

PROJEKT BUDOWLANY

Opracowanie	Zakład Usług Projektowych KMP s.c. inż. Krzysztof Paluszyński, mgr inż. Marcin Paluszyński 09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30, tel. 698 660 574		
Inwestor	Gmina Płońsk ul. Pułtуска 39 09-100 Płońsk		
Temat	Przebudowa terenu rekreacyjno-sportowego w miejscowości Michowo		
Lokalizacja	Michowo gm. Płońsk działki nr 129/2		
Branża	Architektura, konstrukcja		
Faza projektu	Projekt budowlany	Nr arch. Projektu	K-8/572/18

Projektował	inż. Krzysztof Paluszyński	upr. Bud. MAZ/0365/POOK/06	
	Płońsk – marzec 2018r	Egz. nr	

PB	Przebudowa terenu rekreacyjno-sportowego w miejscowości Michowo	str/z	2/13
		rew.	0
	Spis treści	nr arch. projektu	K-8/572/18

1	ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	3
2	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKU BUDOWLANEG.....	4
2.1	DANE OGÓLNE.....	4
2.1.1	<i>Przedmiot opracowania.....</i>	4
2.1.2	<i>Podstawa opracowania</i>	4
2.1.3	<i>Zakres opracowania</i>	4
2.2	LOKALIZACJA.....	4
2.3	PARAMETRY TECHNICZNE	4
•	<i>Boisko do piłki plażowej</i>	4
•	<i>Siłownia plenerowa.....</i>	4
2.4	BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ	5
2.5	OGRODZENIE	5
2.6	SIŁOWNIA PLENEROWA	6
2.7	STREFA RELAKSU	8
2.8	CERTYFIKATY	9
2.9	TECHNOLOGIE RÓWNORZĘDNE.....	10
2.10	ZESTAWIENIE IŁOŚCI ROBÓT.....	10
3	WYTYCZNE DO PLANU BIOZ.....	11

PB	Przebudowa terenu rekreacyjno-sportowego	str/z	3/13
	w miejscowości Michowo	rew.	0
	Zestawienie rysunków	nr arch. projektu	K-8/572/18

1 ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
A1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:1000/500
K2.	Boisko do piłki plażowej	1:100/50
K3.	Ogrodzenie	

PB	Przebudowa terenu rekreacyjno-sportowego	str/z	4/13
	w miejscowości Michowo	rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-8/572/18

2 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKU BUDOWLANEG

2.1 Dane ogólne

2.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy terenu rekreacyjno-sportowego w tym budowa boiska do piłki plażowej i siłowni zewnętrznej w miejscowości Michowo gm. Płońsk na działce nr ewid. 129/2.

Obiekt będzie służył do rekreacji i wypoczynku dla okolicznych mieszkańców.

2.1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna oraz uzgodnienia z przedstawicielami Inwestora
- mapa do celów opiniodawczych,
- obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przepisy wykonawcze,

2.1.3 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi następujące składniki:

- opis techniczny obejmujący ogólną charakterystykę projektowanego obiektu, opis konstrukcji nawierzchni i zamontowanych urządzeń sportowych
- rysunki architektoniczno-budowlane,

2.2 Lokalizacja

Michowo w gminie Płońsk, działka nr ewid. 129/2.

2.3 Parametry techniczne

- **Boisko do piłki plażowej**

Powierzchnia całkowita 14x23=322m² w tym pole gry 8x16,1

- **Siłownia plenerowa**

trzy urządzenia siłowni ze strefą wypoczynku tj. ławki i stojak na rowery

- **Ogrodzenie**

Ogrodzenie panelowe długości 170 z furtą szerokości 1m i bramą przesuwną szerokości 4m

PB	Przebudowa terenu rekreacyjno-sportowego	str/z	5/13
	w miejscowości Michowo	rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-8/572/18

2.4 Boisko do piłki plażowej

Projektuje się wyk rytownie istniejącego terenu na głębokość 30cm, ograniczenie terenu Ogrzeżami betonowymi 8x30cm. Ogrzeża ułożyć na ławie betonowej z oporem.

Konstrukcja boiska:

- grunt rodzimy zagęszczony
- kruszywo naturalne zagęszczone 0-31,5mm 10cm,
- podsypka piaskowa zagęszczona 10cm
- geowłóknina separująco - wzmacniająca
- nawierzchnia piaszczysta 20cm

Wymiary całkowite boiska: 14-23[m]

Wymiary pola gry: 8-16[m]

Wypożażenie boiska:

- tuleje do słupków na stopie fundamentowej
- słupki metalowe z mechanizmem naciągowym
- siatka,
- linie boiska z taśmy polipropylenowej szerokości 5cm z naciągami,

Boisko wynieść 10cm ponad przyległy teren.

Przekrój boiska przedstawia rysunek szczegółowy

2.5 Ogróđenje

Panele ogróđenieniowe zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych fi 5 w formie kraty o oczkach 200x50 ze wzdłużnymi przetłóceniami. Panele zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym.

Słupki wykonane z kształtowników 60x40x1,5mm zamykane od góry daszkami z tworzywa sztucznego. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym.

Podmurówka betonowa systemowa wysokości 20cm z betonowymi łącznikami na słupkach.

Brama przesuwna szerokości 4m. Brama cynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor zielony

PB	Przebudowa terenu rekreacyjno-sportowego	str/z	6/13
	w miejscowości Michowo	rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-8/572/18

Furtka szerokości 1m cynkowana ogniowo i malowana na kolor zielony. Furtka wyposażona w zamek rolkowy z wkładką bębnową.

2.6 Siłownia plenerowa

Siłownia zewnętrzna będzie się składała z następujących elementów:

Rowerek



Krzesło do wyciskania

PB	Przebudowa terenu rekreacyjno-sportowego	str/z	7/13
	w miejscowości Michowo	rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-8/572/18



Surfer



Urządzenia do ćwiczeń siłowni plenerowej mają być bezobsługowe, odporne na warunki atmosferyczne z trwale naniesioną instrukcją użytkowania na każdym urządzeniu. Sprzęt do użytku publicznego.

Klasa użytkowania S, klasa dokładności A

Rama nośna urządzeń z rur $\varnothing 140 \times 3,6$, wsporniki rurowe z rur $40-63 \times 3,6$

PB	Przebudowa terenu rekreacyjno-sportowego w miejscowości Michowo	str/z	8/13
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-8/572/18

Uchwyty i rączki z polichlorku winylu.

Łożyska typu zamkniętego NSK

Wszystkie elementy stalowe mają być ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

Fundamenty z betonu B25

Wyroby muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

PN-EN 16630:2015 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z nowelizacjami

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki – Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.

2.7 Strefa relaksu

W skład strefy relaksu wchodzi:

Ławki mocowane na stałe do podłoża 2szt

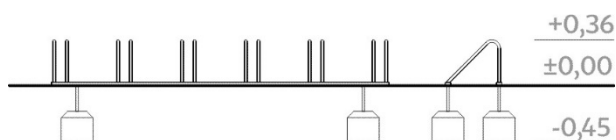


Kosz na śmieci 1szt

PB	Przebudowa terenu rekreacyjno-sportowego	str/z	9/13
	w miejscowości Michowo	rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-8/572/18



Stojak na rowery ze stali cynkowanej ogniowo. Stojak mocowany do podłoża przeznaczony do ustawienia 6 rowerów



Na terenie siłowni plenerowej należy ustawić tablicę z regulaminem korzystania z obiektu

Tablica o wymiarach 500x700mm. Całość wysokości 2m



2.8 Certyfikaty

Wszystkie zamontowane urządzenia sportowe muszą **posiadać certyfikaty** zgodności z normą

PN-EN 16630:2015 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z nowelizacjami

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki – Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.

PB	Przebudowa terenu rekreacyjno-sportowego	str/z	10/13
	w miejscowości Michowo	rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-8/572/18

2.9 Technologie równorzędne

W myśl Art. 29 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jed. Dz. U. z 2007r Nr 223, poz. 1655 z późn. Zm.) wykonawca robot może zastosować zawsze inną równoważną technologię systemową – odpowiadającą parametrami i charakterem technologii projektowanej – na zasadach określonych w Art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003, poz. 2016).

2.10 Zestawienie ilości robót

Lp.	Opis robót	Ilość	jednostka
1.	Płyta boiska do piłki plażowej o nawierzchni z drobnego piasku	322	m ²
2.	Obrzeża 8x30	74	mb
3.	Słupki aluminiowe do siatkówki - komplet z siatką i linkami naciągowymi	1	kpl
4.	Siłownia plenerowa z urządzeniami montowanymi na słupie	3	kpl
5.	Ławki betonowo - drewniane mocowane do podłoża	3	szt
6.	Kosz na śmieci betonowo drewniany z wkładem stalowym	1	szt
7.	Stojak na sześć rowerów mocowany do podłoża	1	szt
8.	Regulamin	1	szt
9.	Ogrodzenie panelowe z furtką i bramą przesuwną	170/1/1	m/szt/szt

PB	Przebudowa terenu rekreacyjno-sportowego	str/z	11/13
	w miejscowości Michowo	rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-8/572/18

3 Wytyczne do planu BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.

Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową boiska do piłki plażowej i siłowni zewnętrznej w miejscowości Michowo w gm. Płońsk na działce nr ewid. 129/2

§ 2 pkt. 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

Projektuje się boisko do piłki plażowej i siłownię zewnętrzną

Roboty montażowe:

- a/ pomiary geodezyjne ,
- b/ roboty ziemne ,
- c/ roboty fundamentowe dla słupków ,
- d/ wykonanie nawierzchni boisk
- e/ budowa siłowni plenerowej

Roboty wykończeniowe :

- a/ humusowanie terenu wokół boiska i sianie trawy ,
- e/ roboty porządkowe

§ 2 pkt. 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

Na terenie Nieruchomości znajdują się plac zabaw i zieleń niska

§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- a/ rozdzielnie elektryczne ,
- b/ stanowisko betoniarki,
- c/ zaparkowane samochody ,
- d/ manewrujące samochody dostawcze

§ 2 pkt. 3 ust. 4 Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

upadek z wysokości :

- a/ ekspozycja zagrożenia mała – codziennie ,

porażenie prądem elektrycznym :

PB	Przebudowa terenu rekreacyjno-sportowego	str/z	12/13
	w miejscowości Michowo	rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-8/572/18

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
b/ miejsca występowania zagrożenia to : elektronarzędzia , betoniarka ,
kable przesyłające energię elektryczną ,
c/ zagrożenie występuje w czasie do 8 godzin dziennie ,

skaleczenia :

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : ostre krawędzi detali
c/ zagrożenie występuje 8 godziny dziennie ,

uderzenie i przygniecenie :

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – podczas montażu urządzeń i dostaw ,
prawdopodobieństwo niewielkie ,
b/ miejsce wystąpienia zagrożenia : przy robotach montażowych , przy
transporcie ręcznym , przy składowaniu materiałów ,
c/ zagrożenie występuje w czasie 8 godziny dziennie ,

poślizgnięcie się , potknięcie się , upadek :

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : stanowisko pracy , plac budowy ,
c/ zagrożenie występuje w czasie 8 godziny dziennie ,

spadające przedmioty :

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,
b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : przenoszenie,
c/ zagrożenie występuje w czasie 8 godziny dziennie ,

pochwycenie przez ruchome elementy maszyn :

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : betoniarka ,
c/ zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie ,

urazy oczu :

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to: betoniarka, roboty montażowe
c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,

oparzenia :

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie nie występuje

§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m,
 - roboty budowlane i instalacyjne, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.
- a) pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe i stanowiskowe prowadzone przez głównego specjalistę do spraw BHP , natomiast pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy ,

PB	Przebudowa terenu rekreacyjno-sportowego	str/z	13/13
	w miejscowości Michowo	rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-8/572/18

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem

Projektował:
inż. Krzysztof Paluszyński