

MARINBUD Mariusz Robakowski

Palczewo 33, 88-230 Piotrków Kuj.

NIP: 889-142-64-71

REGON: 340143035

tel. 54 234 27 13

fax 54 234 27 02

EGZEMPLARZ nr 1

PROJEKT BUDOWLANO — WYKONAWCZY

TEMAT:	Utworzenie Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Steklin Kat. VIII
LOKALIZACJA:	Działka nr 1/5 Obręb Steklin 0013 87 - 640 Czernikowo
INWESTOR:	Gmina Czernikowo ul. Słowackiego 12 87 - 640 Czernikowo
OPRACOWANIE:	mgr inż. Ola Nawrocka mgr inż. Dominika Kłosińska
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński <i>upr. nr KPOKK IA 18/2005</i>

STYCZEŃ, 2018r.

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 Otwartej Strefy Aktywności – rys. nr 1
2. Lokalizacja urządzeń Otwartej Strefy Aktywności – rys. nr 2
3. Karty techniczne urządzeń i dodatków – Z1-Z11

OPIS TECHNICZNY

do projektu pn:

„Utworzenie Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Steklin”

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 projekt zagospodarowania działki i uformowania nawierzchni w celu utworzenia Otwartej Strefy Aktywności dla dzieci i ich rodziców, młodzieży czy osób starszych, jako miejsca rekreacji w miejscowości Steklin, gmina Czernikowo.

Zakresem opracowania objęto powierzchnię działki nr 1/5, obręb Steklin.

W zakres opracowania wchodzi:

- urządzenia siłowni zewnętrznej wraz ze stolikami do gry w szachy i chińczyka,
- strefa bezpieczeństwa z nawierzchni piaskowej,
- mała architektura: tablica regulaminowa, kosz na śmieci, ławki,
- zagospodarowanie zieleni.

3. Opis stanu istniejącego

3.1. Stan istniejący terenu objętego projektem

Teren, na którym projektuje się przedmiotowe zamierzenie znajduje się na działce nr **1/5** w miejscowości Steklin, gmina Czernikowo. Działka od północnego – wschodu graniczy z drogą gminną, od południowego – wschodu znajdują się zabudowania, natomiast od strony północno – zachodniej i południowo – zachodniej graniczy z działkami niezabudowanymi.

Wydzielony teren pod budowę Otwartej Strefy Aktywności na przedmiotowej działce jest terenem płaskim, pokrytym trawą. Istniejący teren będzie przygotowany pod nawierzchnię przewidzianą w projekcie.

3.2. Infrastruktura

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

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zestawienie ilościowe powierzchni zagospodarowanych części działki:

- Powierzchnia istniejącego placu zabaw: 1019,4 m²
- Powierzchnia projektowanej nawierzchni piaskowej: 99,5 m²

4.1. 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.

4.2. Plan zagospodarowania

Zaprojektowano Otwartą Strefę Aktywności jako część istniejącego placu zabaw, którego powierzchnia stanowi 1019,4 m². Nawierzchnia bezpieczna projektowanych urządzeń wykonana z podłoża naturalnego piasku. W obrysie stref bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń (zgodnie z rys. nr 1) wykonać

nawierzchnię z piasku amortyzującą ewentualny upadek – warstwa grubości min. 30 cm. Dopuszcza się również inne formy nawierzchni bezpiecznej przewidywanej w tego typu miejscach. Usytuowanie strefy nawierzchni z piasku o powierzchni 99,50 m² przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 1) oraz rysunku lokalizacji urządzeń Otwartej Strefy Aktywności – rys. nr 2.

4.3. Ogrodzenie terenu placu zabaw

Obszar Otwartej Strefy Aktywności znajduje się na obszarze istniejącego placu zabaw. Teren ten jest ogrodzony ze wszystkich stron.

4.4. Wyposażenie Otwartej Strefy Aktywności

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia Otwartej Strefy Aktywności należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 z późn. zmianami, PN-EN 16630:2015-06, specyfikacją techniczną oraz załączonymi rysunkami.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia Strefy Aktywności muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie. Montażu należy dokonywać w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia, wskazówki i pod nadzorem dostawcy.

Elementy siłowni zewnętrznej:

Zgodnie z wytycznymi Inwestora Otwarta Strefa Aktywności będzie wyposażona w następujące elementy siłowni zewnętrznej:

- Wyciskanie siedząc – załącznik nr 1, szt. 1,
- Wioślarz – załącznik nr 2, szt. 1,
- Wyciąg górny – załącznik nr 3, szt. 1,
- Steper – załącznik nr 4, szt. 1,
- Rowerek – załącznik nr 5, szt. 1
- Motyl – załącznik nr 6, szt. 1
- Orbitrek – załącznik nr 7, szt. 1

UWAGA!

WSZYSTKIE URZĄDZENIA MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z BEZPIECZNYCH I TRWAŁYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI (PN-EN 16630:2015-06) ORAZ WARUNKAMI BEZPIECZEŃSTWA!

Wyposażenie Otwartej Strefy Aktywności w elementy dodatkowe:

Na podstawie wytycznych Inwestora projektuje się następujące elementy dodatkowe wyposażenia Otwartej Strefy Aktywności:

- Ławka z oparciem – załącznik nr 8, szt. 4,
- Kosz na śmieci – załącznik nr 9, szt. 1,
- Tablica informacyjna – załącznik nr 10, szt. 1,
- Stolik do gry w szachy i chińczyka – załącznik nr 11, szt. 2.

Wzory urządzeń do zainstalowania na Otwartej Strefie Aktywności 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 99,50 m². 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.

4.5. Zagospodarowanie zieleni

Działania projektowe mają na celu wprowadzenie zieleni na terenie Strefy Aktywności w formie drzew ozdobnych. Proponowany dobór projektowanych gatunków drzew przedstawiono na rysunkach nr 1 i 2.

Miejsca przeznaczone na zielenią ozdobną należy odpowiednio przygotować: teren odchwaścić, przekopać, nawieźć, doły zaprawić ziemią urodzajną. Drzewa sadzić do dołów, wykopanych w wyznaczonych miejscach, wielkością dopasowanych do brył korzeniowych sadzonych roślin. Rośliny po posadzeniu

należy obficie podlać.

Roboty wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

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.

Piotrków Kujawski, styczeń 2018r.

mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński

.....

(podpis)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót obejmuje utworzenie Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Steklin, gmina Czernikowo.

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

- roboty ziemne i fundamentowe,
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej,
- 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 Strefy Aktywności.

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 należytych 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.

Piotrków Kujawski, styczeń 2018r.

mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU

Nazwa:

***„Utworzenie otwartej Strefy Aktywności
w miejscowości Steklin”***

Adres:

Działka nr 1/5, obręb Steklin (0013)

Inwestor:

Gmina Czernikowo
ul. Słowackiego 12
87 - 640 Czernikowo

Oświadczam, iż projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Piotrków Kujawski, styczeń 2018r.

mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c, art. 34 ust. 3 pkt 5 oraz art. 3 pkt. 20, w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. 2017 poz. 1332) oświadczam, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji pn. **„Utworzenie Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Steklin”** położonej w obrębie ewidencyjnym Steklin, gmina Czernikowo, na działce nr ewid.: 1/5, obejmować będzie:

- ✚ działkę numer ewid.: 1/5 położoną w obrębie ewidencyjnym Steklin, gmina Czernikowo.

Wyznaczenie obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji przeprowadzono na podstawie:

- ✚ art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku *Prawo Budowlane* (Dz. U. 2017 poz. 1332)
- ✚ §12, §13, §36 Rozporządzenia *Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tekst jednolity* (Dz. U. 2017 poz. 2285).

Piotrków Kujawski, styczeń 2018r.

mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński

.....
(podpis)