

**PROGRAM  
FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Gmina Skarżysko - Kamienna**

**ul. Sikorskiego 18  
26-110 Skarżysko-Kamienna**

**dla projektu pn.**

**„Bór bezpiecznie i zdrowo” IV – doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w elementy małej architektury, oświetlenie oraz „Ścieżkę zdrowia” z czterema stacjami wraz z urządzeniami towarzyszącymi**

**ADRES BUDOWY:**

**Miasto Skarżysko – Kamienna**

**GRUPA ROBÓT:**

**71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane**

**AUTOR:**

**Agata Sito**

**Skarżysko - Kamienna, 02 styczeń 2019r.**

---

1. SPIS TREŚCI	2
<b>2. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>3</b>
<b>2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.</b>	<b>3</b>
	3
<b>2.3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów oraz zakres robót budowlanych</b>	<b>3</b>
2.3.1. Zakres prac budowlanych i dostaw i montażu	3
2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji. <i>„Bór bezpiecznie i zdrowo” IV- doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w elementy małej architektury, oświetlenie oraz Ścieżkę zdrowia” z czterema stacjami wraz z urządzeniami towarzyszącymi.</i>	4
2.3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (opis projektowanego zamierzenia).	4
2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.	4
<b>2.4. Opis wymagań Zamawiającego.</b>	<b>7</b>
<b>2.5. Przedmiot i zakres prac projektowych i dokumentacyjnych do wykonania w ramach zamówienia.</b>	<b>8</b>
2.5.1. Przedmiot prac projektowych.	8
2.5.2. Zakres dokumentacji projektowej.	9
<b>2.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych.</b>	<b>9</b>
<b>3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA – ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH KOSZTÓW INWESTYCJI.</b>	<b>10</b>
<b>4. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA</b>	<b>10</b>

## 2. CZĘŚĆ OPISOWA

### 2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia będzie opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej dla wykonania zagospodarowania zadania pn.:

„Bór bezpiecznie i zdrowo” IV – doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w elementy małej architektury, oświetlenie oraz „Ścieżkę zdrowia” z czterema stacjami wraz z urządzeniami towarzyszącymi

### 2.2. Opis szczegółowy stanu istniejącego objętego projektem.

„Bór bezpiecznie i zdrowo” IV – doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w elementy małej architektury, oświetlenie oraz „Ścieżkę zdrowia” z czterema stacjami wraz z urządzeniami towarzyszącymi

CHARAKTER OBIEKTU	Działka częściowo zagospodarowana
LOKALIZACJA	Skarżysko – Kamienna, Osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej
LOKALIZACJA EWIDENCYJNA	Działka nr: 1/2, Ark 53, Obręb 0007 Bór
RODZAJ NAWIERZCHNI	Gruntowa , zadrzewiona
ZAOPATRZENIE W MEDIA	Działka uzbrojona , częściowe oświetlenie, monitoring
POZOSTAŁE ZAGOSPODAROWANIE	Istniejący chodnik z płyt betonowych, urządzenia fitness, urządzenia zabawowe

### 2.3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTÓW ORAZ ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

#### 2.3.1. Zakres prac budowlanych i dostaw i montażu

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja (Działka)	Zakres rzeczowy (dostawa, montaż, budowa)
1.	„Bór bezpiecznie i zdrowo” IV – doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w elementy małej architektury, oświetlenie oraz „Ścieżkę zdrowia” z czterema stacjami wraz z urządzeniami towarzyszącymi	Dz. Nr 1/2-261001_1.0007.AR_53.1/2 Osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej	<ul style="list-style-type: none"><li>– Rozbiórka starego chodnika ok 169mb (szer.1,5m)</li><li>– Budowa nowego chodnika (169mb) wraz ze ścieżką zdrowia (120mb)</li><li>– Montaż urządzenia (Stacja 1) drabinka wraz z drążkiem</li><li>– Montaż urządzenia (Stacja 2) drążki i uchwyty do podciągania</li><li>– Montaż urządzenia (Stacja 3) drążki do podciągania i ćwiczeń</li><li>– Montaż urządzenia (Stacja 4) ławeczka do brzuszków skośna + uchwyty do pompek</li><li>– Montaż ławek parkowych (3 szt.)</li></ul>

			<p>– Montaż 2 lamp parkowych takich jak są ustawione wzdłuż głównego chodnika  (jako przykładowe do wyceny zostały przyjęte urządzenia firmy Buglo fitness, oświetlenie przyjęto do wykonania firmy Lampa Rosa LED)</p>
--	--	--	---

Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie zagospodarowania w w/w elementy.

### 2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji.

**„Bór bezpiecznie i zdrowo” IV – doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w elementy małej architektury, oświetlenie oraz „Ścieżkę zdrowia” z czterema stacjami wraz z urządzeniami towarzyszącymi**

Teren planowanej inwestycji stanowią częściowo zagospodarowane grunty należące do Gminy Skarżysko - Kamienna. Teren działki nr 1/2 przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej zagospodarowany jest w sposób częściowy urządzeniami fitness oraz placem zabaw.

Działka pełni funkcję Parku osiedla Bór.

Zakres interwencji dla inwestycji:

„Bór bezpiecznie i zdrowo” IV – doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w elementy małej architektury, oświetlenie oraz „Ścieżkę zdrowia” z czterema stacjami wraz z urządzeniami towarzyszącymi uwzględnia:

- opracowanie dokumentacji projektowej umożliwiającej realizację zadań
- wykonanie zadań zgonie z opracowaną dokumentacją i uzyskanym pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem

### 2.3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (opis projektowanego zamierzenia).

Wykonanie robót poprzez ułożenie nowego chodnika ma na celu zapewnienie pełnego bezpieczeństwa oraz komfortu korzystania ze „ścieżki zdrowia”. Wykonanie oświetlenia zapewni bezpieczne korzystanie z powstałej infrastruktury.

Doposażenie miejsca wypoczynku nowymi urządzeniami, uatrakcyjni teren rekreacji.

### 2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.

#### **Budowa chodnika (169mb) wraz ze „ścieżką zdrowia” (120mb)**

Przygotowanie podłoża oraz ułożenie chodnika i ścieżki zdrowia szerokości 1,5m z kostki brukowej bez fazowej. Przewidzieć należy ułożenie nawierzchni na podbudowie z założeniem zakończenia obrzeżem 6 cm i grubością kostki betonowej 8 cm. Kostka koloru grafitowego (ewentualnie szarego).

Należy uwzględnić istniejącą zieleń - drzewa przy prowadzeniu ścieżki zdrowia minimalizując konieczność wycinki starszych drzew.

## **Zakup i montaż urządzeń na stacjach „ścieżki zdrowia”**

Sprzęt powinien być przeznaczony do treningu dla osób w każdym wieku. Dzieci poniżej 14 roku życia powinny móc ćwiczyć tylko pod opieką dorosłego opiekuna. Poniższe parametry techniczne zostały przedstawione jako przykładowe i należy je traktować jako wymagania minimalne. Wzorowano się na urządzeniach zaproponowanych przez Wnioskodawcę firmy Buglo fitness. Urządzenia powinny być ponadstandardowo zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo, odporne na warunki pogodowe, przeznaczone do długotrwałego używania.

Urządzenia pochodzące z jednej serii, jednakowe kolory i materiały wykończeniowe.

### **Specyfikacja materiałowa dla każdego z urządzeń:**

- Elementy metalowe wykonane ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne takie jak wandaloodporne śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- System łączników i klamr wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry wyposażone w zawias zapewniający dużą sztywność konstrukcji. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Produkty zgodne z PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe – Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

### **Stacja 1**

#### **Drabinka wraz z drążkiem**

Charakterystyka urządzenia:

- długość nie mniejsza niż 300 cm
- szerokość nie mniejsza niż 145 cm
- wysokość całkowita nie mniejsza niż 240 cm
- strefa bezpieczeństwa nie mniejsza niż 600x 450 cm

### **Stacja 2**

#### **Drążki i uchwyty do podciągania**

Charakterystyka urządzenia:

- długość nie mniejsza niż 310 cm
- szerokość nie mniejsza niż 150 cm
- wysokość całkowita nie mniejsza niż 310 cm
- strefa bezpieczeństwa nie mniejsza niż 620 x 450 cm

### **Stacja 3**

#### **Drażki do podciągania i ćwiczeń**

Charakterystyka urządzenia:

- długość nie mniejsza niż 190 cm
- szerokość nie mniejsza niż 150 cm
- wysokość całkowita nie mniejsza niż 240 cm
- strefa bezpieczeństwa nie mniejsza niż 490 x 450cm

### **Stacja 4**

#### **Ławeczka do brzusków skośnych**

Charakterystyka urządzenia:

- długość nie mniejsza niż 165 cm
- szerokość nie mniejsza niż 65 cm
- wysokość całkowita nie mniejsza niż 90 cm
- strefa bezpieczeństwa nie mniejsza niż 490 x 450cm

#### **Uchwyty do pompek**

Charakterystyka urządzenia:

- długość nie mniejsza niż 260 cm
- szerokość nie mniejsza niż 65 cm
- wysokość całkowita nie mniejsza niż 100 cm
- strefa bezpieczeństwa nie mniejsza niż 560 x 360cm

### **ZAKUP I MONTAŻ ŁAWEK PARKOWYCH 3 SZT.**

Ławka parkowa z drewnianym siedziskiem również dla osób niepełnosprawnych. Ze względu na spójność inwestycji należy zastosować model ławki zastosowanej na działce. Montaż przez przykręcenie do podłoża i zabetonowanie elementów kotwiących. Przed zaprojektowaniem należy skontaktować się z wydziałem Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta w Skarżysku - Kamiennej celem dobrania elementów które będą współgrały z istniejącą infrastrukturą i ułatwiały ich konserwację.

#### **Konstrukcja:**

- deski sosnowe malowane dwukrotnie lakierobejcą,
- rura stalowa o średnicy nie mniejszej niż Ø60 i grubości ścianki nie mniejszej niż 2,9mm,
- elementy stalowe malowane proszkowo,

**Wymiary nie mniejsze niż 2,00x0,55x0,73m**

### **ZAKUP DOSTAWA I MONTAŻ LAMP PARKOWYCH 2 SZT.**

Lampy LED, ze względu na spójność inwestycji należy zastosować model lamp zastosowany na działce. Słup zakotwiony w fundamencie.

**Dane techniczne:**

- Montaż oprawy LED na wysięgniku z zakończeniem w wymiarach nie mniejszych niż:  $\varnothing$  60 x 90mm,
- Stopień ochrony nie mniejszy niż: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego,
- Materiał: stop aluminium, anodowany
- Kolor: inox
- Układ optyczny: soczewka z PMMA
- Liczba diod: 12 dla 24W, 36W
- słup aluminiowy anodowany inox - czarny z zabezpieczeniem elastomerem z kluczem do wnęki słupa aluminiowego - imbusowym
- fundament

**2.3.5. Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe budowy**

*„Bór bezpiecznie i zdrowo” IV – doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w elementy małej architektury, oświetlenie oraz „Ścieżkę zdrowia” z czterema stacjami wraz z urządzeniami towarzyszącymi*

CHARAKTER OBIEKTU	Miejsce aktywnego wypoczynku i rekreacji.
ILOŚĆ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	2
RODZAJ NAWIERZCHNI	Kostka bez fazowa
ZAOPATRZENIE W MEDIA	Linia oświetleniowa dla potrzeb zadania
ELEMENTY DODATKOWE	Urządzenia fitness w ilości 5 szt., elementy małej architektury

**2.4. Opis wymagań Zamawiającego.**

Zamawiający wymaga:

- zgodności projektów z obowiązującymi przepisami prawa i normami;
- kompletności dokumentacji;
- zachowania praw osób trzecich;
- zapewnienia okresu eksploatacji nie mniejszego niż 10 lat;
- wykonania informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz);
- opracowania przez Wykonawcę projektu wykonawczego i uzyskania dla niego wymaganych przepisami uzgodnień, zgód i pozwoleń.
- opracowania:
  - projektów wykonawczych, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych,
  - specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
  - kosztorysu inwestorskiego wraz z przedmiarami robót;

Wykonawca jest zobowiązany:

- zrealizować przedmiot zamówienia spełniający wymagania ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 tj. ze zm.), innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm oraz zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej;
- stosować reguły wynikające z ustawy prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 tj. ze zm.).

## 2.5. Przedmiot i zakres prac projektowych i dokumentacyjnych do wykonania w ramach zamówienia.

### 2.5.1. Przedmiot prac projektowych.

Zamawiający oczekuje, że wykonawca w ramach zamówienia:

A. dokona:

- rozeznania obecnego stanu
- uzyskania decyzji celu publicznego o ile będzie ona konieczna
- uzgodnień w zakresie zmiany przebiegu instalacji;
- szczegółowego przedmiaru robót;
- oraz innych niezbędnych działań dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

B. uzyska:

- komplet dokumentów do celów projektowych na cały zakres inwestycji;
- potwierdzenie braku sprzeciwu w zakresie złożonego do organu zgłoszenia robót budowlanych lub prawomocnego pozwolenia na budowę
- inne uzgodnienia i zatwierdzenia wymagane przepisami

C. Przygotuje:

- wniosek o zgłoszeniu robót budowlanych/ o pozwoleniu na budowę
- oraz inne niezbędne dokumenty i wystąpienia dla prawidłowej realizacji zamówienia.

D. Wykona:

- projekty wykonawcze, niezbędne do prawidłowej realizacji przedsięwzięcia;
- kosztorys inwestorski w 1 egz. sporządzony w oparciu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18. 05. 2004 r. (Dz. U. 2004 nr 130 poz.1389 ze zmianami) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego dla całego zakresu inwestycji;
- Szczegółową Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych;
- oraz inne niezbędne dokumenty dla prawidłowej realizacji zamówienia.



E. będzie prowadzić nadzór autorski

Wykonawca otrzyma od Zamawiającego:

- oświadczenia o prawie dysponowania gruntem na cele budowlane;

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- konsultacji i wnoszenia swoich uwag na każdym etapie prac organizacyjnych i projektowych;
- wglądu do dokumentów uzyskiwanych przez Wykonawcę oraz sprawdzania postępu prac;

### **2.5.2. Zakres dokumentacji projektowej.**

1. Projekty wykonawcze wykonane w 2 egz. na mapie do celów projektowych w skali 1:1000,.
2. Przedmiar robót - szczegółowy, z określeniem sposobu wyliczeń liczby poszczególnych pozycji.
3. Kosztorys inwestorski w 1 egz. sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysów inwestorskich (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z późn. zm.).
4. Szczegółowe Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

### **2.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych.**

- Termin wykonania dokumentacji projektowej i złożenia wniosku o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia robót do Wydział Architektury, Budownictwa i Zagospodarowania Przestrzennego – 45 dni od daty podpisania umowy.
- Dokumentem potwierdzającym przyjęcie przez Zamawiającego wykonanych prac projektowych jest protokół zdawczo - odbiorczy podpisany przez obydwie strony.
- Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę. Kontroli zamawiającego będą poddane w szczególności:
  - rozwiązania projektowe zawarte w projekcie wykonawczym,
  - projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy

### 3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA – ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH KOSZTÓW INWESTYCJI.

**3.1. Zestawienie kosztów budowy „Bór bezpiecznie i zdrowo” IV – doposażenie miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku w elementy małej architektury, oświetlenie oraz „Ścieżkę zdrowia” z czterema stacjami wraz z urządzeniami towarzyszącymi.**

### 4. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM

#### 4. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA

Projekty oraz działania dotyczące niniejszego zadania winny spełniać wymagania określone w:

A. następujących przepisach rangi ustawowej:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - Dz.U.2018.1945 t.j.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane - Dz.U.2018.1202 t.j. ze zm.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych - Dz. U. 2016, poz. 1570 tj. ze zm.
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji - Dz. U. 2015 poz. 1483 tj.
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności –Dz. U. 2017 r. poz. 1226 tj. ze zm.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody – Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 tj. ze zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach –Dz. U. z 2018 r. poz. 992 tj. ze zm.

B. rozporządzeniach branżowych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. z 2017 r. poz. 2285 tj. ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – Dz. U.2010r. Nr 109, poz. 719 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej - Dz. U. 2015 poz. 2117.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym - Dz. U. z 2015r. poz. 2332
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 października 2004r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek

- organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania - Dz. U. Nr 237, poz. 2375. ze zm.
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu nadawania i wykorzystywania znaku zgodności z Polską Normą - Dz. U. Nr 241, poz.2077. ze zm.
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania. Dz. U. 2007 Nr 143 poz. 1002 ze zm.
  - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz. U. 2011, Nr 173, poz. 1034 ze zm.
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. Dz.U.2009r. Nr 124 poz. 1030 ze zm.
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126. ze zm.
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dz. U. Nr 130 poz. 1389 ze zm.
  - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - Dz. U. 2013r. poz. 1129 tj. ze zm.
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego - Dz. U. Nr 138, poz. 1554. ze zm.
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie - Dz. U. Nr 25, poz. 133 ze zm.
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu – Dz. U. 2012 poz. 1031 ze zm.
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - Dz. U. 2014r., poz. 112 ze zm.
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - Dz. U. 2015r. poz. 1554 ze zm.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia - Dz. U. 2004 r. Nr 198 poz. 2042 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - Dz. U. 2014 r. poz. 1278 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24 sierpnia 2016 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgłoszenia budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego, oświadczenia o posiadanych prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę - Dz. U. 2016 r. poz. 1493 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego - Dz. U. 2003 r. Nr 120 poz. 1134 ze zm.

#### C. normach określających zasady projektowania i wykonawstwa

- PN-S-96023: Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznią kamiennego.
- PN-B-II213: Materiały kamienne. Elementy kamienne; krawężniki uliczne, mostowe i drogowe.
- PN-B-11113: Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
- PN-S-02205: Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-B-0448 I: Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.
- PN-EN 1339:2005 Betonowe płyty brukowe. Wymagania i metody badań.
- PN-EN 1340:2004 Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań.
- PN-EN 1342:2003 Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.
- PN-EN 1343:2003 Krawężniki z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań.
- EN 16630:2015 certyfikat zgodności z normą europejską dotyczący urządzeń fitness zewnętrznych
- PN-EN 1176-1: 2009 informująca, że pod urządzeniami była nawierzchnia amortyzująca upadek, a więc: darń, kora, trociny, piasek i drobny żwir.
- PN-EN 1090, która odnosi się do grupy norm związanych z projektowaniem i produkcją elementów konstrukcji nośnych ze stali i aluminium.

#### D. innych przepisów i wytycznych:

- Wytyczne techniczne G-3.1, Pomiary i opracowania realizacyjne, GUGiK, Warszawa 2006.