



**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 I REKREACJI		
LOKALIZACJA	Trębowiec, działka nr ewidencyjny: 974 jednostka ewidencyjna: 261103 _2 Mirzec – Gmina Wiejska obręb ewidencyjny: 0015 Trębowiec		
KATEGORIA OBIEKTU	VIII		
INWESTOR	Gmina Mirzec Mirzec Stary 9 27-220 Mirzec		
PROJEKTANT	mgr inż. Joanna Kwintal	upr. w spec konstr.-bud. nr SWK/0030/PBKb/19	
DATA: LUTY 2025			

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY str. 3-6

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ORAZ SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 - 3.1. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA
 - 3.2. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA
 - 3.3. PROJEKTOWANE OGRODZENIE TERENU
 - 3.4. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ
 - 3.5. 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. 7-8

NR RYS.	TEMAT	SKALA
Z.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
Z.2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:200

ZAŁĄCZNIKI str. 9-21

- Załącznik – konstrukcja ogrodzenia
- Karta techniczna – huśtawka wahadłowa potrójna
- Karta techniczna – zestaw zabawowy
- Karta techniczna – huśtawka sprężynowa
- Karta techniczna – karuzela
- Karta techniczna – kolejka linowa
- Karta techniczna – ławka z oparciem
- Karta techniczna – kosz na śmieci
- Karta techniczna – regulamin placu zabaw
- Karta techniczna – Siłownie plenerowe: biegacz wolnostojący
- Karta techniczna – Siłownie plenerowe: kolarz wolnostojący
- Karta techniczna – Siłownie plenerowe: wioślarz wolnostojący

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE str. 22-25

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
2. INFORMACJA BIOZ

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego objętego niniejszym opracowaniem jest budowa placu zabaw i rekreacji w miejscowości Trębowiec Mały w gminie Mirzec. W ramach zamierzenia planuje się:

- dostarczenie i montaż urządzeń placu zabaw, komunalnych i siłowni plenerowej (budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym)
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej, gr. 30 cm
- wykonanie ogrodzenia placu zabaw, panelowego wys. 1,25 m
- budowę miejsc parkingowych (wg odrębnego opracowania)

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

Przedmiotowe zamierzenie projektowane jest w miejscowości Trębowiec, na części działki nr ewid. 974. Dojazd na teren inwestycji istniejącym zjazdem z przyległej drogi publicznej poprzez drogę wewnętrzną (działa nr ewid. 587). Na działce znajduje się nieużytkowane boisko o nawierzchni z trawy naturalnej rów melioracyjny, przystanek autobusowy oraz tereny zielone. Działki sąsiednie zabudowane zabudową mieszkalną jednorodziną, zagrodową lub niezagospodarowane.

Działka w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (uchwała nr XLIII/233/2010 Rady Gminy w Mircu z dnia 16 lipca 2010 r.) oznaczona jest symbolem US - tereny usług sportu i rekreacji. Projektowane zamierzenie inwestycyjne wpisuje się w założone przeznaczenie terenu.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

Projektuje się montaż następujących urządzeń placu zabaw:

- huśtawka wahadłowa potrójna (z siedziskami typu: deseczka, kubełek i bocianie gniazdo)
- zestaw zabawowy
(zestaw powinien zawierać co najmniej następujące elementy: dwie wieże, w tym jedna zadaszona, ześlizg ze stali nierdzewnej, schodni wejściowe zabudowane, drabinka wejściowa 2 szt., ścianka wspinaczkowa wejściowa z guzami, ścianka wspinaczkowa linowa)
- huśtawka sprężynowa
- karuzela (platformowa z siedziskami)
- kolejka linowa

Urządzeń komunalnych:

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

Urządzeń siłowni plenerowej:

- biegacz wolnostojący
- kolarz wolnostojący
- wioślarz wolnostojący

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

3.2. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA

Projektuje się wykonanie nawierzchni piaskowej w strefach bezpieczeństwa urządzeń: huśtawka wahadłowa oraz zestaw rekreacyjny amortyzujący upadek z wysokości do 2,00 m.

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.

3.3. OGRODZENIE TERENU

Projektuje się wykonanie ogrodzenia terenu ogrodzeniem panelowym o wys. 1,25 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. UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Sposób dostępu do drogi publicznej nie ulegnie zmianie w wyniku przedmiotowej inwestycji. W celu zapewnienia potrzeb parkingowych dla samochodów na działce planuje się wykonanie 2 miejsc parkingowych (wg odrębnego opracowania) oraz dodatkowo 1 miejsca przeznaczonego dla osób z niepełnosprawnościami. Lokalizacja projektowanych miejsc wg części graficznej.

3.5. 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 ²]	[%]
powierzchnia terenu inwestycji:	1654,50	100

powierzchnia placu zabaw (w granicach ogrodzenia)	363,05	-
powierzchnia siłowni plenerowej:	59,64	-
powierzchnia projektowanej nawierzchni piaskowej	108,16	-
powierzchnia biologicznie czynna:	1654,50	100

5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ

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

- a. lokalizację obiektów,
- b. projektowaną funkcję i sposób użytkowania,
- c. 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 XLIII/233/2010 Rady Gminy w Mircu z dnia 16 lipca 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części gminy Mirzec, obejmującego obszar funkcjonalny A.

Na podstawie wyników przeprowadzonej analizy stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wykracza poza granice działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 974 stanowiącej 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 PN-EN 1177, natomiast urządzenia siłowni plenerowej normy PN-EN 16630, co powinno zostać potwierdzone przez certyfikaty z akredytacją 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.6640.102.2025
Miejscowość		Trębowiec
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	261103_2
	Nazwa	Mirzec – Gmina Wiejska
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	261103_2.0015
	Nazwa	Trębowiec
Działka		974
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PL-ETRF2000
	Wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		

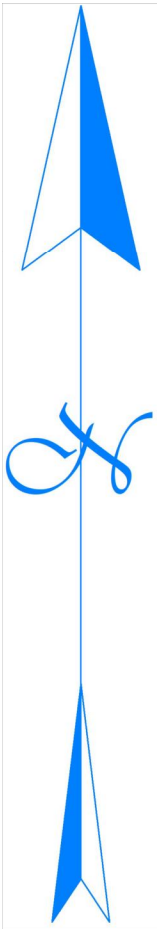
Niniejszą mapę wykonał dnia 28.01.2025r.

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

Uwaga: Niniejsza mapa może służyć do zaprojektowania budynku w odległości większej niż 4.0m od granic działki, a innego obiektu budowlanego w odległości większej niż 3.0m od granic działki.



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.

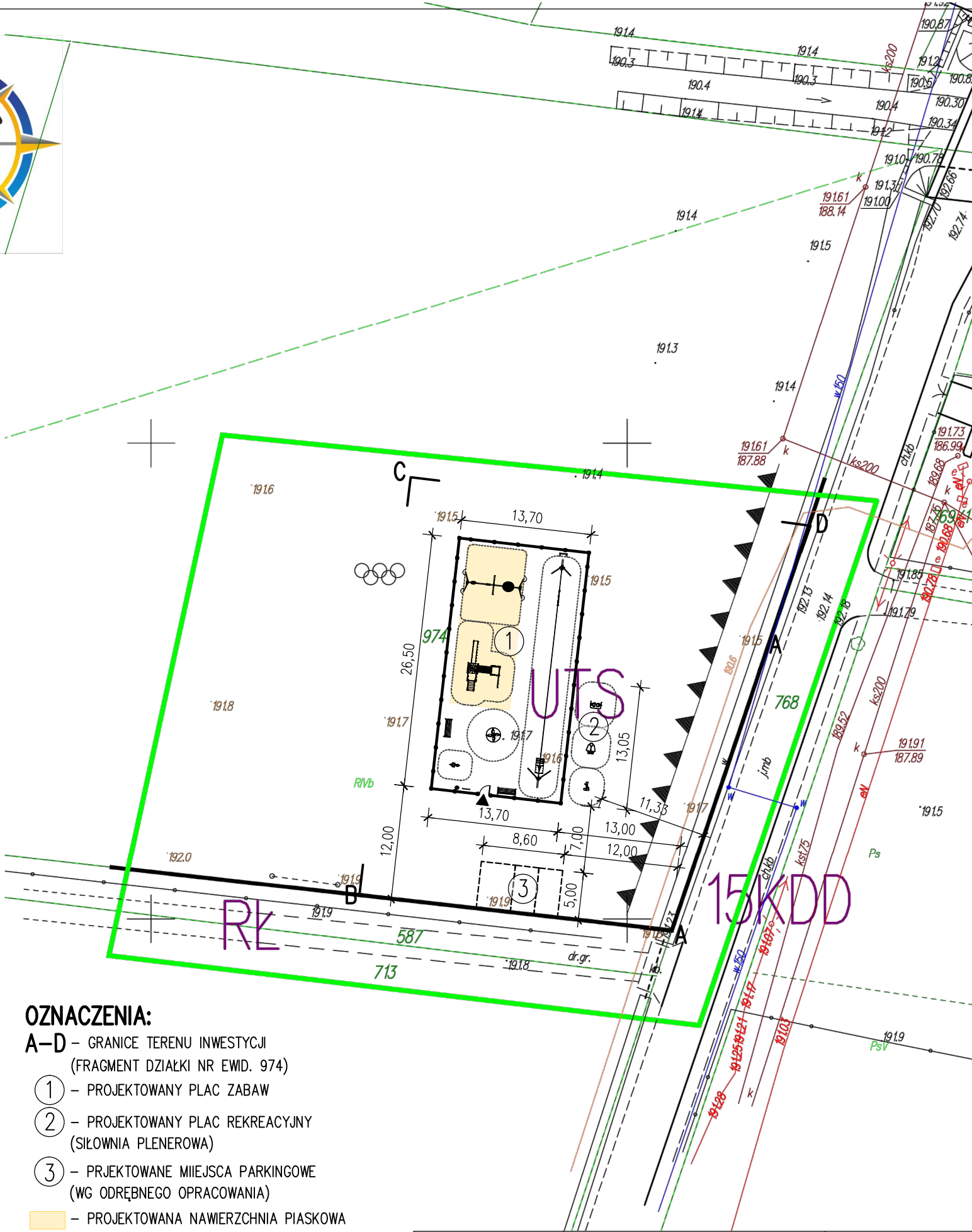
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.102.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Starachowicki
Wykonawca prac geodezyjnych	EXCENTR Usługi Geodezyjne Wojciech Nowak
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.102.2025_1 z dn. 13.02.2025r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Wojciech Nowak upr. zaw. 21400



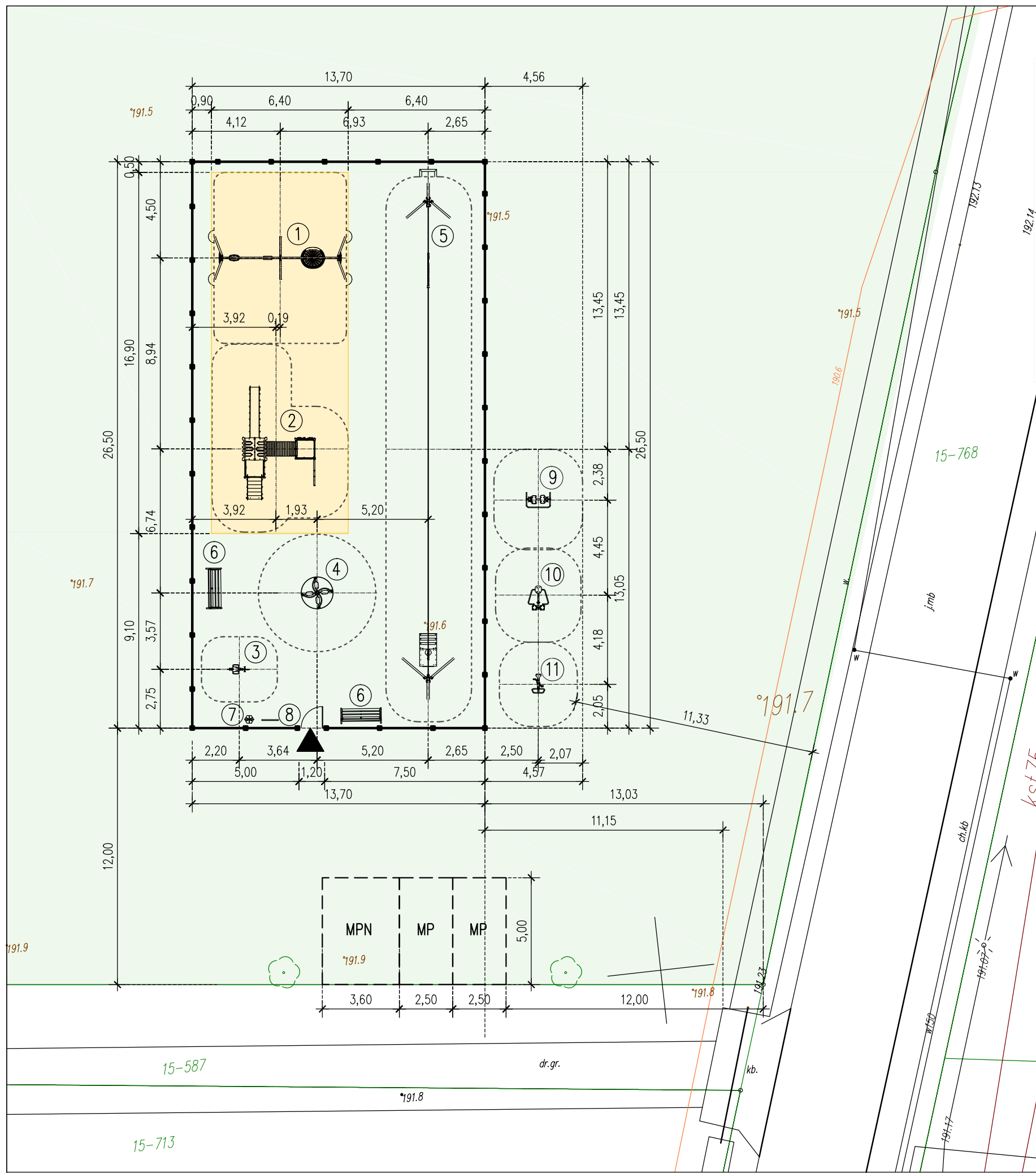
OZNACZENIA:

- A–D – GRANICE TERENU INWESTYCJI (FRAGMENT DZIAŁKI NR EWID. 974)
- ① – PROJEKTOWANY PLAC ZABAW
- ② – PROJEKTOWANY PLAC REKREACYJNY (SIŁOWNIA PLENEROWA)
- ③ – PRJEKTOWANE MIEJSCA PARKINGOWE (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE PACU ZABAW

UWAGA: Szczegółowa lokalizacja projektowanych obiektów małej architektury i urządzeń budowlanych wg arkusza Z.2



JOANNA KWINTAL		BUDOWA PLACU ZABAW I REKREACJI	Trębowiec, działka nr ewid. 974
1 : 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Arkusz Z.1
Projektant	mgr inż. Joanna Kwintal (upr. SWK/0030/PBkb/19)		II/2025

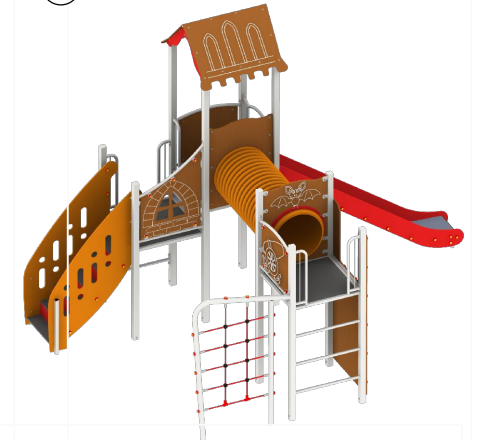


PROJEKTOWANE URZĄDZENIA:

① – HUŚTAWKA WAHADŁOWA
POTRÓJNA



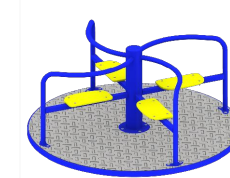
② – ZESTAW ZABAWOWY



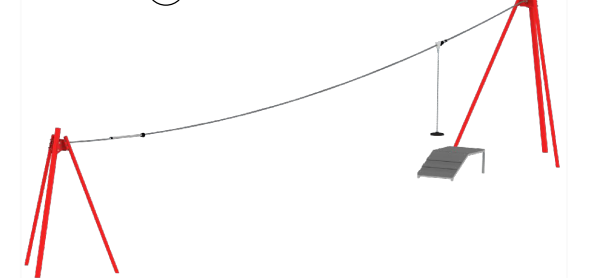
③ – HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA



④ – KARUZELA



⑤ – KOLEJKA LINOWA



⑥ – ŁAWKA Z
OPARCIEM (2 szt.)

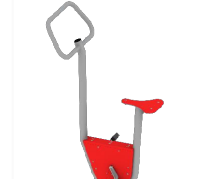
⑦ – KOSZ NA ŚMIECI

⑧ – REGULAMIN
PLACU ZABAW

⑨ – SIŁOWNIE PLENEROWE:
BIEGACZ WOLNOSTOJĄCY

⑩ – SIŁOWNIE PLENEROWE:
KOLARZ WOLNOSTOJĄCY

⑪ – SIŁOWNIE PLENEROWE:
WIOŚLARZ WOLNOSTOJĄCY



POZOSTAŁE OZNACZENIA:



– PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE, wys. 1,25m



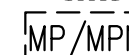
– PROJEKTOWANIA NAWIERZCHNIA PIASKOWA, gr. 30 cm



– ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA TRAWIASTA



– STREFA BEZPIECZEŃSTWA PROJEKTOWANEGO URZĄDZENIA



– MIEJSCE PARKINGOWE / MIEJSCE PRADINGOWE DLA OSÓB
Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)



JOANNA
KWINTAL

BUDOWA PLACU ZABAW
I REKREACJI

Trębowiec,
działka nr ewid. 974

1 : 200

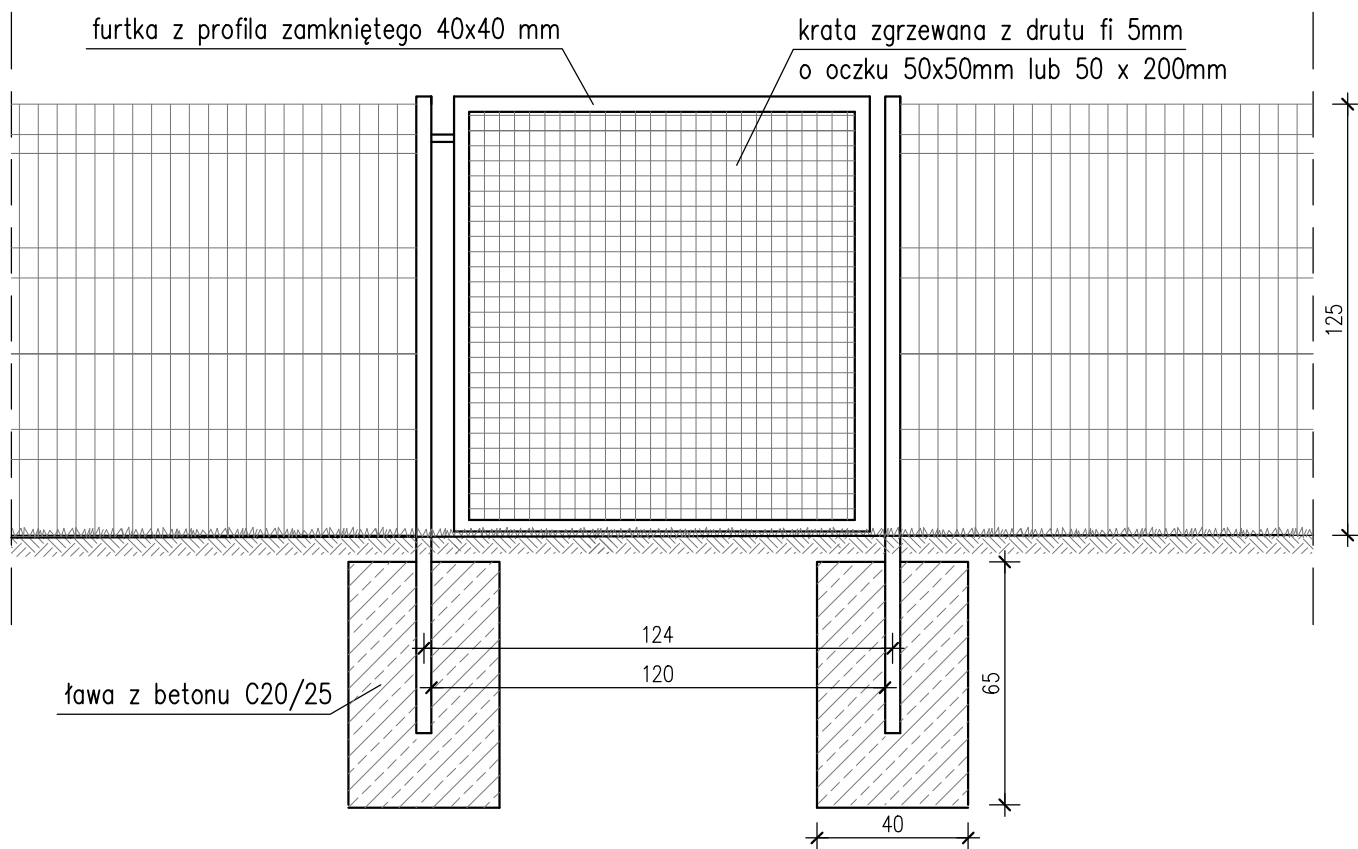
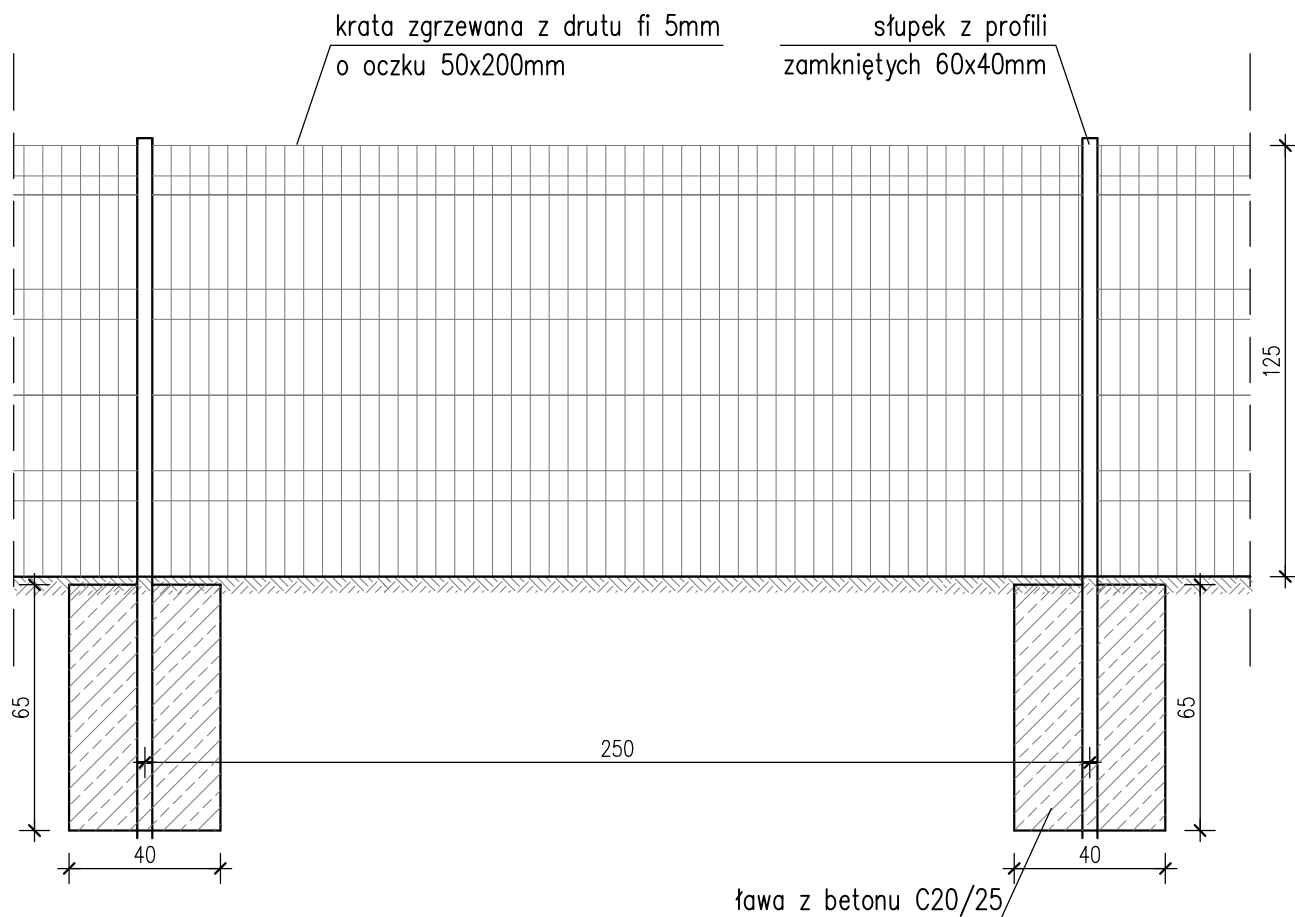
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Arkusz Z.2

Projektant

mgr inż. Joanna Kwintal (upr. SWK/0030/PBkb/19)

II/2025



UWAGI:

1. Ogrodzenie i furtka w kolorze zielonym.

ZAŁĄCZNIK
KONSTRUKCJA OGRODZENIA
skala 1:20

Huśtawka wahadłowa potrójna (siedziska typu deseczka, kubełek, bocianie gniazdo)

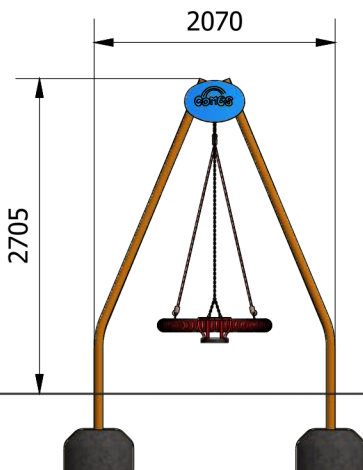


Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1550 mm**

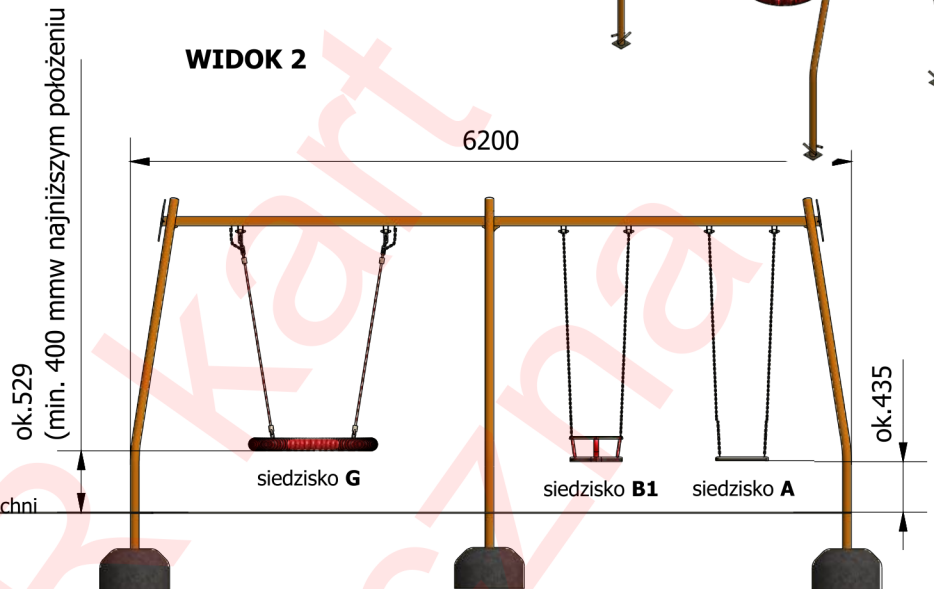
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-2:2017-12
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
poiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

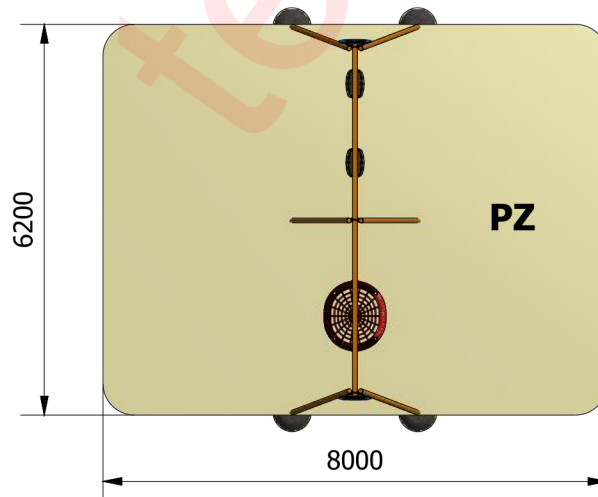


Wymiary	[m]
Dł x Szer	6,2x2,1
Wysokość całkowita	2,7
Strefa bezpieczeństwa	8x6,2
Liczba użytkowników	5
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka bet. o wadze ok.200 kg	6

- * podpory z rury o średnicy 76 mm
- * belka z profilu 80x80 mm, skręcana z podporami
- * łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- * huśtawka łożyskowana tocznie
- * ozdobne wypełnienia 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 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 **49,4 m² / 27,6 mb**



Zestaw zabawowy

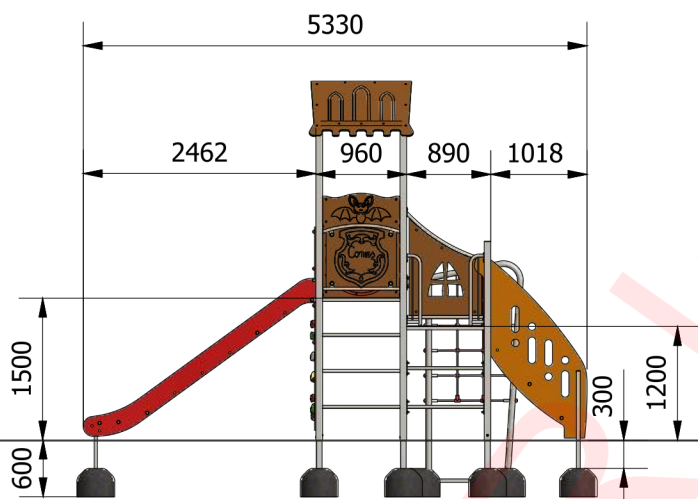
Optymalne dla grupy wiekowej: **7-15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1500 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

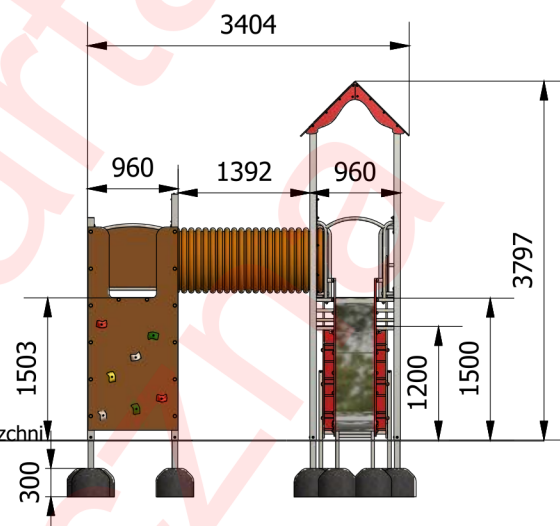
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12

co potwierdza certyfiakt wydany przez jednostkę
posiadającą akredytację PCA.

WIDOK 1



WIDOK 2

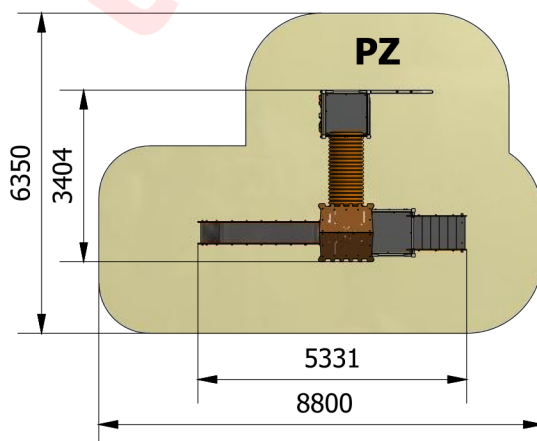


Wymiary	[m]
Dł x Szer	5,35x3,4
Wysokość całkowita	3,8
Wysokość podłogi	1,2/1,5
Strefa bezpieczeństwa	8,8x6,35
Liczba użytkowników	11
Rodzaj prefabrykatów	szt.
wylewka bet. o wadze ok.80kg	14
wylewka bet. o wadze ok.120kg	1

- * 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)
- * ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjazdów z tworzywa HDPE
- * podłogi i stopnie schodów wykonane z wytrzymałej wodoodpornej płyty antypoślizgowej
- * elementy linowe wykonane z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm
- * ścianka wspinaczkowa z guzami chwytowymi do wspinaczki
- * tunel rurowy wykonany 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 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 44,3 m² / 27 mb
Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód 8,8x6,35 m / 30,3 mb



Poz	Nazwa modułu	Ilość	Jm
1	Wieża z podestem na wys. 1500mm	2	szt
2	Wieża z podestem na wys. 1200mm	1	szt
3	Dach dwuspadowy	1	szt
4	Ześlizg bez części startowej 1500	1	szt
5	tunel rurowy plastikowy 1500	1	szt
6	Schody HDPE 1200	1	szt
7	Ściana linowa 1900	1	szt
8	Wejście wspinaczkowe z guzami 1500	1	szt
9	Przewężenie	3	szt
10	Wypełnienie bariera - typ orbita	2	szt
11	Wypełnienie bariera - typ twierdza	1	szt
12	Szczelbel/szykana fi 33,7; St3s	2	szt





Huśtawka sprężynowa

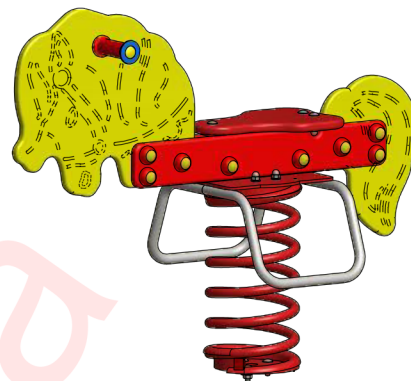
Optymalne dla grupy wiekowej: **3-12 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **500 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

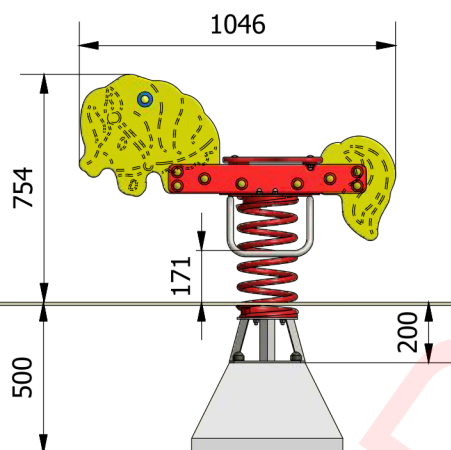
PN-EN 1176-1:2017-12,

PN-EN 1176-6:2017-12,

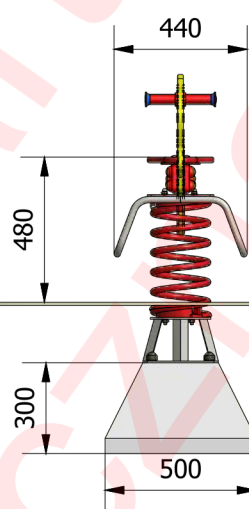
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

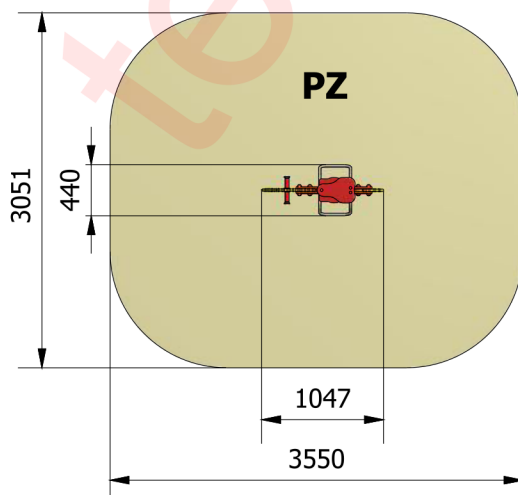


Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,05x0,45
Wysokość całkowita	0,75
Strefa bezpieczeństwa	3,55x3,05
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
K1/S	1

- * sprężyna z pręta o średnicy 20 mm
- * siedzisko z tworzywa HDPE
- * uchwyty plastikowe
- * sylwetka zwierzęcia z tworzywa HDPE
- * oparcia pod stopy 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. Łączna grubość warstw podkładu antykorozyjnego i farby nawierzchniowej wynosi powyżej 105 µm.

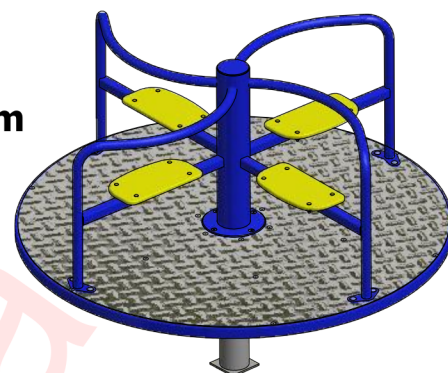
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **10 m² / 11,5 mb**



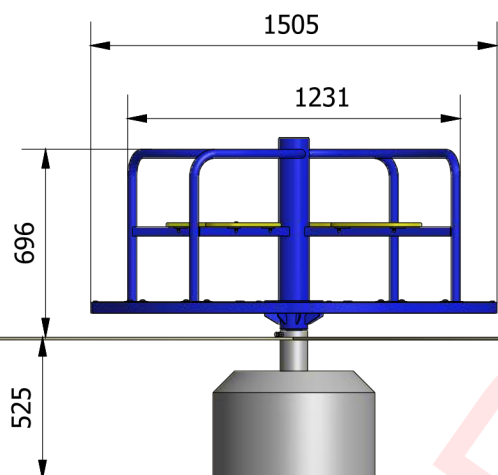
Karuzela

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

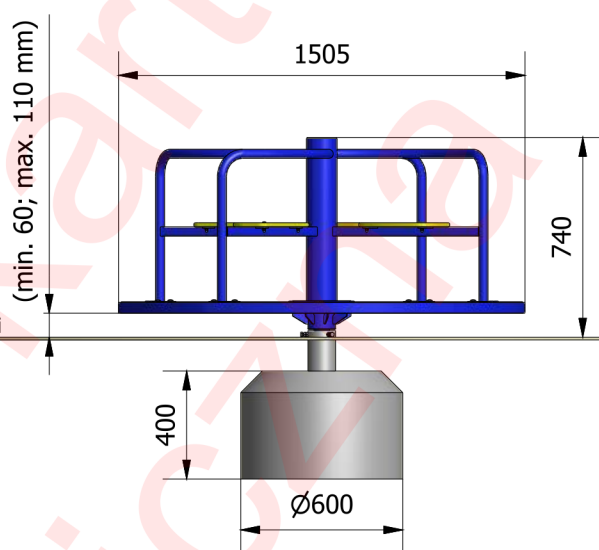
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-5:2020-03
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

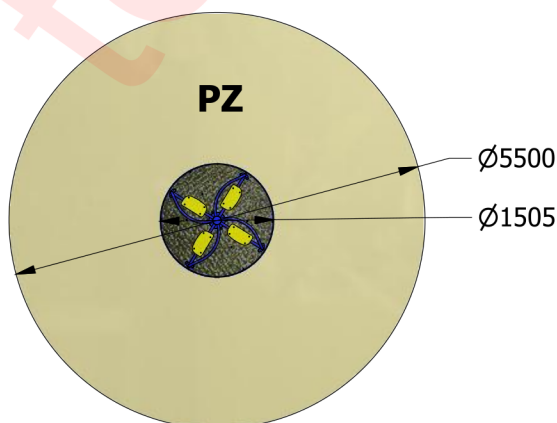


Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,5x1,5
Wysokość całkowita	0,75
Strefa bezpieczeństwa	Ø 5,5
Liczba użytkowników	8
Rodzaj prefabrykat	szt.
OR	1

- * słup z rury o średnicy 114 mm
- * poręcz z rury o średnicy 33 mm
- * 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 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 **23,8m² / 17,3 mb**



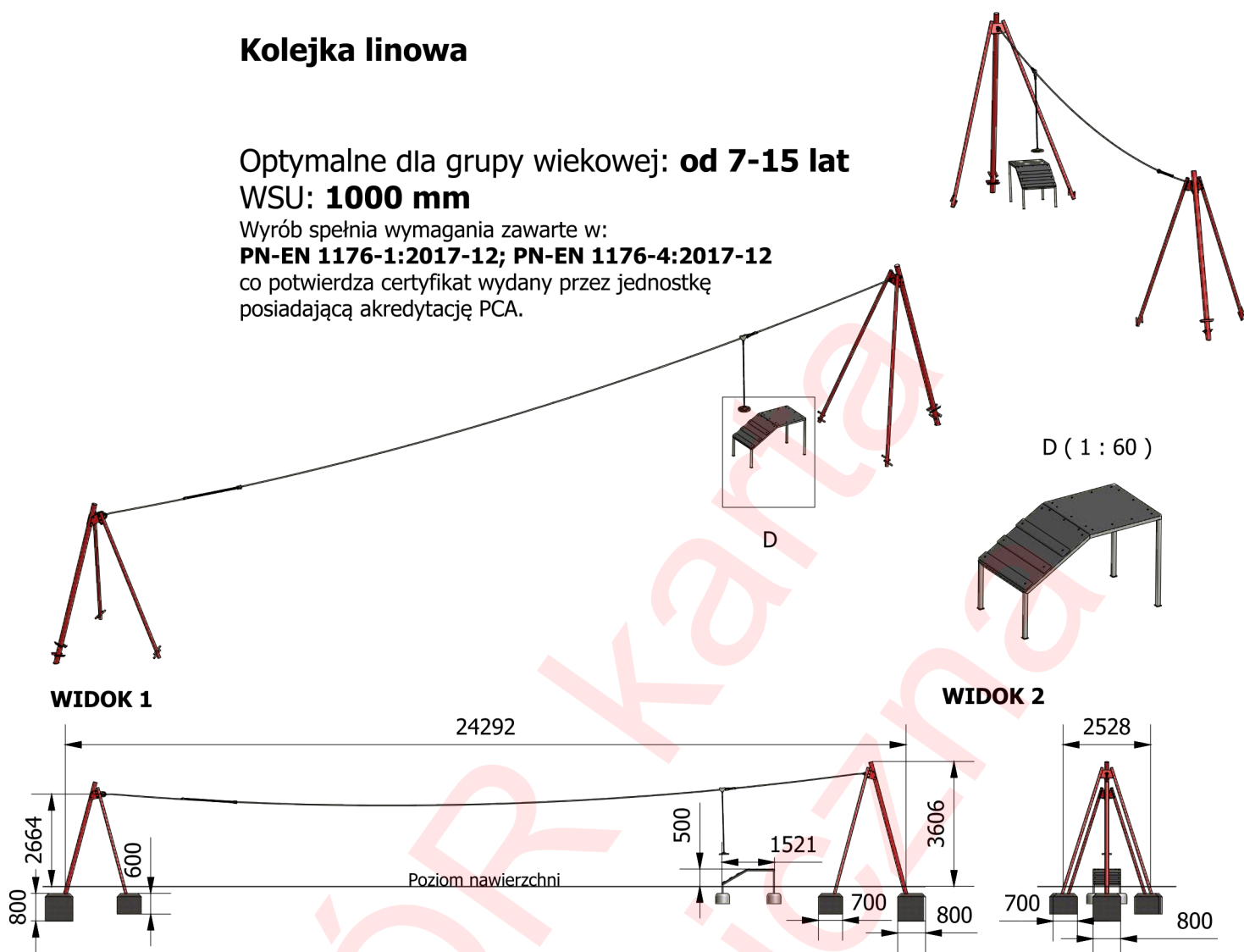
Kolejka linowa

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 7-15 lat**
WSU: **1000 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12; PN-EN 1176-4:2017-12

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
posiadającą akredytację PCA.



Wymiary	[m]
Dł x Szer	24,3 x 2,55
Wysokość całkowita	3,6
Strefa bezpieczeństwa	25,5 x 4
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
UK	4
Wylewka	0,7x0,7x0,6 (x4)
Wylewka	0,8x0,8x0,8 (x2)

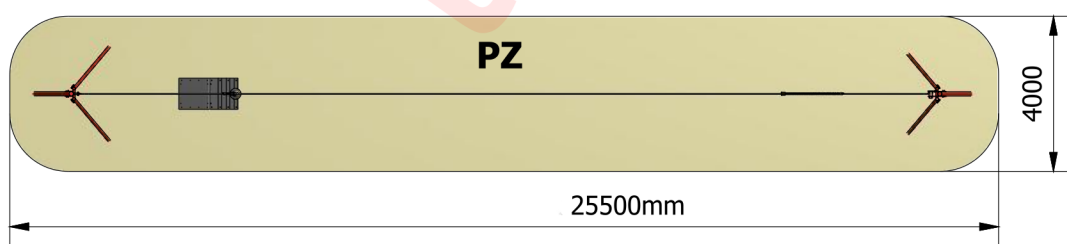
* słupy nośne z rury o średnicy 114 mm

* podest trapu wejściowego wykonany z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej

* siedzisko gumowane, okrągłe

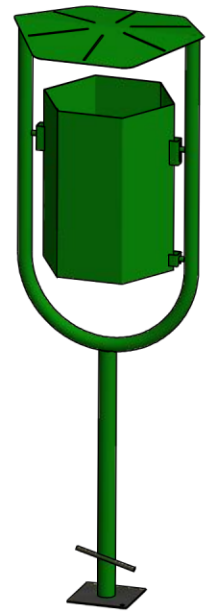
Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości przemysłowymi farbami 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 **109,3 m² / 61,1 mb**

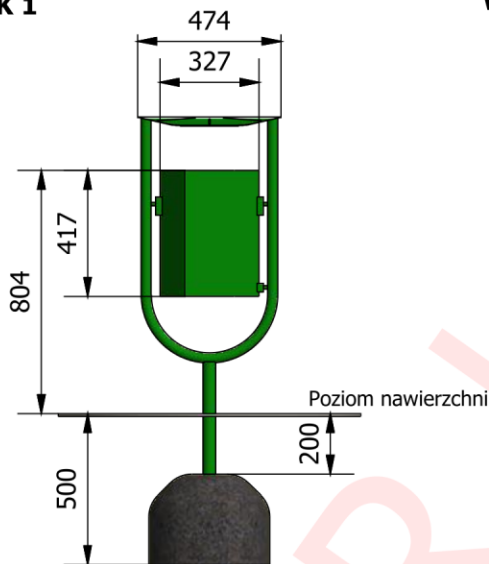


Kosz na śmieci

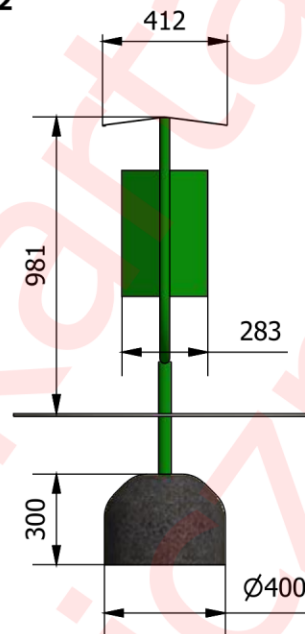
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12



WIDOK 1



WIDOK 2

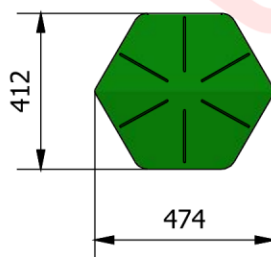


Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,47x0,41
Wysokość całkowita	1
Pojemność	około 30 l
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka bet. o wadze ok.80 kg	1

- * konstrukcja z rury o średnicy 33 i 42 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

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

WIDOK Z GÓRY

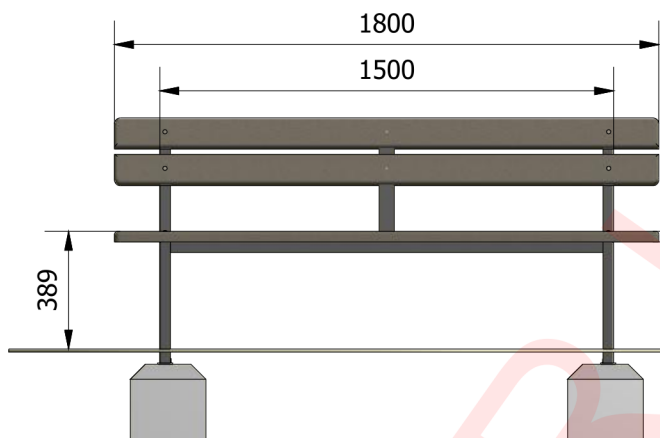


Ławka z oparciem

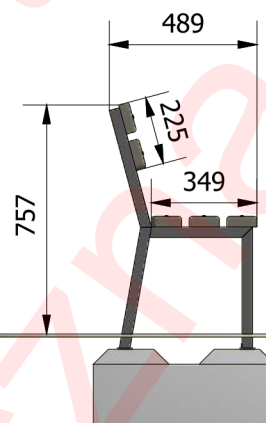
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

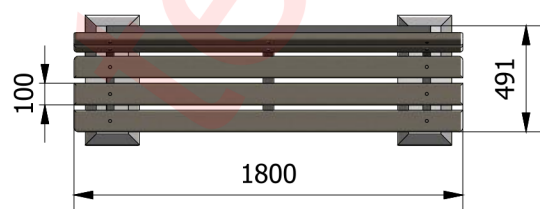


Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,8x0,5
Wysokość całkowita	0,75
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.62 kg	2

- * konstrukcja z kątownika 35x35 mm
- * listwy plastikowe, brązowe (lub szare)
- * do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

WIDOK Z GÓRY



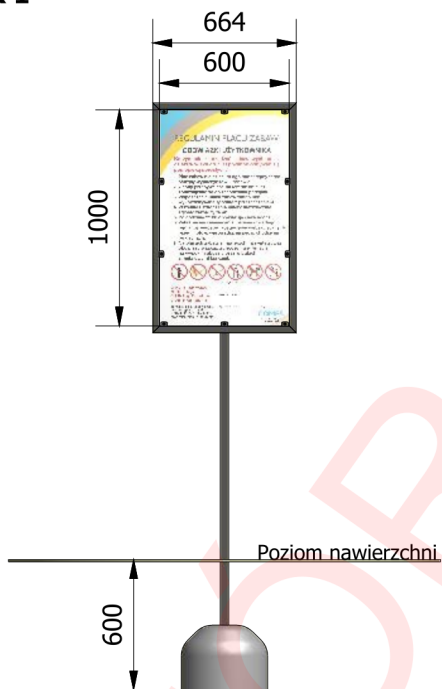


Regulamin placu zabaw

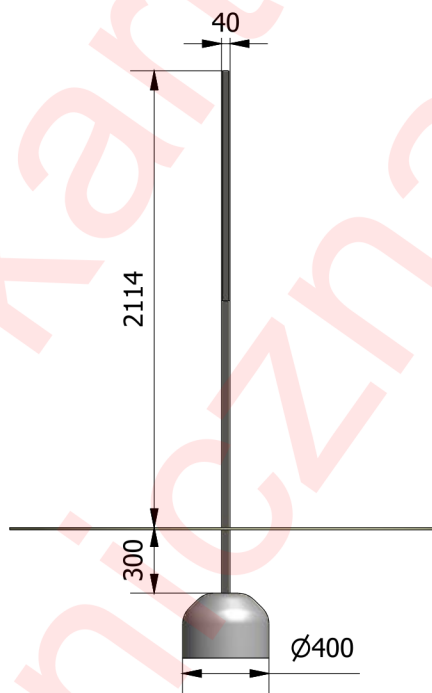
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12



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



Siłownie plenerowe

Biegacz wolnostojący

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **700 mm**

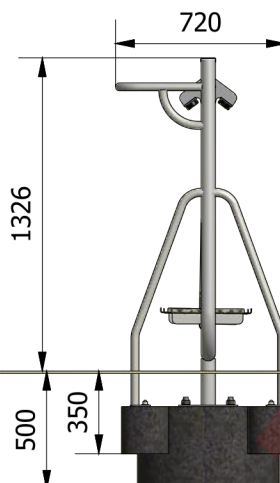
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

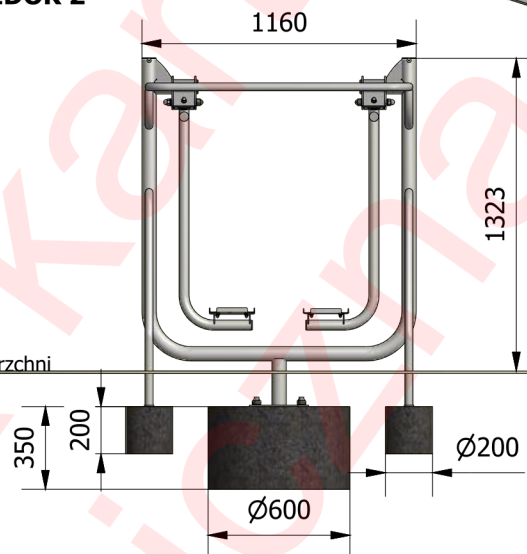
co potwierdza certyfikat wydany przez
jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2



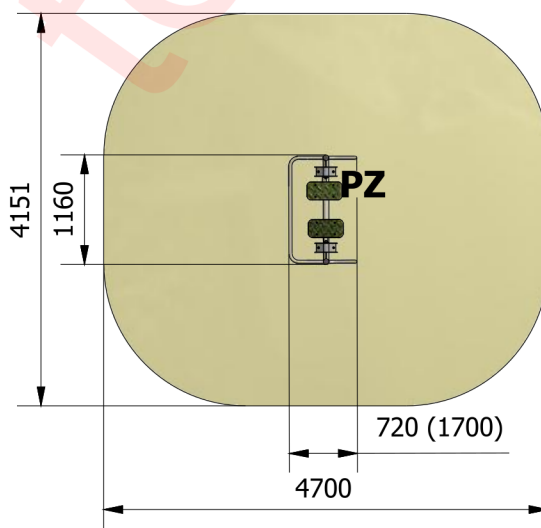
Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,72(1,7)x1,16
Wysokość całkowita	1,3
Strefa bezpieczeństwa	4,7x4,15
Liczba użytkowników	1
Rodzaj fundamentu	szt.
Wylewka betonowa o wadze ok. 50 kg	4
Wylewka betonowa o wadze ok. 180 kg	1

* konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 i 60 mm

* montaż na wylewkach betonowych

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 **17,6 m² / 15,2 mb**



Siłownie plenerowe

Kolarz wolnostojący

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

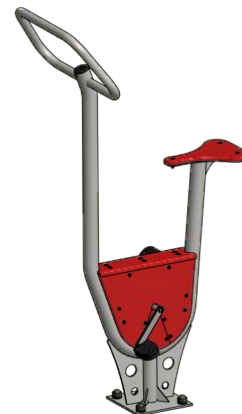
Wysokość swobodnego upadku: **850 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009,

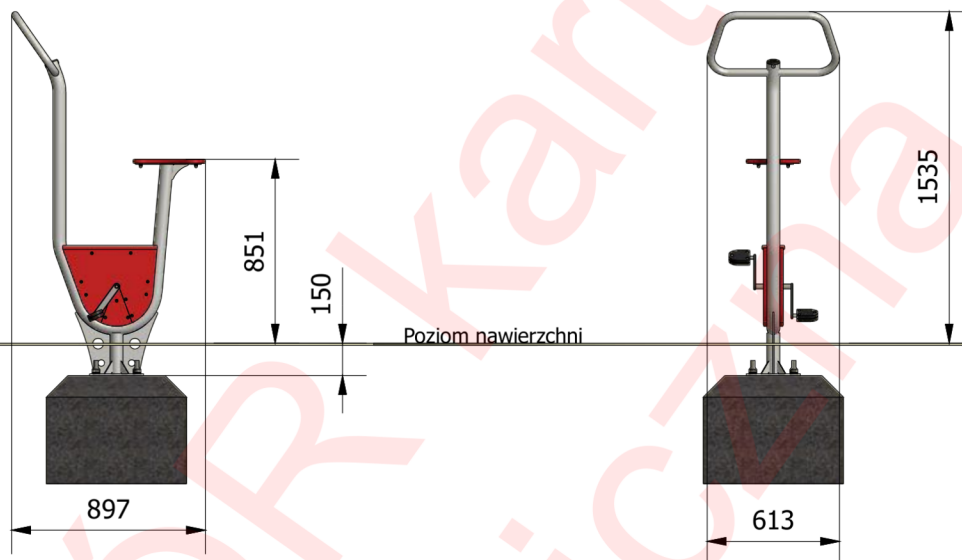
PN-EN 1176-7:2009

co potwierdza certyfikat nr: **88/1/14**



WIDOK 1

WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,9x0,65
Wysokość całkowita	1,55
Strefa bezpieczeństwa	3,95x3,7
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,65 x 0,65 x 0,5 (x1)

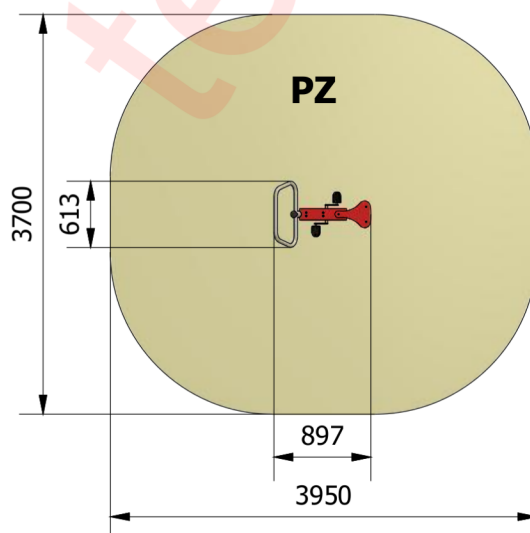
* konstrukcja z rur o średnicy 33 i 60 mm

* siedzisko wykonane z tworzywa HDPE

* montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5 m)

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 **14,6 m² / 15,3 mb**



Siłownie plenerowe

Wioślarz wolnostojący

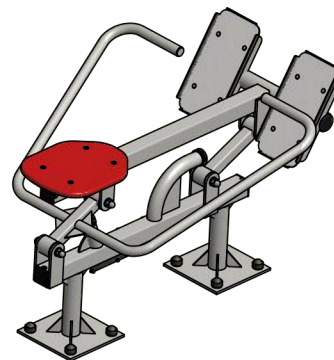
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Maksymalne obciążenie: **120 kg**

Wysokość swobodnego upadku: **750 mm**

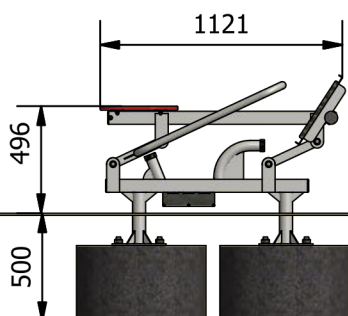
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

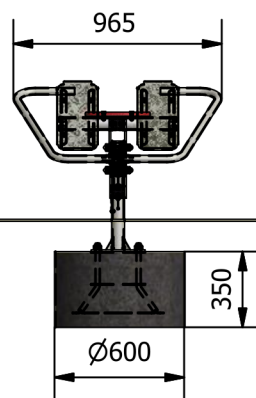


WIDOK 1

WIDOK 2



Poziom nawierzchni

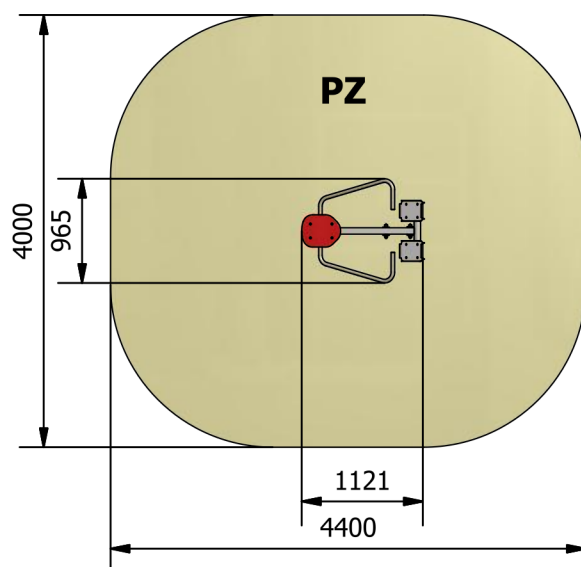


Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,15x1
Wysokość całkowita	0,8 (1,25)
Strefa bezpieczeństwa	4,4x4
Liczba użytkowników	1
Rodzaj fundamentu	szt.
Wylewka betonowa o wadze ok. 130 kg	2

- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 48 i 60 mm i profilu zamkniętego 60x60 i 40x40 mm
- * montaż na wylewkach betonowych 130 kg
- * siedzisko 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 **15,7 m² / 14,5 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.

**INFORMACJA
DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres zamierzenia inwestycyjnego:

BUDOWA PLACU ZABAW I REKREACJI
Trębowiec, działka nr ewid. 974

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
- dostarczenie i montaż urządzeń komunalnych
- dostarczenie i montaż urządzeń siłowni plenerowej
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej, gr. 30 cm
- wykonanie ogrodzenia placu zabaw, panelowego wys. 1,25 m

Planowany czas realizacji zamierzenia inwestycyjnego: 1 tydzień

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Na obszarze inwestycyjnym nie znajdują się obiekty ani urządzenia budowlane podlegające adaptacji lub 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: