

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR :	MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK		
NAZWA INWESTYCJI :	BUDOWA PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ KONINKO, DZ. NR EWID. 106/2, OBREB KONINKO, GMINA KÓRNIK		
KATEGORIA OBIEKTU:	V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI		
STADIUM :	PROJEKT PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ <i>ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</i>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ	PROJEKTANT PROWADZĄCY: MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI UPR. NR WKP/0208/POOK/04 WOIB NR WKP/BO/1153/01		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK UPR. NR WKP/0252/PWOK/17 WOIB NR WKP/BO/0182/18		





PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR :	MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK		
NAZWA INWESTYCJI :	BUDOWA PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ KONINKO, DZ. NR EWID. 106/2, OBRĘB KONINKO, GMINA KÓRNIK		
KATEGORIA OBIEKTU:	V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI		
STADIUM :	PROJEKT PLACU ZABAW ORAZ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ <i>ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</i>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. KAROLINA ZIÓLEK		
	MGR INŻ. MAGDALENA MAĆCZAK		
	MGR INŻ. HANNA GIERTYCH		
	INŻ. ARCH. KATARZYNA MANIA		





ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Dokumenty związane z projektowanym obiektem Str.

- Oświadczenie projektanta
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta - Sławomir Gierliński
- Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta – Sławomir Gierliński
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta – Marcin Paszczak
- Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta – Marcin Paszczak

1. Opis do planu zagospodarowania działki
- 1.1. Położenie i obszar
- 1.2. Sąsiedztwo i zabudowa istniejąca
- 1.3. Warunki gruntowo-wodne
- 1.4. Koncepcja zagospodarowania
- 1.5. Komunikacja, dojścia, dojazdy
- 1.6. Uzbrojenie terenu
- 1.7. Bilans terenu
- 1.8. Ochrona środowiska
- 1.9. Obszar oddziaływania obiektu.....
- 1.10. Mapa zasadnicza - projekt zagospodarowania działki, skala 1:500

II. CZĘŚĆ OPISOWA I GRAFICZNA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

2. Opis techniczny
- 2.1. Podstawy formalno-prawne
- 2.2. Dane ewidencyjne
- 2.3. Opis lokalizacyjno – architektoniczny
- 2.4. Opis elementów konstrukcyjnych i architektonicznych.....
- 2.5. Obliczenia statyczne
- 2.6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- 2.7. Rysunki architektoniczne i konstrukcyjne.....

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA I PLAC ZABAW:

rys. A-1 Rzut terenu

-skala 1:250....

III. ZAŁĄCZNIK – PRZYKŁADY URZĄDZEŃ PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ



Kórnik, 19.07.2018r.

OŚWIADCZENIE

Jako projektant placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej w Koninku, na działce nr ewid. 106/2, obręb Koninko, gmina Kórnik oświadczam, iż projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.



I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1. Położenie i obszar.

Projektowana inwestycja polegająca na budowie placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej zlokalizowana jest na działce nr 106/2, obręb Koninko, położonej w miejscowości Koninko. Nawierzchnia działki posiada niewielkie zróżnicowania i jest na poziomie rzędnej 67,25m n.p.m. w obszarze projektowanych obiektów. Planuje się pozostawienie istniejącego ukształtowania terenu. Nie przewiduje się niwelacji działki.

Działka nr 106/2 ma powierzchnię: **7344,0 m²**.

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.

1.2. Sąsiedztwo i zabudowa istniejąca.

Działka nr 106/2 od strony północnej-wschodniej graniczy z drogą dojazdową działkami z zabudową mieszkalną jednorodzinną i infrastrukturą towarzyszącą. Z pozostałych stron przedmiotową nieruchomość otacza działka 106/1, użytkowana jako rola i teren niezagospodarowany. Na przedmiotowej działce znajduje się boisko piłkarskie, boisko do siatkówki, palenisko oraz elementy placu zabaw (huśtawka i piaskownica).

1.3. Warunki gruntowo-wodne

Na terenie zabudowy występują proste warunki gruntowe. Na podstawie wykonanych odkrywek stwierdzono, że warstwy gruntu, na które głównie składają się grunty piaszczysto-gliniaste, są jednorodne i ułożone równoległe do powierzchni terenu. Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym i prostych warunkach gruntowych.

Ze względu na brak szczegółowych badań geologicznych przyjęto do obliczeń na podstawie istniejącego przekroju geotechnicznego, iż woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia fundamentów, a odpór graniczny gruntu wynosi nie mniej niż 150kPa. W przypadku stwierdzenia, w trakcie wykonywania wykopów, obecności wody gruntowej lub innych wątpliwych warunków gruntowych, należy wstrzymać roboty i powiadomić projektanta.

Każdorazowo urządzenia placu zabaw należy posadzić:

- na nośnym podłożu gruntowym 0,8m poniżej poziomu gruntu,
- grunty nienośne i nasypowe w poziomie posadowienia należy wybrać i zastąpić nasypem budowlanym, zagęszczonym do stopnia $I_D=0,5$.



1.4. Koncepcja zagospodarowania

Zaprojektowano budowę placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej w Koninku na dz. nr ewid. 106/2.

Odległości od granic działki zostały zwymiarowane w części graficznej planu zagospodarowania terenu (rys. nr A-0).

Opracowywany teren będzie służył mieszkańcom wsi.

W południowo-wschodniej części działki objętej opracowaniem zlokalizowany będzie plac zabaw wyposażony w następujące nowe urządzenia:

- Huśtawka ważka,
- Bujak poczwórny,
- Tor przeszkód,
- Bocianie gniazdo,
- Karuzela,
- Dwa bujaki,
- Linarium,
- Zjazd linowy.

Ponadto obecnie na przedmiotowym terenie znajduje się również piaskownica i huśtawka łańcuchowa.

Obok placu zabaw zlokalizowana będzie siłownia zewnętrzna wyposażona w szereg urządzeń, tj.:

- Biegacz,
- Wioślarz,
- Jeździec,
- Motyl,
- Krzesło/prasa ręczna,
- Orbitrek,
- Surfer,
- Prostownik nóg.

Plac zabaw oraz siłownię zewnętrzną przewiduje się o nawierzchni trawiastej. Wskazane strefy dla upadku z urządzeń >1,0m wykonać z piasku na geowłókninie.

Na przedmiotowym obszarze rekreacyjnym mieścić się będą również ławki dla Opiekunów pośród urządzeń placu zabaw i siłowni zewnętrznej oraz kosze na odpady.

Wjazd oraz wejście na działkę istniejące, bez zmian. Przedmiotowy teren działki jest w całości ogrodzony systemowym ogrodzeniem z siatki.



1.5. Komunikacja, dojścia, dojazdy.

Wjazd oraz wejście na działkę istniejące, bez zmian.

1.6. Uzbrojenie terenu.

Nie projektuje się uzbrojenia terenu na potrzeby projektowanej inwestycji. Ewentualne zmiany stanowiąc będą temat osobnego, późniejszego opracowania.

1.7. Bilans terenu

L.p.	Rodzaj zagospodarowania	Powierzchnia	Procentowo do pow. działki
		[m ²]	[%]
1.	Siłownia zewnętrzna – proj.	1156,00	15,74
2.	Plac zabaw – proj.	1460,00	19,88
3.	Pow. biologicznie czynna – istn.	4728,00	64,38
	<u>Razem:</u>	7344,00	<u>100,00</u>
	Powierzchnia opracowanego terenu	7344,00	<u>100,00</u>

1.8. Ochrona środowiska

Projektowane obiekty nie wpłyną niekorzystnie na środowisko.

- Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Inwestycja nie wymaga wycinki drzew na działce, nie wpłynie niekorzystnie na glebę i wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne.

- Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy.

- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady stałe, wytwarzane w projektowanych budynkach, będą cyklicznie odbierane i utylizowane przez odpowiednią firmę, zajmującą się wywozem śmieci.

Odpady segregowane będą na działce Inwestora, natomiast zużyte baterie i inne tego typu odpady będą składowane w odpowiednich pojemnikach do tego przeznaczonych.

- Właściwości akustyczne oraz emisje drgań.

Nie dotyczy.

- Ochrona powietrza.

Inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczeń powietrza ponad dopuszczalne poziomy.



- Ochrona wód.

Inwestycja nie spowoduje skażenia wód, w tym zachwiania poziomu i ilości wody zapewniającego ochronę równowagi biologicznej.

- Ochrona gleby.

Inwestycja nie spowoduje zanieczyszczenia gleby i ziemi.

- Ochrona przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi.

Obiekty nie przekroczą wartości normatywnych w odniesieniu do hałasu. Inwestycja nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej.

1.9. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działki Inwestora, ponieważ lokalizacja projektowanych obiektów względem granic działki jest zgodna z przepisami w sprawie warunków techniczno-budowlanych.

Obszar oddziaływania obiektów budowlanych określono zgodnie z § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r, poz. 462 z późn. zm.).

Obiekty wraz z uzbrojeniem nie oddziałują w żaden sposób na sąsiednie działki.

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działki objętej opracowaniem, działki nr ewid. 106/2, Koninko, obręb Koninko, gmina Kórnik. Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją obiektów emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia. Charakter, program użytkowy i wielkość obiektów oraz sposób ich posadowienia – nie wyływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

1.10. Mapa zasadnicza-plan zagospodarowania terenu, skala 1:500

Opracował:





OPIS TECHNICZNY

2.1. Sprawy formalno - prawne

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- Program użytkowy Inwestora,
- Koncepcja architektoniczno - funkcjonalna zaakceptowana przez Inwestora,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie,
- Normy i normatywy techniczne dotyczące projektowania budynków.





2.2. Dane ewidencyjne

Obiekt: Plac zabaw oraz siłownia zewnętrzna

Adres budowy: Koninko, dz. nr ewid. 106/2,
obręb Koninko,
gmina Kórnik

Inwestor: Miasto i Gmina Kórnik
Pl. Niepodległości 1
62-035 Kórnik

Data opracowania: lipiec 2018r.





2.3 Opis lokalizacyjno – architektoniczny

Zaprojektowano budowę placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej w Koninku na dz. nr ewid. 106/2.

Odległości od granic działki zostały zwymiarowane w części graficznej planu zagospodarowania terenu (rys. nr A-0).

Opracowywany teren będzie służył mieszkańcom wsi.

W południowo-wschodniej części działki objętej opracowaniem zlokalizowany będzie plac zabaw wyposażony w następujące nowe urządzenia:

- Huśtawka ważka,
- Bujak poczwórny,
- Tor przeszkód,
- Bocianie gniazdo,
- Karuzela,
- Dwa bujaki,
- Linarium,
- Zjazd linowy.

Ponadto obecnie na przedmiotowym terenie znajduje się również piaskownica i huśtawka łańcuchowa.

Obok placu zabaw zlokalizowana będzie siłownia zewnętrzna wyposażona w szereg urządzeń, tj.:

- Biegacz,
- Wioślarz,
- Jeździec,
- Motyl,
- Krzesło/prasa ręczna,
- Orbitrek,
- Surfer,
- Prostownik nóg.

Plac zabaw oraz siłownię zewnętrzną przewiduje się o nawierzchni trawiastej. Wskazane strefy dla upadku z urządzeń >1,0m wykonać z piasku na geowłókninie.

Na przedmiotowym obszarze rekreacyjnym mieścić się będą również ławki dla Opiekunów wśród urządzeń placu zabaw i siłowni zewnętrznej oraz kosze na odpady.

Wjazd oraz wejście na działkę istniejące, bez zmian. Przedmiotowy teren działki jest w całości ogrodzony systemowym ogrodzeniem z siatki.





2.4 Opis elementów konstrukcyjnych i architektonicznych

2.4.1. PLAC ZABAW

W południowo-wschodniej części działki objętej opracowaniem zlokalizowany będzie plac zabaw wyposażony w następujące urządzenia:

- Huśtawka ważka,
- Bujak poczwórny,
- Tor przeszkód,
- Bocianie gniazdo,
- Karuzela,
- Dwa bujaki,
- Linarium,
- Zjazd linowy.

Elementy placu zabaw umocowane będą w fundamentach betonowych wg wytycznych dostawcy.

Wybrane urządzenia umożliwiają zabawy Najmłodszym.

Pomiędzy poszczególnymi elementami zachowane zostaną odpowiednie odległości. Każdy z elementów będzie posiadał swoją strefę bezpiecznego użytkowania przyrzędu w zakresie odpowiednich odległości i nawierzchni, zgodną z normą PN-EN 1177. Strefy te są wyłożone darnią (istniejącą) i piaskiem. Obszary poszczególnych stanowisk oznaczono na planie zagospodarowania terenu.

Dla osób odpoczywających zapewnione będą ławki.

Opracowywany obszar wyłożony będzie darnią.

Urządzenia projektuje się jako metalowe, zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo.

Przed montażem elementów należy uzyskać akceptację kart materiałowych przez Inwestora, Projektanta i Inspektora nadzoru Inwestorskiego.

2.4.2. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Po północno-zachodniej stronie placu zabaw zlokalizowana będzie siłownia zewnętrzna wyposażona w szereg urządzeń, tj.:

- Biegacz,
- Wioślarz,
- Jeździec,
- Motyl,
- Krzesło/prasa ręczna,
- Orbitrek,
- Surfer,
- Prostownik nóg.



Elementy siłowni umocowane będą w fundamentach betonowych wg wytycznych dostawcy.

Wybrane urządzenia umożliwiają ćwiczenie różnych partii ciała zarówno przez osoby młode jak i w podeszłym wieku.

Pomiędzy poszczególnymi elementami zachowane zostaną odpowiednie odległości. Każdy z elementów będzie posiadał swoją strefę bezpiecznego użytkowania przyrzędu w zakresie odpowiednich odległości i nawierzchni, zgodną z normą PN-EN 1177. Strefy te są wyłożone darnią (istniejącą). Obszary poszczególnych stanowisk oznaczono na planie zagospodarowania terenu.

Dla osób odpoczywających zapewnione będą ławki.

Opracowywany obszar wyłożony będzie darnią.

Urządzenia projektuje się jako metalowe, zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo.

Przed montażem elementów należy uzyskać akceptację kart materiałowych przez Inwestora, Projektanta i Inspektora nadzoru Inwestorskiego.

UWAGI KOŃCOWE

- ✓ **roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych**
- ✓ **zmiany lub odstępstwa od rozwiązań przedstawionych w niniejszym projekcie są możliwe jedynie za zgodą autorów projektu**

Opracował:

Kórnik, lipiec 2018r.





2.5. Obliczenia statyczne

Obliczenia statyczne w archiwum projektanta.

Wykonane zgodnie z normami:

PN-76/B-03001	Konstrukcje i podłoża budowli.
PN-B-03002/Ap1	Konstrukcje murowe niezbrojone
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
PN-B-03264	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.

Opracował:



2.6. **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR :		MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK	
OBIEKT :		PLAC ZABAW ORAZ SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA KONINKO, DZ. NR 106/2, OBREB KONINKO, GMINA KÓRNIK	
TEMAT:		OPRACOWANIE STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU O ZGŁOSZENIE PRAC	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	LIPIEC 2018r.	

Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKURY z dnia 23 czerwca 2003r.
- (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r)w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Przepisy i normy budowlane



2.6.1 Zakres robót oraz kolejność realizacji:

W ramach zamierzenia budowlanego realizowane będą następujące roboty budowlane – w kolejności realizacji:

PLAC ZABAW

- montaż urządzeń,
- wykonanie stref bezpiecznych z piasku przy wskazanych urządzeniach,

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNEJ

- montaż urządzeń.

2.6.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na przedmiotowej działce znajduje się boisko piłkarskie, boisko do siatkówki, palenisko oraz piaskownica z ławkami i huśtawka.

2.6.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki bądź terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

2.6.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- roboty, przy których wykonywaniu istnieje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5,0m
Nie występują.
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu
Nie występują.

2.6.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy zapewnić co najmniej szkolenia pracowników pod względem bezpieczeństwa pracy:

- wstępne szkolenie BHP przy przyjęciu do pracy
- szkolenie na budowie, przygotowujące do spodziewanych zagrożeń i uwzględniające miejscowe uwarunkowania – przy rozpoczynaniu budowy
- instruktaż na stanowisku pracy omawiający sposób wykonania konkretnego elementu bądź roboty, spodziewane zagrożenia i konieczne zabezpieczenia – każdorazowo przy przystąpieniu danego pracownika do danego rodzaju robót.





2.6.6 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

Dla zapobieżenia niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

1.1. Należy zapewnić dla całego terenu budowy:

- wstęp na teren budowy wyłącznie dla osób upoważnionych
- osoby wizytujące budowę bezwzględnie zaopatrzyć w kaski ochronne
- pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania określonych prac (na wysokości, przy obsłudze maszyn, etc) oraz przeszkolenie BHP na stanowisku pracy
- pracownicy wykonujący prace na terenie budowy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy
- w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn należy umieścić instrukcję bezpiecznej obsługi urządzeń, zawierającą również niezbędne czynności konserwacyjne
- bezwzględnie uniemożliwić uruchamianie maszyn i urządzeń nie w pełni sprawnych technicznie, nie posiadających aktualnych badań i atestów, bądź z uszkodzoną izolacją
- wyznaczyć miejsce na apteczkę pierwszej pomocy i odpowiednio wyposażony punkt ppoż.

1.2. Dla pracy w strefach szczególnego zagrożenia należy zapewnić ponadto:

- bezwzględny zakaz wstępu do stref niebezpiecznych dla osób nie wykonujących bezpośrednio prac w strefach
- stały nadzór nad pracownikami wykonującymi prace w strefach niebezpiecznych
- dopuszczenie do wykonywania prac niebezpiecznych wyłącznie pracowników posiadających oprócz badań lekarskich, także odpowiednie kwalifikacje zawodowe (szkolenia wysokościowe, uprawnienia energetyczne, etc).

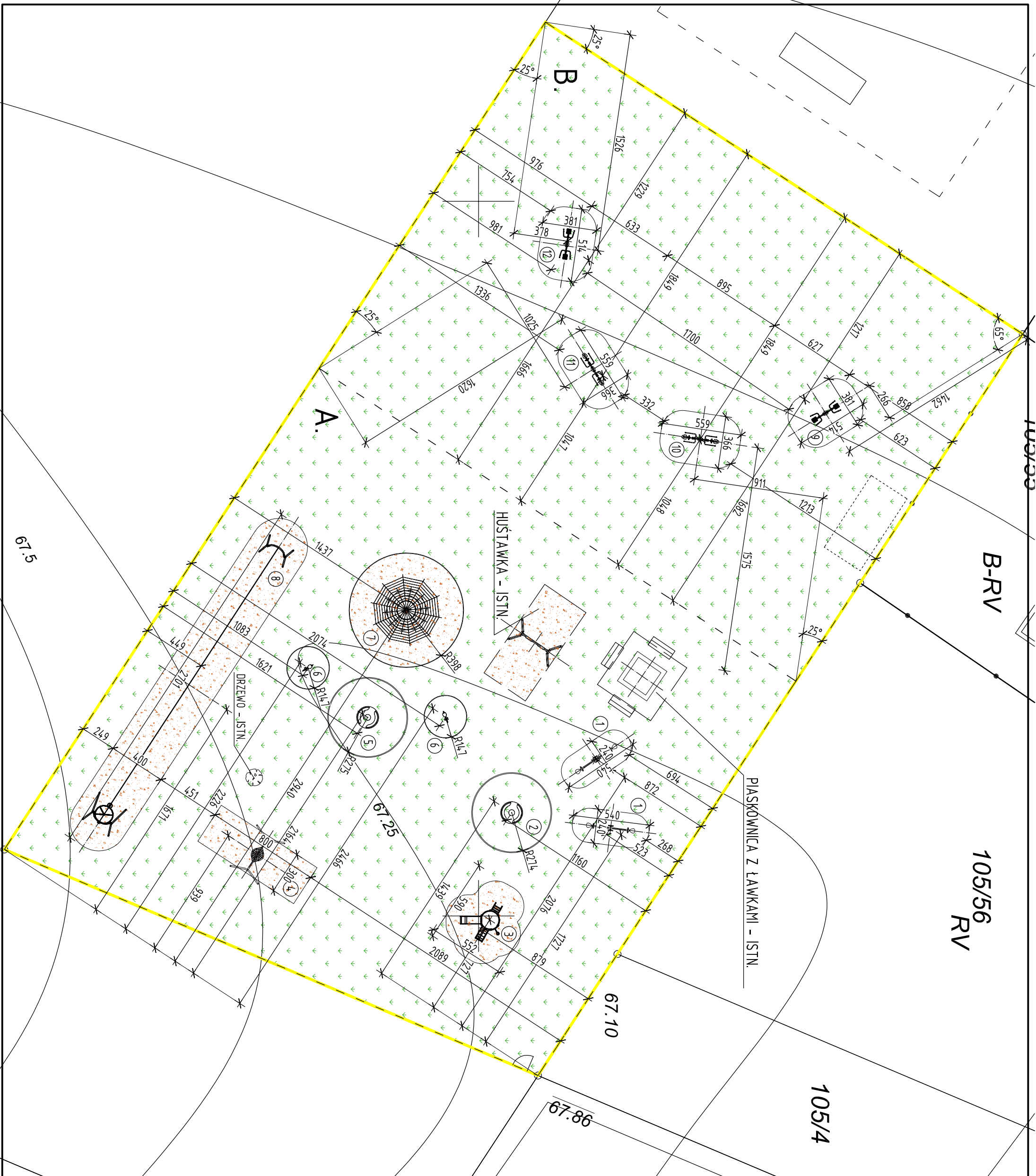
Opracował:





III. ZAŁĄCZNIK – PRZYKŁADY URZĄDZEŃ PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNEŹRZNEJ





LEGENDA:

- A PROJEKTOWANY PLAC ZABAW
- B PROJEKTOWANA SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA
- GR STREFA BEZPIECZEŃSTWA O NAWIERZCHNI PIASKOWYSTEJ GR: 20 CM Z WYŁOŻENIEM GEOWŁÓKNINĄ
- STREFA STREFA BEZPIECZEŃSTWA O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ

WYPOSĄŻENIE PLACU ZABAW (PROJEKTOWANE):

1. HUŚTAWKA WAŻKA
2. BUJAK POCZWÓRNY
3. TOR PRZESZKÓD
4. BOCIANIE GNAZDO
5. KARUZELA
6. BUJAK POJEDYNCZY
7. LINARIUM
8. ZIAZD LINOWY

WYPOSĄŻENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ (PROJEKTOWANE):

9. BIEGACZ+WIOŚLARZ
10. JEZDZIEC+MOTYL
11. KRZESŁO/PRASA RĘCZNA+ORBITREK
12. SURRER+PROSTOWNIK NÓG

Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi i branżowymi oraz opisem technicznym.

Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 "GOYA" Sławomir Gierliński
 Plac Niepodległości 32 | 62-035 Kórnik
 e-mail: biuro@gerliński.pl, tel. 502 669 992

inwestor: Miasto i Gmina Kórnik
 Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik

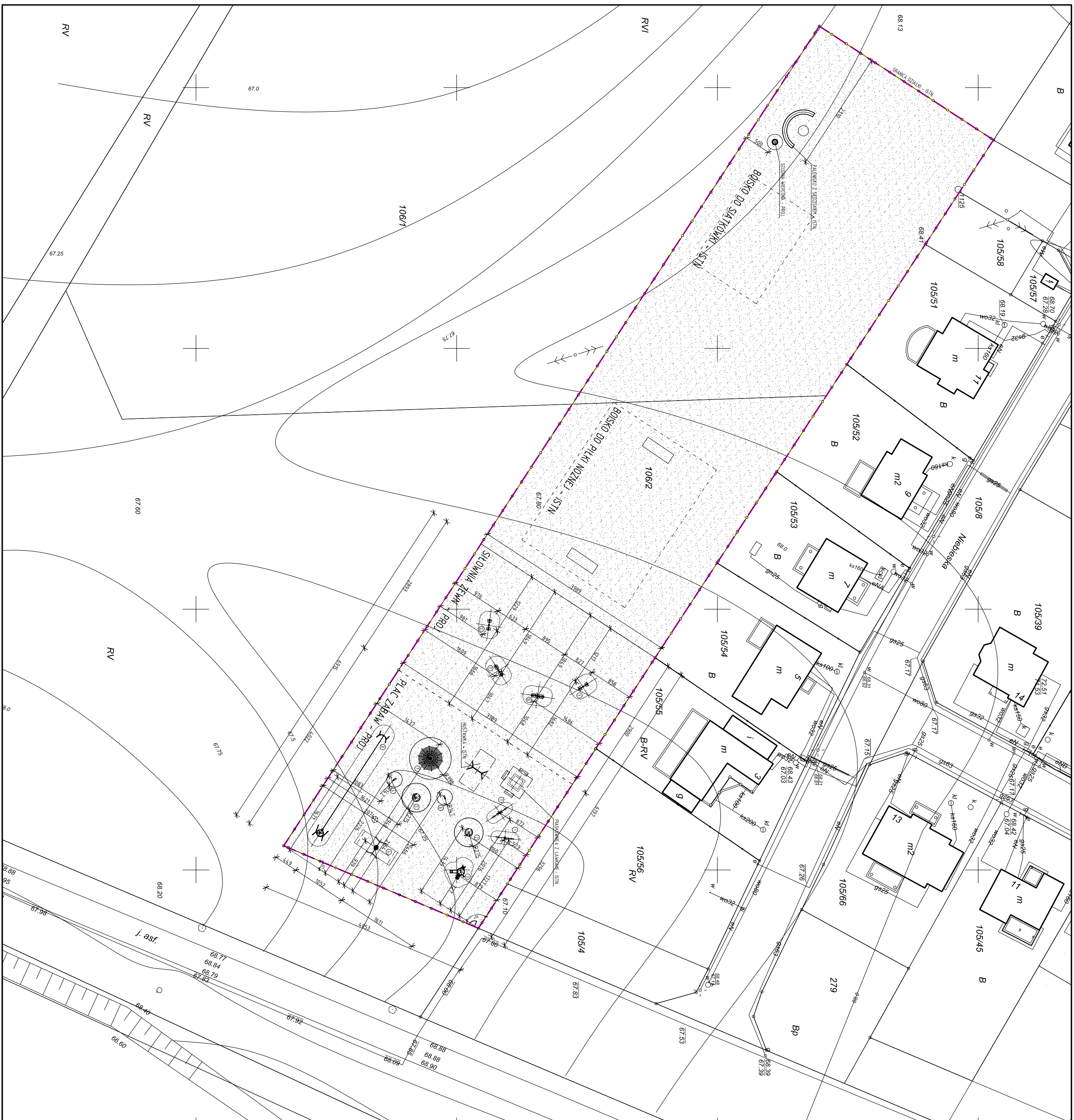
obiekt: Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej
 Kórnik, działka ozn. nr ewid. 106/2, gmina Kórnik

branża: Architektura

temat: RZUT TERENU

skala: 1:250

Projektant: MGR INŻ. SZAWOMIR GERLIŃSKI	nr uprawnień: WKP/0208/POPK/04	data: 07.2018	podpis:	nr rys.: A-1
Projektant: MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK	nr uprawnień: WKP/0252/PWOK/17	data: 07.2018	podpis:	



LEGENDA:

- GRANICA DZIAŁKI
- ZAKRES OPERACJONALNY
- ▨ TEREN BIOLOGICZNE CZYNNY - ISTN
- OGRÓDZENIE - ISTN
- FURTKA - ISTN

ELEMENTY PLACU ZABAW PROJEKTOWANE:

- ① HUŚTAWKA WAŻKA - PROJ.
- ② BUJAK POCZWÓDNY - PROJ.
- ③ TOR PRZESZKÓD - PROJ.
- ④ BOCIANE GNAZDO - PROJ.
- ⑤ KARUZELA - PROJ.
- ⑥ BUJAK POJEDYNCZY - PROJ.
- ⑦ LUNARUM - PROJ.
- ⑧ ZAJAZD LINOWY - PROJ.

ELEMENTY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ PROJEKTOWANE:

- ⑨ BIEGAŁCZ + WIOSŁARZ - PROJ.
- ⑩ JEŹDZIEC + MOTYL - PROJ.
- ⑪ KRZESŁO/PRAŚA RĘCZNA + ORBITREK - PROJ.
- ⑫ SURFER + PROSTOWNIK NOŚ - PROJ.

Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.
 Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA			
"GOYA" Sławomir Gierliński Plac Niepodległości 32 62-035 Koniak e-mail: biuro@gierylinski.pl, tel. 502 669 992			
Inwestor:		Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Koniak	
Obiekt:		Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej Koniak, działka ozn. nr ewid. 106/2, gmina Koniak	
Branża:		Architektura	
Tytuł projektu:		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Maks. rozmiar:		1:500	
Projektant:	nr uprawnień:	data:	podpis:
MGR INŻ. SZAMUŃCZAK	W07/0208/PCK/K/04	07.2018	
Projektant:	nr uprawnień:	data:	podpis:
MGR INŻ. MARCIN PASZCZYK	W07/0202/PCK/K/17	07.2018	
A-0			

3.1 PLAC ZABAW

1. Huśtawka wążka

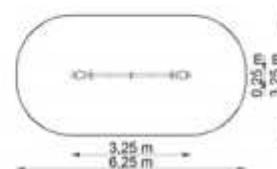


Huśtawka wagowa

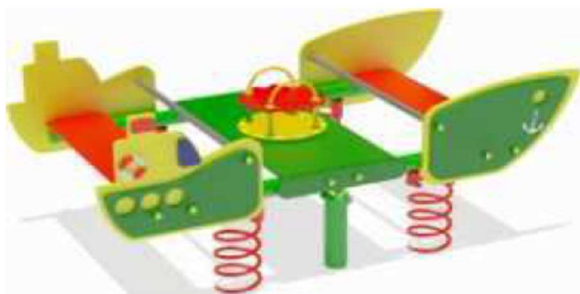
Wymiary	Wymiar elementu	3,00 x 0,25 m
	Strefa bezpieczeństwa	5,00 x 2,25 m
	Wysokość swobodnego upadku	≤ 1,00 m
	Wysokość urządzenia	0,95 m

3+ sugerowany wiek użytkownika

NIE nawierzchnia bezpieczna

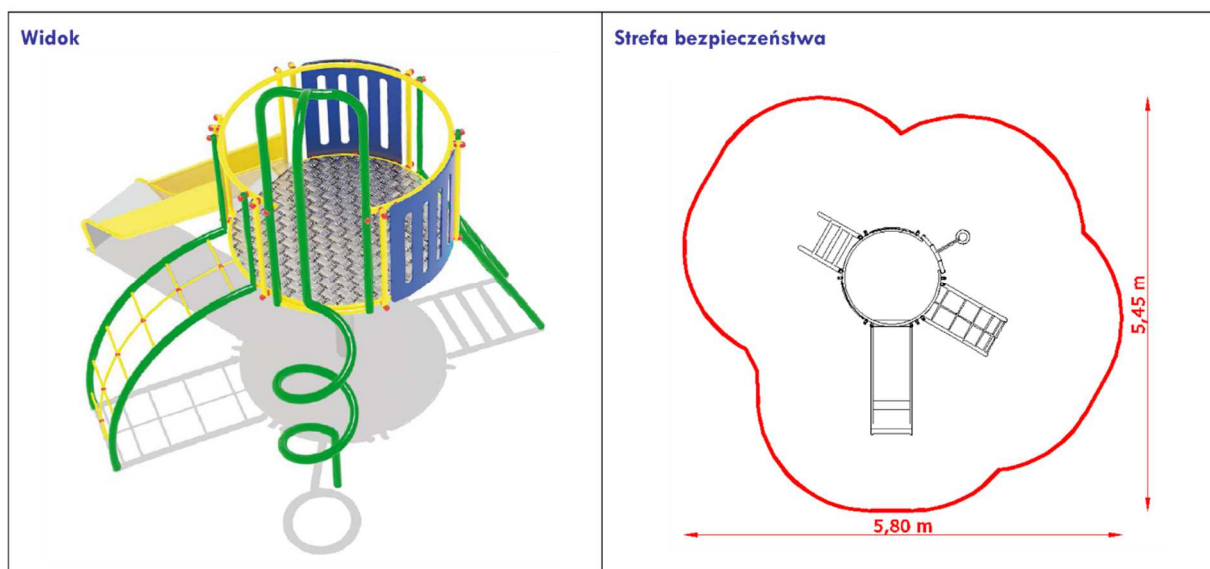


2. Bujak poczwórny



3. Zestaw systemowy

Zestaw systemowy



Zestaw dostępny również w wersji z dachem.

ELEMENTY ZESTAWU

LP.	NAZWA	ILOŚĆ	WYS.SWOB. UPADKU
1	Wieża	1	1,10 m
2	Barierka	2	1,10 m
3	Zjeżdżalnia	1	1,10 m
4	Drabinka skośna	1	1,10 m
5	Przeplotnia linowa	1	1,10 m
6	Zjazd spiralny	1	1,10 m

*Wymiary elementów zestawu podano z dokładnością do 5 cm.

WYMIARY ZESTAWU

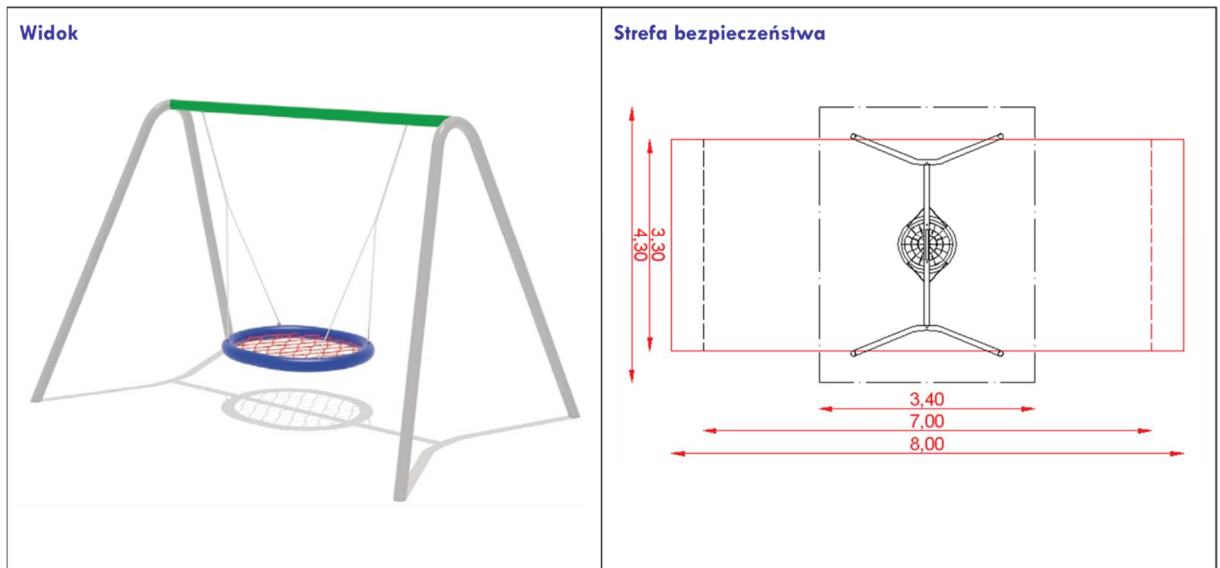
Zestaw	2,75 x 2,95 m
Strefa bezpieczeństwa	5,80 x 5,45 m
Powierzchnia strefy	23,55 m ²
Obwód strefy	18,05 m
Wysokość swobodnego upadku	1,10 m
Wysokość zestawu	2,70 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

SPOSÓB MONTAŻU- słup zabetonowany w gruncie na około 0,70 m.

4. Bocianie gniazdo

Huśtawka wahadłowa BOCIANIE GNAZDO



WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie	3,50 x 2,40 m
Strefa bezpieczeństwa	3,00 x 8,00 m
Powierzchnia strefy	24,00 m ²
Obwód strefy	22,00 m
Wysokość swobodnego upadku	1,35 m
Wysokość urządzenia	2,35 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- Konstrukcja huśtawki wykonana z rury 76,1 x 3,2 mm malowanej proszkowo.
- Do huśtawki mogą być zamontowane: siedziska zwykłe, pampersy, opony lub bocianie gniazdo.



SPOSÓB MONTAŻU– słupy zabetonowane w gruncie.

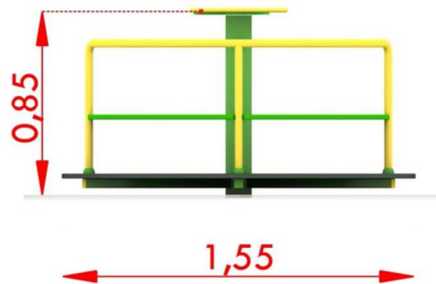
5. Karuzela

1. RYSUNKI

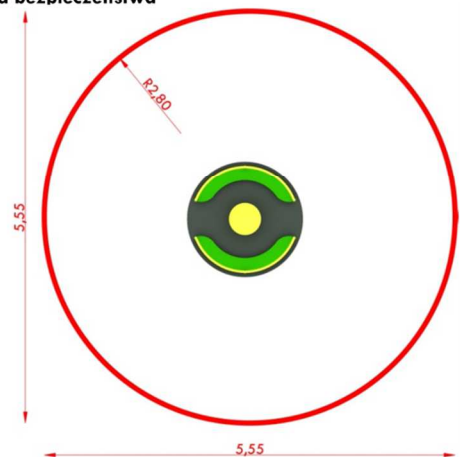
Widok 1



Widok 2



Strefa bezpieczeństwa



2. WYMIARY URZĄDZENIA

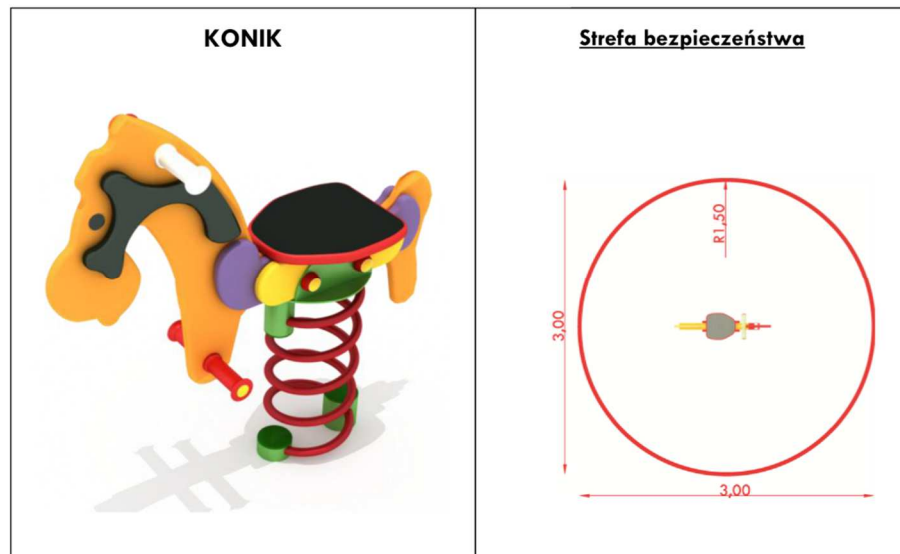
Urządzenie	Średnica: 1,55 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 5,55 m
Powierzchnia strefy	24,20 m ²
Obwód strefy	17,45 m
Wysokość	0,85 m

*Wymiary urządzenia podano z dokładnością do 5 cm.

3. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- **Konstrukcja i ramiona** karuzeli wykonana z rur stalowych.
- **Element obrotowy** oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk.
- Całość malowana metodą proszkową odporną na warunki atmosferyczne.
- **Talerz** ze sklejki antypoślizgowej.
- **Siedziska** karuzeli wykonane ze sklejki wodoodpornej, za dopłatą – z HDPE.

6. Bujak pojedynczy



1. WYMIARY

	KONIK / MOTOR
Urządzenie	0,85 x 0,25 m
Strefa bezpieczeństwa	Średnica: 3,00 m
Powierzchnia strefy	7,10 m ²
Obwód strefy	9,50 m
Wysokość swobodnego upadku	0,55 m

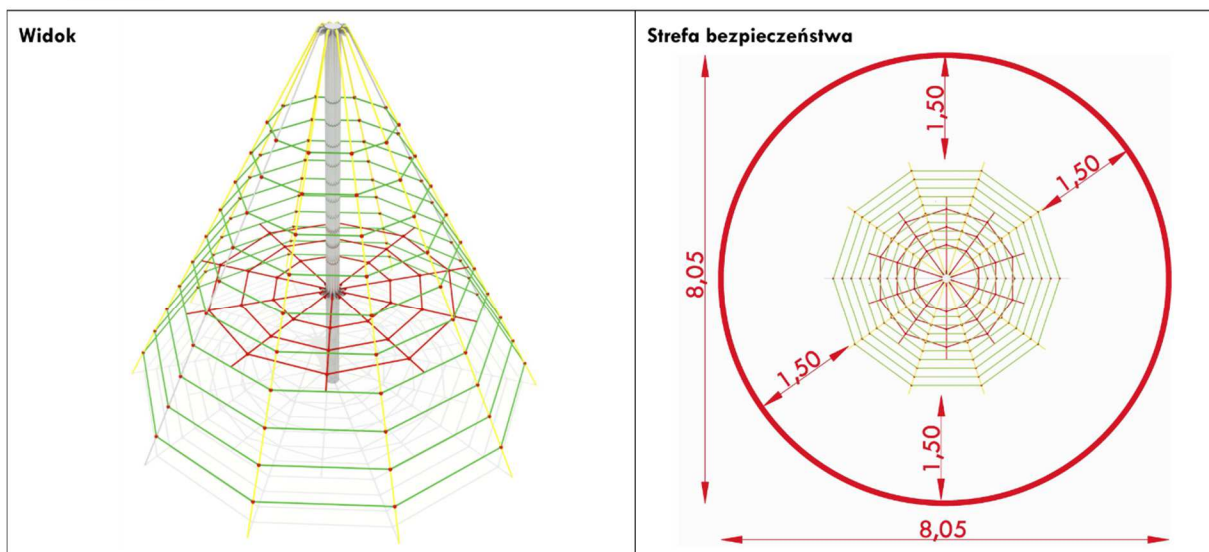
*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- **Korpus** sprężynowca wykonany z płyty HDPE.
- **Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy** wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem.
- **Sprężyna** stalowa malowana proszkowo.
- **Urządzenie posadzone w gruncie** za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.

7. Linarium

1. RYSUNKI



2. WYMIARY URZĄDZENIA

Linarium dostępne jest również w wielkościach: 3,60 m i 4,00 m

	GT-0804	GT-0804/1	GT-0804/2
Urządzenie	5,50 x 4,80 m	3,90 x 3,90 m	4,35 x 4,35 m
Strefa bezpieczeństwa	8,05 x 8,05 m	6,90 x 6,90 m	7,35 x 7,35 m
Powierzchnia strefy	50,60 m ²	37,20 m ²	42,60 m ²
Obwód strefy	40,10 m	21,60 m	23,15 m
Wysokość swobodnego upadku	1,30 m	1,05 m	1,05 m
Wysokość urządzenia	4,50 m	3,60 m	4,00 m

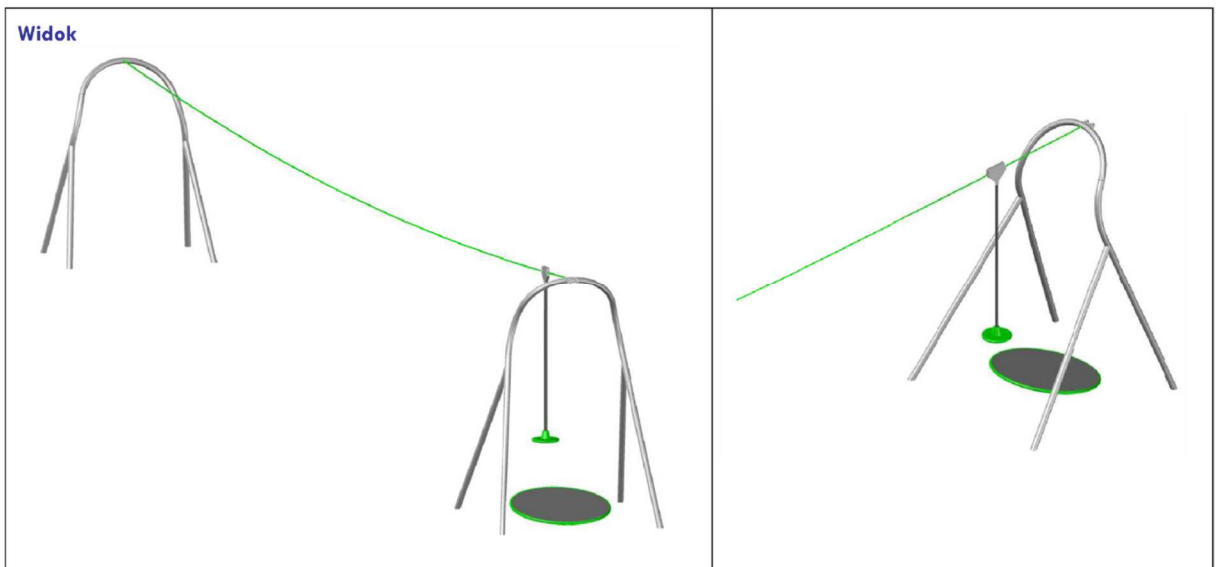
*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

3. ZASTOSOWANE MATERIAŁY

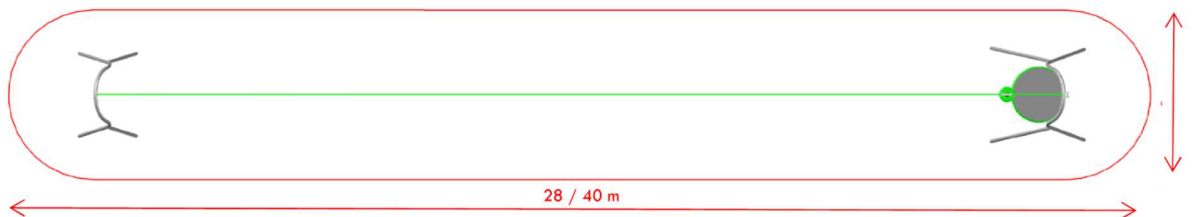
- **Linarium** wykonane z lin polipropylenowych wzmocnionych wewnętrznym splotem stalowym, łączniki wykonane z wysokoudarowego tworzywa.
- Końcówki mocujące z gwintem stalowym zaprasowane w aluminium.
- **Słup nośny** wykonany ze stalowej rury o średnicy 100 mm malowanej proszkowo zabetonowany na głębokości 900 mm w gruncie.

8. Zjazd linowy

Zjazd Linowy



STREFA BEZPIECZEŃSTWA



WYMIARY URZĄDZENIA

Urządzenie	25,00 x 2,30 m	37,00 x 2,30 m
Strefa bezpieczeństwa	28,00 x 4,00 m	40,00 x 4,00 m
Powierzchnia strefy	104,60 m ²	156,60 m ²
Obwód strefy	58,60 m	84,60 m
Max. wysokość swobodnego upadku	1,30 m	1,30 m
Długość liny	24 m	36 m

*Wymiary podano z dokładnością do 5 cm.

SPOSÓB MONTAŻU- słupy zabetonowane w gruncie na około 1,00 m.

3.2 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

9. Biegacz + wiosłarz



10. Jeździec + motyl



11. Krzesło/prasa ręczna + orbitrek



12. Surfer + prostownik nóg

