



PROJEKTOWANIE I NADZÓR

PAWEŁ ZANIECKI / MARCIN MALINOWSKI

TEL. +48 603 440 390 TEL. +48 660 548 517

PAWEŁ ZANIECKI PRACOWNIA PROJEKTOWA

UL. PROMYKOWA 2A / 87-300 BRODNICA

www.pinbrodnica.pl / E-MAIL: pracownia@pinbrodnica.pl

TEL. +48 603 440 390

KAZ architekt

87-300 Brodnica, ul. Paderewskiego 11/22
NIP 874-107-17-30, Regon 870324387

1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Plac zabaw Średniowieczna Twierdza w Jajkowie,
w ramach inwestycji pn. Infrastruktura sportowa, turystyczna i rekreacyjna,
na terenie dz. nr 34/8, obręb: 0002 Jajkowo, j. ew. 040204_2
Brzozie – Gmina wiejska**

OBIEKT:	<i>Plac zabaw wraz z dojściem - chodnikiem</i>
LOKALIZACJA:	<i>działka nr 34/8 Jajkowo gm. Brzozie</i>
INWESTOR:	<i>Gmina Brzozie Brzozie 50 87-313 Brzozie</i>
BRANŻA:	architektura
ARCHITEKT:	<i>mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski upr. proj. GP.I.7342/135/TO/94 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>
KONSTRUKTOR:	<i>mgr inż. Paweł Zaniecki upr. proj. KUP/0009/POOK/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>
KONSTRUKTOR:	<i>mgr inż. Marcin Malinowski upr. proj. KUP/0081/POOK/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>
ASYSTENT PROJEKTANTA:	<i>mgr inż. Edyta Borowska</i>

Czerwiec 2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	- OPIS TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 3
	2. Istniejący stan zagospodarowania działek	str. 3
	3. Projektowane zagospodarowanie terenu	str. 3
	4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	str. 5
	5. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu; informacja, czy działka lub obiekt są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską; wpływ eksploatacji górniczej na działkę; informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia	str. 6
	6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str. 6
	7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	str. 6
	8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 7
	9. Opis projektowanych elementów	str. 8
II.	Kopie uprawnień, zaświadczeń o przynależności do izby architektów, do izby inżynierów, oświadczenie projektantów.	str. 20
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 28
	Mapa/kopia mapy do celów projektowych	str. 29
	1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	str. 30

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis techniczny zagospodarowania terenu:

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Budowa placu zabaw Średniowieczna Twierdza w Jajkowie, w ramach inwestycji pn. Infrastruktura sportowa, turystyczna i rekreacyjna, na terenie dz. nr 34/8 w m. Jajkowo, gm. Brzozie.

2. Istniejący stan zagospodarowania działek.

2.1 Istniejący układ komunikacyjny.

W chwili obecnej teren przeznaczony pod plac zabaw jest nieogrodzony, niezagospodarowany, częściowo utwardzony nawierzchnią betonową (chodnik).

2.2 Istniejące sieci uzbrojenia terenu wraz z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia istniejący hydrant zlokalizowany na działce nr 34/4.

2.3 Istniejąca zielen.

Na terenie będącym przedmiotem opracowania znajdują się niezagospodarowane tereny biologicznie czynne porośnięte trawami i krzewami oraz drzewami owocowymi.

2.4 Obsługa w zakresie gospodarowania odpadami.

Nie dotyczy.

2.5. Charakterystyka topograficzna

Teren objęty opracowaniem jest terenem równinnym na dwóch poziomach, ze spadkiem łączącym główną część działki z częścią dojazdową (około 6%) , porośniętym zielenią niską i średniowysoką. Teren wymaga niwelacji oraz ukształtowanie skarp w obrębie pochylenia chodnika – dopasować do istniejącego ukształtowanie terenu – spadek ~6%.

2.8. Ogrodzenie terenu

Teren inwestycji nie jest ogrodzony, ogólnodostępny.

2.9 Przyłącza

Nie dotyczy.

2.10 Istniejące budynki

Nie dotyczy

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

a). urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Nie projektuje się.

b). sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.

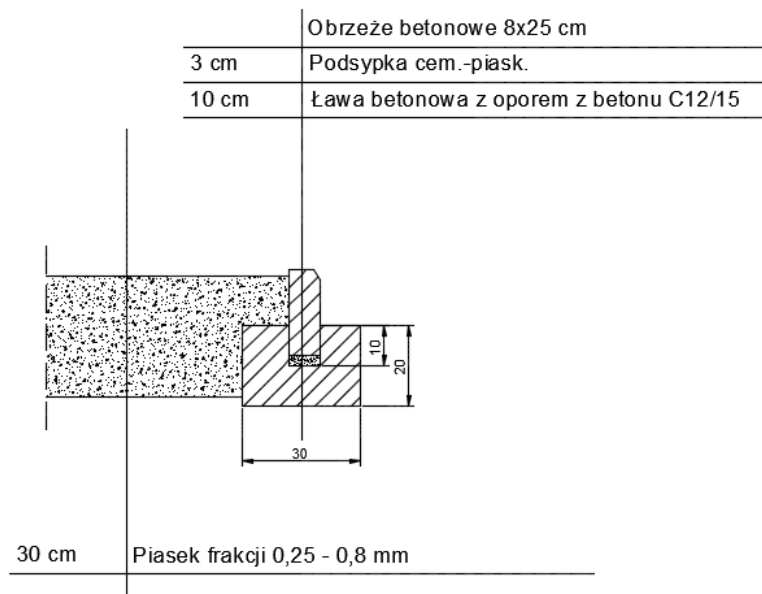
Nie dotyczy.

c). układ komunikacyjny.

Układ komunikacyjny obejmie projektowane tereny → projektowany chodnik szerokości 1,20m; teren pieszo jezdny (połączenie istniejącego ziemnego ciągu jezdny przy sąsiednim budynku mieszkalnym z przewidzianym ciągiem jezdny w dalszych etapach inwestycji) oraz nawierzchnię amortyzującą z piasku.

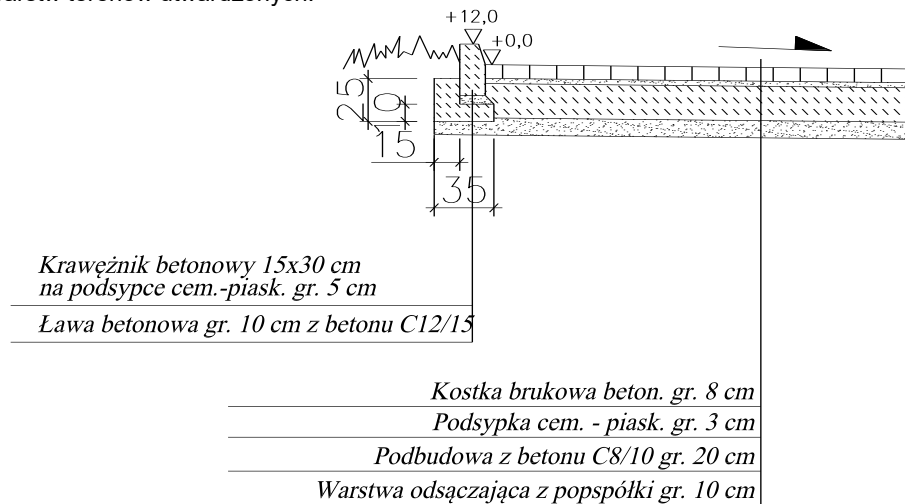
Warstwy terenów amortyzujących z piasku: Piasek frakcji 0,25 – 0,8 mm, Obrzeża ułożone na ławie z betonu C10/15 (B15) z oporem.

Detal warstw terenów amortyzujących z piasku:



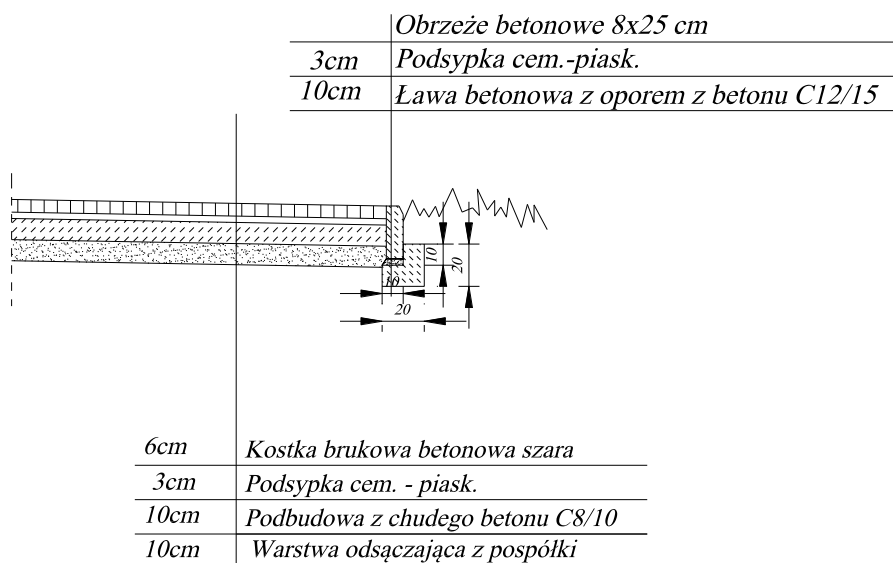
Projektowane warstwy terenów utwardzonych (pieszo jezdne): Warstwa odsączająca z pospółki gr. 10cm, podbudowa zasadnicza z chudego betonu C8/10 gr. 20cm, podsypka cementowo-piaskowej gr. 3cm, kostka betonowa gr. 8cm, krawężnik ułożony na ławie z betonu C10/15 (B15) z oporem.

Detal warstw terenów utwardzonych:



Warstwy terenów utwardzonych (piesze): Warstwa odsączająca z pospółki gr. 10cm, podbudowa zasadnicza z chudego betonu C8/10 gr. 10cm, podsypka cementowo-piaskowej gr. 3cm, kostka betonowa gr. 8cm, Obrzeża ułożone na ławie z betonu C10/15 (B15) z oporem. Kostka betonowa oraz obrzeża dostosowane do istniejących utwardzeń.

Detal warstw terenów utwardzonych (piesze):



d). sposób dostępu do drogi publicznej

Bezpośredni na drogę powiatową nr 1825C

e). parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Nie dotyczy.

f). ukształtowanie terenu i układ zieleni

Teren objęty opracowaniem jest terenem równinnym na dwóch poziomach, ze spadkiem łączącym główną część działki z częścią dojazdową (około 6%), porośniętym zielenią niską i średniowysoką oraz drzewami owocowymi. Teren wymaga niwelacji w obrębie projektowanego chodnika łączącego tereny na dwóch poziomach. Projektuje się utwardzenia terenu – nawierzchnię bezpieczną oraz nawierzchnię z kostki betonowej – chodnik oraz mały łącznik – ciąg pieszojezdny. W związku z planowaną inwestycją planuje się wycinkę drzew owocowych i krzewów – w zakresie inwestora.

Projektuje się modułowe ogrodzenie terenu.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia działki nr 34/8	0,3529 ha (3529 m ²)
Projektowana powierzchnia zabudowy	nie dotyczy
Powierzchnia projektowanych tarasów	nie dotyczy
Powierzchnia projektowanych terenów utwardzonych	
- nawierzchnia z piasku	452,80 m ²
- nawierzchnia z kostki (chodnik)	108,15 m ²
- nawierzchnia z kostki (ciąg pieszo jezdny)	21,40 m ²

Powierzchnia ulegająca przekształceniu: 582,35 m²

5. Informacje i dane

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach i zagospodarowania terenu

W projekcie zagospodarowania terenu uwzględniono zapisy w Uchwale nr XXIII/114/2005 Rady Gminy Brzozie z dnia 30 maja 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Brzozie.

Projektowany teren będzie pełnił funkcję rekreacyjną. Na terenie działki nr 34/8 projektuje się plac zabaw.

Funkcja projektowanej inwestycji jest zgodna z przeznaczeniem terenu (1.01.US – tereny sportu i rekreacji oraz zapisów w Uchwale.

Ograniczenia zabudowy wynikające z § 5 aktu prawa miejscowego tj. Uchwały Nr XXXVIII/656/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy.

- Projektowana inwestycja nie wiąże się zabijaniem dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry.
- Realizacja przedsięwzięcia nie mieści się w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
- Projektowana inwestycja nie wiąże się z niszczeniem zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych.
- W trakcie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu.
- Projektowana inwestycja nie dokonuje zmian stosunków wodnych
- Projektowana inwestycja nie zakłada likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy o obszarów wodno-błotnych.
- Projektowana inwestycja jest inwestycją celu publicznego - nie obowiązują ograniczenia w zabudowie w zbliżeniu do zbiorników wodnych.

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

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w grupie pozostałych zabytków ujętych w wykazie, o którym mowa w art.7 ustawy z dnia 187 marca 2010r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 75, poz. 474).

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Działka (teren inwestycji) nie znajduje się w strefie oddziaływania eksploatacji górniczej.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Dzięki zastosowanym rozwiązaniom projektowym: przestrzennym, funkcjonalnym i technicznym inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, inne obiekty budowlane oraz na lokalne środowisko, tj. wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, hałas, powierzchnie ziemi, świat roślinny i zwierzęcy oraz klimat.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę z istniejącego na działce nr 34/4 hydrantu.

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

Nie dotyczy

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W celu ustalenia obszaru oddziaływania inwestycji dokonuje się analizy poniżej opisanych zagadnień w odniesieniu do istniejącego w sąsiedztwie zagospodarowania terenu.

Usytuowanie budynku i zagospodarowanie terenu mogące mieć wpływ na możliwość zagospodarowania działek sąsiednich

- Ochrona pożarowa

Nie dotyczy.

- Zacienianie

Nie dotyczy.

- Dostęp do drogi publicznej

Działka objęta opracowaniem nie jest obciążona służebnością przejścia i przejazdu. Tym samym zagospodarowanie działki nie będzie oddziaływać na inne działki w zakresie dostępu do drogi publicznej.

- Inne elementy zagospodarowania terenu mające wpływ na możliwość zagospodarowania działek sąsiednich

Brak oddziaływań.

Ochrona środowiska:

a) Ochrona przed hałasem

Nie projektuje się urządzeń zewnętrznych zlokalizowanych na terenie działki, które powodują ponadnormatywny poziom hałasu w otoczeniu.

WNIOSKI:

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c) oraz art. 3 pkt. 20, w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994r. – „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późn. zm.) oraz analizy obszaru oddziaływania obiektu w powyższym zakresie stwierdza się, że **obszar inwestycji mieści się w granicach w granicach działki nr 34/8 położonej w m. Brzozie gm. Brzozie.**

Podstawa prawna: §12.1; §13.1; §19.1-4; §23.1-4 §36.1-§38; §271-273 „Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. z 2019r., poz. 1065)

Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 „Prawa budowlanego” należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem „Przepisy techniczno-budowlane. Warunki jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

9. Opis projektowanych elementów

Zaprojektowane elementy wyposażenia są przykładowymi urządzeniami. Przy realizacji inwestycji można zastosować inne, równoważne rozwiązania – urządzenia zgodne z zawartą specyfikacją – do akceptacji przez inwestora. W trakcie doboru urządzeń zweryfikować ich strefy bezpieczeństwa oraz maksymalne wysokości upadku z zaprojektowanymi.

9.1. Wyposażenie placów zabaw wraz z wymaganymi skrajniami bezpieczeństwa

1. Zestaw zabawowy główny – 1 szt.

Zestaw zabawowy, składający się z głównych elementów:

- wieże główne – 3 szt.,
- wieże mniejsze – 6 szt.
- podesty – 7 szt.,
- zjeżdżalnie – 4 szt.,

Wymiary zestawu zabawowego:

- wysokość – ok. 3,8 m
- długość – ok. 21,03 m
- szerokość – ok. 6,2 m
- maksymalna bezpieczna strefa użytkowania – ok. 9,23 m x 23,46 m
- maksymalna wysokość upadku $\leq 1,6$ m

Słupy nośne i elementy konstrukcyjne zestawu zabawowego powinny być ocynkowane oraz malowane proszkowo. Podesty i schodki wejściowe wykonane z materiałów posiadających właściwości antypoślizgowe. Wszystkie elementy stalowe powinny być zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe.

Zestaw zabawowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w gruncie stalowych słupków nośnych lub inny wskazany przez producenta.

Daszki, zjeżdżalnie, bariery, zabudowy boczne chroniące przed upadkiem oraz elementy dekoracyjne wykonane z wytrzymałych tworzyw sztucznych.

Śruby oraz inne elementy łączne powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, a sprawy i łączenia elementów metalowych gładkie i odpowiednio wyprofilowane, zaślepione plastikowymi zabezpieczeniami.

Kamienie wspinaczkowe i elementy chwytów z wytrzymałych tworzyw sztucznych

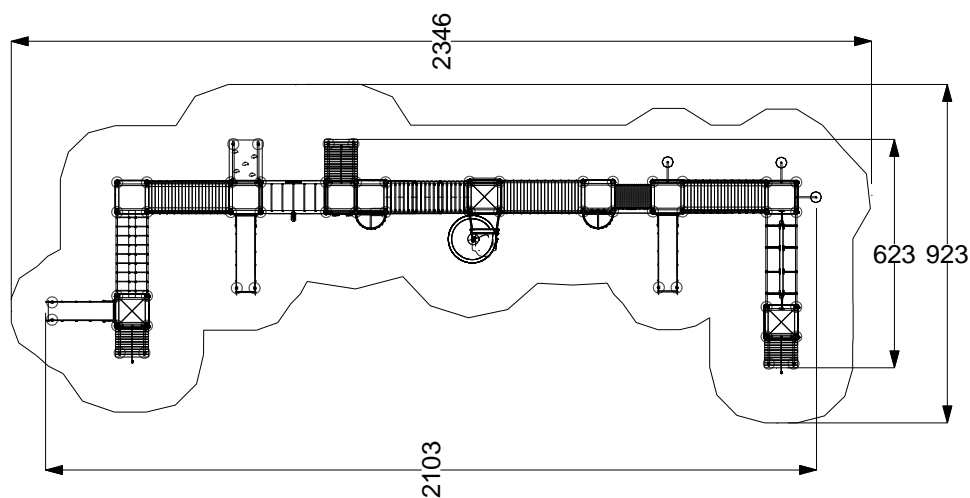
W strefie bezpieczeństwa urządzenia nie mogą znaleźć się inne urządzenia. Zestaw instalowany na nawierzchni bezpiecznej.

Montaż urządzenia zabawowego na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną wskazaną przez producenta.

Zgodność urządzenia z normą PN-EN 1176 powinna być potwierdzona Certyfikatem lub Deklaracją Zgodności.



Zdjęcie poglądowe nr 1 – przykładowy zestaw



Zdjęcie poglądowe nr 2 – wymiary strefy bezpiecznej

2. Huśtawka potrójna – 1 szt.

Wymiary pojazdu:

- długość – ok. 5,93 m
- wysokość – ok. 2,4 m
- szerokość – ok. 1,9 m
- maksymalna bezpieczna strefa użytkowania – 7,32(8,32) m x 5,91 m
- maksymalna wysokość upadku $\leq 1,4$ m

Słupy nośne i elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowane oraz malowane proszkowo. Wszystkie elementy stalowe powinny być zabezpieczone poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe. Huśtawka posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w gruncie stalowych, ocynkowanych słupków nośnych lub inny wskazany przez producenta.

Elementy huśtawki wykonane z płyty HDPE.

Śruby oraz inne elementy łączne powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, a sprawy i łączenia elementów metalowych gładkie i odpowiednio wyprofilowane.

Łańcuchy techniczne kalibrowane ocynkowane. Siedzisko bocianiego gniazda z grubych lin zbrojonych w konstrukcji siatkowej.

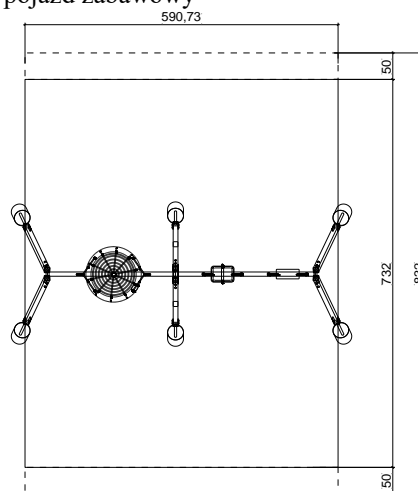
W strefie bezpieczeństwa urządzenia nie mogą znaleźć się inne urządzenia. Zestaw instalowany na nawierzchni bezpiecznej.

Montaż urządzenia zabawowego tematycznego na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną wskazaną przez producenta.

Zgodność urządzenia z normą PN-EN 1176 powinna być potwierdzona Certyfikatem lub Deklaracją Zgodności.



Zdjęcie poglądowe nr 3 – przykładowy pojazd zabawowy



Zdjęcie poglądowe nr 4 – wymiary strefy bezpiecznej

3. Huśtawka wagowa - wałka – 1 szt.

Wymiary bujaka:

- długość – ok. 3,0 m
- wysokość – maks. 1,0 m
- szerokość – ok. 0,3 m
- maksymalna bezpieczna strefa użytkowania – 2,49 m x 5,4 m
- maksymalna wysokość upadku $\leq 1,2$ m

Rama nośna wykonana ze stali ocynkowanej z łożyskiem teflonowym, zakotwiona w gruncie przez zabetonowanie, belka pozioma wykonana z profilu stalowego 90x90x3 ze stali S235, piaskowanej, cynkowanej i malowanej proszkowo. Huśtawka posadowiona w gruncie w fundamencie

betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w gruncie stalowych, ocynkowanych słupków nośnych lub inny wskazany przez producenta.

Elementy huśtawki wykonane z płyty HDPE.

Śruby oraz inne elementy łączne powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, a sprawy i łączenia elementów metalowych gładkie i odpowiednio wyprofilowane.

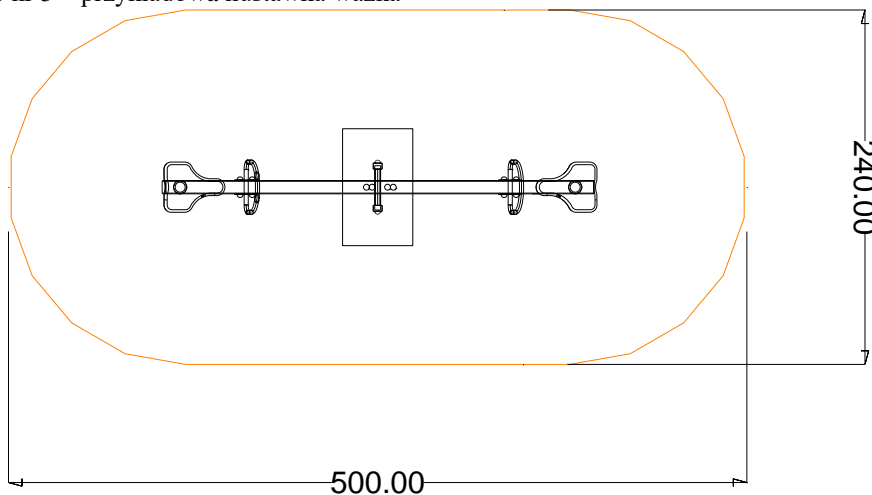
W strefie bezpieczeństwa urządzenia nie mogą znaleźć się inne urządzenia. Zestaw instalowany na nawierzchni bezpiecznej.

Montaż urządzenia zabawowego tematycznego na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną wskazaną przez producenta.

Zgodność urządzenia z normą PN-EN 1176 powinna być potwierdzona Certyfikatem lub Deklaracją Zgodności.



Zdjęcie poglądowe nr 5 – przykładowa huśtawka ważka



Zdjęcie poglądowe nr 6 – wymiary strefy bezpiecznej

4. Bujak na sprężynie w kształcie konika – 1 szt.

Wymiary bujaka:

- długość – ok. 0,85 m
- wysokość – ok. 0,7 m
- maksymalna bezpieczna strefa użytkowania – 3,25 m x 2,64 m
- maksymalna wysokość upadku $\leq 0,90$ m

Konstrukcja oparta na stalowej sprężynie cynkowanej i malowanej proszkowo, na której umieszczono siedzisko oraz płyty polietylenowe HDPE. Płyta odporna na działanie warunków atmosferycznych.

Bujak na sprężynie posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo lub w inny sposób wskazany przez producenta.

Wszystkie spawy i łączenia gładkie i odpowiednio wyprofilowane.

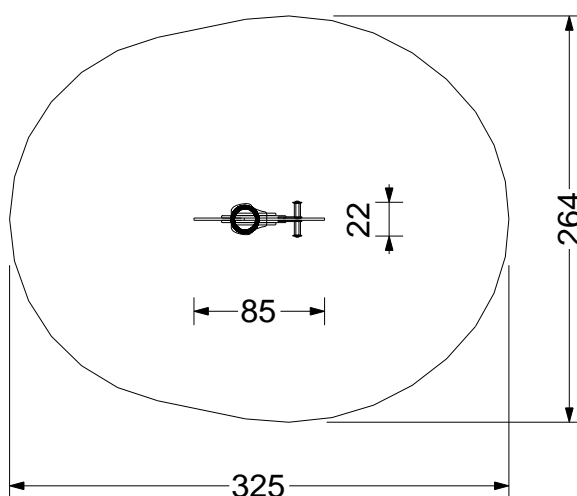
W strefie bezpieczeństwa urządzenia nie mogą znaleźć się inne urządzenia. Bujak instalowany na nawierzchni bezpiecznej.

Montaż urządzenia na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną wskazaną przez producenta.

Zgodność urządzenia z normą PN-EN 1176 powinna być potwierdzona Certyfikatem lub Deklaracją Zgodności.



Zdjęcie poglądowe nr 7 – przykładowy bujak na sprężynie



Zdjęcie poglądowe nr 8 – wymiary strefy bezpiecznej

5. Bujak na sprężynie w kształcie dyliżansu – 1 szt.

Wymiary bujaka:

- długość – ok. 0,70 m
- wysokość – ok. 0,75 m
- maksymalna bezpieczna strefa użytkowania – 3,12 m x 2,96 m
- maksymalna wysokość upadku $\leq 0,75$ m

Konstrukcja oparta na stalowej sprężynie cynkowanej i malowanej proszkowo, na której umieszczono siedzisko oraz płyty polietylenowe HDPE. Płyta odporna na działanie warunków atmosferycznych.

Bujak na sprężynie posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo lub w inny sposób wskazany przez producenta.

Wszystkie spawy i łączenia gładkie i odpowiednio wyprofilowane.

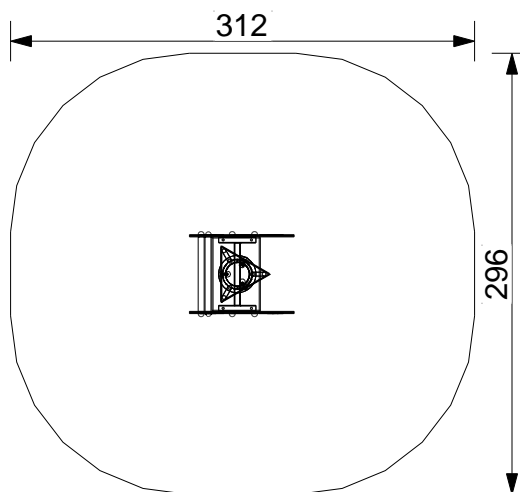
W strefie bezpieczeństwa urządzenia nie mogą znaleźć się inne urządzenia. Bujak instalowany na nawierzchni bezpiecznej.

Montaż urządzenia na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną wskazaną przez producenta.

Zgodność urządzenia z normą PN-EN 1176 powinna być potwierdzona Certyfikatem lub Deklaracją Zgodności.



Zdjęcie poglądowe nr 9 – przykładowy bujak na sprężynie



Zdjęcie poglądowe nr 10 – wymiary strefy bezpiecznej

6. Piaskownica sześciokątna – 1 szt.

Piaskownica sześciokątna z sześcioma siedziskami.

Wymiary piaskownicy:

- wysokość – ok. 0,4 m,
- wymiary – ok. 2,86 x 3,30 m,
- maksymalna bezpieczna strefa użytkowania urządzenia – 5,90 m x 6,35 m
- maksymalna wysokość upadku – 0,4 m

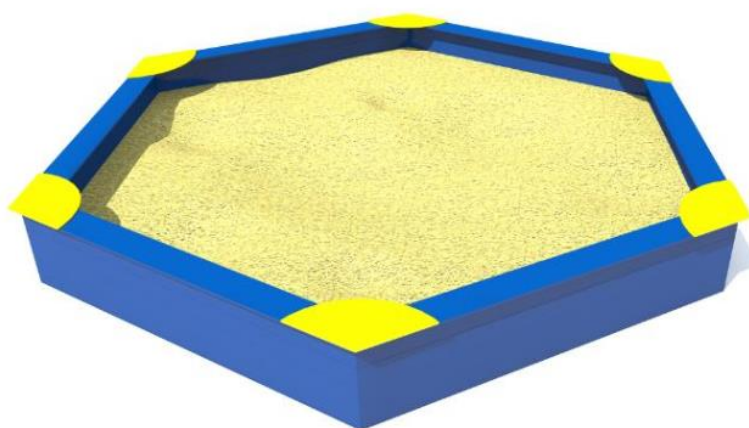
Konstrukcja piaskownicy wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Siedziska i osłony z płyty HDPE. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej, zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Wszystkie spawy i łączenia gładkie i odpowiednio wyprofilowane.

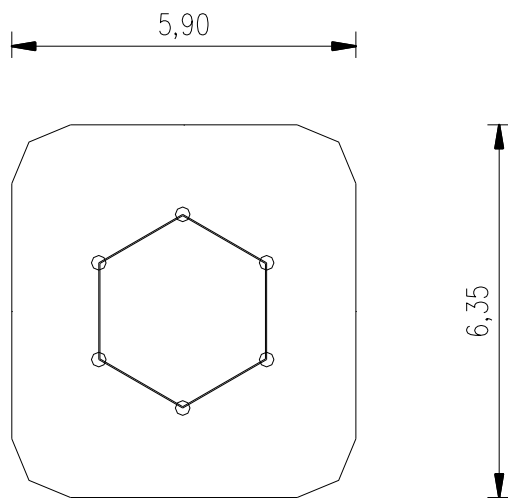
W strefie bezpieczeństwa urządzenia nie mogą znaleźć się inne urządzenia. Bujak instalowany na nawierzchni bezpiecznej.

Montaż urządzenia na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną wskazaną przez producenta.

Zgodność urządzenia z normą PN-EN 1176 powinna być potwierdzona Certyfikatem lub Deklaracją Zgodności.



Zdjęcie poglądowe nr 11 – przykładowa piaskownica sześciokątna z siedziskami



Zdjęcie poglądowe nr 12 – wymiary strefy bezpiecznej

9.2. Elementy małej architektury

1. Ławka z oparciem na podstawie metalowej – 2 szt.

Ławka montowana na stałe.

Wymiary ławki:

- wysokość – ok. 0,8 m,
- długość – ok. 1,6 m,
- szerokość – ok. 0,6 m,
- maksymalna bezpieczna strefa użytkowania urządzenia – nie dotyczy
- maksymalna wysokość upadku – 0,4 m

Konstrukcja ławki wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze czarnym lub ciemnym grafitowym. Siedzisko i oparcie z desek z drewna malowanego specjalnymi środkami impregnacyjnymi, minimalizującymi powstawanie pęknięć wzdłużnych w drewnie.

Elementy drewniane w kolorze tikowym, w całości szlifowane.

Wszystkie spawy i łączenia gładkie i odpowiednio wyprofilowane.

Urządzenie posadowione w gruncie na fundamencie betonowym, na prefabrykatach betonowych lub w inny sposób wskazany przez producenta.

Montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną wskazaną przez producenta.

Ławka nie jest traktowana jako urządzenie zabawowe na placu zabaw.



Zdjęcie poglądowe nr 13 – przykładowa ławka na podstawie metalowej

2. Kosz na śmieci drewniany – 2 szt.

Kosz składa się z obudowy drewnianej, wkładu oraz stelażu stalowego.

Wymiary kosza:

- wysokość – ok. 0,8 m,
- długość – ok. 0,45 m,
- szerokość – ok. 0,45 m,
- maksymalna bezpieczna strefa użytkowania urządzenia – nie dotyczy
- maksymalna wysokość upadku – nie dotyczy

Konstrukcja kosza wykonana z stelaża stalowego ocynkowanego i malowanego proszkowo kolorze czarnym lub ciemnym grafitowym.

Wkład wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo. Obudowa z desek z drewna malowanego specjalnymi środkami impregnacyjnymi, minimalizującymi powstawanie pęknięć wzdłużnych w drewnie. Elementy drewniane w kolorze tikowym, w całości szlifowane.

Wszystkie spawy i łączenia gładkie i odpowiednio wyprofilowane.

Urządzenie posadowione w gruncie w na fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w fundamencie metalowego słupka nośnego lub w inny sposób wskazany przez producenta.

Montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną wskazaną przez producenta.

Kosz na śmieci nie jest traktowany jako urządzenie zabawowe na placu zabaw.



Zdjęcie poglądowe nr 14 – kosz na śmieci drewniany

3. Tablica z regulaminem – 1 szt.

Metalowa tablica z regulaminem w kolorze szarym.

Wymiary urządzenia:

- wysokość – ok. 2,18 m,
- długość – ok. 0,06 m,
- szerokość – ok. 0,60 m,
- maksymalna bezpieczna strefa użytkowania urządzenia – nie dotyczy
- maksymalna wysokość upadku – nie dotyczy

Konstrukcja tablicy z rur stalowych galwanizowanych.

Urządzenie posadowione w gruncie w na fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie umieszczenie w fundamencie metalowego słupka nośnego lub w inny sposób wskazany przez producenta.

Montaż urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną wskazaną przez producenta.

Tablica z regulaminem nie jest traktowana jako urządzenie zabawowe na placu zabaw.



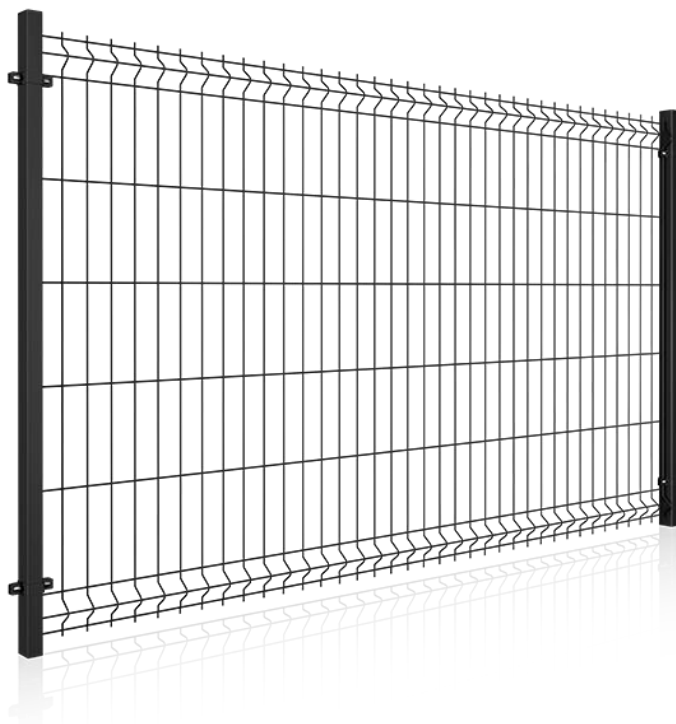
Zdjęcie poglądowe nr 15 – tablica z regulaminem

4. Ogrodzenie panelowe

Projektuje się modułowe ogrodzenie terenu z furtkami (2 szt.) o szerokości 1 m z mechanizmem

samozamykającym, składające się ze słupków i paneli stanowiących przęsła o wysokości ok. 1,20 m. Konstrukcja paneli z drutu stalowego o średnicy 4mm, ocynkowanego oraz malowanego proszkowo ze słupkami stalowymi ocynkowanymi i malowanymi proszkowo w kolorze szarym. Ogrodzenie posadowione w gruncie w fundamencie betonowym poprzez bezpośrednie fundamentowanie słupków lub w sposób wskazany przez producenta, zapewniający stabilność i bezpieczeństwo konstrukcji.

Projektowane ogrodzenie zgodne z wytycznymi zawartymi w normach z grupy PN-EN 1176 powinno być wykonane ze stabilnej konstrukcji uniemożliwiającej zaklinowanie się w żadnym z jego elementów, wszystkie sprawy i łączenia gładkie, odpowiednio wyprofilowane. Górna krawędź paneli zabezpieczona przed czynnikiem mogącym wyrządzić krzywdę dzieciom.



Zdjęcie poglądowe nr 16 – ogrodzenie panelowe

5. Lampa oświetleniowa drogowa – solarna → 5szt.

Projektuje się pięć lamp solarnych w rozstawie co około 20m.

Słup:

- wysokość 5,0m
- wysokość całkowita z panelami solarnymi: ~5,5m
- długość wysięgnika 1,2m
- grubość ścianki słupa min. 4,5mm
- zabezpieczenie antykorozyjne – ocynk ogniowy

Lampa (źródło światła):

- oprawa soczewkowa rozpraszająca
- barwa światła biała (5500K)
- moc opraw LED 20W, 3000 lumenów
- kąt rozproszenia światła 120 stopni
- wodoszczelność IP67

Panel fotowoltaiczny: 1x80/190/200W (lub o podobnych parametrach)

Akumulator żelowy: pojemność 100Ah, montowany w ziemi w hermetycznej skrzyni

Sterowanie: zautomatyzowany programowalny kontroler elektroniczny sterujący układem typu PWM, montowany we wnęce słupowe

Fundament – betonowy, prefabrykowany

Sposób włączania/wyłączania: czujnik zmierzchowy napięciowy

Czas pracy lampy : min. 16h

Czas autonomii: czas pracy lampy od pełnego naładowania akumulatora, przy bardzo niesprzyjającej pogodzie → 10dni

Układ zasilania: 12V

Warunki pracy dla całej lampy: od -25/+50 stopni C



Zdjęcie poglądowe nr 17 – lampa drogowa, solarna

Opracował:

ARCHITEKT:

*mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski
upr. proj. GP.I.7342/135/TO/94
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej*

KONSTRUKTOR:

*mgr inż. Paweł Zaniecki
upr. proj. KUP/0009/POOK/08
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

KONSTRUKTOR:

*mgr inż. Marcin Malinowski
upr. proj. KUP/0081/POOK/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

ASYSTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. Edyta Borowska

**II. KOPIE UPRAWNIEN, ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA, OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW**

URZĄD WOJEWÓDZKI
(pieczęć) TORUNIU

Toruń, dnia 29 listopada 1994 r.

Nr GP.I.7342/135/TO/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-
nictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami) stwierdza się, że:
Pan(i) KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI
tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. architekt
urodzony(a) dnia 12 stycznia 1961 r. w Elblągu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności architektonicznej
w zakresie j.w.

Pan(i) KRZYSZTOF ZAKRZEWSKI jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powsze-
chnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach tech-
nicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trud-
niejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
oceniania i badania stanu technicznego:
 - a) wszelkich budynków,
 - b) budowli w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz budowli
służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem
konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych.


Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Zakrzewski
ul. Mostowa 6/4 - Brodnica
2. a/a

Skierować w trybie
000/1
z załącznikami
zostać na 100% dostarczone



z up. WOJEWODY


Wiktor KRAWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
PRZEDSIĘWZIĘCZYSTWA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krzysztof Arkadiusz ZAKRZEWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GPI 7342/135/TO/94**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0102**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-06-2023 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Schmidt, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0102-BAA6-B444-5D94-EBC1

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 właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt KUPOLIB/KK-0054-0003/08

DECYZJA

Bydgoszcz, dnia 06 czerwca 2008 r.

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 871*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

na d a j e

Panu Pawłowi Zanieckiemu

magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 11 maja 1980 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0009/POOK/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

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 odwoście decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują
1. Pan Paweł Zaniecki
ul. Sienkiewicza 7/14
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Markowski

inż. Franciszek Szyplinski

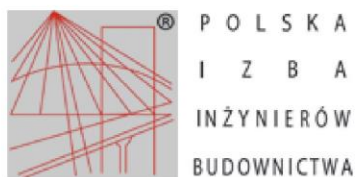


Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 3 ust. 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Paweł Zaniecki** jest uprawniony w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
[Podpis]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-AHG-SUJ-W75 *

Pan Paweł Zaniecki o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0208/08
adres zamieszkania ul. Promykowa 2a, 87-300 Brodnica
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-26 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

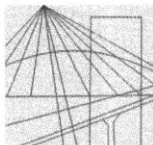
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0077/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Marcinowi Malinowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 07 grudnia 1982 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0081/POOK/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

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 odwozie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

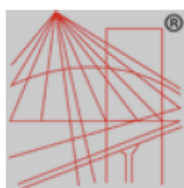
mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Marcin Malinowski
ul. Świętokrzyska 7/29
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-DN8-9ZF-ICT *

Pan Marcin Malinowski o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0028/10
adres zamieszkania ul. Karbowska 2e, 87-300 Brodnica
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-20 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych
w niniejszym zaświadczeniu
możliwa jest za pomocą numeru
weryfikacyjnego

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany(a) oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z czerwca 2024 r.)
dotyczący:

**Plac zabaw Średniowieczna Twierdza w Jajkowie,
w ramach inwestycji pn. Infrastruktura sportowa, turystyczna i rekreacyjna,
na terenie dz. nr 34/8, obręb: 0002 Jajkowo, j. ew. 040204_2
Brzozie – Gmina wiejska**

opracowany na rzecz inwestora:

**Gmina Brzozie
Brzozie 50
87-313 Brzozie**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKT:

*mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski
upr. proj. GP.I.7342/135/TO/94
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej*

KONSTRUKTOR:

*mgr inż. Paweł Zaniecki
upr. proj. KUP/0009/POOK/08
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

KONSTRUKTOR:

*mgr inż. Marcin Malinowski
upr. proj. KUP/0081/POOK/09
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA