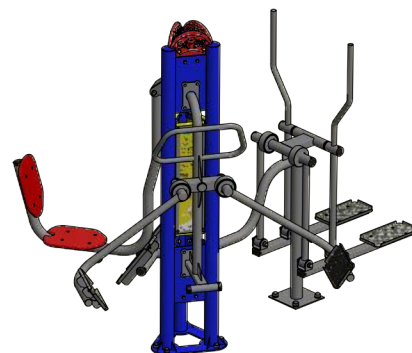




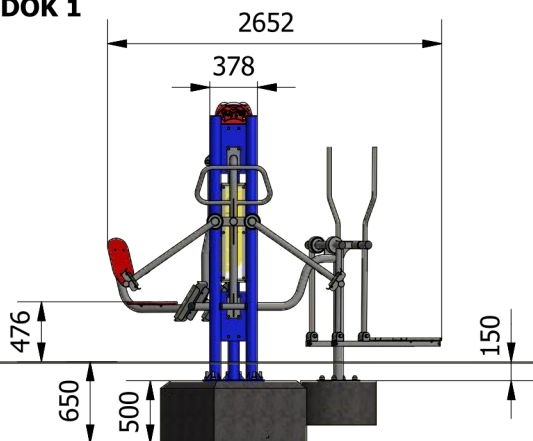
# Pylon 3-stanowiskowy + Prasa nożna + Narciarz + Pajacyk

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**  
Wysokość swobodnego upadku: **900 mm**

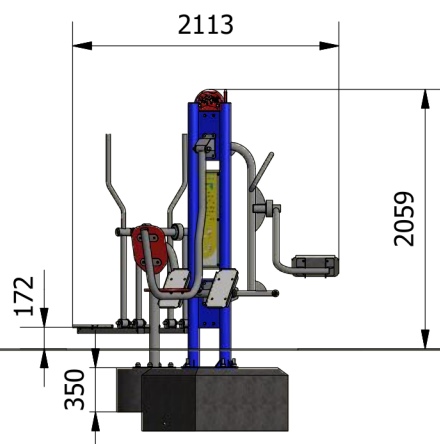
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 16630:2015-06**  
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**



Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,45(3,3)x1,6(2,45)
Wysokość całkowita	2,06
Strefa bezpieczeństwa	6,65x5,75
Liczba użytkowników	3
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka bet.	0,85x 0,85 x 0,5(x1)
Wylewka bet. o wadze ok.180 kg	0,6 x 0,6 x 0,35(x1)

- \* pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- \* konstrukcja urządzeń z rur o średnicy 33, 42, 48, 60 i 76 mm i profilu zamkniętego 40x60 mm
- \* siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa HDPE
- \* stopnie z blachy aluminiowej, ryflowanej
- \* montaż na wylewkach betonowych

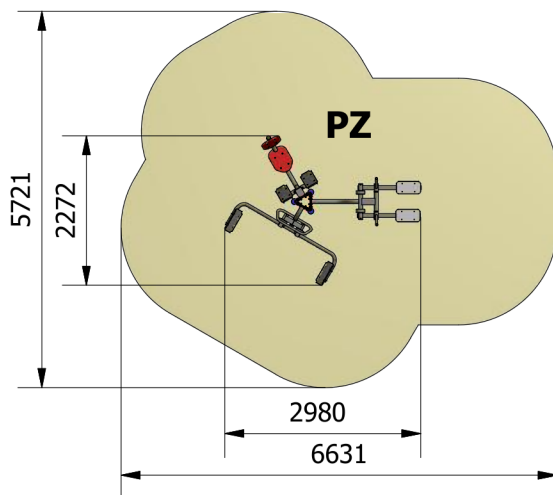
\* elementy typu śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości przemysłowymi farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL nadaje powierzchni twardość, dużą odporność na uszkodzenia oraz estetyczny wygląd. Proces zabezpieczenia antykorozyjnego, spełnia wymagania normy DIN EN ISO 12944 dla klasy C4H 720h potwierdzonej certyfikatem nr 1230/2021. Łączna grubość warstw podkładu antykorozyjnego i farby nawierzchniowej wynosi powyżej 105 µm.

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

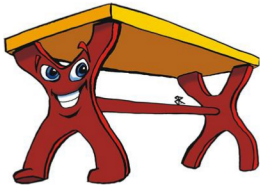
W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **27,3 m<sup>2</sup> / 19,8 mb**



**UWAGA:**

Urządzenie przeznaczone jest do montażu na nawierzchniach zgodnie z punktem 4.3.14.3.2 normy PN-EN 16630: 2015-06 oprócz materiałów sypkich.



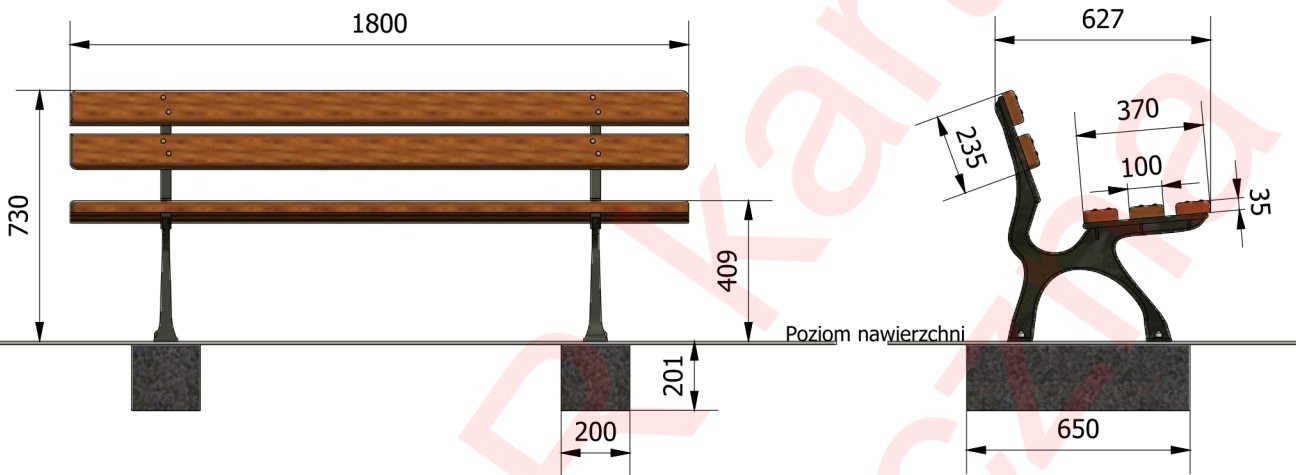
## Ławka z oparciem

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12**  
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę  
posiadającą akredytację PCA.



**WIDOK 1**

**WIDOK 2**



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,8x0,6
Wysokość całkowita	0,7
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka betonowa	0,65 x 0,2 x 0,2 (x2)

- \* listwy drewniane, malowane
- \* żeliwne nogi malowane proszkowo na czarno
- \* do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

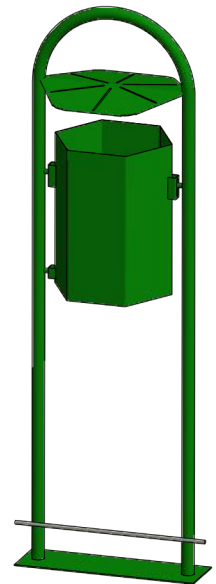
**WIDOK Z GÓRY**



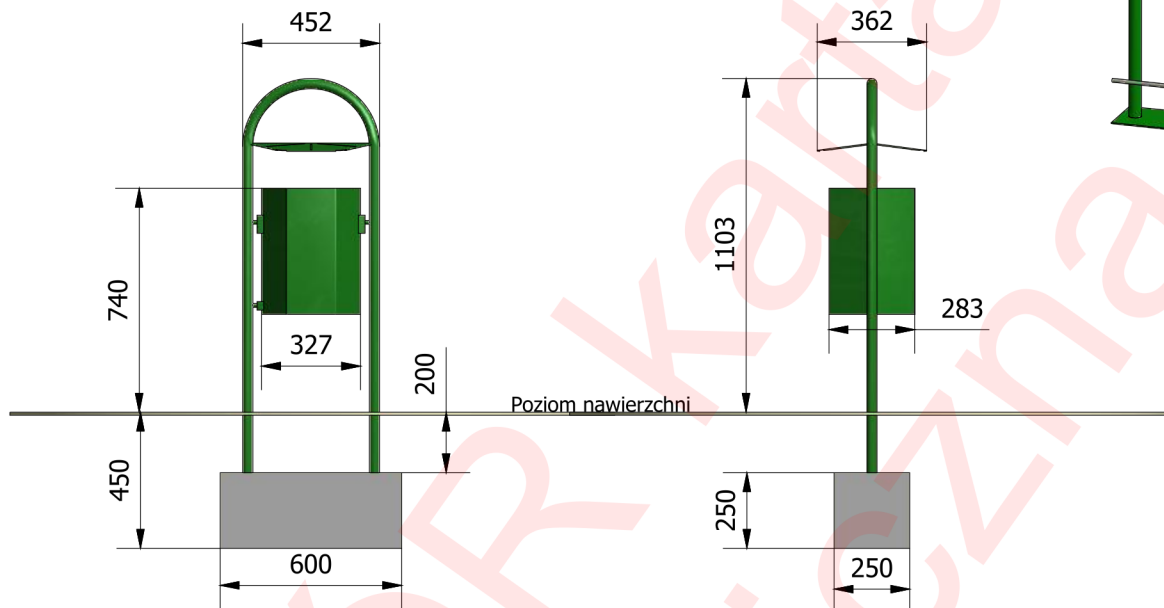
# Kosz na śmieci



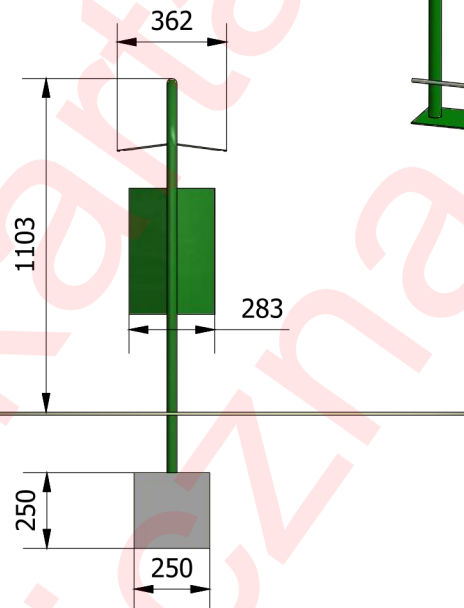
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12**



**WIDOK 1**



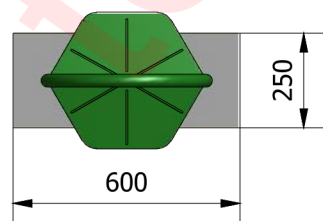
**WIDOK 2**



Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,45x0,36
Wysokość całkowita	1,1
Pojemność	około 30 l
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa	0,6x0,25x0,25 (x1)

- \* konstrukcja z rury o średnicy 33 mm i blachy o grubości 1,5 mm
- \* pojemność około 30 litrów
- \* kosz opróżnia się po uwolnieniu zaczepu poprzez obrót; po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu

**WIDOK Z GÓRY**

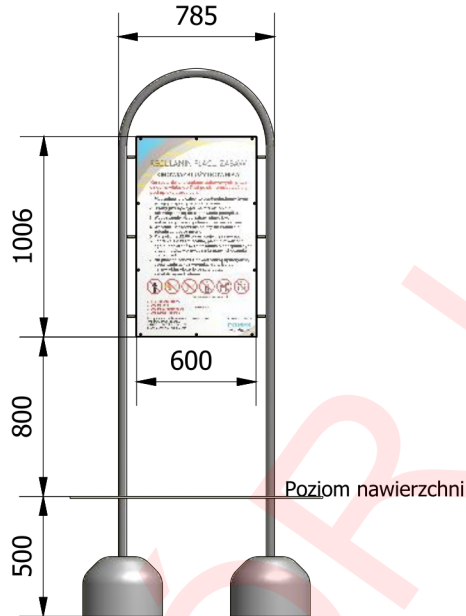


# Regulamin placu zabaw/ siłowni plenerowej

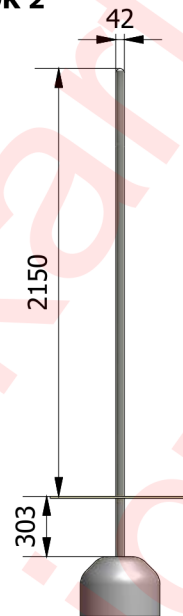
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:  
**PN-EN 1176-1:2017-12**



**WIDOK 1**



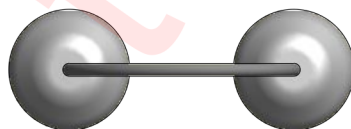
**WIDOK 2**



Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,8x0,04
Wysokość całkowita	2,15
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.80 kg	2

- \* konstrukcja z rury o średnicy 42 mm i kątownika 20x20 mm
- \* tablica z blachy 0,8 mm (1000x600 mm)

**RZUT Z GÓRY**



**INFORMACJA  
DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa i adres zamierzenia inwestycyjnego:**

BUDOWA PLACU ZABAW, BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO  
(MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY)  
Osiny, działka nr ewid. 1239/3

**Inwestor:**

Gmina Mirzec  
Mirzec Stary 9, 27-220 Mirzec

**Projektant:** mgr inż. Joanna Kwintal  
Chronów-Kolonia 9A, 26-505 Orońsko

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Zakres robót całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne obejmuje następujące roboty budowlane:

- dostarczenie i montaż urządzeń placu zabaw (obiektów małej architektury)
- dostarczenie i montaż urządzeń siłowni plenerowej (obiektów małej architektury)
- dostarczenie i montaż urządzeń komunalnych (obiektów małej architektury)
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej, gr. 30 cm
- wykonanie ogrodzenia panelowego wys. 1,20 m
- wykonanie miejsc postojowych (z kruszywa) i dojazdu do nich (z kostki betonowej)
- wykonanie ciągu pieszego i nawierzchni pod altankę (nawierzchnia z kostki)
- dostarczenie i montaż altany rekreacyjnej

Planowany czas realizacji zamierzenia inwestycyjnego: etap 1 - 1 tydzień, etap 2 - 1 tydzień

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Na obszarze inwestycyjnym nie znajdują się obiekty podlegające adaptacji, ani rozbiórce

### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W istniejącym zagospodarowaniu terenu nie występują elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas wykonywania robót budowlanych związanych z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się wystąpienie zagrożeń:

- narażenie na działanie piły mechanicznej: *rodzaj i miejsce wykonywanych prac*: docinanie elementów deskowań; *skala zagrożenia*: średnia; *okres występowania*: w trakcie całej inwestycji
- bezpośrednie narażenie na przysypanie: *rodzaj i miejsce wykonywanych prac*: wykonywanie i zasypywanie wykopów; *skala zagrożenia*: mała; *okres występowania*: w trakcie całej inwestycji
- przygniecenie, okaleczenie i inne zagrożenia: *rodzaj i miejsce wykonywanych prac*: prace przy zastosowaniu koparek; *skala zagrożenia*: duża; *okres występowania*: w trakcie całej inwestycji
- porażenie prądem oraz niebezpieczeństwo spowodowane częściami wibrującymi: *rodzaj i miejsce wykonywanych prac*: prace wykonywane z zastosowaniem elektronarzędzi, prace z betoniarką przy przygotowywaniu betonu i zapraw; *skala zagrożenia*: duża; *okres występowania*: w trakcie całej inwestycji

### 5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy przystępujący do poszczególnych prac powinni posiadać:

- odpowiednie do danej pracy kwalifikacje potwierdzone dokumentami;

- umiejętności bezpiecznego i sprawnego wykonywania prac, a także posługiwania się niezbędnym sprzętem i narzędziami;
- odpowiedni stan zdrowia potwierdzony orzeczeniem lekarskim;

Pracownicy zatrudnieni przy realizacji budowy winni zostać objęci szkoleniem bhp wstępnym oraz szkoleniem okresowym i szkoleniem związanym bezpośrednio ze stanowiskiem pracy.

Podczas szkolenia na każdym etapie pracownicy powinni zostać zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze, itp. Kadra kierownicza powinna być przeszkolona w zakresie BHP.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa określającymi szczegółowo warunki bezpiecznej pracy na budowie, wszelkie środki organizacyjne i techniczne powinny być zapewnione przez kierownictwo budowy. Odpowiedzialne jest także ono za drogi ewakuacyjne, przeciwpożarowe i bezkolizyjność dojazdu odpowiednich jednostek ratowniczych na miejsce ewentualnego zagrożenia.

PROJEKTANT: