

NAZWA:

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA

TEMAT

**„ Remont-modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola
przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie”**

ADRES INWESTYCJI: ul. Włocławska 1 , 87-704 Bądkowo

NUMER DZIAŁKI: dz. nr 231/1, obręb Bądkowo, gm. Bądkowo

INWESTOR: Gmina Bądkowo

ADRES INWESTORA: ul. Włocławska 82, 87-704 Bądkowo

Kategoria obiektu budowlanego - VIII

Oświadczenie uczestników procesu projektowego : Projektant oświadcza, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z dnia 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami).

Zespół projektowy:

Projektant/ Sprawdzający	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	Kamil Serkowski	WKP/0083/POOK/15	ZAGOSPODAROWANIE KONSTRUKCJA	

DATA:

LUTY 2024 r.

EGZEMPLARZ:

Spis treści:

I. Uprawnienia + izba – str. 3-4

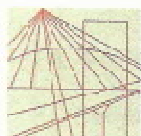
II. Część opisowa str. 6-7

1. Cel i zakres opracowania,
2. Podstawa opracowania,
3. Charakterystyka terenu,
4. Dane liczbowe,
5. Zakres robót,
6. Ochrona Konserwatorka oraz wpływ eksploatacji górniczej
7. Zagrożenia dla środowiska i ludzi
8. Warunki geotechniczne posadowieni
9. Wykaz urządzeń projektowanych dla placu nr 1
10. Wykaz urządzeń projektowanych dla placu nr 1
11. Uwagi

III. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu.

I. UPRAWNIENIA + IZBA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-231/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

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

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Kamil Serkowski

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 23 marca 1983 r. w Aleksandrowie Kujawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0083/POOK/15

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 odwrocie decyzji.

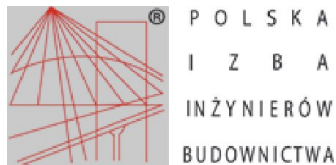
Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


prof. dr hab. inż. Wiesław Buczowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6M5-AJ7-DRL *

Pan Kamil Serkowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0062/12
adres zamieszkania m. Wola Bachorna 21, 87-705 Siniarzewo
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-15 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.



Dokument podpisany elektronicznie
Data: 2023-03-15 10:00:00
Wersja: 1.0.0

NAZWA:

BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA – OPIS TECHNICZNY

TEMAT

**„Remont-modernizacja placu zabaw na potrzeby przedszkola
przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Bądkowie”**

ADRES INWESTYCJI: ul. Włocławska 1, 87-704 Bądkowo

NUMER DZIAŁKI: dz. nr 231/1, obręb Bądkowo, gm. Bądkowo

INWESTOR: Gmina Wiejska Bądkowo

ADRES INWESTORA: ul. Włocławska 82, 87-704 Bądkowo

Kategoria obiektu budowlanego - VIII

Oświadczenie uczestników procesu projektowego.: Projektant oświadcza, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami).

Zespół projektowy

Projektant/ Sprawdzający	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	Kamil Serkowski	WKP/0083/POOK/15	ZAGOSPODAROWANIE KONSTRUKCJA	

DATA:

LUY 2024 r.

EGZEMPLARZ:

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Cel i zakres opracowania

Zadanie obejmuje remont - modernizację istniejącego placu zabaw na potrzeby przedszkola na dz. nr 231/1 przy ul. Włocławskiej 1 w Bądkowie. Projektuje się wymianę istniejących urządzeń na nowe wraz z nawierzchnią bezpieczną i obiektami małej architektury tj. ławki, kosze oraz tablica z regulaminem.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Zlecenie Inwestora
- Mapa zasadnicza, skala 1:250
- Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne

3. Charakterystyka terenu

Stan istniejący

Działka o nr ewidencyjnym nr 231/1 jest obecnie zagospodarowana dwoma placami zabaw na potrzeby przedszkola oraz szkoły podstawowej, a także zabudowana budynkami zespołu szkolno-przedszkolnego z zapleczem. Teren wyposażony w ciągi komunikacyjne.

Stan projektowany

- montaż urządzeń zabawowych tj. huśtawka podwójna, bujak sprężynowy, zestaw zabawowy, karuzela tarczowa, trampolina, stolik,
- montaż obiektów małej architektury tj. 1 ławka, 1 kosze na śmieci, tablica z regulaminem,
- teren placu zabaw zostanie pokryty nawierzchnią bezpieczną EPDM, pozostały teren nową nawierzchnią trawiastą.

Projektowana inwestycja jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - § 40 ust. 3, tj. w zakresie odległości od ulicy.

Dane liczbowe

- Powierzchnia analizowanej działki 231/1 – 11132 m²,
- Powierzchnia zabudowana – 26720,00 m²
- Powierzchnia istniejącego placu zabaw – 242,00 m²,
- Powierzchnia projektowanego placu zabaw – 242,00 m²
- Powierzchnia nawierzchni trawiastej – 42,00 m²,
- Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej – 200,00 m²,
- Ilość projektowanych urządzeń zabawowych – 6 szt.
- Ilość projektowanych obiektów małej architektury – 2 szt.

4. Zakres robót

- Przygotowanie fundamentów pod montaż urządzeń,
- Dostarczenie oraz montaż wybranych urządzeń,
- Zagospodarowanie terenu
- Pielęgnacja zieleni.

5. Ochrona Konserwatorska wpływ eksploatacji górniczej:

Teren jest zlokalizowany w strefie ochrony konserwatorskiej, natomiast nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Działka nie podlega wpływowi eksploatacji górniczej i nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

6. Wpływ inwestycji na środowisko

Gleba zebrana podczas prac ziemnych w całości zostanie powtórnie rozplantowana na terenie Inwestora

7. Zagrożenia dla środowiska i ludzi:

- Nie przewiduje się negatywnych - innych od typowych dla tego typu obiektu wpływów na środowisko. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i jego otoczenia.
- projektowana inwestycja w żaden sposób nie wpływa na zanieczyszczenie powietrza, gruntu i wód
- nie zmienia stosunku nasłonecznienia dla działek sąsiednich oraz nie powoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych.

8. Warunki geotechniczne posadowienia:

Teren płaski. Lokalne warunki gruntowo – wodne proste I kategorii geotechnicznej.

9. WYKAZ URZĄDZEŃ PROJEKTOWANYCH

1) Tablica z regulaminem x1



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (wys x szer x dł) –m -

1,85 x 0,045 x 0,46

Głębokość posadowienia -

0,60 m

Przeznaczenie -

Publiczne place zabaw

2) Ławka x1



DANE TECHNICZNE

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,90 x 0,60 x 0,80 m
- Wymiary siedziska (LxWxH): 1,80 x 0,39 x 0,43 m
- Średnica rury: 4,83 cm
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materialy

- Konstrukcja ławki wykonana ze stali nierdzewnej,
- Siedzisko oraz oparcie wykonane z listew drewnianych.

3) Kosz na śmieci x 1**DANE TECHNICZNE****Wymiary urządzenia:**

Długość- 0,43 m,

Szerokość- 0,35 m,

Wysokość – 0,95 m

4) Huśtawka podwójna**DANE TECHNICZNE****Wymiary:**

Szerokość: 2,08 m

Długość: 3,83 m

Wysokość: 2,52 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,30 m

Strefa bezpieczeństwa: 3,17 x 7,50 m

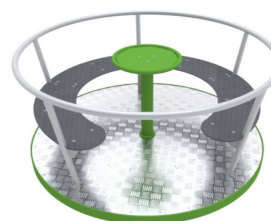
Opis

Huśtawka wahadłowa, dwusiedziskowa o stylistyce nawiązującej do kształtów ślimaka, z jednym siedziskiem w formie deseczki oraz jednym siedziskiem w formie koszyka, zawieszonymi na łańcuchu. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne oraz intensywne użytkowanie. Rury główne zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi oraz elementami ozdobnymi z płyty HDPE ze spiralnym motywem.

Urządzenie zawiera

- 1 ramę,
- 2 siedziska: 1 w formie deseczki i 1 w formie koszyka zawieszone na nierdzewnych łańcuchach

5) Karuzela tarczowa



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia:

Długość: 1500 mm,

Szerokość: 1500 mm,

Wysokość: 1509 mm.

Szerokość strefy bezpieczeństwa – Śr. 5500 mm

Elementy konstrukcyjne:

Konstrukcja podłogi stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo

Konstrukcja górnej części stalowa, malowana podkładem cynkowym i farbą proszkową / opcjonalnie ze stali nierdzewnej

Podłoga z blachy aluminiowej ryflowanej grubości 2 mm /opcjonalnie z płyty HPL antypoślizgowej grubości 8 mm / 10 mm

Siedziska wykonane z płyty HPL antypoślizgowej grubości 8 mm / 10 mm

Wszystkie elementy złączne ze stali nierdzewnej.

6) Bujak sprężynowy x1



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia:

Szerokość: 0,76 m,

Długość: 0,22 m,

Wysokość: 0,56 m

Strefa bezpieczeństwa: 2,76 x 2,22 m

Maksymalna wysokość upadku: 0,50 m

Głębokość posadowienia: 0,39 m

Opis:

Zabawka typu bujak w kształcie kucyka. Płyta HDPE (grubość 19 mm), odporny na zniszczenia, wzmocnione uchwyty i podnóżki, z profilem antypoślizgowym, kotwa gruntowa lub do betonu, ze stali galwanizowanej ogniowo, zestaw do samodzielnego montażu.

Urządzenie zawiera:

- 1 bujak z uchwytami na ręce i podpórkami na nogi.

Materialy

- Konstrukcja z płyty HDPE,

- Kotwa ze stali galwanizowanej ogniowo.

7) Stolik x 1



DANE TECHNICZNE

Szerokość: 1,72 m,

Długość: 1,72 m,

Wysokość: 0,54 m

Opis

Kolorowy stolik z siedziskami w kwiatki dla pięciorga dzieci. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie.

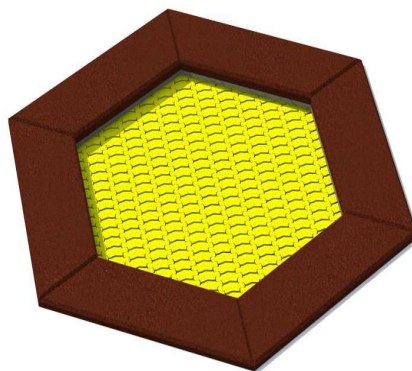
Urządzenie zawiera

- stolik,
- pięć siedzisk w formie kwiatków, połączonych ze stolikiem stalową konstrukcją.

Materialy

- Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej,
- Siedziska wykonane z tworzywa EPDM ze stalowym wkładem,
- Błat stolika wykonany z płyty HDPE.

8) Trampolina



Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 1,70 x 1,47 m
- Wymiary maty trampoliny: 1,14 x 0,97 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,12 x 3,97 m
- Szerokość lamelk: min. 37 mm
- Szerokość szczelin pomiędzy lamelkami: do 7 mm
- Wysokość swobodnego upadku: 0,90 m
- Ilość użytkowników: 1 osoba
- Głębokość posadowienia: - 0,40 m

Opis

Trampolina sześciokątna przeznaczona do stosowania na placach zabaw o intensywnym użytkowaniu. Mata do skakania wykonana jest z bardzo wytrzymałych lamelek Hercules o szerokości min. 37 mm, posiadających kształt litery „V” oraz wzmacniającą kratownicę.

Dzięki unikalnemu kształtowi lamelek zmniejszone zostały do zaledwie 7 mm przestrzenie pomiędzy elementami maty co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe. Mata dostępna jest w 8 kolorach, istnieje także możliwość wykonania grafiki na macie. Gumowy kołnierz trampoliny o grubości 4 cm występuje w 2 kolorach standardowych i 23 kolorach specjalnych. Konstrukcja spawana w postaci sześciokątnej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali. Nie dopuszcza się łączenia elementów skrzyni za pomocą śrub oraz nitów. Na kołnierzu można dodatkowo wykonać dekoracyjny wzór. Konstrukcja spawana w postaci sześciokątnej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali. Trampolina może być wyposażona w podnoszoną pokrywę, która ułatwia czyszczenie jej wnętrza.

Urządzenie zawiera

- Matę do skakania,
- Elementy maty (lamelki) posiadające pogrubienia na końcach (tulejki)
- Sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji
- Kołnierz gumowy - elastyczną osłonę zakrywającą górną część urządzenia,
- Konstrukcję spawaną w postaci sześciokątnej skrzyni wykonanej z ocynkowanej stali.

9) Zestaw zabawowy

Dane techniczne

Szerokość: 0,80 m,

Długość: 2,50 m,

Wysokość: 2,00 m

Wysokość upadku : 0,60m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 6,01 x 3,78 m



Opis

Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią i ażurowym daszkiem o stylistyce nawiązującej do kształtów ślimaka o żywych kolorach. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie; konstrukcja spawana (nie dopuszcza się stosowania klamer). Rury konstrukcyjne (w tym dwie rury gięte) zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi, które przypominają czułki ślimaka.

Ścianki zjeżdżalni, wieży, balustrad i daszek wykonane są z płyty HDPE. Podłoga wykonana jest z płyty HPL z fakturą antypoślizgową co zapewnia bezpieczeństwo użytkowania oraz zapobiega nagrzewaniu się na słońcu oraz łatwemu zmrożeniu zimą.

Urządzenie zawiera

- 4 rury konstrukcyjne (w tym dwie rury gięte), zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi, które przypominają czułki ślimaka,
- 1 wieżę z ażurowym dachem, posiadającą 2 ścianki z wykonanymi frezami.
- 1 zjeżdżalnię posiadającą ślizg i poręcze wykonane ze stali nierdzewnej oraz boki wykonane płytą HDPE,
- 1 schodki do wieży z wyciętymi uchwytami,

10.Uwagi

Wszystkie wymienione w projekcie materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do obrotu na terenie naszego kraju. Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z P.N. Budowlaną i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz ze sztuką budowlaną.

Dla inwestycji realizowanych zgodnie z przepisami ustawy o zamówieniach publicznych dopuszcza się stosowanie innych - równorzędnych pod względem technicznym, technologicznym i kosztowym - niż podane w projekcie oraz w specyfikacjach - materiałów budowlanych / instalacji / urządzeń i wyposażenia -pod warunkiem uzyskania pisemnej zgody inwestora oraz autorów branżowej dokumentacji projektowej.

Wszelkie zapytania dotyczące kryteriów równoważności urządzeń materiałów wyposażenia powinny być przedstawione w formie pisemnej przed złożeniem oferty Wykonawcy. Wszelkie zmiany dotyczące równoważności w trakcie prac budowlanych dopuszcza się tylko po pisemnym uzgodnieniu z Projektantem.

Przedmiar przedstawia zakresu niezbędnych do wykonania prac (ze wskazaniem jednostek przedmiarowych), co ma pomóc wykonawcom w oszacowaniu pracochłonności, a przede wszystkim kosztów wykonania ujętych w nim robót budowlanych.

Przedmiar robót, a w konsekwencji także kosztorys sporządzony na jego podstawie mają jedynie pomocnicze znaczenie w ustaleniu treści zobowiązania wykonawcy, bowiem ich głównym celem jest skalkulowanie ceny oferty, nie zaś zobrazowanie jej zakresu.

Wobec powyższego Oferent jest zobowiązany przed wyceną robót dokonać oględzin w terenie i wykonać niezbędne pomiary w celu poprawnej kalkulacji.

Projektant

Kamil Serkowski
WKP/0083/POOK/15

III. Część rysunkowa

Rysunek nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu