

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **Część opisowa:**

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Oświadczenia projektanta
4. Uprawnienia projektanta wraz z przynależnością do OIIB
5. Opis techniczny
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## **Część rysunkowa:**

1. Projekt zagospodarowania terenu placu zabaw – rys. nr Z1
2. Lokalizacja urządzeń placu zabaw – rys. nr Z2
3. Karty techniczne urządzeń – Z3-Z12

# **OPIS TECHNICZNY**

## **do projektu pn:**

### **„Wyposażenie placu zabaw w Parku 700-lecia w Czernikowie”**

#### **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest zlecenie otrzymane od Zamawiającego tj. Gminy Czernikowo oraz:

- Mapa do celów projektowych,
- Dane do projektowania uzyskane od Inwestora,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Przeprowadzona wizja w terenie.

#### **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest podanie sposobu zagospodarowania działki i uformowania nawierzchni w celu utworzenia placu zabaw w miejscowości Czernikowo.

Zakresem opracowania objęto powierzchnię działek nr 401/11 i 401/14, obręb Czernikowo.

W zakres opracowania wchodzi:

- plac zabaw,
- strefa bezpieczeństwa z nawierzchni piaskowej,
- mała architektura: tablica regulaminowa, kosz na śmieci, ławka,
- lampa solarna podwójna.

#### **3. Opis stanu istniejącego**

##### **3.1. Stan istniejący terenu objętego projektem**

Teren, na którym projektuje się plac zabaw znajduje się na działkach **nr 401/11 i 401/14** w miejscowości Czernikowo. Wydzielony teren pod budowę placu zabaw

na przedmiotowej działce jest terenem płaskim. Projektowany plac zabaw będzie stanowić element funkcjonalny dla części obszaru już zagospodarowanego pod rekreację i wypoczynek w rejonie istniejącego Parku 700-lecia w centrum wsi Czernikowo.

Istniejący teren będzie przygotowany pod nawierzchnię przewidzianą w projekcie.

### **3.2. Infrastruktura**

Przez określony teren nie przebiegają żadne urządzenia obce, zatem rozmieszczenie urządzeń placu zabaw jest niczym nieograniczone.

## **4. Projektowane zagospodarowanie terenu**

### Zestawienie ilościowe powierzchni zagospodarowanych części działki:

- |                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| – Powierzchnia placu zabaw:           | 1230,0 m <sup>2</sup> |
| – Powierzchnia nawierzchni piaskowej: | 348,8 m <sup>2</sup>  |

### **4.1. Plan zagospodarowania**

Zaprojektowano plac zabaw o powierzchni 1230,0 m<sup>2</sup> w kształcie pięciokąta. Nawierzchnię bezpieczną placu zabaw wykonać z piasku – warstwa grubości min. 30 cm. Dopuszcza się również inne formy nawierzchni bezpiecznej przewidywanej w tego typu miejscach. Usytuowanie strefy nawierzchni z piasku o powierzchni 348,8 m<sup>2</sup> przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu (Z1) oraz rysunku lokalizacji urządzeń placu zabaw – Z2.

### **4.2. Roboty przygotowawcze**

W ramach robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących stanowić zagrożenie dla użytkowników.

#### **4.4. Instalacje**

Na terenie działki planuje się montaż 1 szt. lampy solarnej podwójnej – typ parkowy zgodnie z załącznikiem nr 13.

Fundament pod słup oświetleniowy projektuje się jako prefabrykowany o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości 100 cm. Wykop należy wykonać ręcznie. Fundament należy zaizolować dwukrotnie asfaltowym roztworem gruntującym.

#### **4.5. Wyposażenie placu zabaw w Czernikowie**

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 z późn. zmianami, specyfikacją techniczną oraz załączonymi rysunkami.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Montażu mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń zabawowych oraz w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia, wskazówki i pod nadzorem dostawcy.

##### Urządzenia zabawowe:

Zgodnie z wytycznymi Inwestora plac zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia do zabawy:

- Zestaw zabawowy – załącznik nr 3, szt. 1,
- Huśtawka podwójna – załącznik nr 4, szt. 1,
- Ważka na podstawie metalowej – załącznik nr 5, szt. 1,
- Karuzela krzyżowa – załącznik nr 6, szt. 1,
- Sprężynowiec pojedynczy – załącznik nr 7, szt. 2,
- Kółko i krzyżyk – załącznik nr 8, szt. 1,
- Zjazd linowy – załącznik nr 9, szt. 1.

## **UWAGA!**

**WSZYSTKIE URZĄDZENIA ZABAWOWE MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z BEZPIECZNYCH I TRWAŁYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI (PN-EN 1176) ORAZ WARUNKAMI BEZPIECZEŃSTWA!**

### **Wypożyczenie placu zabaw w elementy dodatkowe**

Na podstawie wytycznych Inwestora projektuje się następujące elementy dodatkowe wyposażenia placu zabaw:

- Ławka z oparciem – załącznik nr 10, szt. 2,
- Regulamin – załącznik nr 11, szt. 2,
- Kosz na śmieci – załącznik nr 12, szt. 1,
- Lampa solarna podwójna – załącznik nr 13, szt. 1.

Wzory urządzeń do zainstalowania na placu zabaw zostały zamieszczone w wyżej wymienionych załącznikach.

W celu dokonania dokładnych pomiarów robót, Wykonawca zobowiązany jest dokonać szczegółowej wizji lokalnej oraz zapoznać się ze szczegółowym przedmiotem zamówienia.

### **Nawierzchnia bezpieczna**

Projektuje się nawierzchnię z piasku o powierzchni 348,8 m<sup>2</sup>. Minimalna grubość nawierzchni piaskowej wynosi 30 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków. Piasek stosowany do nawierzchni o wielkości ziaren 0,1 – 2,5mm musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH.

## **5. Dane informacyjne, czy teren inwestycji jest wpisany do rejestru zabytków**

Projektowany teren nie jest wpisany do rejestru zabytków. Nie podlega nadzorowi archeologicznemu przy prowadzeniu prac ziemnych.

## **6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego**

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

## **7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego placu zabaw i otoczenia**

Uciążliwość projektowanej inwestycji zamknie się w granicach terenu opracowania, a inwestycja nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na tereny sąsiednie.

Teren opracowania nie zawiera się w granicach obszaru Natura 2000.

Realizacja inwestycji nie wywoła znaczących zmian w środowisku przyrodniczym, nie wpłynie negatywnie na naruszenie powiązań przyrodniczych, nie zakłóci naturalnych obiegów, nie spowoduje naruszenia terenów zieleni i nie wpłynie negatywnie na kształtowanie warunków mikroklimatu.

## **8. Projektowana charakterystyka energetyczna**

Nie dotyczy

## **9. Uwagi końcowe**

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością, wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót załączonej do projektu.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**1. Zakres robót obejmuje wyposażenie placu zabaw w Parku 700-lecia w Czernikowie.**

**2. W ramach realizacji zadania przewiduje się wykonanie następujących prac:**

- roboty ziemne i fundamentowe,
- montaż urządzeń placu zabaw i lampy solarnej,
- nawierzchnie piaskowe amortyzujące upadki.

**3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa:**

- brak.

**4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- roboty budowlane związane z wykonywaniem wykopów i korytowania,
- roboty montażowe z użyciem dźwigów i podnośników w czasie montażu wyposażenia placu zabaw.

Czas trwania potencjalnych zagrożeń przewiduje się tylko w okresie prowadzenia powyższych robót budowlanych.

**5. W celu zapewnienia warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zaleca się:**

- wszelkie prace wykonywać w sposób zgodny z przepisami z zakresu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w szczególności:
  - stanowiska pracy rozmieścić uwzględniając odpowiedni do nich dostęp
  - odpowiednio rozplanować przebieg dróg wewnętrznych, strefy pracy i przemieszczania się maszyn,
  - przestrzegać warunków użytkowania materiałów budowlanych oraz dostępu do nich podczas wykonywania robót budowlanych,
  - utrzymywać we właściwym stanie technicznym instalacje i elementy wyposażenia placu budowy,
  - usuwane odpady i gruz przechowywać w wyznaczonych do tego miejscach,

- utrzymywać teren budowy w należyłym stanie czystości i porządku,
- przed rozpoczęciem robót budowlanych przygotować plan organizacji pracy na budowie,
- zapewnić środki do informowania pracowników o podejmowanych działaniach dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **6. Osoby pracujące na terenie inwestycji powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP.**

Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinno odbywać się w oparciu o postanowienia zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.05.1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami.

## **7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót szczególnego zagrożenia zdrowia występującym w rejonie prowadzenia tych robót lub ich sąsiedztwie:**

Na terenie opracowania nie występują strefy szczególnego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Środki techniczne i organizacyjne, jakie należy przedsięwziąć na wypadek powstania pożaru, umożliwiające sprawną ewakuację należy stosować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z późniejszymi zmianami.