



**JOANNA
KWINTAL**
USŁUGI PROJEKTOWE

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA	BUDOWA PLACU ZABAW		
LOKALIZACJA	Borowa 62A, działka nr ewidencyjny: 105/2 jednostka ewidencyjna: 061409_2 Puławy Gmina obręb ewidencyjny: 0001 Borowa		
KATEGORIA OBIEKTU	VIII		
INWESTOR	Gmina Puławy ul. Dęblińska 4 24-100 Puławy		
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
 - 3.2. OBIEKTY MAŁEJ ARCHTEKTURY
 - 3.3. NAWIERZCHNIA PIASKOWA
 - 3.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU, URZĄDZENIE ZIELENI, NASŁONECZNIE
 - 3.6. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ, MIEJSCA POSTOJOWE
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	1:100

ZAŁĄCZNIKI str. 9-21

- Załącznik – Konstrukcja ogrodzenia
- Karta techniczna – Huśtawka wahadłowa potrójna
- Karta techniczna – Zestaw ze zjeżdżalnią i elementami wspinaczkowymi
- Karta techniczna – Karuzela
- Karta techniczna – Huśtawka wagowa
- Karta techniczna – Urządzenie sprawnościowe typu skoczki i płotki
- Karta techniczna – Urządzenie sprawnościowe (podest i trzy mostki)
- Karta techniczna – Urządzenie sprawnościowe typu walec obrotowy
- Karta techniczna – Huśtawka sprężynowa
- Karta techniczna – Ławka z oparciem
- Karta techniczna – Kosz na śmieci
- Karta techniczna – Regulamin placu zabaw
- Załącznik – Konstrukcja fundamentów

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE str. 22

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

CZĘŚĆ OPISOWA

projektu zagospodarowania terenu

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego objętego niniejszym opracowaniem jest budowa placu zabaw polegająca na montażu obiektów małej architektury w miejscu publicznym, wykonaniu nawierzchni piaskowej, ogrodzenia panelowego oraz urządzenie zieleni.

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

Przedmiotowe zamierzenie projektowane jest w miejscowości Borowa na działce nr ewid. 105/2 w gminie Puławy. Na działce znajduje się budynek świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą, altana drewniana, siłownia plenerowa oraz ciągi piesze. W miejscu projektowanego placu zabaw znajduje się niezagospodarowany teren zielony.

Dojazd na działkę z przyległej drogi publicznej istniejącym zjazdem.

Działka jest objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Puławy przyjętego uchwałami nr V/40/19 z dnia 09 kwietnia 2019 r. i Nr XLIV/285/2002 z dnia 13 września 2002 r. Działka nr ewid. 105/2 znajduje się w obrębie terenu oznaczonego symbolem „MN 1.1” – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Plan dopuszcza realizację obiektów niewymagających uzyskania pozwolenia na budowę jak zagospodarowanie uzupełniające.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- Przesadzenie młodego drzewa (1 szt.) – drzewo należy przesadzić w miejsce wskazane przez Zamawiającego
- Zabezpieczenie istniejących drzew na czas budowy
- Wyrównanie lokalnych nierówności terenu w miejscu projektowanego placu zabaw

3.2. OBIEKTY MAŁEJ ARCHTEKTURY

Projektuje się montaż urządzeń placu zabaw oraz towarzyszących urządzeń komunalnych (obiektów małej architektury).

Urządzenia placu zabaw:

- Huśtawka wahadłowa potrójna z siedziskami typu deseczka, kubetek i bocianie gniazdo
- Zestaw ze zjeżdżalnią i elementami wspinaczkowymi
- Karuzela platformowa z siedziskami
- Huśtawka wagowa
- Urządzenie sprawnościowe typu skoczki i płotki
- Urządzenie sprawnościowe (podest i trzy mostki)
- Urządzenie sprawnościowe typu walec obrotowy
- Huśtawka sprężynowa

Urządzenia komunalne:

- Ławka z oparciem - 2 szt.
- Regulamin placu zabaw
- Kosz na śmieci

UWAGA: projektowane urządzenia komunalne powinny być dopasowane wizualnie do urządzeń istniejących.

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

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 betonowych wylewanych wykonywanych in situ zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń.

3.3. NAWIERZCHNIA PIASKOWA

Projektuje się wykonanie nawierzchni piaskowej w strefach bezpieczeństwa huśtawki wahadłowej oraz zestawu. 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. OGRODZENIE PLACU ZABAW

Projektuje się wykonanie ogrodzenia placu zabaw ogrodzeniem panelowym o wysokości 1,00 m i przęśle o rozpiętości 2,50 m, w tym wykonanie furtki o szerokości 1,20 m. Szczegóły dotyczące konstrukcji i sposobu montażu ogrodzenia przedstawiono na załączniku.

3.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU, URZĄDZENIE ZIELENI, NASŁONECZNIE

Nie przewiduje się zasadniczych zmian w istniejącym ukształtowaniu poziomemu terenu – jedynie, jedynie niewielkie wyrównanie lokalnych nierówności terenu.

Projektuje się wykonanie następujących prac związanych z urządzeniem zieleni:

- w razie potrzeby odtworzenie istniejącej nawierzchni trawiastej uszkodzonej w trakcie montażu urządzeń
- sadzenie krzewów średniowysokich, np.: dereń biały 'Baihalo', perukowiec podolski 'Young Lady', forsycja pośrednia MINIGOLD 'Flojor', pęcherznica kalinolistna DIABLE DO'R 'Mindia'

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

3.6. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ, MIEJSCA POSTOJOWE

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:	2592,00	100,0
projektowana nawierzchnia piaskowa:	97,99	-
istniejąca powierzchnia zabudowy budynku świetlicy:	161,00	6,21
istniejąca powierzchnia zabudowy altany:	30,00	1,16
istniejące powierzchnie utwardzone:	260,00	10,03
powierzchnia biologicznie czynna:	2141,00	82,60

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
- Miejscowego Planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Puławy przyjętego uchwałami nr V/40/19 z dnia 09 kwietnia 2019 r. i Nr XLIV/285/2002 z dnia 13 września 2002

Na podstawie wyników przeprowadzonej analizy stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wykracza poza granice działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 105/2, 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 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 w/w normami, zaleceniami producenta, sztuką budowlaną oraz planem zagospodarowywania terenu.

7. DANE UZUPEŁNIAJĄCE

Teren objęty niniejszym opracowaniem znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym ryzyko wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%). Niniejsza inwestycja nie narusza zakazów wynikających z Ustawy Prawo Wodne dotyczących terenów szczególnego zagrożenia powodzią.

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.

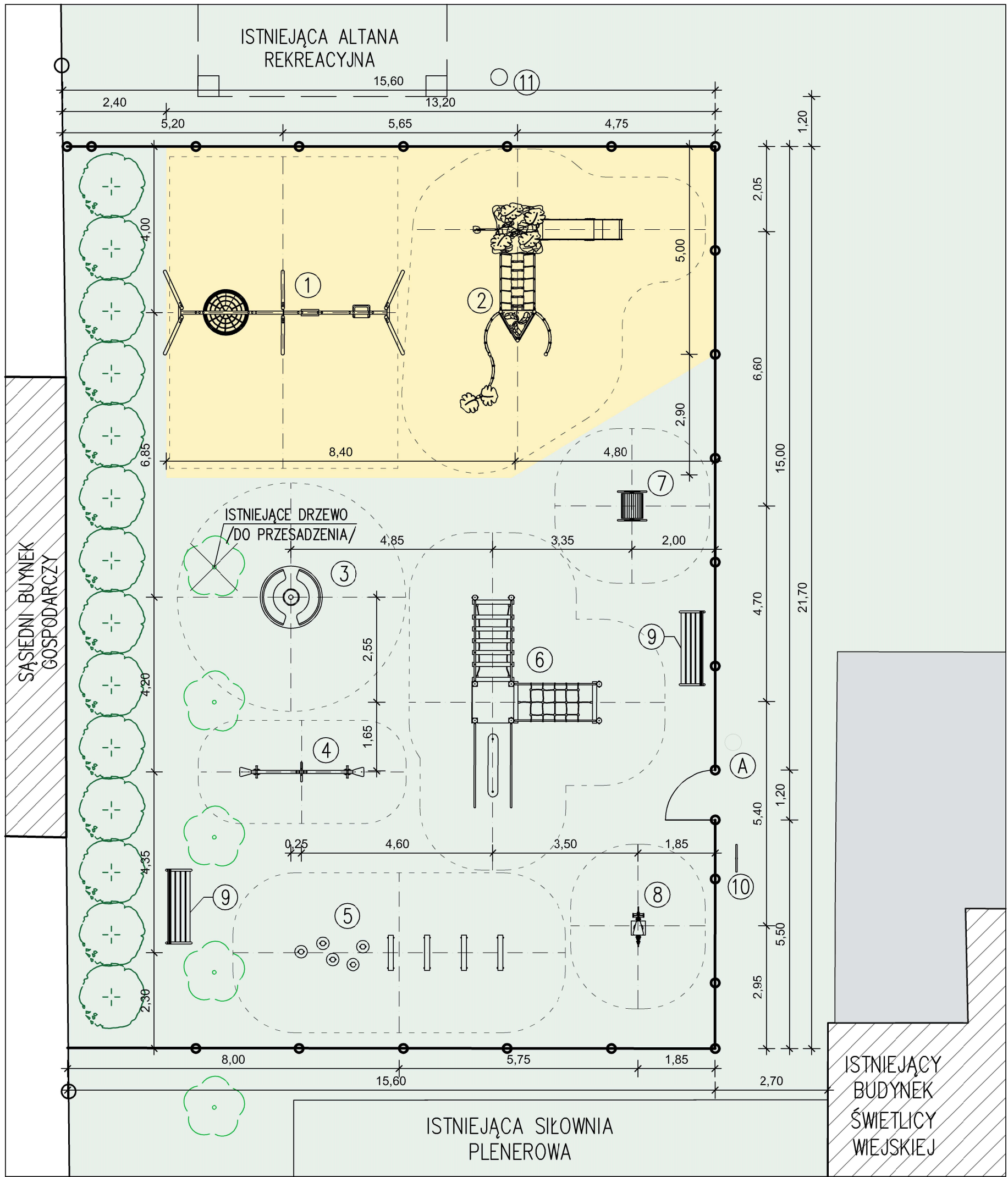


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
KERG		GN-OD.6640.3.663.2025
Miejscowość		Borowa
Data		26.03.2025r.
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	061409_2
	nazwa	Puławy gm.
Obręb ewidencyjny	identyfikator	061409_2.0001
	nazwa	Borowa
Działka		105/2
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	Amsterdam 2007
Zakres mapy		
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.		

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji i został wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Puławski
Numer oraz data wystawienia pozytywnego protokołu kontroli	GN-OD.6640.3.663.2025_1 01.04.2025r.
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-PLAN USŁUGI GEODEZYJNE KATARZYNA OCHAŁ 24-100 Puławy, ul. Jednacza 28 geoplanpulawy@gmail.com Tel. 696-447-330 NIP 7162736947, REGON 381713673
Kierownik prac	GEODETA <i>Ochał</i> mgr inż. Katarzyna Ochał upr. 23078

- OZNACZENIA**
- A-D – GRANICE DZIAŁKI / TERENU INWESTYCJI
 - 1 – PROJEKTOWANY PLAC ZABAW
 - 2 – ISTNIEJĄCA ALTANA REKREACYJNA
 - 3 – ISTNIEJĄCA SIŁOWNIA PLENEROWA
 - 4 – ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
 - 5 – ISTNIEJĄCY ZJAZD NA DZIAŁKĘ
 - 6 – ISTNIEJĄCY SĄSIEDNI BUDYNEK MIESZKALNY
 - 7 – ISTNIEJĄCY SĄSIEDNI BUDYNEK GOSPODARCZY
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA
 - PROJEKTOWANE URZĄDZENIE (OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY) WRAZ ZE STREFĄ BEZPIECZŃSTWA
 - PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE
- UWAGA: Projektowane obiekty i urządzenia wg arkusza Z.2

 JOANNA KWINTAL USŁUGI PROJEKTOWE		BUDOWA PLACU ZABAW	Borowa 62A, dz. nr ewid. 105/2
1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Arkusz Z.1
Projektant	mgr inż. Joanna Kwintal (upr. SWK/0030/PBkb/19)		V/25



PROJEKTOWANE URZĄDZENIA:

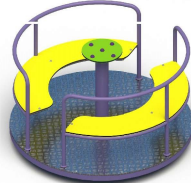
① – HUŚTAWKA WAHADŁOWA POTRÓJNA



② – ZESTAW ZE ZJEŹDŻALNIĄ I ELEMENTAMI WSPINACZKOWYMI



③ – KARUZELA



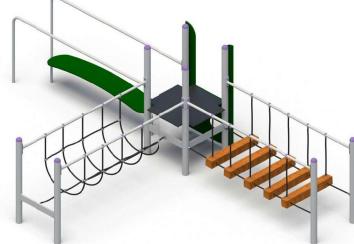
④ – HUŚTAWKA WAGOWA



⑤ – URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE TYPU SKOCZKI I PŁOTKI



⑥ – URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE (PODEST I TRZY MOSTKI)



⑦ – URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE TYPU WALEC OBROTOWY



⑧ – HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA



⑨ – ŁAWKA Z OPARCIEM (2 szt.)



⑩ – REGULAMIN PLACU ZABAW



⑪ – KOSZ NA ŚMIECI



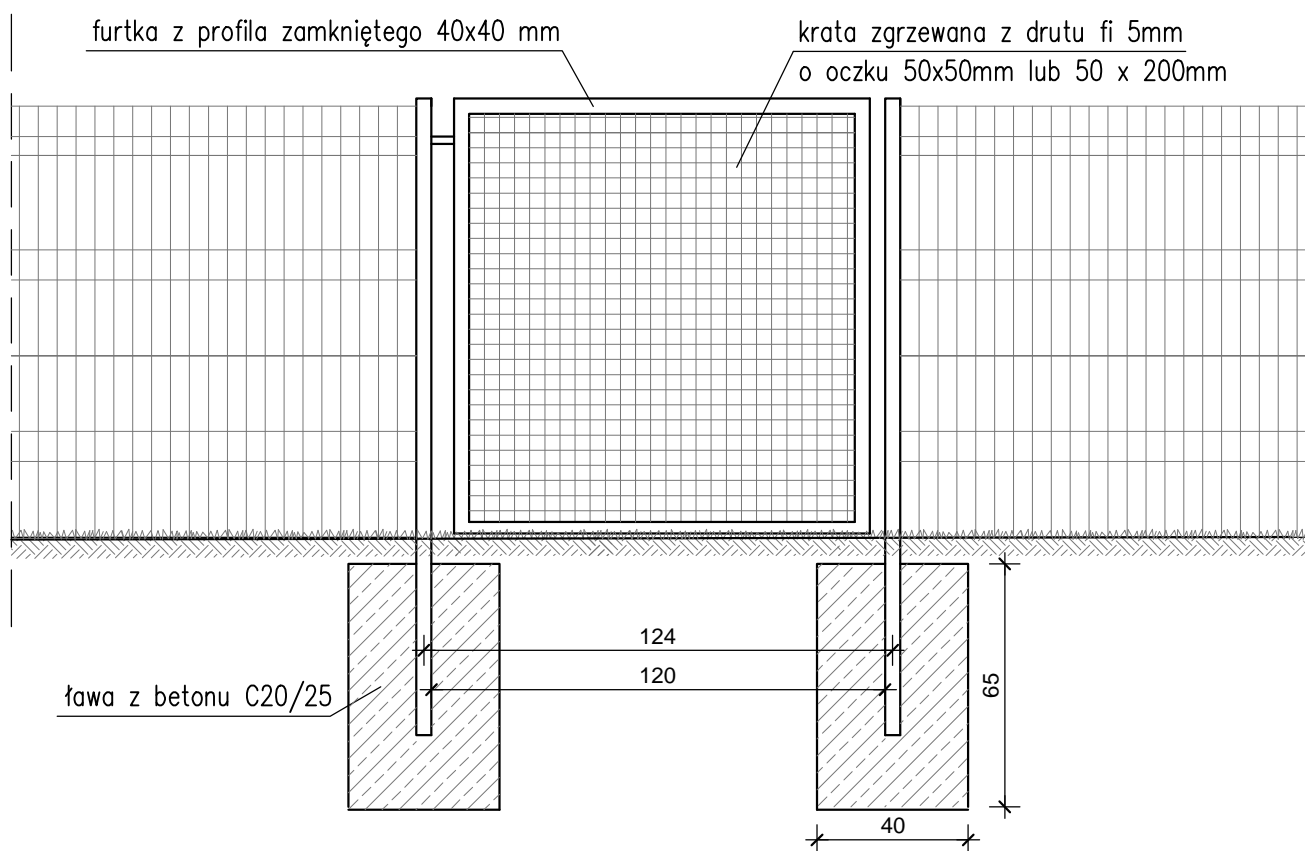
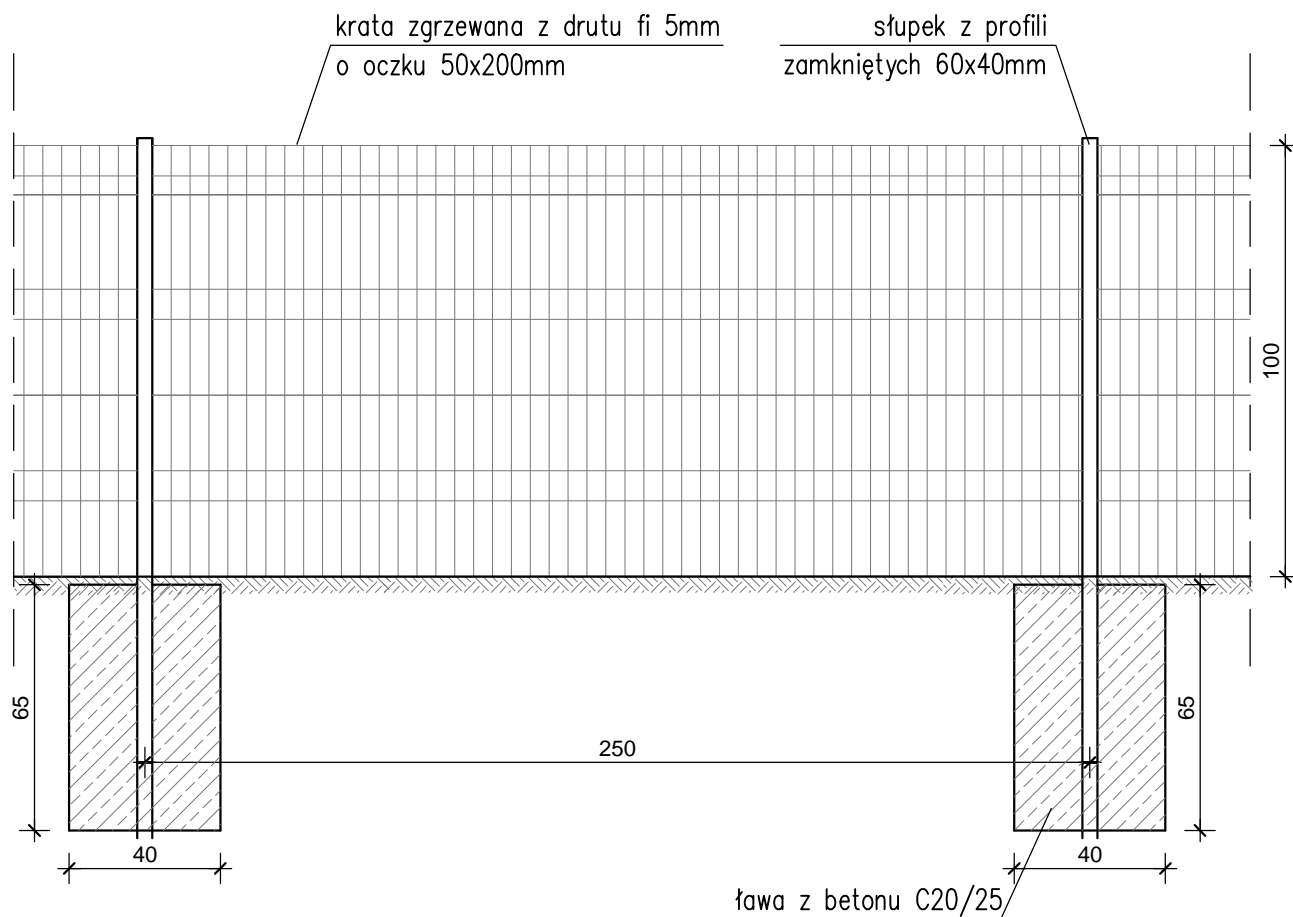
NAWIERZCHNIE:

- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA TRAWIASTA
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA

POZOSTAŁE OZNACZENIA:

- ISTNIEJĄCY KOSZ NA ŚMIECI
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE, wys. 1m
- ISTNIEJĄCE DRZEWO
- PROJEKTOWANE KRZEWY

JOANNA KWINTAL USŁUGI PROJEKTOWE		BUDOWA PLACU ZABAW	Borowa 62A, dz. nr ewid. 105/2
1 : 100	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Arkusz Z.2
Projektant	mgr inż. Joanna Kwintal (upr. SWK/0030/PBkb/19)		IV/25



UWAGI:

1. Ogródzenie i furtka w kolorze zielonym.

ZAŁĄCZNIK
KONSTRUKCJA OGRODZENIA
skala 1:20

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

HUŚTAWKA WAHADŁOWA POTRÓJNA



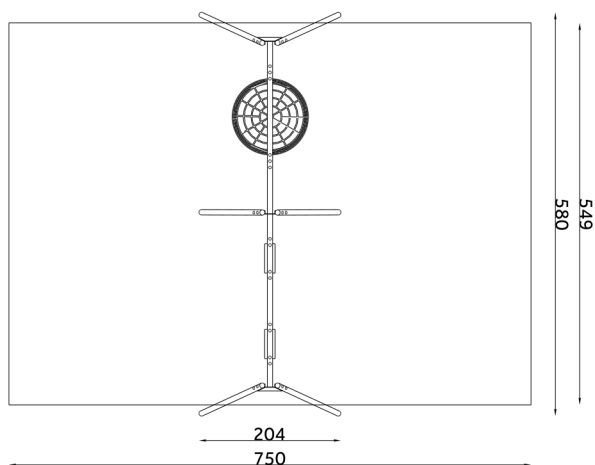
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	204 x 580 cm
WYSOKOŚĆ:	239 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	136 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	750 x 549 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø 76,1 cm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- nogi stalowe 6 szt.
- belka stalowa 2 szt.
- siedzisko płaskie z łańcuchem nierdzewnym 2 szt.
- siedzisko bocianie gniazdo 1 szt.



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

ZESTAW ZE ZJEŹDŻALNIĄ I ELEMENTAMI WSPINACZKOWYMI



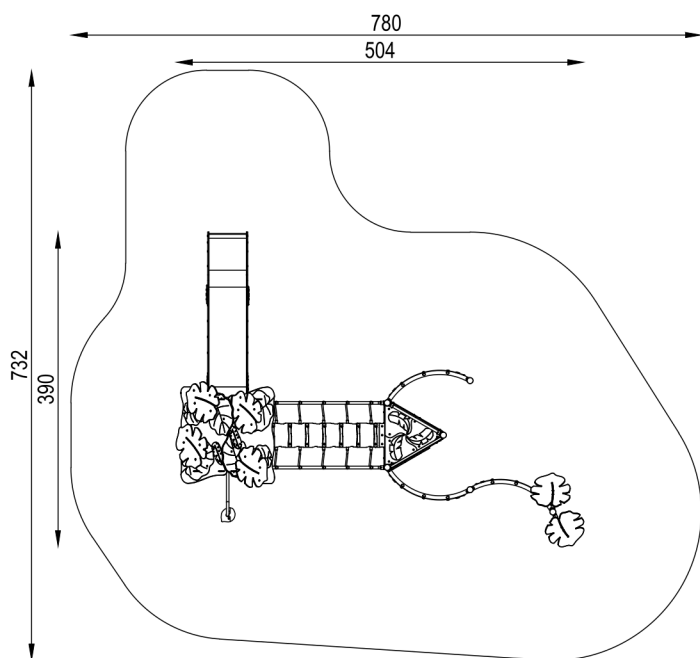
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	504 x 390 cm
WYSOKOŚĆ:	310 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	120 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	780 x 732 cm
KONSTRUKCJA:	Rura Ø76 mm, rury i profile o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, płyta HPL, HPL anty-skid
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

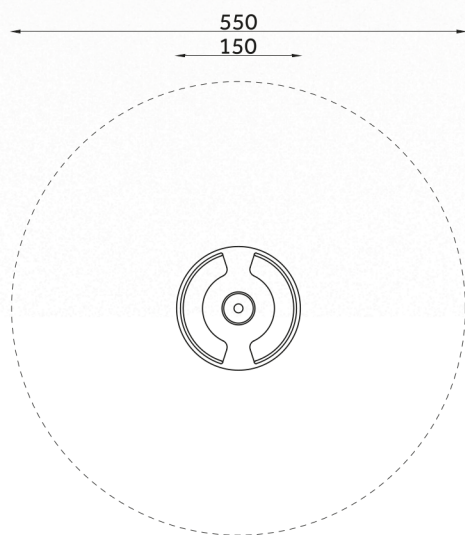
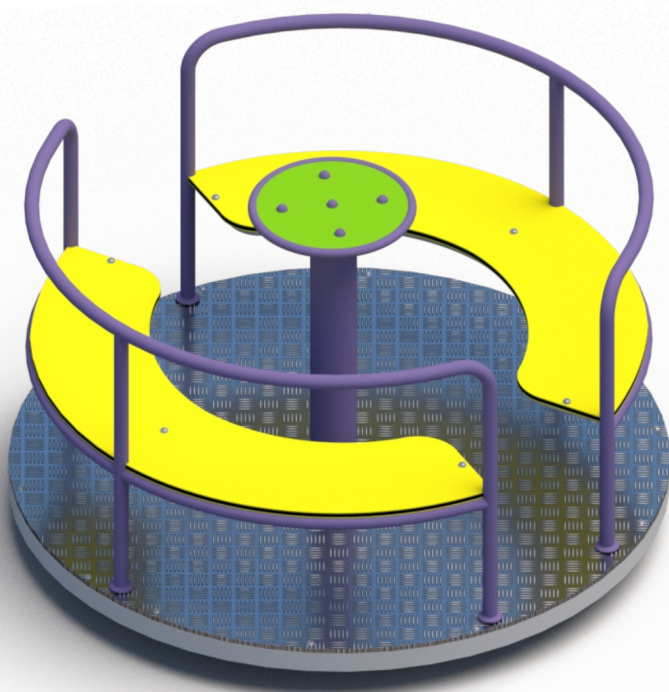
- przeplotnia linowa 0,9m 3 szt.
- wieża trójkątna 0,9m 1 szt.
- wieża z dachem dwuspadowym 1,2m 1 szt.
- zjazd strażacki 1,2m 1 szt.
- zabezpieczenie przejścia - pień 1 szt.
- zabezpieczenie przejścia - pół przejście 1 szt.
- zabezpieczenie przejścia - zawężenie 2 szt.
- liść na słupie 2 szt.
- przejście skośne z linami L= 1,5m H= 0,9-1,2m 1 szt.
- ślizg 1,2m 1 szt.



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KARUZELA



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	Ø 150 cm +/-2cm
WYSOKOŚĆ:	85,5 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	85,5 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	Ø 550 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø108 mm, Ø 33,7 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, malowanie proszkowe
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, płyta HDPE, blacha ryflowana
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- słup stalowy 1 szt.
- tarcza 1 szt.
- poręcz 2 szt.
- siedzisko 2 szt.
- kierownica 1 szt.

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

HUŚTAWKA WAGOWA



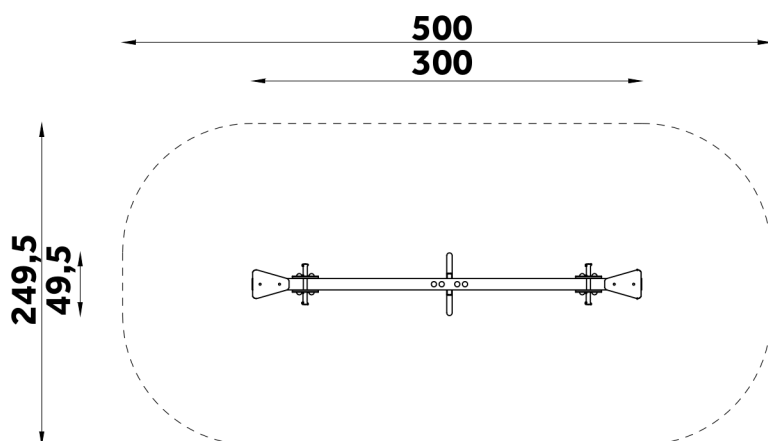
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	49,5 x 300 cm
WYSOKOŚĆ:	113 cm
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU:	98 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	249,5 x 500 cm
KONSTRUKCJA:	Rura stalowa Ø 76,1 mm, Ø 48,3 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, płyta HDPE
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- belka 1 szt.
- siedzisko 2 szt.
- odbojnik 2 szt.
- podstawa stalowa 1 szt.



Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE TYPU SKOCZKI I PŁOTKI

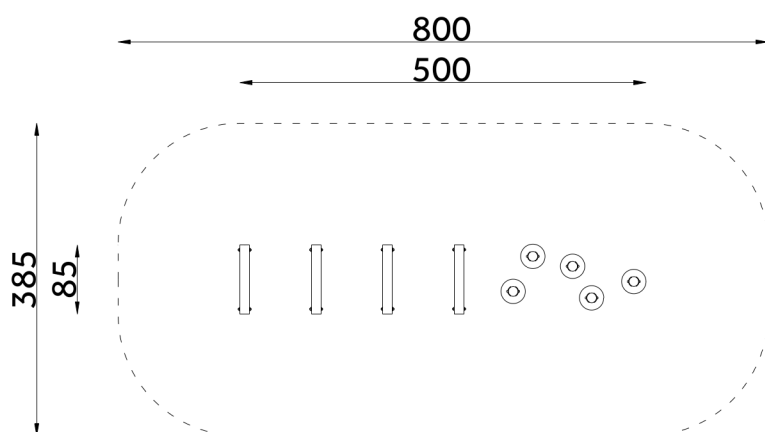


DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	85 x 500 cm
WYSOKOŚĆ:	90 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	90 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	385 x 800 cm
KONSTRUKCJA:	Rura stalowa Ø 76 mm, drewno klejone 100x100 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	HDPE, HDPE anty-skid, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym
Tolerancja różnicy wymiarów 3%	

ELEMENTY SKŁADOWE:

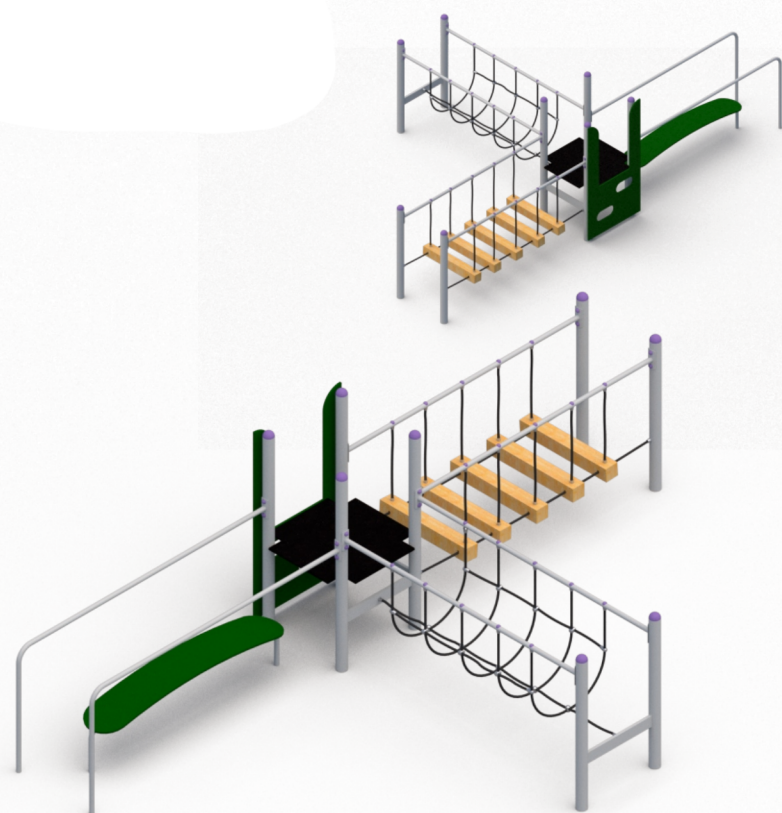
- płotki do przeskoków 4 szt.
- grzybki 5 szt.



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE (PODEST I TRZY MOSTKI)



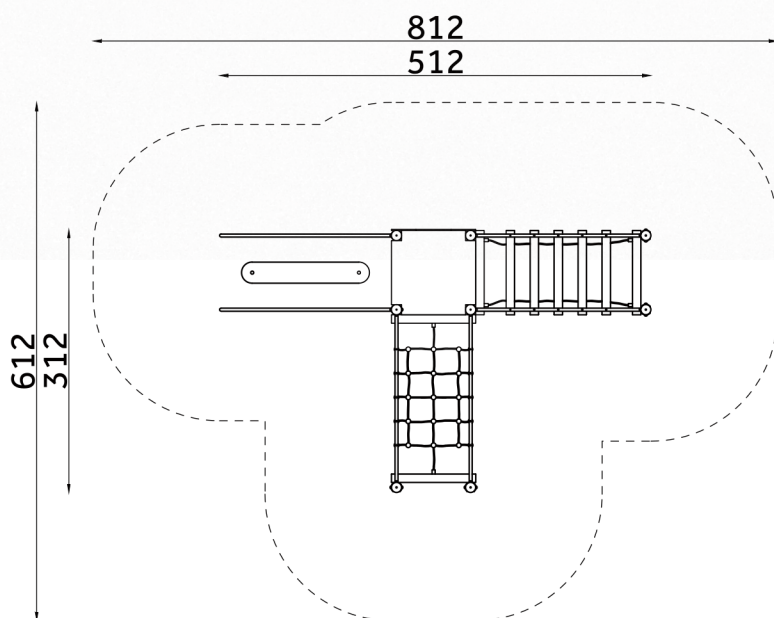
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	312 x 512 cm
WYSOKOŚĆ:	110 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	36 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	612 x 812 cm
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 76,1 mm, rury i profile o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Sklejka wodoodporna, płyta HDPE anti-skid, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

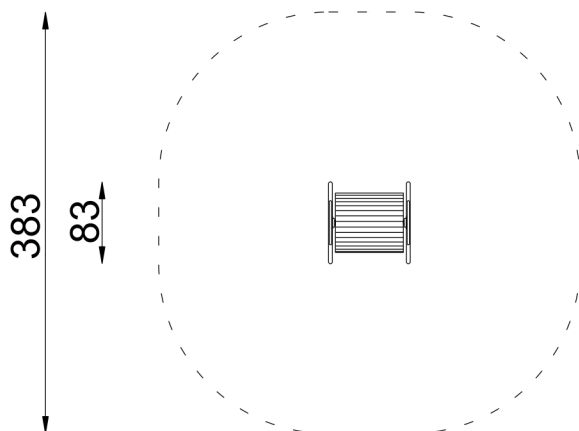
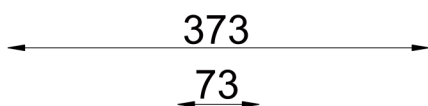
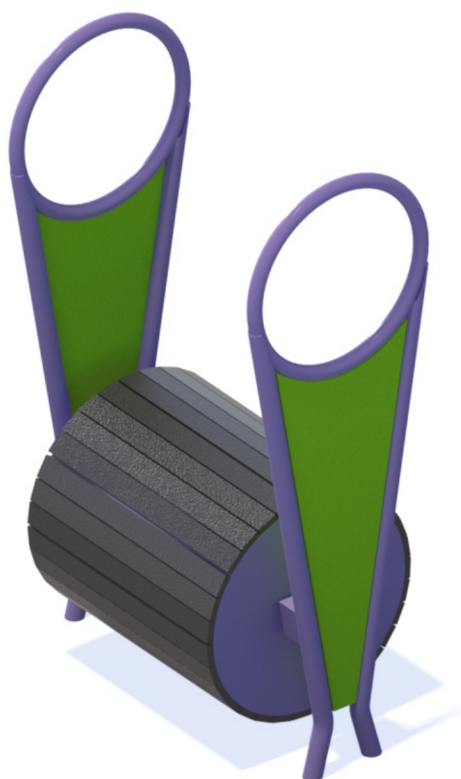
- pomost ruchomy z belek 1 szt.
- pomost linowy 1 szt.
- równoważnia 1 szt.
- poręcz 2 szt.
- wieża bez dachu 1 szt.
- ścianka wspinaczkowa 1 szt.



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE TYPU WALEC OBROTOWY



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	73 x 83 cm
WYSOKOŚĆ:	170 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	62 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	373 x 383 cm
KONSTRUKCJA:	Rury i profile stalowe o różnej średnicy
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, deska ryflowana, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

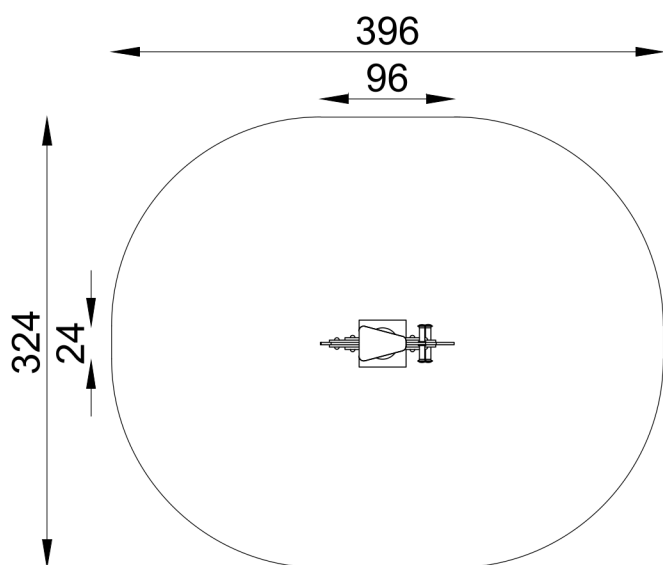
ELEMENTY SKŁADOWE:

- walec 1 szt.
- poręcz boczne 2 szt.

Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	24 x 96 cm
WYSOKOŚĆ:	90 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	324 x 396 cm
KONSTRUKCJA:	Płyta HDPE, sprężyna stalowa z podstawą
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, lakier proszkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Bezpośrednie mocowanie w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- Korpus z płyty HDPE
- Sprężyna stalowa z fundamentem

Urządzenie zgodne z normą: PN-EN 1176-7:2020, PN-EN 1176-1:2017

Karta techniczna: ławka z oparciem



Typ: Ławka miejska z oparciem i podłokietnikami, dł. min. 175 cm

Materiał: Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo w kolorze czarnym lub zielonym, siedzisko – deski z drewna iglastego impregnowane i lakierowane w kolorze palisander

Montaż: montować poprzez zabetonowanie w podłożu.

Karta techniczna: kosz na śmieci



Typ: Kosz miejski

Wymiary: 100x35x39 cm

Material: Konstrukcja wykonana jest ze stali i została pomalowana trwałą farbą proszkową w kolorze czarnym. Kosz wyposażony we wkład z popielnicą. Słupek do wbetonowania.

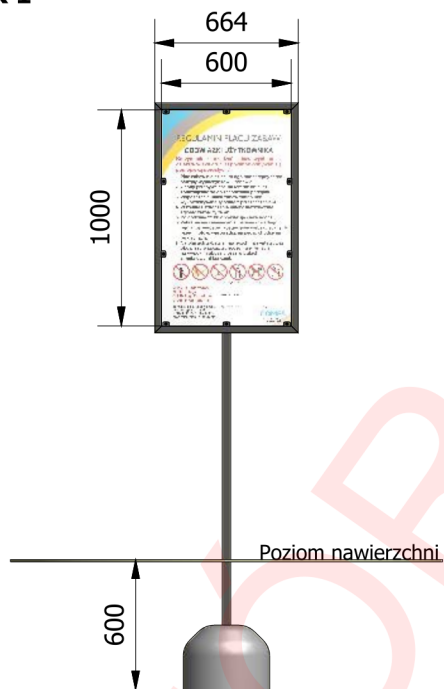


Regulamin placu zabaw

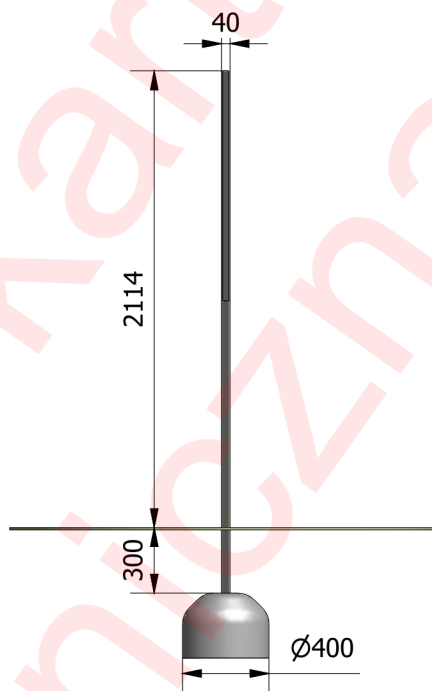
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12



WIDOK 1



WIDOK 2



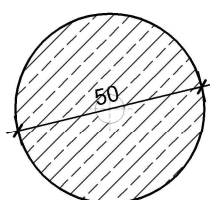
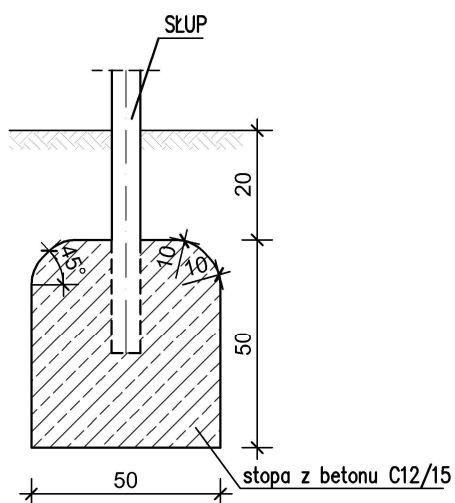
Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,66x0,04
Wysokość całkowita	2,1
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa	1
o wadze ok.80 kg	

* konstrukcja z profilu zamkniętego 40x40 i 30x30 mm
* tablica z blachy 0,8 mm (1000x600 mm)

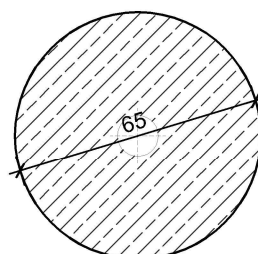
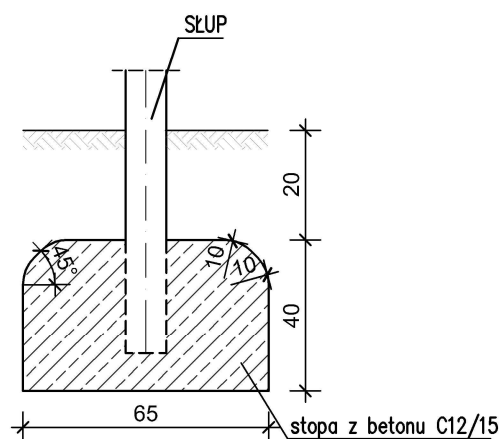
RZUT Z GÓRY



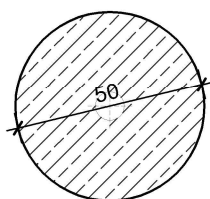
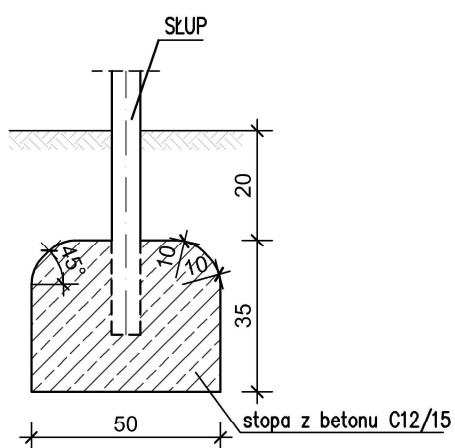
FUNDAMENT F1



FUNDAMENT F2



FUNDAMENT F3



ZESTAWIENIE FUNDAMENTÓW

URZĄDZENIE	FUND.	ILOŚĆ
HUŚTAWKA WAHADŁOWA POTRÓJNA	F1	6
ZESTAW ZE ZJEŹDŻALNIĄ	F3	13
KARUZELA	F2	1
HUŚTAWKA WAGOWA	F3	2
URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE	F3	13
URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE	F3	10
URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE WALEC	F3	2
HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA	F3	1
ŁAWKA Z OPARCIEM	F3	4
REGUAMIN PLACU ZABAW	F3	1
KOSZ NA ŚMIECI	F3	1

ZAŁĄCZNIK – KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW

SKALA 1:20

Chronów-Kolonia, 19.05.2025 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: „Budowa placu zabaw” w msc. Borowa, w gminie Puławy, na działce nr ewid. 105/2, 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

.....