

COST MANAGER MACIEJ BANACH

09-500 Gostynin Bierzewice 129, Tel: 512 472 771 email: mbanach1@gmail.com

Egz. 1.2.3.

Nazwa elementu projektu budowlanego: **Projekt zagospodarowania działki**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa siłowni i placu zabaw (obiektów małej architektury na terenie publicznym) w ramach zadania pn.: „Sama Grusza nie wystarczy – Rozwój infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej w miejscowości Grabina”

Adres obiektu budowlanego: **Grabina, gm. Łąck**

Kategoria obiektu budowlanego: **VIII**

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany:

Jednostka ewid.: 141907_2 Łąck, obręb ewid.: 0002 Grabina, dz. nr ewid. 64/1 i 64/2

Imię i nazwisko inwestora oraz adres: **Gmina Łąck
ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck**

Opracowanie:

Zakres opracowania	Opracowanie	Podpis
Architektura	mgr inż. Tomasz Reszkowski upr. nr MA/070/14 w specjalności architektonicznej	
Konstrukcja	dr inż. Maciej Banach upr. nr MAZ/0801/PBKb/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

Data opracowania: **14 lutego, 2024**

SPIS TREŚCI

Część opisowa projektu zagospodarowania działki	3
1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia	3
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	4
4. Zestawienie powierzchni	7
5. Informacje i dane o działce.....	8
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	9
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	9
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	9
Dokumenty dołączone do projektu.....	23
Oświadczenia projektantów, uprawnienia i zaświadczenia z izb inżynierów	23

Część rysunkowa

Rys. nr Z-1. – Projekt zagospodarowania działki

Część opisowa projektu zagospodarowania działki

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia

Przedmiotem opracowania jest budowa siłowni i placu zabaw (obiektów małej architektury na terenie publicznym) w ramach zadania pn.: „Sama Grusza nie wystarczy – Rozwój infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej w miejscowości Grabina” na działce nr ewid. 64/1 i 64/2.

W ramach zadania przewidziano montaż następujących obiektów małej architektury:

1. Zestaw treningowy - baza 2
2. Karuzela słupowa
3. Piramida mała
4. Bujak konik - HDPE
5. Czworoscian gimnastyczny
6. Huśtawka wahadłowa metalowa potrójna z bocianim gniazdem
7. Huśtawka ważka metalowa
8. Bujak samochodzik - HDPE
9. Ławka żeliwna
10. Kosz na śmieci do segregacji z tablicą informacyjną o właściwej segregacji
11. Stonoga - tunel rurowy
12. Regulamin placu zabaw metalowy
13. Regulamin siłowni zewnętrznej
14. Tablica informacyjna o historii Grabiny
15. Tablica informacyjna opisująca jeziora

Dodatkowo w miejscu wybranych urządzeń placu zabaw skalkulowano wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku, a w miejscu zestawu treningowego nawierzchnię bezpieczną z mat przerostowych

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Na działce o nr ewid. 64/2 położonej w Grabinie znajduje się:

- budynki gospodarcze oraz budynek mieszkalny jednorodzinny,
- budynek gospodarczy,
- przyłącze wody z sieci gminnej,
- studnia wraz z zewnętrzną instalacją wodną oraz energetyczną,
- zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i zbiornik na nieczystości płynne,
- pojedyncze drzewa oraz teren zielony,
- ogrodzenie działki,
- miejsce składowania odpadów stałych.

Dostęp do drogi publicznej odbywa się przez istniejący zjazd.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi i instalacje zewnętrzne

W ramach zadania zaprojektowano następujące urządzenia placu zabaw i elementy towarzyszące:

W ramach zadania przewidziano montaż następujących obiektów małej architektury:

1. Zestaw treningowy - baza 2
2. Karuzela słupowa
3. Piramida mała
4. Bujak konik - HDPE
5. Czworoscian gimnastyczny
6. Huśtawka wahadłowa metalowa potrójna z bocianim gniazdem
7. Huśtawka ważka metalowa
8. Bujak samochodzik - HDPE
9. Ławka żeliwna
10. Kosz na śmieci do segregacji z tablicą informacyjną o właściwej segregacji
11. Stonoga - tunel rurowy
12. Regulamin placu zabaw metalowy
13. Regulamin siłowni zewnętrznej
14. Tablica informacyjna o historii Grabiny
15. Tablica informacyjna opisująca jeziora

Wymagania dla urządzeń i elementów zgodnie z załączonymi kartami katalogowymi.

Na terenie placu zabaw zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną - trawę naturalną (istniejąca nawierzchnia).

W obrębie piramidy małej, czworoscianu gimnastycznego oraz huśtawki wahadłowej należy wykonać nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego gr. min. 30 cm. Wielkość ziarna 0,2 – 2 mm. Nawierzchnię z miejsca montażu zabawek należy wykorytować na gł. min. 30 cm. Powierzchnię piasku od gruntu rodzimego odseparować geowłókniną.

W obrębie zestawu treningowego należy zastosować nawierzchnię bezpieczną z mat przerostowych.

Montaż elementów powinien odbywać się ściśle z wytycznymi wydanymi przez producenta. Urządzenia placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i być osadzone w ziemi na prefabrykowanych betonowych elementach w sposób przewidziany przez producenta, w sposób gwarantujący bezpieczeństwo ich użytkowania. Wszystkie urządzenia powinny posiadać Certyfikat Zgodności z normami serii PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 1177:2009. Producent powinien zapewnić części zamienne oraz serwis pogwarancyjny. Urządzenia powinny być zamontowane z zachowaniem stref bezpieczeństwa wynikających z norm PN EN 1176:2009, PN EN 1176:2009.

Wymagania dla tablic informacyjnych o historii Grabiny oraz opisującej jeziora

Stelaż pod tablicę metalowy, zabetonowany w podłożu.

Wymiary stelaży powinny uwzględniać możliwość powieszenia tablicy informacyjnych i wymiarach max 130 x 100 cm. Szczegółowe wymiary należy ustalić po zaprojektowaniu tablic informacyjnych.

Tablice informacyjne zaprojektowane indywidualnie na podstawie materiałów uzyskanych od inwestora. Wielkość tablic max 130 x 100 cm.

Zdjęcie poglądowe:



Projektowana inwestycja nie wymaga podłączenia do mediów.
Dostęp do drogi publicznej bez zmian odbywać się będzie przez istniejący zjazd.

Kosz na śmieci do segregacji z tablicą informacyjną o właściwej segregacji

Kosz na śmieci zaprojektowano jako 5 modułów. Każda komora o poj. 65l wykonana z płyty kompozytowej Alu – PE – Alu. Zestaw kompatybilny kolorystycznie z tablicą do segregacji śmieci.

Zdjęcie poglądowe (na zdjęciu widoczne 4 z 5 modułów)



Tablicę do segregacji śmieci należy powiesić na słupku metalowym na wzór tablic informujących o regulaminie siłowni i placu zabaw.
Zdjęcie poglądowe:



Sposób wykonywania robót

Montaż elementów powinien odbywać się ściśle z wytycznymi wydanymi przez producenta.

Lokalizację montażu poszczególnych elementów należy wykonać według załączonych rysunków.

Urządzenia powinny posiadać certyfikaty dopuszczenia do stosowania i być osadzone w ziemi na prefabrykowanych betonowych elementach w sposób przewidziany przez producenta, w sposób gwarantujący bezpieczeństwo ich użytkowania.

Roboty będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Teren w trakcie robót będzie zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych. Roboty będą wykonywane ręcznie przy użyciu podręcznego sprzętu – bez użycia sprzętu ciężkiego. Osoby wykonujące roboty będą przeszkolone w zakresie BHP. Wszelkie roboty budowlane będą prowadzone zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie roboty będą wykonywane z terenu działki inwestora.

Na czas wykonywania robót budowlanych teren objęty opracowaniem należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie robót osób postronnych i zabezpieczyć przed wydostawaniem się pyłów oraz innych przedmiotów stałych itp.. Prace związane z transportem materiałów budowlanych należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie robót należy umieścić tablicę informacyjną i ostrzegawczą.

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejące budynki i obiekty zlokalizowane na działkach sąsiednich i działce inwestora.

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy.

c) układ komunikacyjny,

Nie dotyczy.

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi gminnej (działka nr ewid. 217) za pośrednictwem istniejącego zjazdu.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Nie dotyczy.

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu i układzie zieleni, poza likwidacją zieleni niskiej w miejscach projektowanej strefy bezpiecznej urządzenia zabawowego.

4. Zestawienie powierzchni

a) zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony

Powierzchnia zabudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego: 72,0 m²

Powierzchnia zabudowy budynku gospodarczego: 44,0 m²

Powierzchnia zabudowy budynku gospodarczego: 140,0 m²

b) powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników

Bilans terenu:

Powierzchnia terenu w liniach ABCDE

- 2753 m²

Powierzchnia proj. nawierzchni bezpiecznej piaskowej	- 107,305 m ²
Powierzchnia proj. nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych	- 36,00 m ²

c) powierzchnia biologicznie czynna

Powierzchnia terenu biologicznie czynnego: - 2353,7 m² > 20% x
2753 = 550,6 m²

d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

Nie dotyczy

5. Informacje i dane o działce

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Planowana inwestycja leży w zasięgu otuliny Gostynińsko-Włocławskiego Parku Krajobrazowego.

Planowana inwestycja jest zgodna z założeniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego UCHWAŁA Nr II/7/2014 Rady Gminy Łąck z dnia 30 grudnia 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego we wsi Grabina, gmina Łąck część północna.

Projektowany plac zabaw i siłownia znajdują się na terenie 1U przewidzianym jako przeznaczenie podstawowe: zabudowa usługowa – obszar przestrzeni publicznej, zaś jako przeznaczenie dopuszczalne: tereny sportu i rekreacji.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Działka na której projektowany jest obiekt budowlany nie jest wpisana do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków. Zamierzenie budowlane nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne.

Interesy osób trzecich nie będą naruszone.

Spełnione są wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejące budynki i obiekty zlokalizowane na działkach sąsiednich.

Planowana inwestycja leży w zasięgu Gostynińsko-Włocławskiego Parku Krajobrazowego – otuliny.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Projektowana inwestycja nie wymaga zapewnienia drogi pożarowej oraz przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Brak.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

- wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

Określenie obszaru oddziaływania dokonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690, z późn. zmian.) art. 12, 19, 31, 36, 38, 60, 179, 182, 266, 271, 272, 273,

- zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informację, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany

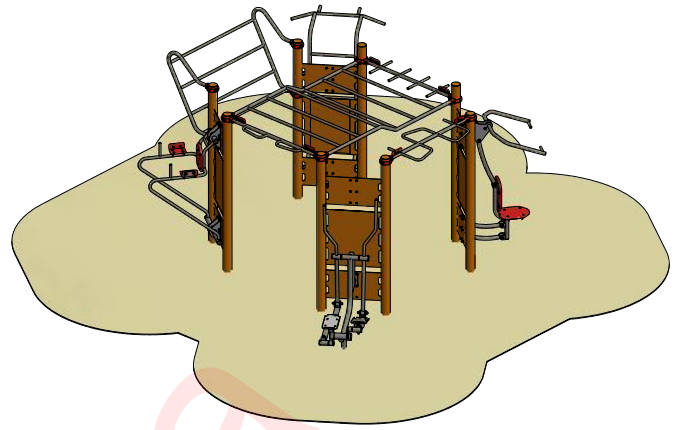
Obszar oddziaływania mieści się w całości na działce lub działkach na których został zaprojektowany.



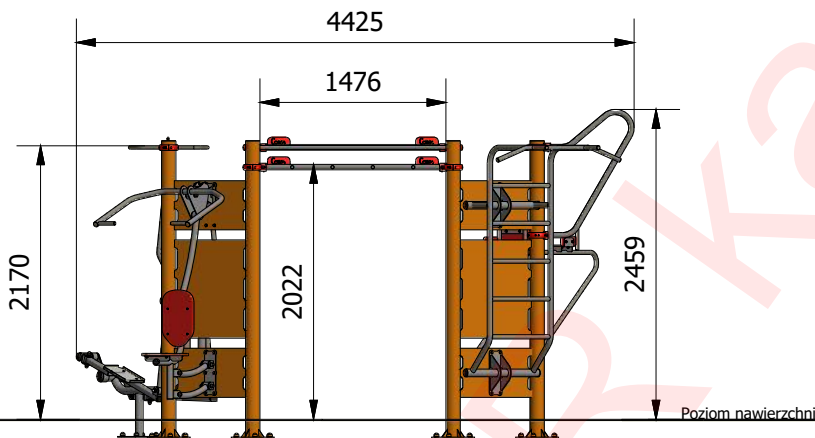
Zestaw treningowy - BAZA 2 (przykładowe zestawienie)

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1870 mm**

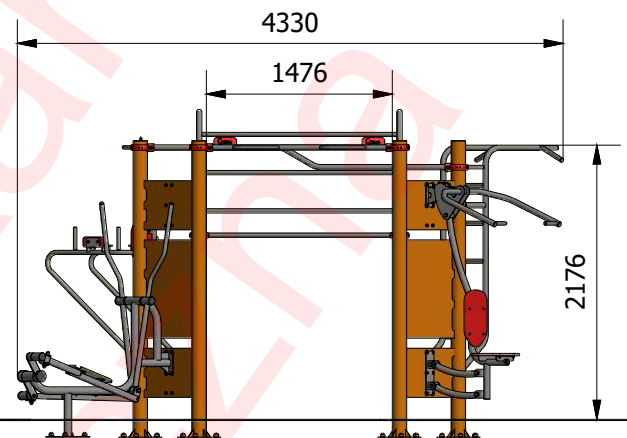
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 16630:2015-06
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

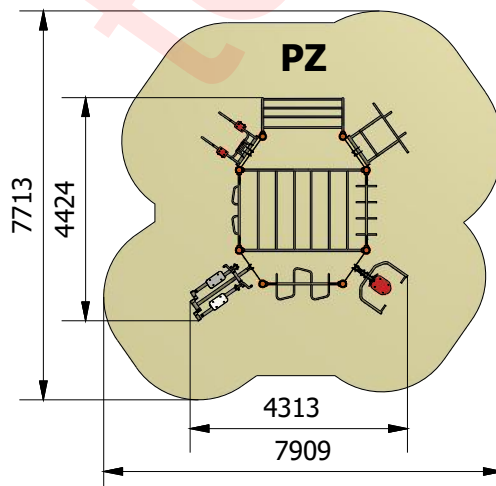


Wymiary	[m]
Dł x Szer	4,4x4,45
Wysokość całkowita	2,45
Strefa bezpieczeństwa	7,9x7,75

- * pylony wykonane z rur o średnicy 114 mm oraz blachy 3 i 8 mm
- * łączenie elementów ze słupami za pomocą obejm systemowych
- * drążki, drabinki i konstrukcje elementów do ćwiczeń z rur o średnicy 27, 33, 42, 60 i 114 mm
- * siedziska, oparcia wykonane z tworzywa HDPE

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

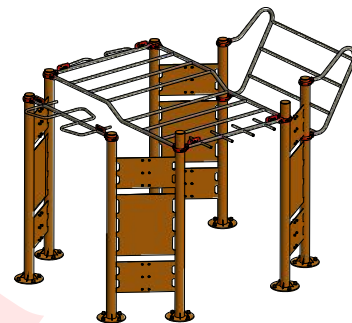
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **49 m² / 27,3 mb**
Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód **7,9x7,75 m / 31,3 mb**



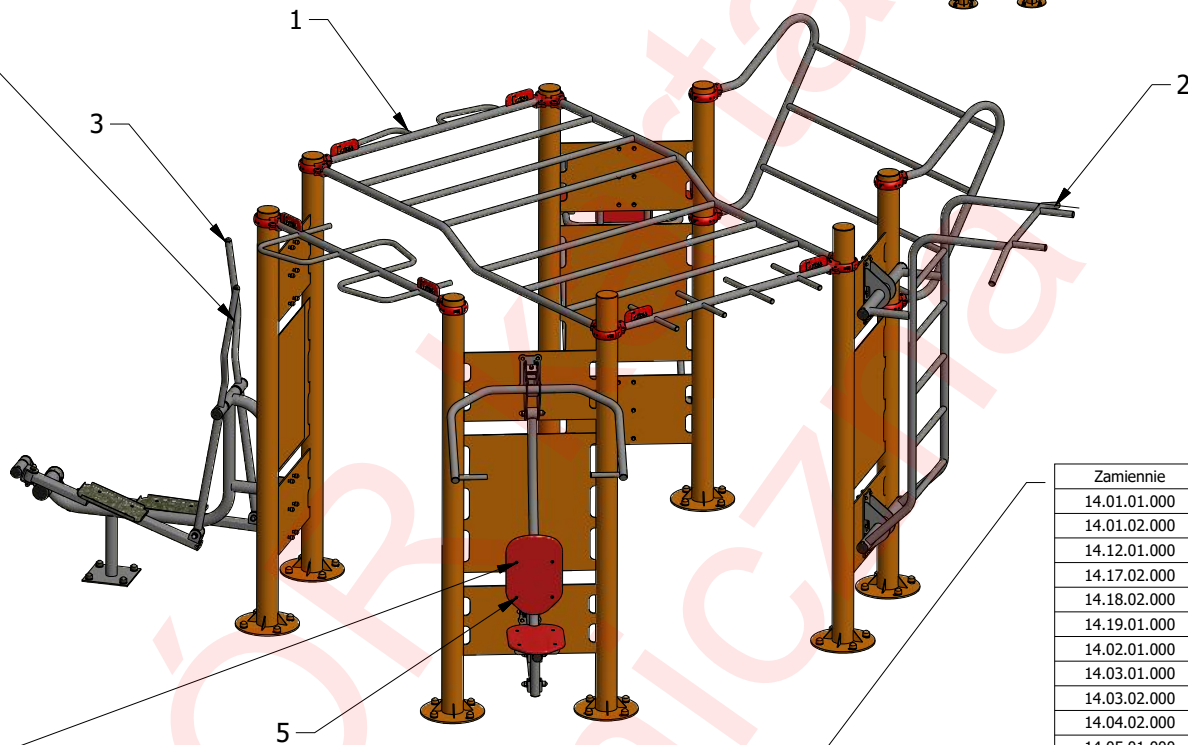
Zestaw treningowy - BAZA 2 (przykładowe zestawienie)

BAZA 2
Nr katalogowy: 18.31.00.000

Poz.	Nazwa modułu	Symbol	Ilość	Jm
1	Baza 2	18.31.00.000	1	szt
2	Drabinka	14.01.02.000	1	szt
3	Orbitrek	14.07.01.000	1	szt
4	Podciąg nóg	14.01.01.000	1	szt
5	Wyciąg górny	14.09.02.000	1	szt

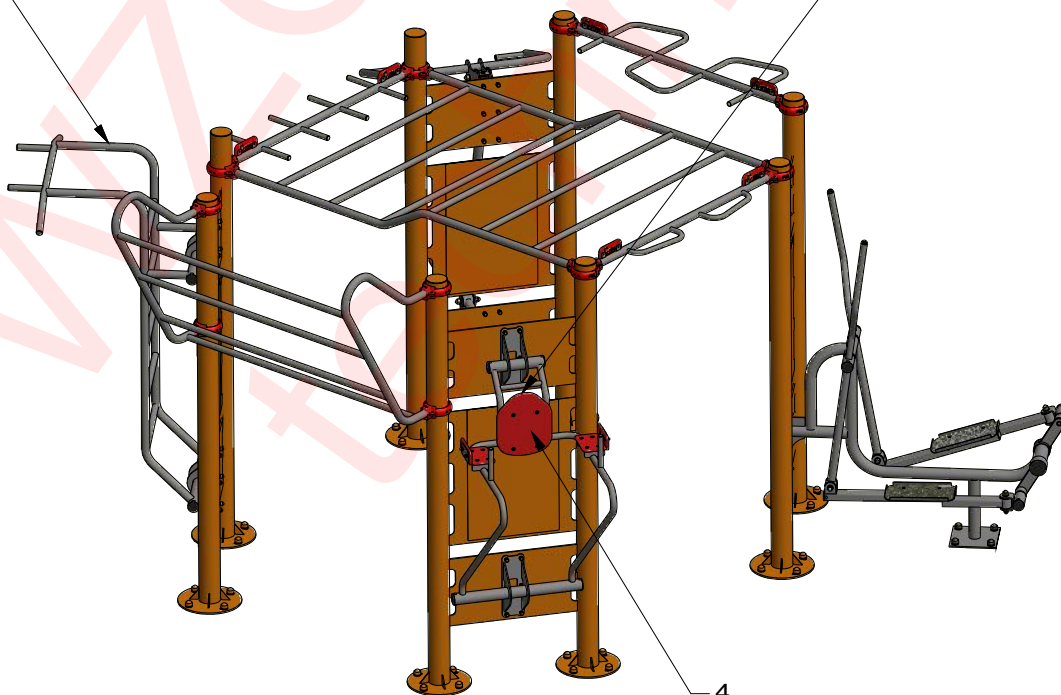


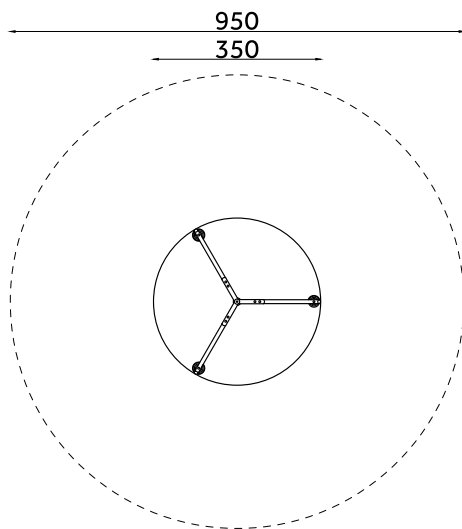
Zamiennie
14.01.01.000
14.01.02.000
14.12.01.000
14.17.02.000
14.18.02.000
14.19.01.000
14.02.01.000
14.03.01.000
14.03.02.000
14.04.02.000
14.05.01.000
14.06.01.000
14.06.03.000
14.07.01.000
14.07.02.000
14.08.02.000
14.09.01.000
14.09.02.000
14.10.02.000
14.12.02.000
14.14.01.000
14.15.01.000
14.15.02.000
14.18.01.000



Zamiennie
14.01.01.000
14.01.02.000
14.12.01.000
14.17.02.000
14.18.02.000
14.19.01.000
14.02.01.000
14.03.01.000
14.03.02.000
14.04.02.000
14.05.01.000
14.06.01.000
14.06.03.000
14.07.01.000
14.07.02.000
14.08.02.000
14.09.01.000
14.09.02.000
14.10.02.000
14.12.02.000
14.14.01.000
14.15.01.000
14.15.02.000
14.18.01.000

Zamiennie
14.01.01.000
14.01.02.000
14.12.01.000
14.17.02.000
14.18.02.000
14.19.01.000
14.02.01.000
14.03.01.000
14.03.02.000
14.04.02.000
14.05.01.000
14.06.01.000
14.06.03.000
14.07.01.000
14.07.02.000
14.08.02.000
14.09.01.000
14.09.02.000
14.10.02.000
14.12.02.000
14.14.01.000
14.15.01.000
14.15.02.000
14.18.01.000





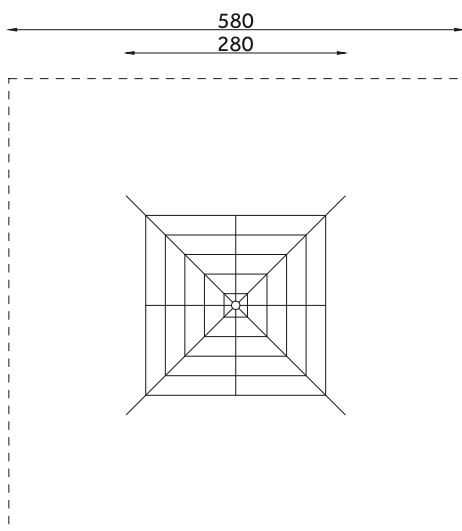
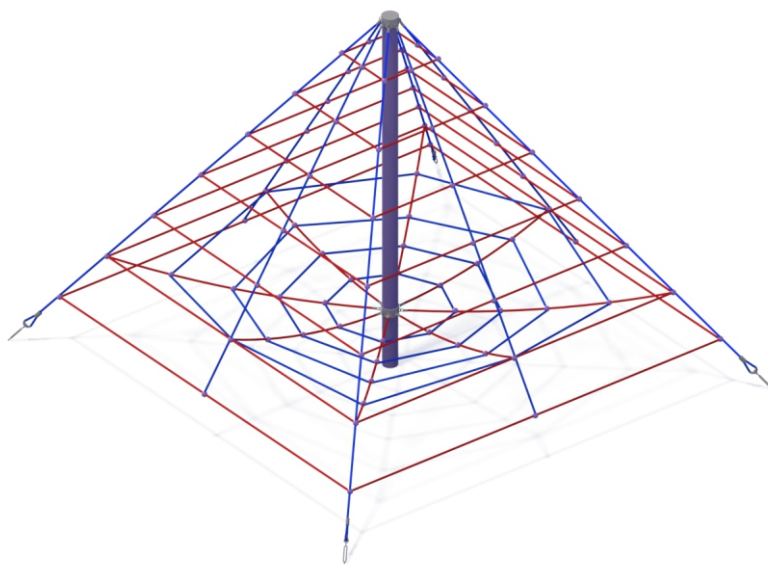
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	Ø 350 cm
WYSOKOŚĆ:	263 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	70 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	Ø 950 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø 159 mm, Ø 88,9 mm, Ø 82 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- słup 1 szt.
- korona 1 szt.
- ramiona 3 szt.
- siedziska z łańcuchami 3 szt.
- zawiesia ze stali nierdzewnej 3 szt.

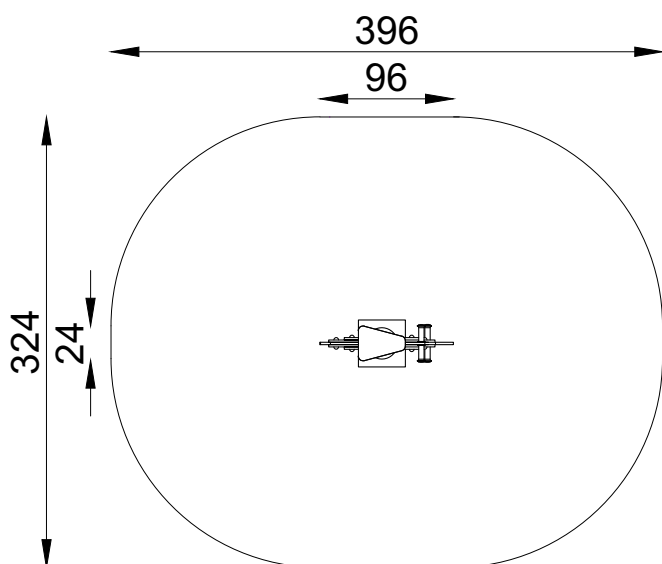
**DANE TECHNICZNE:**

WYMIARY:	280 x 280 cm
WYSOKOŚĆ:	250 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	90 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	580 x 580 cm
KONSTRUKCJA:	Rura stalowa Ø 159 mm,
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, lina zbrojona Ø 16 mm
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- słup 1 szt.
- olinowanie 1 szt.



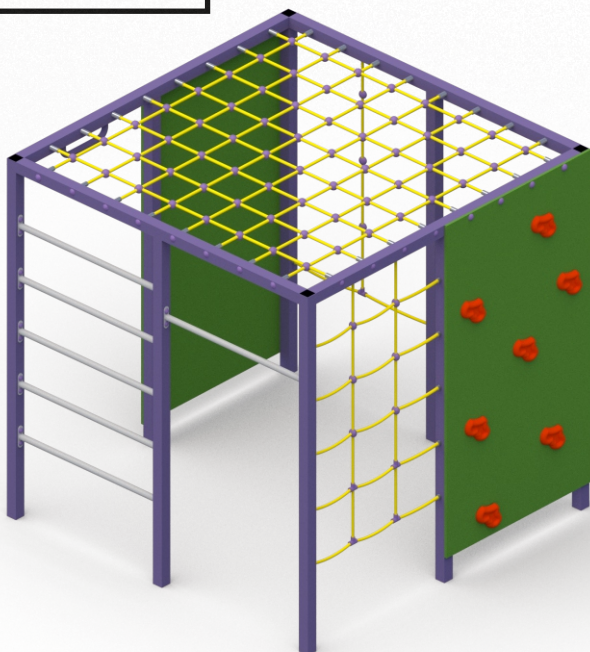
DANE TECHNICZNE:

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



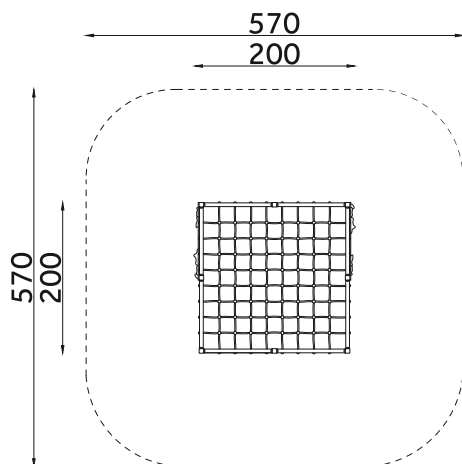
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	200 x 200 cm
WYSOKOŚĆ:	200 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	200 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	570 x 570 cm
KONSTRUKCJA:	Profil 60 x 60 mm, rury \varnothing 33,7 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE, lina zbrojona \varnothing 16 mm, kamienie wspinaczkowe
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

- przeplotnia pozioma 1 szt.
- przeplotnia pionowa 1 szt.
- ścianka wspinaczkowa 2 szt.
- lina do wspinania 1 szt.
- drążek 1 szt.
- drabinka (5 drążków) 1 szt.
- uchwyt do podciągania 1szt.



KOD KATALOGOWY:
hm-007

HUŚTAWKA POTRÓJNA BOCIANIE GNIAZDO SIEDZISKA PŁASKIE STEEL

HUŚTAWKI
WAHADŁOWE



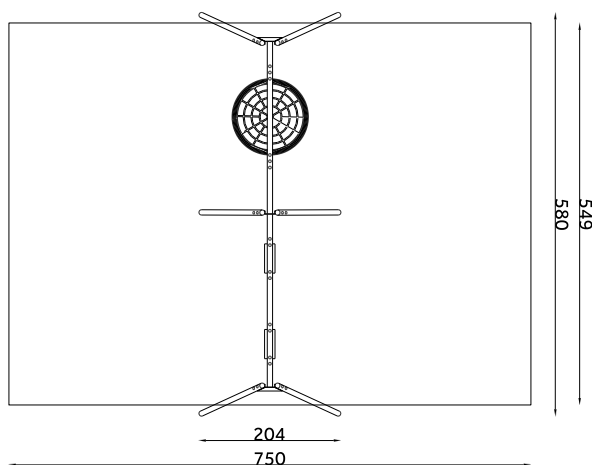
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	204 x 580 cm
WYSOKOŚĆ:	239 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	136 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	750 x 549 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe \varnothing 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.





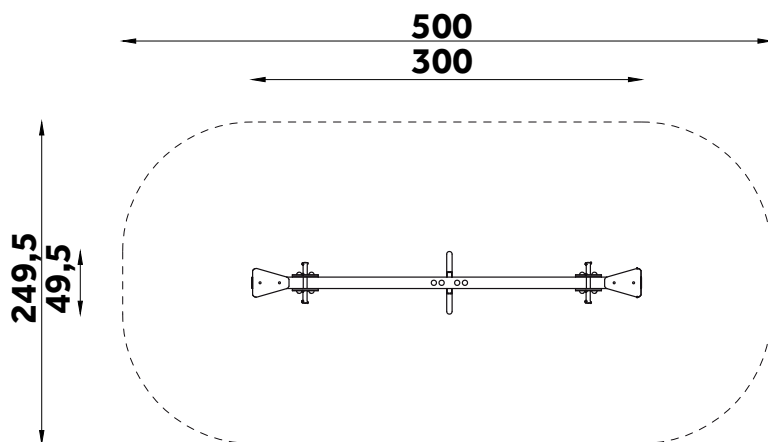
DANE TECHNICZNE:

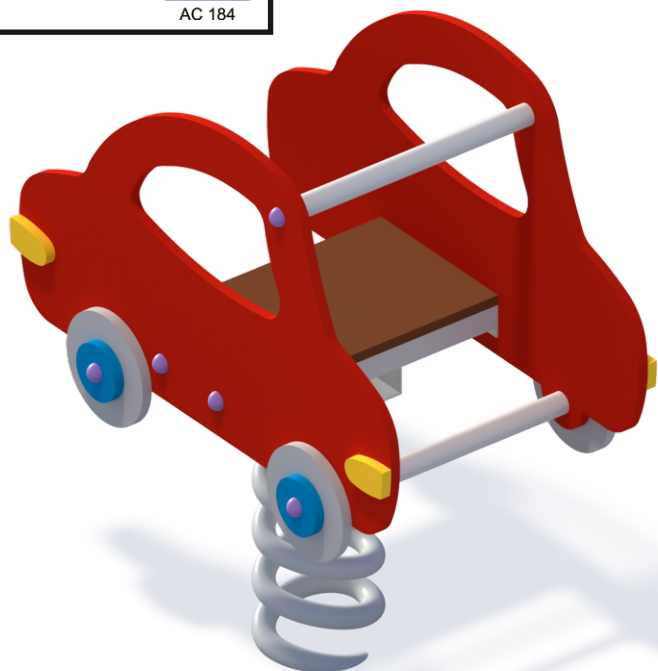
WYMIARY:	49,5 x 300 cm
WYSOKOŚĆ:	113 cm
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU:	98 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	249,5 x 500 cm
KONSTRUKCJA:	Rura stalowa \varnothing 76,1 mm, \varnothing 48,3 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, płyta HDPE
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w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

Tolerancja różnicy wymiarów 3%

ELEMENTY SKŁADOWE:

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





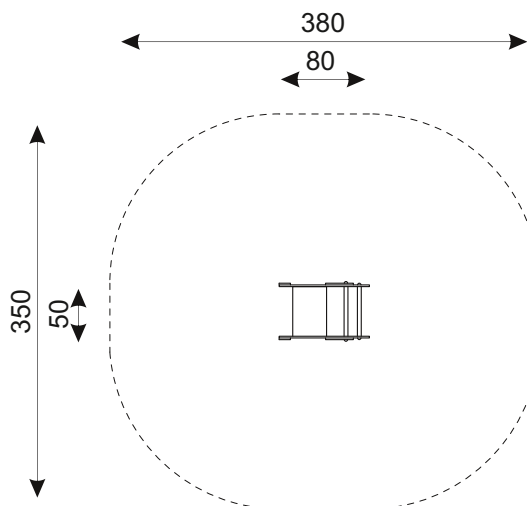
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	50 x 80 cm
WYSOKOŚĆ:	80 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	350 x 380 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%

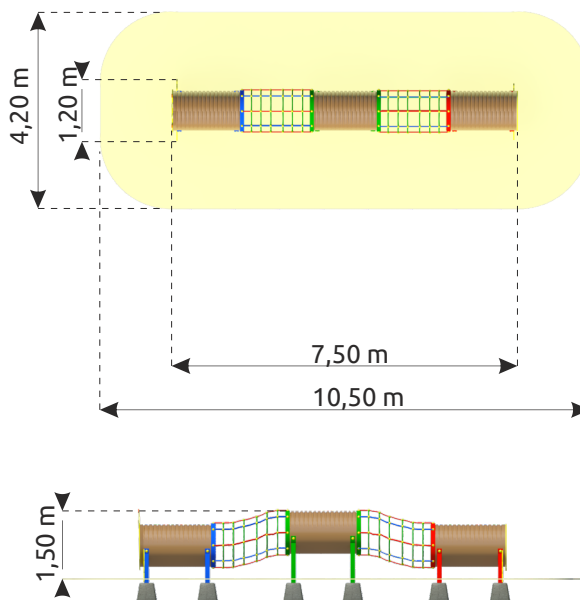
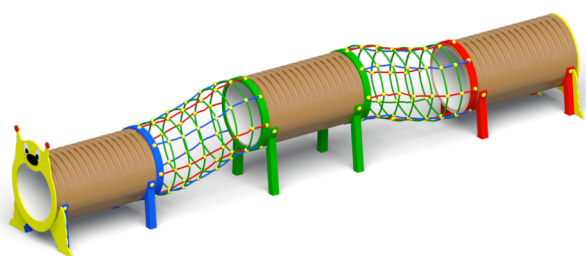
ELEMENTY SKŁADOWE:

- Korpus z płyty HDPE
- Sprężyna stalowa z fundamentem



Karta techniczna

Stonoga



DANE TECHNICZNE

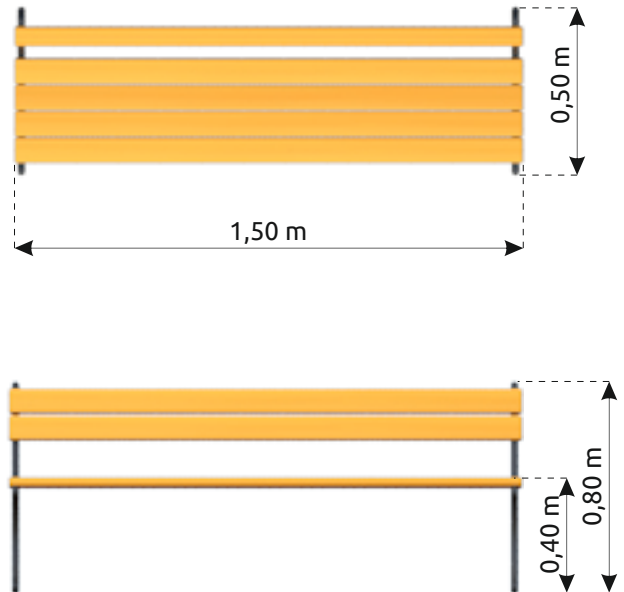
Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]	1,50 x 1,20 x 7,50
Wymiary strefa bezpieczeństwa (szer x dł) [m]	4,20 x 10,50
HIC	0,60 m
Głębokość posadowienia	0,50 m
Przeznaczenie	Publiczne place zabaw
Przedział wiekowy	3 - 12 lat
Certyfikat zgodności z normą	PN-EN 1176
Części zapasowe	Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Bariery ochronne wykonane ze ~~sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub~~ z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Karta techniczna

Ławka żeliwna



DANE TECHNICZNE

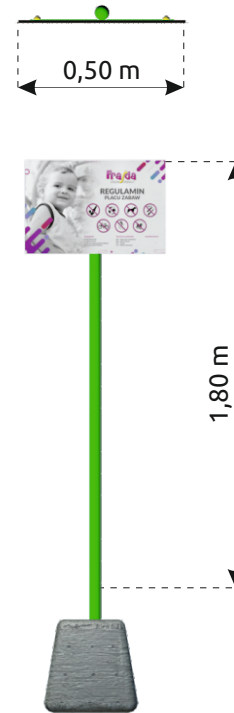
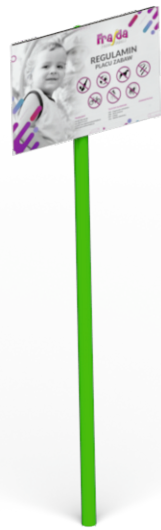
Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]	0,80 x 0,50 x 1,50
Głębokość posadowienia	-
Przeznaczenie	Publiczne place zabaw
Certyfikat zgodności z normą	PN-EN 1176
Części zapasowe	Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy nośne urządzenia wykonane z żeliwa. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo i/lub lakierowane co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Karta techniczna

Regulamin placu zabaw / siłowni / segregacji śmieci



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) [m]	1,80 x 0,05 x 0,50
Głębokość posadowienia	0,50 m
Przeznaczenie	Publiczne place zabaw
Przedział wiekowy	3 - 12 lat
Certyfikat zgodności z normą	PN-EN 1176
Części zapasowe	Dostępne u producenta

*Tolerancja wymiarów +/- 5cm

Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Tablica wykonana ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Dokumenty dołączone do projektu

Oświadczenia projektantów, uprawnienia i zaświadczenia z izb inżynierów

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. p ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany:

Budowa siłowni i placu zabaw (obiektów małej architektury na terenie publicznym) w ramach zadania pn.: „Sama Grusza nie wystarczy – Rozwój infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej w miejscowości Grabina”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant	Podpis
Architektura	mgr inż. Tomasz Reszkowski uprawnienia w specjalności architektonicznej nr MA/070/14	
Konstrukcja	dr inż. Maciej Banach uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr MAZ/0801/PBKb/15	



P O L S K A
I Z B A
I N Ź Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2BK-K1M-TIM *

Pan MACIEJ BANACH o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0068/12

adres zamieszkania

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-20 12:14:38 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.



I Z B A A R C H I T E K T Ó W
R Z E C Z Y P O S P O L I T E J P O L S K I E J

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 078/MaOKK/2014
Nr upr. MA/070/14

Warszawa, dnia 29 grudnia 2014r.

DECYZJA nr 124/MaOKK/2014

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1, ustawy z dnia 7 lipca 1984r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski

urodzony w dniu 21 kwietnia 1974r. w Gostyninie

posiada odpowiednio wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania

samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych

i sprawowanie nadzoru autorskiego

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zażądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MaOIA RP arch. Ewa Kazmierczak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Naelefer


Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MaOIA RP arch. Jolanta Uklaja

Otrzymała:

1. Wnioskodawca: Tomasz Reszkowski Adres: ul. Czapskiego 37a 09-500 Gosylin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po wyrażeniu zgody)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po wyrażeniu zgody)
4. ...

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Warszawa, dnia 28 grudnia 2015 r.

D E C Y Z J A

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/712/14/15/K

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 3, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Maciej Banach
ur. dnia 30 grudnia 1985 roku w Gostyninie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0801/PBKb/15
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE


Pouczenie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.
mgr inż. Irena Churska
mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Maciejowi Banach
ur. dnia 30 grudnia 1985 roku w Gostyninie

numer ewidencyjny MAZ/0801/PBKb/15
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upowazniają do:

I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;

II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.
mgr inż. Irena Churska
mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Otrzymują:

1. Pan Maciej Banach
ul. Jana Pawła II 18 m. 14
09-500 Gostynin,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. s.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz RESZKOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/070/14**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2675**.

Członek czynny od: 03-03-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-01-2024 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2675-8AB6-Y9B7-AY4B-15D5

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z siedzibą Okręgowej Izby Architektów RP.

Egz. 1.2.3

Nazwa elementu projektu budowlanego: **Załączniki projektu budowlanego**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa siłowni i placu zabaw (obiektów małej architektury na terenie publicznym) w ramach zadania pn.: „Sama Grusza nie wystarczy – Rozwój infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej w miejscowości Grabina”

Adres obiektu budowlanego: **Grabina, gm. Łąck**

Kategoria obiektu budowlanego: **VIII**

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany:

Jednostka ewid.: 141907_2 Łąck, obręb ewid.: 0002 Grabina, dz. nr ewid. 64/1 i 64/2

Imię i nazwisko inwestora oraz adres: **Gmina Łąck
ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck**

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Podpis
Projektant	dr inż. Maciej Banach	konstrukcyjno- budowlane MAZ/0801/PBKb/15	Konstrukcja	

SPIS TREŚCI

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy	29
--	----

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o
której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy**

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa siłowni i placu zabaw (obiektów małej architektury na terenie publicznym) w ramach zadania pn.: „Sama Grusza nie wystarczy – Rozwój infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej w miejscowości Grabina”

Adres obiektu budowlanego: **Grabina, gm. Łąck**

Kategoria obiektu budowlanego: **VIII**

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany:

Jednostka ewid.: 141907_2 Łąck, obręb ewid.: 0002 Grabina, dz. nr ewid. 64/1 i 64/2

Imię i nazwisko inwestora oraz adres: **Gmina Łąck
ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck**

Sporządził:
dr inż. Maciej Banach
Bierzewice 129
09-500 Gostynin

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Prowadzenie wszelkich prac budowlanych związanych z przedmiotowym zamierzeniem inwestycyjnym począwszy od:

- zabezpieczenia terenu inwestycji,
- wykonania robót objętych projektem,
- robót porządkowych po zakończeniu prac budowlanych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na przedmiotowej działce lub działkach znajdują się:

- budynki gospodarcze i budynek mieszkalny jednorodzinny
- studnie, zbiornik na nieczystości płynne

3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak

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

Zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi występować będzie podczas prowadzenia robót ziemnych oraz montażowych placu zabaw

5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości	Nie dotyczy
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian, o głębokości większej niż 3,0m	nie dotyczy
Roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m	Nie dotyczy
Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0 m	nie dotyczy
Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	nie dotyczy
Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	nie dotyczy
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców	nie dotyczy
Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	nie dotyczy

Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	nie dotyczy
Betonowanie wysokich elementów konstrukcji mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	nie dotyczy
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	nie dotyczy
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: <ul style="list-style-type: none"> • 3,0 m dla linii o napięciu zmianowym nieprzekraczającym 1kV, • 5,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, • 10,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV, • 15,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV. 	Nie dotyczy
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,	nie dotyczy
Roboty przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m,	nie dotyczy
Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych,	nie dotyczy
Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.	nie dotyczy
Roboty budowlane, stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym.	nie dotyczy
Roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych	nie dotyczy
Roboty budowlane, stwarzające ryzyko utonięcia pracowników	nie dotyczy
Roboty budowlane, prowadzone w studniach, pod ziemią i tunelach	nie dotyczy
Roboty budowlane, wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych	nie dotyczy
Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza	nie dotyczy
Roboty budowlane, wymagające użycia materiałów wybuchowych	nie dotyczy
Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t	nie dotyczy

Pracownicy budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

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

Na czas wykonywania robót budowlanych działkę objętą opracowaniem należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych i zabezpieczyć przed wydostawaniem się pyłów oraz innych przedmiotów stałych itp. Prace związane z transportem materiałów budowlanych oraz transportu powstałego gruzu należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie budowy należy umieścić tablicę z informacjami dotyczącą budowy, w tym Inwestora, Wykonawcy wraz z telefonami alarmowymi.