

NAZWA:

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA

TEMAT

**„Remont-modernizacja placu zabaw w obrębie
Gminnego Ośrodka Kultury w Bądkowie”**

ADRES INWESTYCJI: ul. Włocławska 30 , 87-704 Bądkowo

NUMER DZIAŁKI: dz. nr 165/7, 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

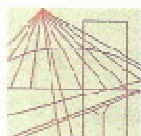
II. Część opisowa str. 6-7

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

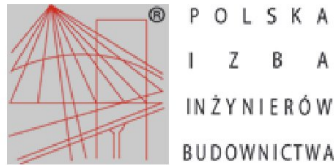
Pouczenie

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.



Opisany sposób jest zgodny z
Prawem o podpisie elektronicznym
z dnia 2002-07-01, z późn. zmianami

NAZWA:

BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA – OPIS TECHNICZNY

TEMAT

**„Remont-modernizacja placu zabaw w obrębie
Gminnego Ośrodka Kultury w Bądkowie”**

ADRES INWESTYCJI: ul. Włocławska 30, 87-704 Bądkowo

NUMER DZIAŁKI: dz. nr 165/7, 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:

I. Dane ogólne

1. Cel i zakres opracowania

Zadanie obejmuje remont-modernizację istniejącego placu zabaw na dz. nr 165/7 przy ul. Włocławskiej 30 w Bądkowie. Projektuje się wymianę istniejących urządzeń na nowe oraz montaż dodatkowych urządzeń zabawowych wraz z 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 165/7 jest obecnie zagospodarowana jako plac zabaw wraz z urządzeniami siłowni zewnętrznej, a także miejscem wypoczynku w postaci altany drewnianej oraz zabudowana budynkiem Gminnego Ośrodka Kultury. Teren wyposażony w ciągi komunikacyjne.

Stan projektowany

- montaż urządzeń zabawowych tj. huśtawka podwójna, duży zestaw zabawowy, mały zestaw zabawowy, plac zabaw integracyjny, karuzela tarczowa, kosz do piłki, huśtawka wagowa
- montaż obiektów małej architektury tj. 3 ławki, 3 kosze na śmieci, tablica z regulaminem, stojak rowerowy,
- wymiana ogrodzenia od strony frontowej placu zabaw,
- istniejąca altana drewniana do odnowienia i konserwacji
- na terenie placu zabaw oraz pod urządzeniami zostanie wykonana nawierzchnia bezpieczna oraz nowa nawierzchnia trawiasta w obrębie altany.
- montaż nowego ogrodzenia od strony frontowej placu zabaw- metoda systemową.

4. Dane liczbowe

- Powierzchnia analizowanej działki 165/7 – 6206,00 m²,
- Powierzchnia istniejącego placu zabaw – 1348,00 m²,
- Powierzchnia projektowanego nawierzchni bezpiecznej- 825,00 m²
- Powierzchnia nawierzchni trawiastej – 500,00 m²,
- Ilość projektowanych urządzeń zabawowych – 8 szt.
- Ilość istniejących urządzeń siłowni zewnętrznej – 3 szt.
- Ilość pozostawionych obiektów małej architektury – 1 szt.
- Długość projektowanego ogrodzenia- 46,00 mb

5. Zakres robót

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

6. Ochrona Konserwatorska wpływ eksploatacji górniczej:

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

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

7. Wpływ inwestycji na środowisko

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

8. 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.

9. Warunki geotechniczne posadowienia:

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

10. WYKAZ URZĄDZEŃ PROJEKTOWANYCH

1) Tablica z regulaminem x1



DANE TECHNICZNE

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

Głębokość posadowienia -

Przeznaczenie -

Przedział wiekowy -

Certyfikat zgodności z normą-

Części zamienne –

1,85 x 0,045 x 0,46

0,60 m

Publiczne place zabaw

3-12 lat

PN-EN 1176

Dostępne u producenta

2) ławka x2



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia:

Długość- 1,50 m,

Szerokość- 0,50 m,

Wysokość – 0,40/0,80 m

3) Kosz na śmieci x 2

DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia:

Długość- 0,43 m,

Szerokość- 0,35 m,

Wysokość – 0,95 m



4) Stojak rowerowy



DANE TECHNICZNE

Opis

Urządzenie komunalne typu stojak na rowery. Konstrukcja ze stali ocynkowanej w kształcie spirali przymocowanej do 2 profili. Po bokach 2 nogi w kształcie odwróconych liter U. Stojak pozwala na zamocowanie 6 rowerów.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,65 x 0,33 x 0,33 m
- Szerokość stanowiska: 6,00 cm
- Średnica rurki: 2,00 cm
- Grubość ścianki rurki: 0,15 cm
- Profil stojaka: 3,00 x 3,00 x 0,15 cm
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materialy

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej

5) Huśtawka podwójna łączona



DANE TECHNICZNE

Huśtawka podwójna metalowa łączona

Strefa bezpieczeństwa: 7,00 m x 7,01 m

Szerokość: 2,48 m

Długość: 6,66 m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- huśtawka czteroosobowa, dwa siedziska dla dzieci małych z zabezpieczeniem i dwa dla większych
- belki nośne 80x80 mm - stal cynkowana malowana proszkowo belka pozioma metalowa 80x80 mm
- cynkowana, malowana proszkowo łańcuch atestowany - stal nierdzewna

Możliwość zastosowania siedzisk : **OPONA , PŁASKIE , KOSZYCZEK , KOSZYCZEK Z ŁAŃCUSZKIEM**

6) Zestaw zabawowy nr 1



DANE TECHNICZNE

Wymiary:

Szerokość: 3,20 m

Długość: 6,10 m

Wysokość: 2,80 m

Maksymalna wysokość upadku: 2,30 m

Strefa bezpieczeństwa: 9,60 x 6,40 m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

Profile stalowe:

80x80x2mm

60x40x2mm

40x40x2mm

Rury stalowe:

33,7x2,9mm

Dodatkowo : Płyta HDPE

Elementy składowe:

- Wieża prosta z dachem (90 cm) - 1 szt.
- Wieża prosta bez dachu (60 cm) - 1 szt.
- Wypełnienie boku wieży - 3 szt.
- Ślizg nierdzewny (90 cm) - 1 szt.
- Pomost z belką wzdłużną (60 cm) - 1 szt.
- Przeplotnia linowa prosta (170 cm) - 1 szt.
- Zestaw wspinaczkowy - 1 szt
- Drabinka pionowa (60 cm) - 2 szt.

7) Zestaw zabawowy nr 2



DANE TECHNICZNE

Wymiary:

Długość: 4,65 m

Szerokość: 4,20 m

Wysokość: 2,85 m

Strefa bezpieczeństwa: średnica: 7,10 m x 7,10 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,40 m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

Profile stalowe:	Rury stalowe:
80x80x2mm	42,4x3,2mm
40x40x2mm	33,7x2,9mm
40x20x2mm	
20x20x2mm	

Dodatkowo: Płyta HDPE, Blacha nierdzewna

Elementy składowe:

- Wieża prosta z dachem 2-spadowym (90cm) - 1 szt.
- Wypełnienie boku wieży - barierka standard - 4 szt.
- Ślizg nierdzewny (90cm) - 1 szt.
- Wieża prosta bez dachu (60cm) - 3 szt.
- Wypełnienie boku wieży - barierka liczydło - 1 szt.
- Wypełnienie boku wieży - barierka kółko i krzyżyk - 1 szt.
- Wypełnienie boku wieży - barierka labirynt-zygzak - 1 szt.
- Przejście linowe z podestami (60cm) - 1 szt.
- Przejście rurowe (100x60cm) - 1 szt.
- Schody z poręczą (60cm) - 1 szt.
- Płyta wspinaczkowa skos - kamienie wspinaczkowe (60cm) - 1 szt.
- Drążek (64x140cm) - 1 szt.
- Drążek (64x100cm) - 1 szt.

8) 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

9) Kosz do piłki



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia:

Szerokość: 1500 mm,

Wysokość: 2000 mm.

Szerokość strefy bezpieczeństwa – Śr. 4500 mm

10) Zestaw integracyjny- labirynt



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia:

Szerokość: 3,88m,

Długość: 3,85 m

Wysokość: 1,40 m.

Wysokość chorągiewki: 0,50 m

Strefa bezpieczeństwa: 6,71 x 6,71,00 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,00 m

Zestaw zawiera:

panel „Układanka”

panel „Kółko i krzyżyk”

panel „Papier, kamień, nożyce”

panel „Alfabet Braila'e”

panel „Mapa Polski”

panel „Mapa Świata”

panel "Układ słoneczny”

panel „Zegar”
panel „Tablica do nauki liczenia”
panel „Sklepik z liczydłem”
panel „Liczydło”
panel „Auto”
panel „Labirynt”
panel „Bulaj”
panel „Kolorowe bulaje”
tablica do rysowania
2x bariera

11) Huśtawka wagowa



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (dł.x szer. x wys.): 3,04 x 0,38 x 0,75 m

- Strefa bezpieczeństwa: 5,04 x 2,38 m
- Maksymalna wysokość upadku: 0,95 m

Opis:

Huśtawka wagowa dwuosobowa z siedziskami antypoślizgowymi.
Wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.

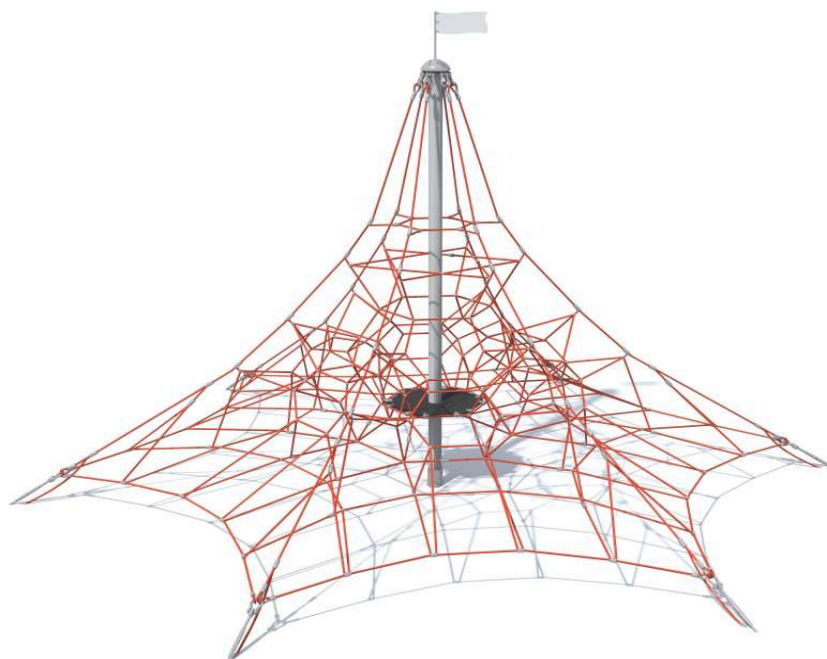
Urządzenie zawiera

- 1 siedzisko typu bocianie gniazdo zawieszone na łańcuchach
- 4 nogi huśtawki
- 1 belkę poprzeczną

Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,

- Słupy konstrukcyjne o profilu kwadratowym 70x70 mm, grubość ścianki 3 mm.

12) Piramida wspinaczkowa



DANE TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (LxWxH): 6,95 x 8,00 x 5,50 m

- Wysokość chorągiewki: 0,50 m
- Strefa bezpieczeństwa: 9,95 x 11,00 m
- Maksymalna wysokość upadku: 0,35 m
- Grubość lin: 20 mm, (zarówno liny konstrukcyjne, jak i liny wewnętrzne)
- Średnica masztu konstrukcyjnego: 140 mm, grubość ścianki masztu: 3-5 mm
- Ilość użytkowników: 43 osób

Opis:

Piramida wspinaczkowa z masztem centralnym stojącym na specjalnej płycie montażowej (maszt nie jest betonowany w gruncie), jedną platformą i sześcioma odciegami. Piramida posiada regulację naciągu lin za pomocą bezpiecznych napinaczy oraz linę bezpieczeństwa (zabezpieczenie na wypadek zerwania lub przecięcia liny konstrukcyjnej) przy każdej kotwie.

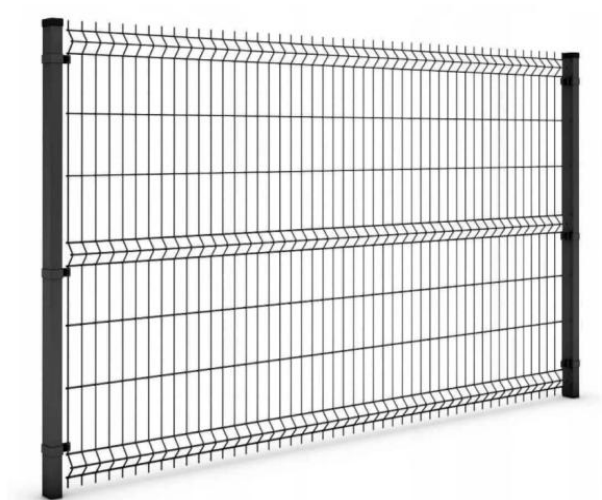
Urządzenie zawiera:

- 1 maszt konstrukcyjny o średnicy 140 mm zakończony zatyczką, w której znajdują się oczka do przepłotu lin konstrukcyjnych,
- 1 płytę montażową, na której ustawia się maszt, (nie dopuszcza się betonowania masztów w gruncie),
- Wielokierunkową sieć linową, gdzie zarówno liny konstrukcyjne, jak i sieć wewnętrzna, ze względów bezpieczeństwa wykonane są z poliestru i mają grubość 20 mm. Liny sieci wewnętrznej wypełniają równomiernie całą przestrzeń piramidy (nie tylko powierzchnię bryły i ewent. płaskie platformy wewnętrzne). Liny mogą być wykonane w 6 różnych kolorach.
- Łączniki lin, występujące w miejscach krzyżowania się lin, w formie np. fabrycznie zaciskanych aluminiowych kulek, które nie wymagają wkręcania w liny żadnych wkrętów (co osłabia liny i stanowi zagrożenie skaleczenia dla użytkowników). Nie dopuszcza się także stosowania łączników plastikowych ani oplotu z drutu (np. w formie koniczynek, odkuwki itp.),
- 1 platformę elastyczną w kolorze czarnym z otworami, przez które przechodzi maszt konstrukcyjny.

Platforma wykonana jest z 3-warstwowego materiału gumowo-tekstylnego o grubości 10 mm.

- Bezpieczne napinacze lin, które łączą wszystkie liny konstrukcyjne z kotwami i umożliwiają regulację naciągu lin.
- Chorągiewkę dekoracyjną o wysokości 50 cm umieszczoną na szczycie masztu.
- Kotwy fundamentowe wraz z dodatkowymi linami bezpieczeństwa (zabezpieczenie na wypadek zerwania lub przecięcia którejs z lin konstrukcyjnych).

13) Ogrodzenie terenu - 46,0 m.b. - panel ogrodzeniowy 3D



Parametry techniczne

Wysokość Ogrodzenia [mm]	Wysokość słupka [mm]	Liczba obejm	Średnica drutu [mm]	Wymiary oczka [mm]	Ilość przetłoczeń	Szerokość przesła [mm]
1230	1800	3 kpl	4 lub 5	50x200	3	2500

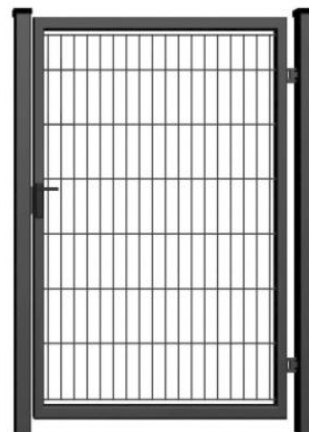
b) podmurówka betonowa



Parametry techniczne

Długość [cm]	Wysokość [cm]	Grubość [cm]	Waga [kg]	Wzór
246 lub 250 cm	20 cm	5 cm	31 kg	Gładka

c) furtka panelowa 3D



Wypełnienie:

panel ogrodzeniowy - **3D**
grubość drutu - **6 mm / 5 mm / 6 mm**
rozmiar oczka - **5 cm x 20 cm**
bez przetłoczeń

Ramka furtki - profil stalowy **4 cm x 4 cm**

Słupki furtki - profil stalowy **8 cm x 8 cm**

Wymiary:

szerokość - **1,00 m**
wysokość - **1,20**

11. 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