

## 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 Naruszewo Naruszewo 19A 09-152 Naruszewo		
Temat	Urządzenie terenu rekreacyjnego		
Lokalizacja	Naruszewo Działki nr 110, 115, 116		
Branża	Architektura, konstrukcja		
Faza projektu	Projekt budowlany	Nr arch. Projektu	K-00/000/17

Projektował:	inż. Krzysztof Paluszyński	upr. Bud. MAZ/0365/POOK/06	
	Płońsk – sierpień 2017	Egz. nr	

<b>PB</b>	<b>Urządzenie terenu rekreacyjnego</b>	str/z	2/9
		rew.	0
	<b>Spis treści</b>	nr arch. projektu	K-00/000/17

<b>1</b>	<b>ZESTAWIENIE RYSUNKÓW .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKU BUDOWLANEG.....</b>	<b>4</b>
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	WYPOSAŻENIE TERENU .....	4
2.3.1	<i>Ławka parkowa.....</i>	4
2.3.2	<i>Kosz na śmieci .....</i>	5
2.3.3	<i>Stojak na rowery.....</i>	5
2.3.4	<i>Wielofunkcyjny zestaw zabawowy .....</i>	5
2.3.5	<i>Sprężynowiec .....</i>	5
2.3.6	<i>Siłownia zewnętrzna .....</i>	5
2.4	CERTYFIKATY .....	5
2.5	TECHNOLOGIE RÓWNORZĘDNE.....	6
<b>3</b>	<b>WYTYCZNE DO PLANU BIOZ.....</b>	<b>7</b>

<b>PB</b>	<b>Urządzenie terenu rekreacyjnego</b>	str/z	3/9
		rew.	0
	<b>Zestawienie rysunków</b>	nr arch. projektu	K-00/000/17

## **1 ZESTAWIENIE RYSUNKÓW**

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
A1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500/250

PB	Urządzenie terenu rekreacyjnego	str/z	4/9
	Opis techniczny	rew.	0
			nr arch. K-00/000/17
		projektu	

## 2 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKU BUDOWLANEG

### 2.1 Dane ogólne

#### 2.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt urządzenia terenu rekreacyjnego w miejscowości Naruszewo na działkach nr ewid. 110, 115, 116 a w szczególności:

- Remont chodników na skwerku
- Wyposażenie terenu w obiekty małej architektury jak ławki oraz kosze
- Posadowienie wielofunkcyjnego urządzenia zabawowego
- Posadowienie urządzeń siłowni zewnętrznej
- Ustawienie stojaka na rowery

#### 2.1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- mapa zasadnicza,
- obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przepisy wykonawcze,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 1422 z 2015) tekst jednolity

#### 2.1.3 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi następujące składniki:

- opis techniczny obejmujący ogólną charakterystykę projektowanego obiektu, opis urządzeń zabawowych, elementów małej architektury i urządzeń siłowni zewnętrznej.
- rysunki architektoniczno-budowlane,

### 2.2 Lokalizacja

Naruszewo, działki nr ewid. 110, 115, 116.

### 2.3 Wyposażenie terenu

#### 2.3.1 Ławka parkowa

Ławka betonowa wykonana w technologii betonu pływającego z siedziskiem i oparciem z listew drewnianych.

<b>PB</b>	<b>Urządzenie terenu rekreacyjnego</b>	str/z	5/9
		rew.	0
	<b>Opis techniczny</b>	nr arch. projektu	K-00/000/17

### **2.3.2 Kosz na śmieci**

Kosz betonowy wykonany w technologii betonu płukanego z wkładem ocynkowanym z popielniczką.

### **2.3.3 Stojak na rowery**

Stojak na cztery rowery ze stali ocynkowanej.

### **2.3.4 Wielofunkcyjny zestaw zabawowy**

Urządzenie wielofunkcyjne składające się z huśtawki, drabinek, wieży ze zjeżdżalnią drabinki pionowej lub ścianki wspinaczkowej, liny wspinaczkowej.

### **2.3.5 Sprężynowiec**

Sprężynowiec pojedynczy na betonowym fundamencie

### **2.3.6 Siłownia zewnętrzna**

Biegacz

Orbitrek

Wioślarz

## **2.4 Certyfikaty**

Wszystkie zamontowane urządzenia zabawowe muszą **posiadać certyfikaty** zgodności z normą **EN 1176** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni ,

**EN 1176-1** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 1: Ogólne wymagania i metody badań

**EN 1176-2** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

**EN 1176-3** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

**EN 1176-6** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących

**EN 1176-7** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji

**EN 1176-10** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy

<b>PB</b>	<b>Urządzenie terenu rekreacyjnego</b>	str/z	6/9
		rew.	0
	<b>Opis techniczny</b>	nr arch. projektu	K-00/000/17

## **2.5 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).

<b>PB</b>	<b>Urządzenie terenu rekreacyjnego</b>	str/z	7/9
		rew.	0
	<b>Wytyczne do planu BIOZ</b>	nr arch. projektu	K-00/000/17

### 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 urządzeniem terenu rekreacyjnego w Naruszewie na działce nr ewid. 110, 115, 116

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

Projektuje się urządzenie terenu rekreacyjnego w miejscowości Naruszewo.

#### **Roboty montażowe:**

- a/ pomiary geodezyjne ,
- b/ roboty ziemne ,
- c/ roboty fundamentowe dla urządzeń ,
- d/ montaż urządzeń zabawowych ,
- e/ remont nawierzchni z kostki brukowej
- f/ montaż siłowni zewnętrznej, ławek

#### **Roboty wykończeniowe :**

- a/ roboty porządkowe

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

Na terenie inwestycji istnieje skwer rekreacyjny, który zostanie wyremontowany i doposażony w urządzenia zabawowe, siłownię zewnętrzną i ławki.

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

- a/ stanowisko betoniarki,
- b/ zaparkowane samochody ,
- c/ 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 :**

- a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,
- b/ miejsca występowania zagrożenia to : elektronarzędzia , betoniarka ,  
kable przesyłające energię elektryczną ,

<b>PB</b>	<b>Urządzenie terenu rekreacyjnego</b>	str/z	8/9
		rew.	0
<b>Wytyczne do planu BIOZ</b>		nr arch. projektu	K-00/000/17

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 ,

***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***



<b>PB</b>	<b>Urządzenie terenu rekreacyjnego</b>	str/z	9/9
		rew.	0
	<b>Wytyczne do planu BIOZ</b>	nr arch. projektu	K-00/000/17

Projektował:  
inż. Krzysztof Paluszyński

