



JOANNA
KWINTAL
USŁUGI PROJEKTOWE

Joanna Kwintal Usługi Projektowe
Chronów-Kolonia 9A, 26-505 Orońsko
515 139 448, kwintaljoanna@gmail.com

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA	PLAC ZABAW I ALTANA W SIELCU		
LOKALIZACJA	Sielec 40, 26-300 Opoczno działka nr ewidencyjny: 117 jednostka ewidencyjna: 100704_5 Opoczno obręb ewidencyjny: 0024 Sielec		
KATEGORIA OBIEKTU	VIII		
INWESTOR	Gmina Opoczno ul. Staromiejska 6 26-300 Opoczno		
PROJEKTANT	mgr inż. Joanna Kwintal	upr. w spec konstr.-bud. nr SWK/0030/PBKb/19	
DATA: MAJ 2025			

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA str. 3-6

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ORAZ SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 - 3.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE – OBIEKTY DO ROZBIÓRKI
 - 3.2. OBIEKTY MAŁEJ ARCHTEKTURY
 - 3.3. NAWIERZCHNIA PIASKOWA
 - 3.4. ALTANA REKREACYJNA
 - 3.5. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI
 - 3.6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU, URZĄDZENIE ZIELENI, NASŁONECZNIE
 - 3.7. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ
4. BILANS TERENU
5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ
6. OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT
7. DANE UZUPEŁNIAJĄCE

CZĘŚĆ RYSUNKOWA str. 7-8

NR RYS.	TEMAT	SKALA
Z.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
Z.2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:150

ZAŁĄCZNIKI str. 9-17

Załącznik – Dokumentacja fotograficzna – istniejące urządzenia
Karta techniczna – Huśtawka wahadłowa potrójna
Karta techniczna – Piaskownica 3x3 m
Karta techniczna – Huśtawka sprężynowa
Karta techniczna – Huśtawka wagowa
Karta techniczna – Ławka z oparciem
Karta techniczna – Kosz na śmieci
Załącznik – Altana rekreacyjna Widoki

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE str. 18

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

CZĘŚĆ OPISOWA

projektu zagospodarowania terenu

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego objętego niniejszym opracowaniem jest:

- roboty przygotowawcze
- urządzenie placu zabaw polegające na montażu obiektów małej architektury w miejscu publicznym oraz na wykonaniu nawierzchni piaskowej oraz ogrodzenia placu zabaw w formie żywopłotu
- budowa altany rekreacyjnej (wymiarów w rzucie 3,50x6,00m)

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

Przedmiotowe zamierzenie projektowane jest w miejscowości Sielec, w gminie Opoczno, na działce nr ewid. 117. Działka jest zagospodarowana na cele oświatowe – znajduje się na niej budynek Publicznej Szkoły Podstawowej oraz urządzenia i infrastruktura towarzysząca. Teren inwestycji stanowi fragment działki 117. Obecnie w miejscu terenu inwestycji znajduje się teren zielony oraz siłownia plenerowa. Teren działki nr ewid. 117 jest ogrodzony.

Dojazd na działkę z przyległej drogi publicznej istniejącym zjazdem.

Działka nie jest objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- Wycinka drzew kolidujących z projektowanymi obiektami
- Demontaż i przygotowanie do ponownego montażu istniejących urządzeń:
 - zestaw rekreacyjny (Fot. 1)
 - urządzenie siłowni plenerowej podwójne: orbitrek i biegacz na pylonie (Fot. 2)
 - regulamin placu zabaw (Fot. 3)
- Wycinka drzew kolidujących z projektowanymi obiektami

3.2. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projektuje się montaż następujących urządzeń placu zabaw oraz towarzyszących urządzeń komunalnych (obiekty małej architektury):

Huśtawka wahadłowa potrójna z siedziskami typu: bocianie gniazdo, deseczka i kubełek

- Piaskownica z HDPE 3x3 m
- Huśtawka sprężynowa – 2 szt. (wzór konik i motocykl)
- Huśtawka wagowa
- Ławka – 3 szt.
- Kosz na śmieci – 2 szt.

Szczegóły dotyczące funkcjonalności, rozwiązań materiałowych oraz wymiarów urządzeń przedstawiają załączone karty techniczne.

Ponadto projektuje się ponowny montaż istniejących, uprzednio zdemontowanych urządzeń w lokalizacjach wskazanych w graficznej części opracowania.

Urządzenia lokalizować zgodnie z częścią graficzną opracowania na istniejącej nawierzchni trawiastej lub na projektowanej nawierzchni piaskowej. Należy zachować strefy bezpieczeństwa urządzeń – zgodnie z zaleceniami producenta oraz zapewnić odpowiednie właściwości amortyzujące nawierzchni stosownie do wysokości swobodnego upadku montowanych urządzeń. Montaż na fundamentach prefabrykowanych lub wykonywanych in situ zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń.

3.3. NAWIERZCHNIA PIASKOWA

Projektuje się wykonanie nawierzchni piaskowej w strefie bezpieczeństwa huśtawki wahadłowej potrójnej. Nawierzchnia powinna amortyzować upadek z wysokości do 2,00 m. Układ warstw projektowanej nawierzchni:

- warstwa z piasku o frakcji 0,25-2,00 mm, gr. 30 cm
- grunt rodzimy zagęszczony

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

3.4. ALTANA REKREACYJNA

Projektuje się montaż altany o konstrukcji drewnianej szkieletowej w kształcie prostokąta o wymiarach w rzucie 3,50 x 6,00 m z dachem jednospadowym. Lokalizacja altany wg części graficznej opracowania.

powierzchnia zabudowy	-	21,00 m ²
kubatura	-	55,56 m ³
szerokość	-	3,50 m
długość	-	6,00 m
wysokość	-	2,83 m

Wygląd altany przedstawiono na szkicach stanowiących załączniki do niniejszego projektu. Szczegóły architektoniczno-budowlane projektowanej altany wg projektu technicznego.

3.5. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI

Projektuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o następującym układzie warstw:

- kostka betonowa szara typu holland gr. 6 cm, na podsypce piaskowo-cementowej
- warstwa podbudowy z kruszywa frakcji 0-16 mm, 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku średniego, gr. 10 cm
- grunt rodzimy

Nawierzchnia powinna być ograniczona obrzeżami prefabrykowanymi 20x6x100 cm na ławie betonowej.

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

3.6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU, URZĄDZENIE ZIELENI, NASŁONECZNIE

Teren inwestycji jest płaski, porośnięty nawierzchnią trawiastą. Przed przystąpieniem do montażu urządzeń należy wyciąć drzewa znajdujące się w strefach bezpiecznych urządzeń placu zabaw.

Projektuje się wykonanie żywopłotu, który będzie stanowił ogrodzenie placu zabaw. Proponowane gatunki na żywopłot: tawuła japońska 'Goldflame' co 0,7 m lub tawuła japońska 'Little Princes' co 0,7 m

Przeprowadzona analiza nasłonecznienia wykazała, że co najmniej połowa obszaru projektowanego placu zabaw jest nasłoneczniona przez nie mniej niż 2 godziny, liczone w godzinach 10:00-16:00 w dniach równonocy.

3.7. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Sposób dostępu do drogi publicznej, ani układ komunikacyjny na działce nie ulegną zmianie w wyniku przedmiotowej inwestycji.

4. BILANS TERENU

	pow. [m2]	udział [%]
powierzchnia terenu inwestycji:	1095,00	100,0
istniejąca nawierzchni utwardzona:	185,38	16,93
projektowana nawierzchnia piaskowa:	43,80	-
projektowana nawierzchnia z kostki:	30,46	2,78
powierzchnia zabudowy projektowanej altany:	21,00	-
powierzchnia biologicznie czynna:	879,16	80,29

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:

- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich Usytuowanie

Na podstawie wyników przeprowadzonej analizy stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wykracza poza granice działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 117, która stanowi przedmiot niniejszego planu zagospodarowania.

6. OGÓLNE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT

Projektowane w niniejszym opracowaniu rozwiązania techniczne i zastosowane materiały oraz wyroby budowlane nie wykluczają zastosowania rozwiązań alternatywnych, pozwalających na uzyskanie zakładanych cech techniczno-użytkowych poszczególnych elementów objętych niniejszym opracowaniem.

Projektowane urządzenia placu zabaw powinny spełniać wymagania stawiane w normach z grupy PN-EN 1176, a także w normie PN-EN 1177, co powinno zostać potwierdzone przez certyfikaty wydane w systemie akredytowanym 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.

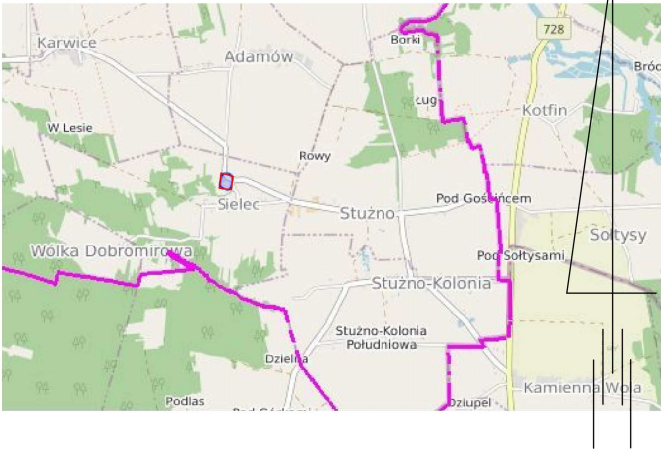
Lokalizacja omawianej inwestycji poprzez zastosowaną technologię, rozwiązania techniczne i zabezpieczenia nie spowoduje zagrożenia dla środowiska. Inwestycja nie wpływa ujemnie na walory przyrodnicze terenu oraz na dobrą kulturę, klimat i świat roślinny i zwierzęcy. Rodzaj i charakter inwestycji nie 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
SKALA 1 : 500

województwo: łódzkie
powiat: opoczyński
jednostka ewidencyjna: 100704_5, Opoczno
obręb ewidencyjny: 0024, Sielec
działka ewidencyjna: nr 117
identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej:
GN.664.1534.2025
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:
"2000"
Układ wysokościowy: „PL–EVRF2007–NH”
Mapa służy do celów projektowych w zakresie
opracowania.
Data opracowania mapy: 18.03.2025 r.
Niniejszą mapę na podstawie baz danych otrzymanych z PZGiK oraz własnego pomiaru
uzupełniającego opracował:

SZKIC ORIENTACYJNY



 Dokument podpisany
przez Sławomir Tyka
Data: 2025.04.02
08:34:54 CEST
Opoczno, dnia 18.03.2025 r.

Granice działek wkreślono na podstawie danych bazy danych EGiB.
Nie przeprowadzono badań ksiąg wieczystych w celu ustalenia służebności gruntowych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

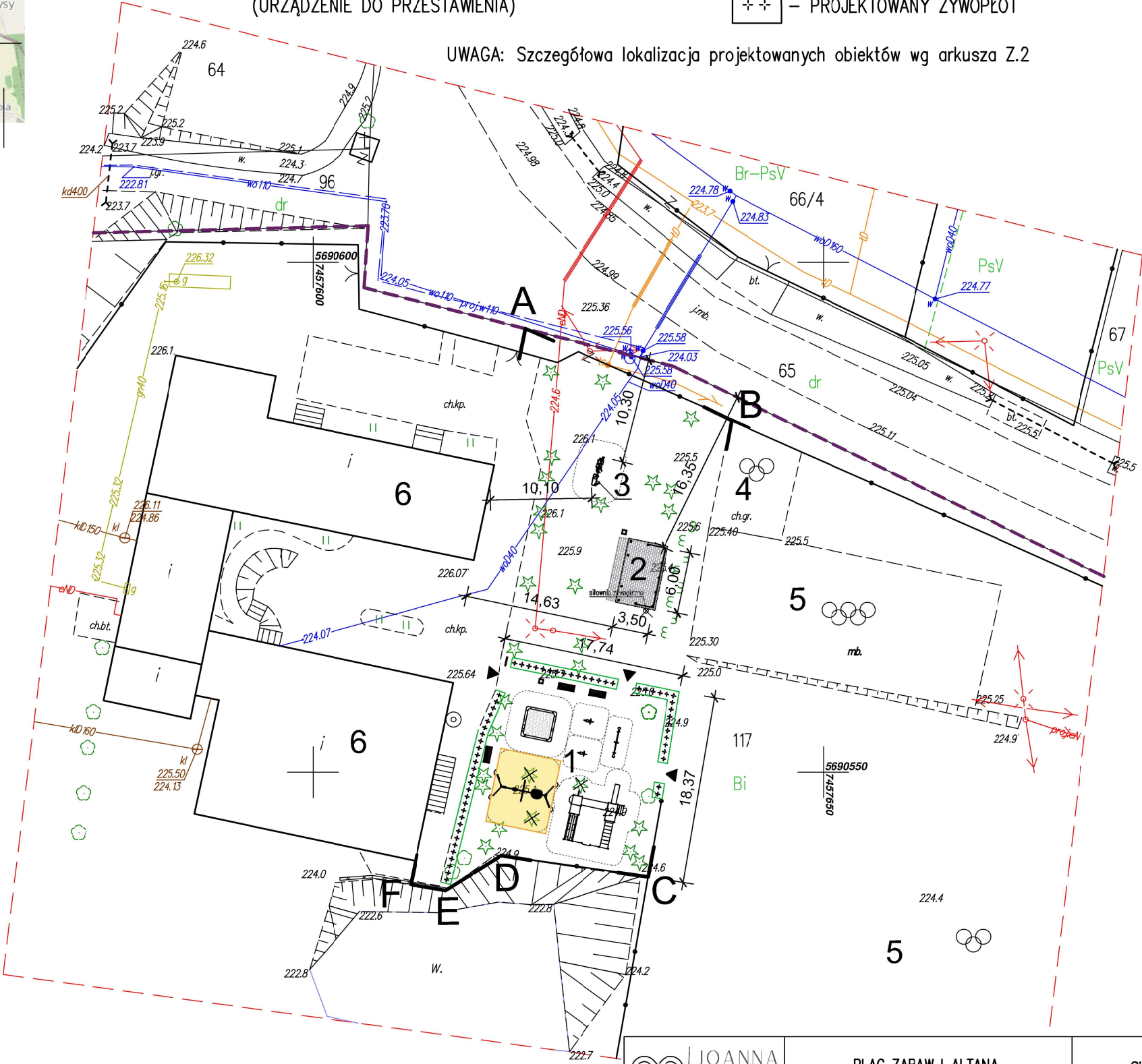
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN.664.1534.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA OPOCZYŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	VEKTOR S.C. Sławomir Tyka, Krzysztof Tyka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr GN.664.1534.2025_1 z dnia 01.04.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Sławomir Tyka Nr uprawnień 13792

OZNACZENIA

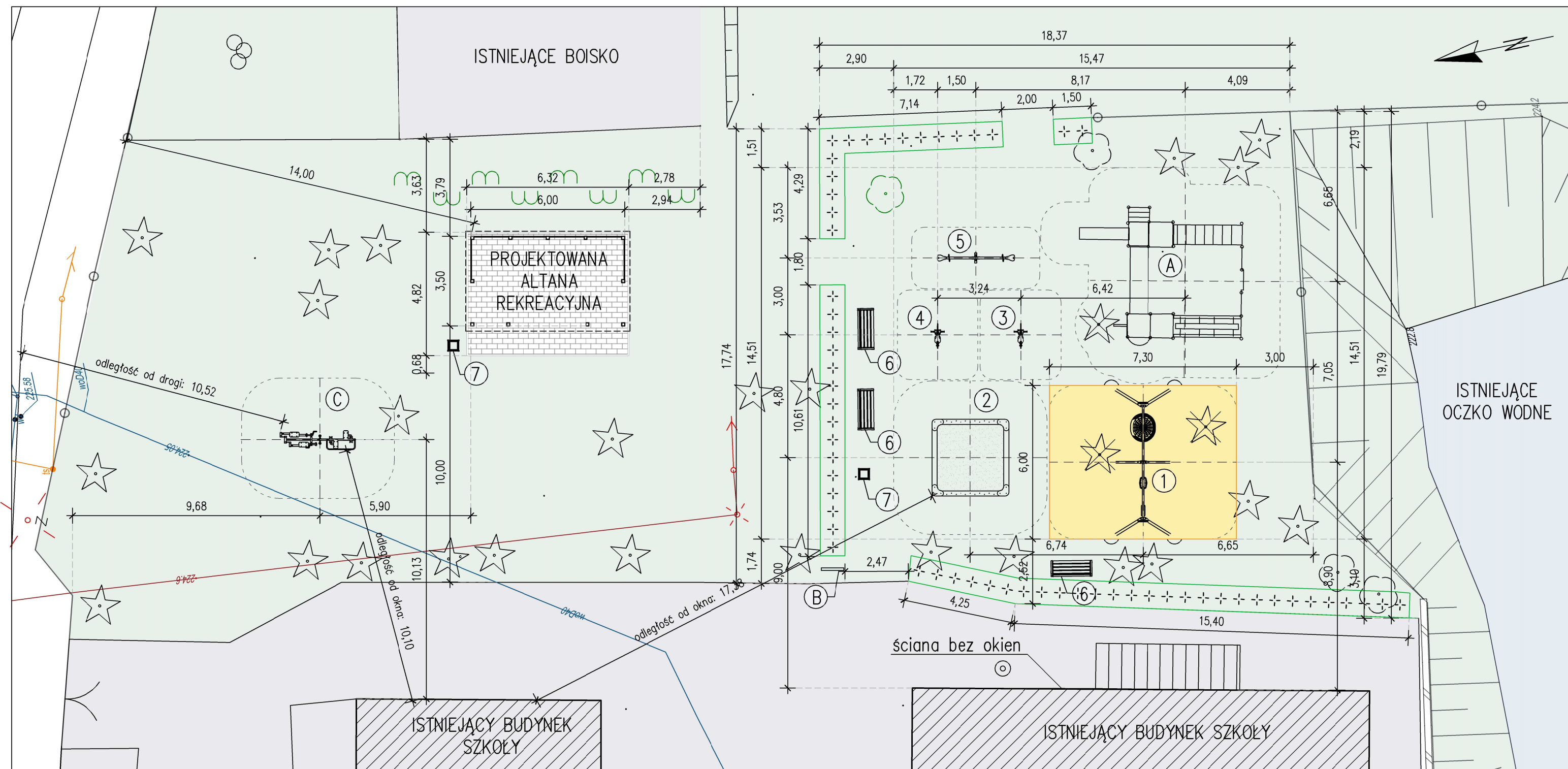
- GRANICE DZIAŁKI NR EWID. 117
- A-F – TEREN INWESTYCJI (FRAGMENT DZIAŁKI NR EWID. 117)
- 1 – PROJEKTOWANY PLAC ZABAW
- 2 – PROJEKTOWANA ALTANA REKREACYJNA
- 3 – SIŁOWNIA PLENEROWA (ISTNIEJĄCE URZĄDZENIE W NOWEJ LOKALIZACJI)
- 4 – ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW (URZĄDZENIE DO PRZESTAWIENIA)

- 5 – ISTNIEJĄCE BOISKO
- 6 – ISTNIEJĄCY BUDYNEK PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI
- PROJEKTOWANE URZĄDZENIE (OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY) WRAZ ZE STREFĄ BEZPIECZŃSTWA
- PROJEKTOWANY ŻYWOPLÓT

UWAGA: Szczegółowa lokalizacja projektowanych obiektów wg arkusza Z.2



 JOANNA KWINTAL USŁUGI PROJEKTOWE		PLAC ZABAW I ALTANA PRZY SP W SIELCU	Sielec, dz. nr ewid. 117
1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Arkusz Z.1
Projektant	mgr inż. Joanna Kwintal (upr. SWK/0030/PBkb/19)		V/25

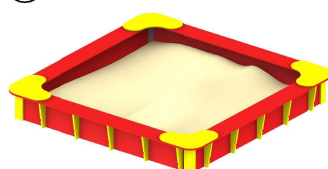


PROJEKTOWANE URZĄDZENIA:

① – HUŚTAWKA WAHADŁOWA
POTRÓJNA



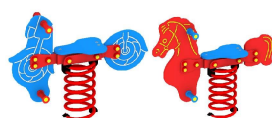
② – PIASKOWNICA 3x3 m



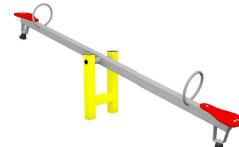
HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA:

③ – MOTOR

④ – KONIK



⑤ – HUŚTAWKA WAGOWA



⑥ – ŁAWKA (3 SZT.)



⑦ – KOSZ NA ŚMIECI (2 SZT.)

ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA: (NOWA LOKALIZACJA)


(A) – ZESTAW REKREACYJNY
(B) – REGULAMIN PLACU ZABAW
(C) – SIŁOWNIE PLENEROWE:
ORBITREK + BIEGACZ

OZNACZENIA:

☆ – ISTNIEJĄCE DRZEWO
IGLASTE DO WYCINKI
☆ – ISTNIEJĄCE DRZEWO LIŚCIASTE
/IGLASTE
++ – PROJEKTOWANY ŻYWOPŁOT

NAWERZCHNIE:

– ISTNIEJĄCA NAWERZCHNIA TRAWIASTA
– ISTNIEJĄCA NAWERZCHNIA UTWARDZONA
– PROJEKTOWANA NAWERZCHNIA PIASKOWA, gr. 30 cm
– PROJEKTOWANA NAWERZCHNIA UTWARDZONA

 <div>JOANNA KWINTAL</div> <div>USŁUGI PROJEKTOWE</div>	PLAC ZABAW I ALTANA PRZY SP W SIELCU		Sielec, dz. nr ewid. 117	
1 : 150	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Arkusz Z.2	
Projektant	mgr inż. Joanna Kwintal (upr. SWK/0030/PBKb/19)			V/25

ZAŁĄCZNIKI

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 1. Zestaw rekreacyjny – urządzenie istniejące do demontażu i ponownego montażu w projektowanej lokalizacji



Fot. 2. Urządzenie siłowni plenerowej – urządzenie istniejące do demontażu i ponownego montażu w projektowanej lokalizacji



Fot. 3. Regulamin placu zabaw – urządzenie istniejące do demontażu i ponownego montażu w projektowanej lokalizacji

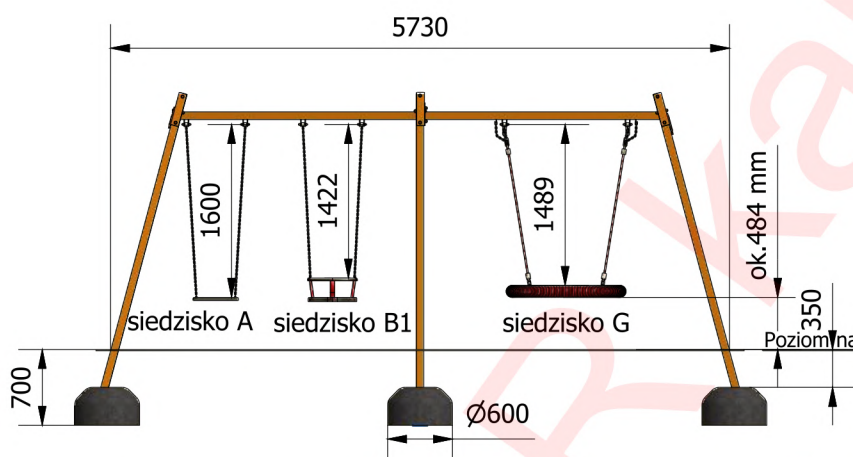
Huśtawka wahadłowa potrójna

Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1300 mm**

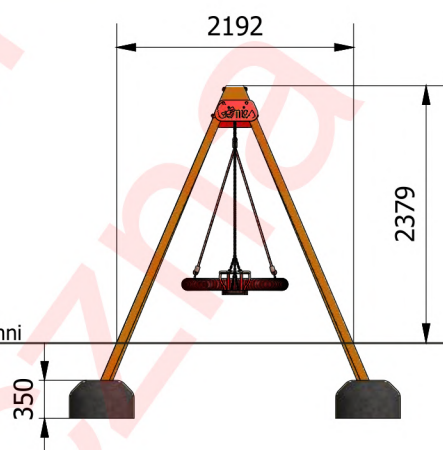
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-2:2017-12
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
poiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

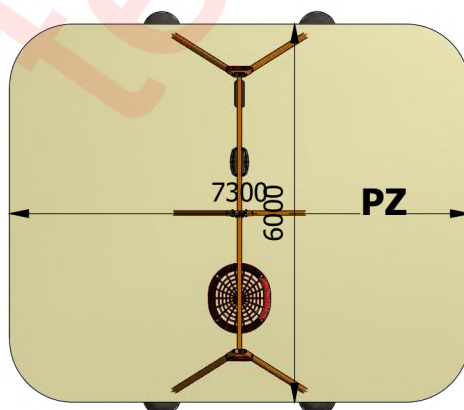


Wymiary	[m]
Dł x Szer	5,75x2,2
Wysokość całkowita	2,4
Strefa bezpieczeństwa	6x7,3
Liczba użytkowników	5
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok. 200 kg	6

- * podpory i belki wykonane z profilu zamkniętego 70x70 mm
- * łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- * huśtawka łożyskowana tocznie
- * elementy ozdobne wykonane z tworzywa HDPE
- * siedziska typu A (deseczka gumowana), B1 (fotelik gumowany z poręczą stałą) i G ("Bocianie gniazdo")
- * długości zawiesi: A - ok. 1600 mm, B - ok. 1420 mm, G - ok. 1490 mm

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. Łączna grubość warstw podkładu antykorozyjnego i farby powierzchniowej wynosi powyżej 105 µm.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 43,8 m² / 26,6 mb



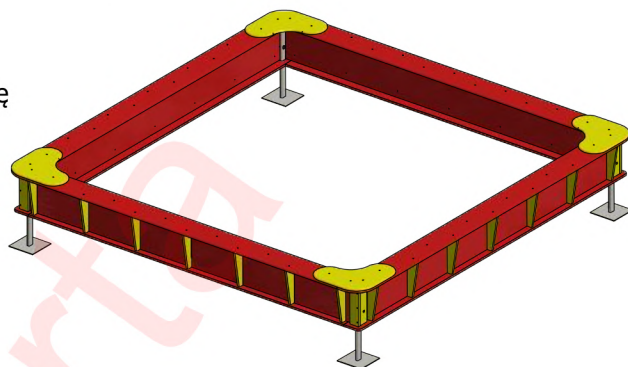
Piaskownica 3 x 3 m

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 3-12 lat**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

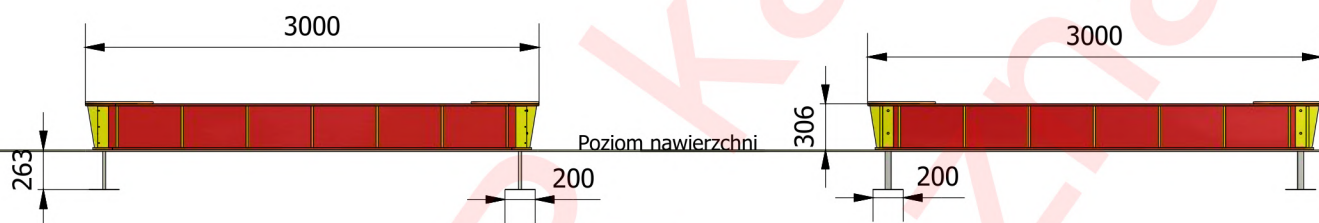
PN-EN 1176-1:2017-12

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1

WIDOK 2



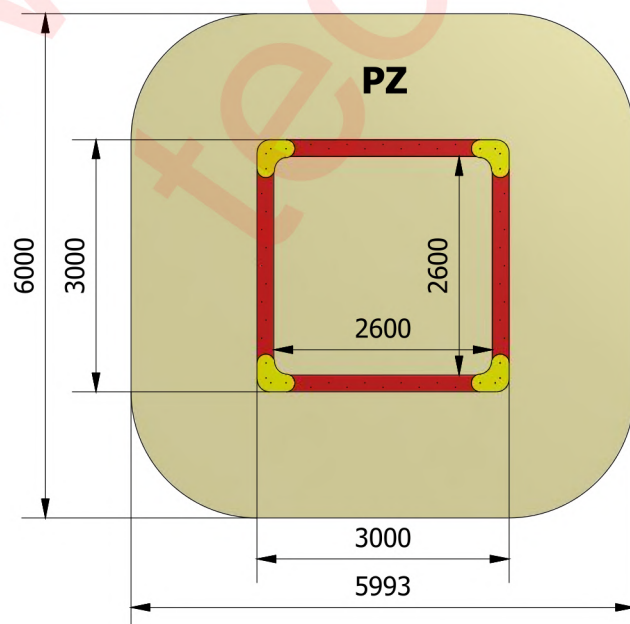
Wymiary	[m]
Dł x Szer	3x3
Wysokość całkowita	0,3
Strefa bezpieczeństwa	6x6
Liczba użytkowników	10

* konstrukcja piaskownicy z tworzywa HDPE

* montaż z zastosowaniem specjalnych stalowych kotew

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. Łączna grubość warstw podkładu antykorozyjnego i farby nawierzchniowej wynosi powyżej 105 µm.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **34 m² / 21,4 mb**



Huśtawka sprężynowa

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-12 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

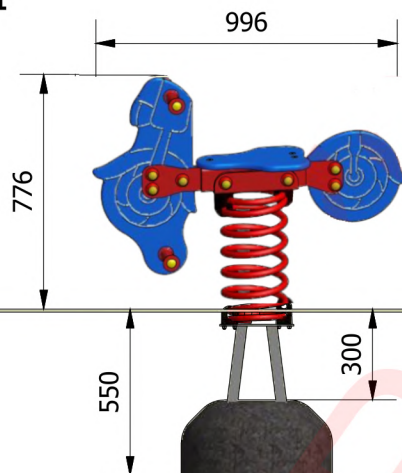
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12,

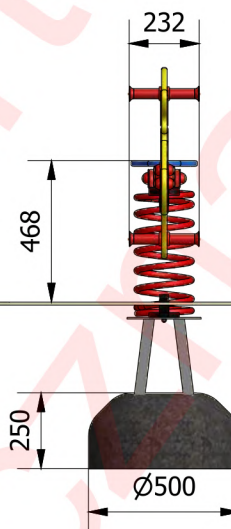
PN-EN 1176-6+AC:2019-03,

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.

WIDOK 1



WIDOK 2



Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,1 x 0,25
Wysokość całkowita	0,9
Strefa bezpieczeństwa	3,5x3,15
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa	1
o wadze ok.95 kg	

* sprężyna z pręta o średnicy 20 mm

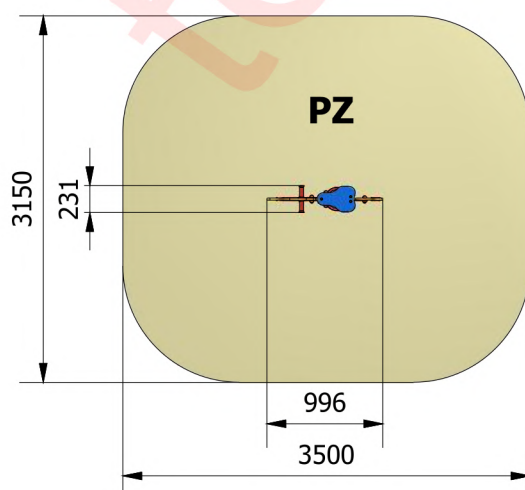
* konstrukcja z profilu zamkniętego 70x70 mm i blachy 4 mm

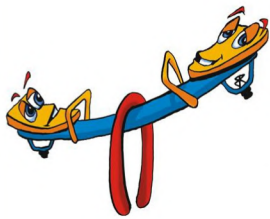
* siedzisko i sylwetka zwierzątka z tworzywa HDPE

* uchwyty z tworzywa sztucznego

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. Łączna grubość warstw podkładu antykorozyjnego i farby powierzchniowej wynosi powyżej 105 µm.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **10,2 m² / 11,6 mb**

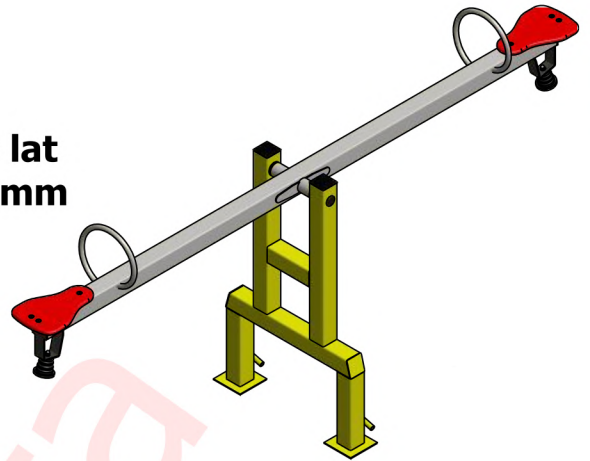




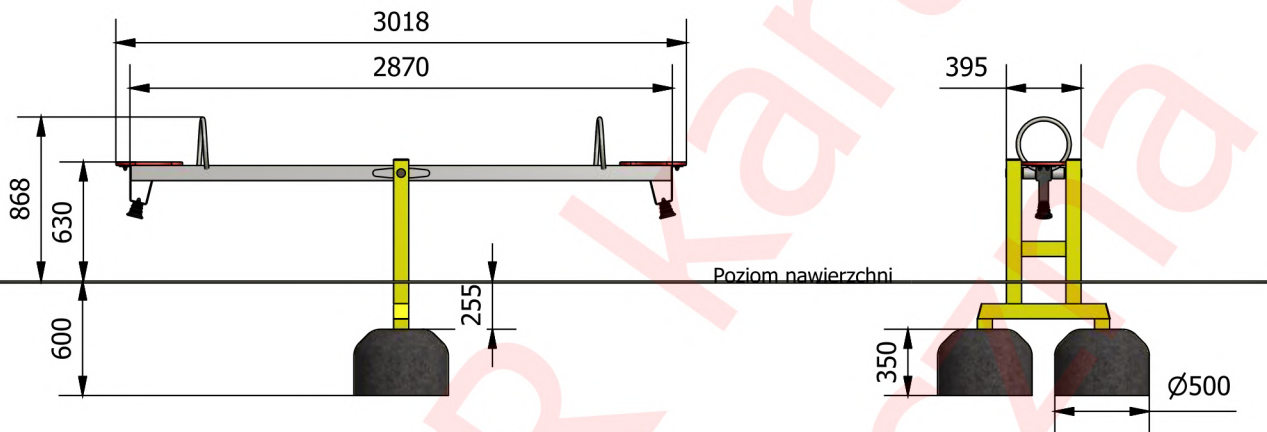
Huśtawka wagowa

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **960 mm**

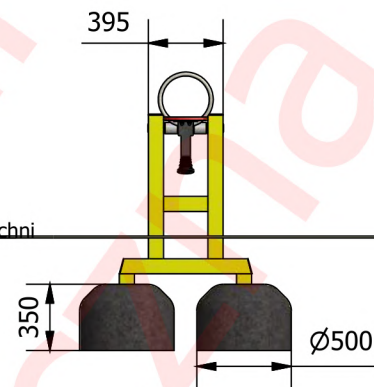
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12
PN-EN 1176-6+AC:2019-03
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

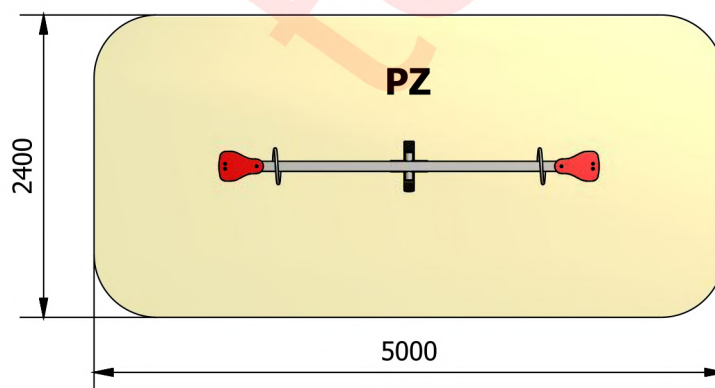


Wymiary	[m]
Dł x Szer	3x0,4
Wysokość całkowita	0,9
Strefa bezpieczeństwa	5x2,4
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.130 kg	2

- * belka i podpory z profilu zamkniętego 80x80 mm
- * wałka łożyskowana tocznie
- * uchwyty wykonane z rury o średnicy 21 mm
- * amortyzatory gumowe pod siedziskami
- * siedziska z tworzywa HDPE

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. Łączna grubość warstw podkładu antykorozyjnego i farby nawierzchniowej wynosi powyżej 105 µm.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **11,8 m² / 13,9 mb**



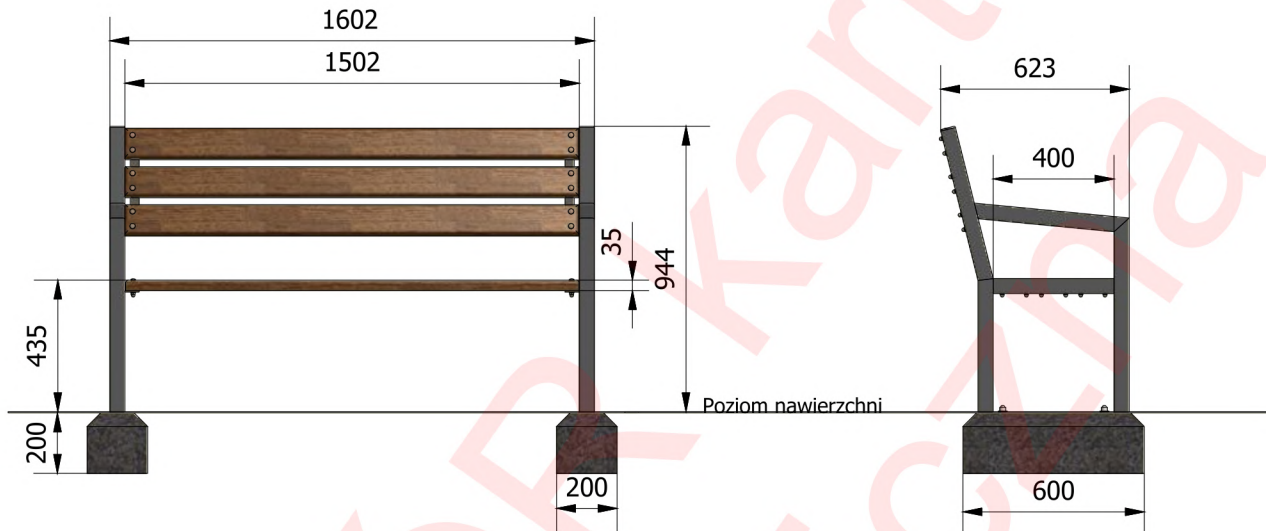
Ławka

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	1,6x0,63
Wysokość całkowita	0,95
Liczba użytkowników	3
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,6 x 0,2 x 0,2 (x2)

- * konstrukcja z profilu zamkniętego 50x50 mm
- * listwy drewniane 30x100x1500 mm
- * do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

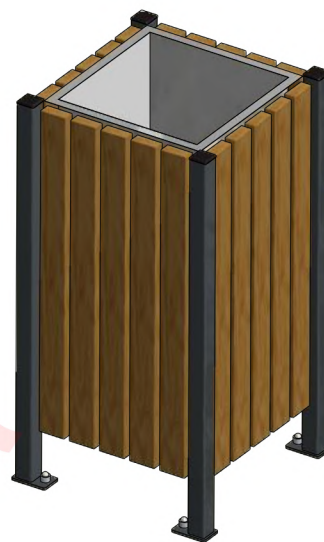
Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości przemysłowymi farbami 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. Łączna grubość warstw podkładu antykorozyjnego i farby nawierzchniowej wynosi powyżej 105 µm.

WIDOK Z GÓRY

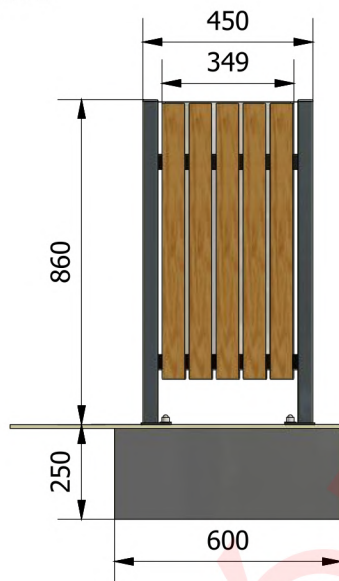


Kosz na śmieci

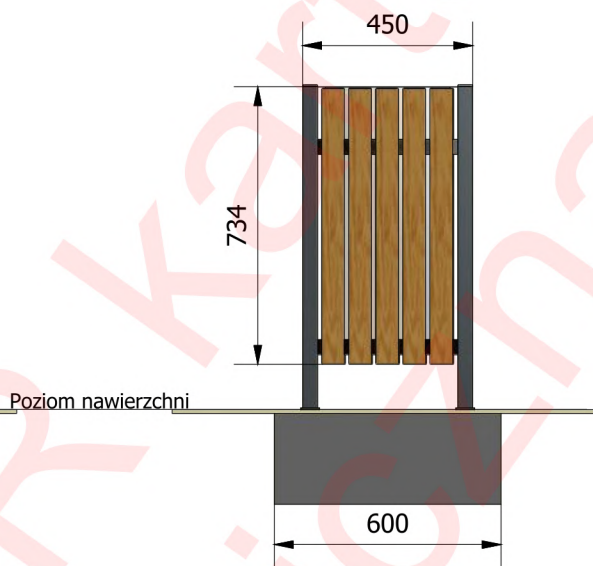
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12



WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,45x0,45
Wysokość całkowita	0,86
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,6 x 0,6 x 0,25 (x1)

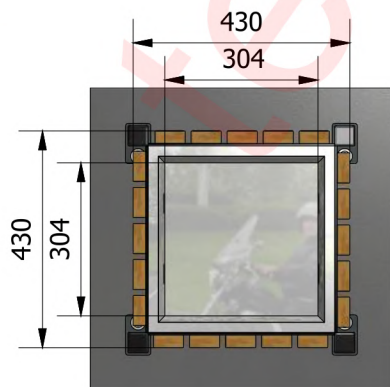
* nogi z proliu zamkniętego 40x40 mm

* wkład z blachy 0,5 mm, ocynkowanej ; o pojemności około 70 litrów

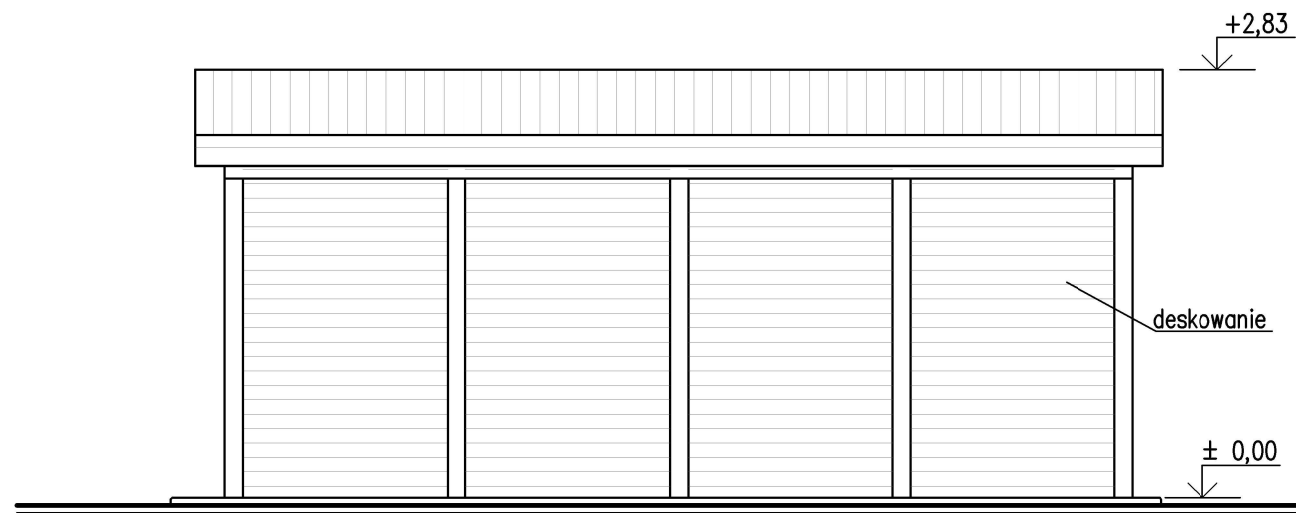
* obudowa z deseczek drewnianych o wymiarach 730x60x25 mm

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. Łączna grubość warstw podkładu antykorozyjnego i farby nawierzchniowej wynosi powyżej 105 µm.

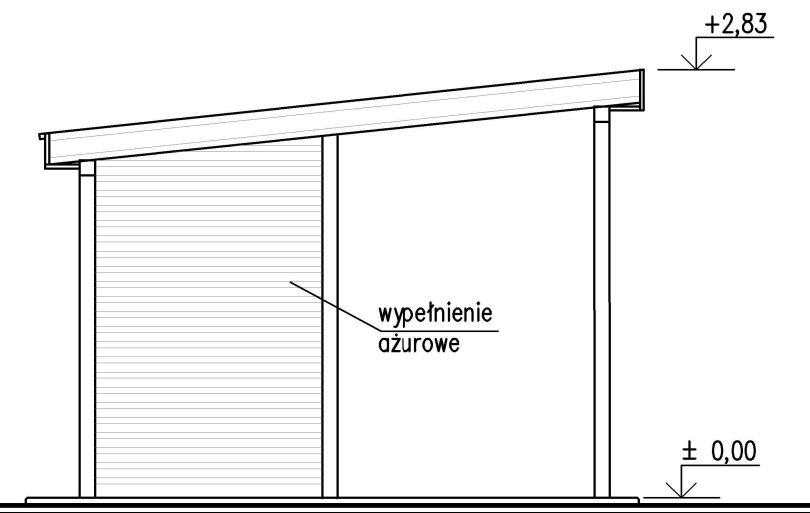
WIDOK Z GÓRY



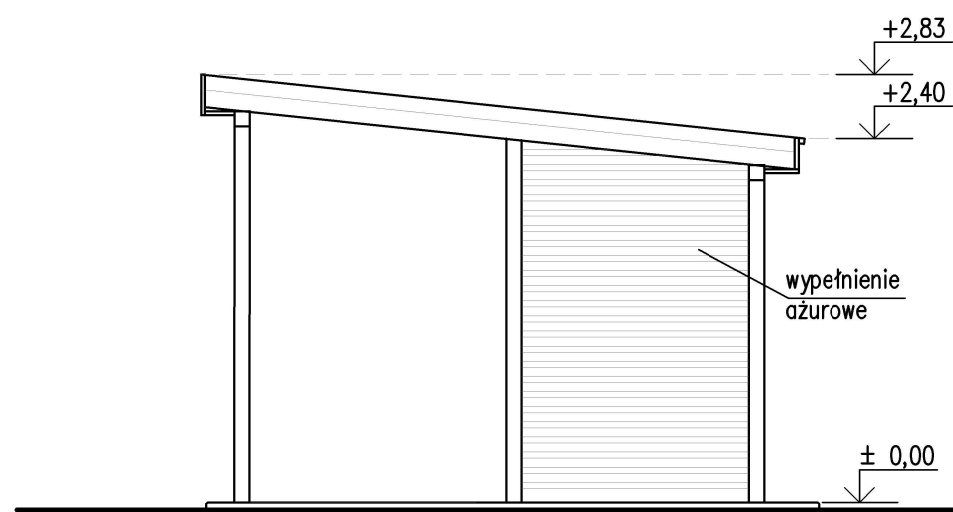
TYŁ



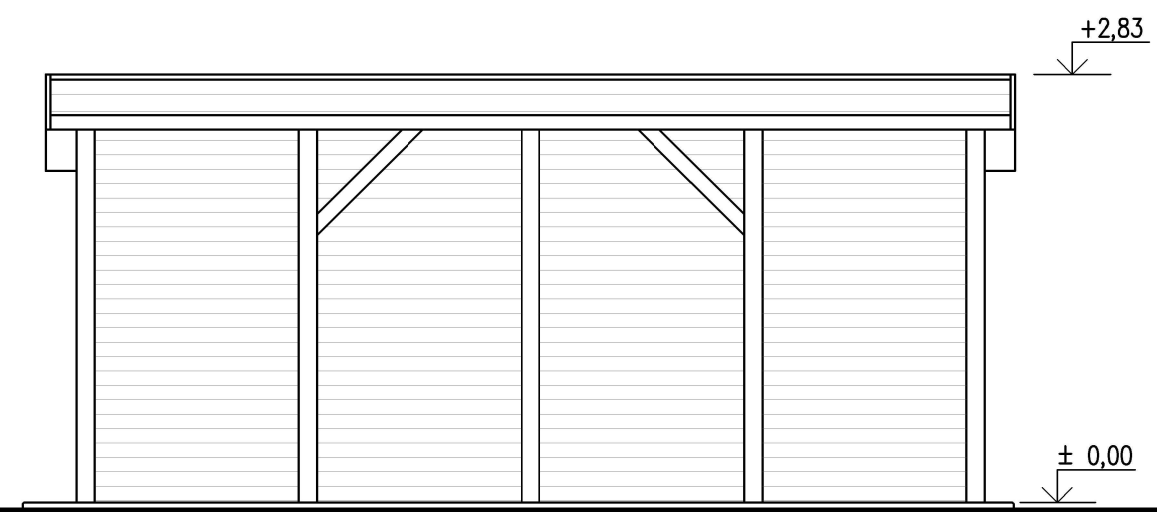
BOK OD ULICY



BOK OD PLACU ZABAW



FRONT - OD BUDYNKU SZKOŁY



Chronów-Kolonia, 29.05.2025 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2025.418) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu o nazwie: „Plac zabaw i altana w Sielcu” w miejscowości Sielec, w gminie Opoczno, na działce nr ewid. 117, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym techniczno-budowlanymi i normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

.....