

**PROGRAM  
FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Gmina Skarżysko - Kamienna**

**ul. Sikorskiego 18**

**26-110 Skarżysko-Kamienna**

**dla projektu p.n.**

**4. Budowa placu zabaw i remont chodnika  
przy ul. Skalnej**

**ADRES BUDOWY:**

**Miasto Skarżysko – Kamienna**

**GRUPA ROBÓT:**

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

**AUTOR:**

**Monika Kocia**

**Skarżysko - Kamienna, 01 marzec 2017r.**

1. SPIS TREŚCI	2
<b>2. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>3</b>
2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.	3
2.2. Opis szczegółowy stanu istniejącego objętego projektem.	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>Budowa placu zabaw i remont chodnika przy ul. Skalnej</i>	4
2.3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (opis projektowanego zamierzenia).	4
2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.	5
<b>2.4. Opis wymagań Zamawiającego.</b>	<b>9</b>
<b>2.5. Przedmiot i zakres prac projektowych i dokumentacyjnych do wykonania w ramach zamówienia.</b>	<b>9</b>
2.5.1. Przedmiot prac projektowych.	9
2.5.2. Zakres dokumentacji projektowej.	11
<b>2.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych.</b>	<b>11</b>
<b>3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA – ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH KOSZTÓW INWESTYCJI.</b>	<b>12</b>
<b>4. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA</b>	<b>12</b>

## 2. CZĘŚĆ OPISOWA

### 2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

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

Budowa placu zabaw i remont chodnika przy ul. Skalnej

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

Budowa placu zabaw i remont chodnika przy ul. Skalnej

CHARAKTER OBIEKTU	Działki częściowo zagospodarowane
LOKALIZACJA	Skarżysko – Kamienna, ul. Skalna 1 - chodnik ul. Skalna 12 - plac zabaw
LOKALIZACJA EWIDENCYJNA	Działki nr: 13/59; 13/25; 13/66
RODZAJ NAWIERZCHNI	Gruntowa , nawierzchnia chodnika z płytek betonowych
ZAOPATRZENIE W MEDIA	Uzbrojone

## 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.	Budowa placu zabaw i remont chodnika - ul. Skalna	Dz. Nr 13/59 ul. Skalna 1	– wymiana nawierzchni chodnika na kostkę betonową ok 80mb oraz wymiany krawężnika i obrzeży, wraz z dojazdami do dwóch klatek schodowych ok 20 mb.
		Dz. Nr 13/25; 13/66 ul. Skalna 12	– dostawa i montaż huśtawka bocianie gniazdo 1 szt. – dostawa i montaż karuzela wieloosobowa 1 szt. – dostawa i montaż huśtawka dwu siedziskowa 1 szt. – dostawa i montaż kosz na śmieci 1 szt. – dostawa i montaż ławki 1 szt. – dostawa i montaż huśtawki wagowej 1 szt. – dostawa i montaż urządzeń zabawowych – Zestaw zabawowy

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

### **2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji. *Budowa placu zabaw i remont chodnika przy ul. Skalnej***

Teren planowanej inwestycji stanowią częściowo zagospodarowane grunty należące do Gminy Skarżysko - Kamienna. Teren działki nr: 13/59 ul. Skalna 1 i teren działek nr: 13/25; 13/66 ul. Skalna 12 zagospodarowany jest w sposób częściowy.

Teren działki nr: 13/59 ul. Skalna 1 - przeznaczony do wyremontowania chodnik. Teren działek nr: 13/25; 13/66 ul. Skalna 12 - teren przeznaczony pod budowę placu zabaw.

Zakres interwencji dla inwestycji:

Budowa placu zabaw i remont chodnika - ul. Skalna  
uwzględnia:

- opracowanie dokumentacji projektową umożliwiającą 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 ma uatrakcyjnić ofertę rekreacyjną na osiedlu dostępną dla dzieci, zapewniając miejsca zabaw a także poprawić bezpieczeństwa mieszkańców osiedla poprzez wyremontowanie chodnika. Założeniem przedsięwzięcia jest budowa placu zabaw dla dzieci przy budynku Skalna 12. Plac zabaw dla dzieci na którym znajdują się urządzenia przystosowany ma być do warunków parkowych odpornych na wilgoć i wiatr. Zaplanowano umieszczenie urządzenia zajmującego powierzchnię ok 10x10 metrów i zapewniającą możliwość zabawy na różnej wysokości połączonej różnego rodzaju przejściami, wyposażone w ślizgi, ściany wspinaczkowe, drabinki oraz liny do wspinaczki. Dodatkowo zaplanowano umieszczenie w projektowanym kompleksie karuzeli oraz huśtawki wagowej, bocianie gniazdo oraz dwusiedziskowej.

W zagospodarowaniu przewidzieć należy ustawienie ławki parkowej oraz kosza.

Drugim celem jest zwiększenie bezpieczeństwa poprzez remont chodnika do budynku Skalna 1 wraz z dojściami do dwóch klatek schodowych.

### 2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.

- WYMIANA NAWIERZCHNI CHODNIKA NA KOSTKĘ BETONOWĄ TYPU BEHATON ORAZ WYMIANY KRAWĘŻNIKA I OBRZEŻY  
wymiana nawierzchni chodnika (płytki betonowe) na kostkę brukową betonową wzdłuż nieruchomości przy ul. Skalnej 1 ok 80 mb z dojazdami do dwóch klatek schodowych ok 20 mb, wraz z wymianą obrzeży i krawężników
- DOSTAWA I MONTAŻ HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO 1 SZT.

Jednoosobowa huśtawka wahadłowa, urządzenie dla dzieci w wieku 7 – 15 lat. Konstrukcja cynkowana ogniowo i malowana farbami w żywych kolorach zapewniająca trwałość i odporność na warunki atmosferyczne. Szeroko rozstawione nogi boczne przytwierdzone do podłoża za pomocą prefabrykatów betonowych, zapewniających stabilność urządzenia podczas nawet najbardziej energicznego huśtania. Atestowane zawiesia z dużymi (900-1200mm) siedziskami typu „Bocianie gniazdo” zamocowane na łożyskach tocznych w bezpieczny sposób. Produkt spełniać musi wymogi polskiej normy PN-EN 1176:2009.

#### **Charakterystyka urządzenia:**

- wymiary urządzenia min.: 3,1 x 2,2 m,
- wysokość całkowita urządzenia min.: 2,4 m,
- wymiary strefy bezpieczeństwa min.: 7,3 x 3,1 m
- liczba użytkowników min. : 3 os.,
- przedział wiekowy użytkowników: 7-15 lat.
- WSU min.: 1450 mm. (wymagane zastosowanie nawierzchni amortyzującej upadek minimum w obrębie strefy urządzenia)

#### **Materiały konstrukcyjne:**

- podpory i belka z profilu 70 x 70 mm,
- długość zawiesia 1450 mm
- ozdobne wypełnienia boczne z tworzywa HDPE, z grawerowanym wzorem,
- siedzisko „Bocianie gniazdo” ma średnicę 1100 mm

- DOSTAWA I MONTAŻ KARUZELA WIELOOSOBOWA 1 SZT.

Karuzela platformowa przeznaczona dla dzieci w wieku od 3 do 15 lat, zainstalowanym na podeście ławeczkom z oparciami. Urządzenie wyposażone jest w talerz napędowy, wykonany ze stali nierdzewnej – obracany wprawia w ruch karuzelę. Platforma wykonana z aluminiowej, ryflowanej, antypoślizgowej blachy, siedziska ławeczek z tworzywa HDPE. Stelaż urządzenia jest cynkowany i malowany. Produkt spełniać musi wymogi polskiej normy PN-EN 1176:2009.

#### **Charakterystyka urządzenia:**

- wymiary urządzenia min.: 1,5 x 1,5 m,
- wysokość całkowita urządzenia min.: 0,82 m,
- wymiary strefy bezpieczeństwa min.: Ø 5,5 m
- liczba użytkowników min. : 6 os.,
- przedział wiekowy użytkowników: 3-15 lat.
- WSU min.: 720 mm.

**Materiały konstrukcyjne:**

- słup z rur min.  $\varnothing$  76 mm i 114 mm, cynkowany ogniowo i malowany,
- oparcia z rury min.  $\varnothing$  33mm,
- talerz napędowy z tworzywa HDPE,
- platforma z blachy aluminiowej 3 mm, ryflowanej ( stelaż platformy cynkowany ogniowo i malowany),
- siedziska z tworzywa HDPE

– DOSTAWA I MONTAŻ HUŚTAWKA DWU SIEDZISKOWA 1 SZT.

Dwuosobowa huśtawka wahadłowa, urządzenie dla dzieci w wieku od 3-7 lat (siedzisko typu B – gumowany fotelik) oraz od 7-15 lat (siedzisko typu A – gumowana deseczka). Solidna konstrukcja cynkowana ogniowo i malowana farbami w żywych kolorach zapewnia trwałość i odporność na warunki atmosferyczne. Szeroko rozstawione nogi boczne przytwierdzone do podłoża za pomocą prefabrykatów betonowych, zapewniających stabilność urządzenia podczas nawet najbardziej energicznego huśtania. Nierdzewne, atestowane zawiesia łańcuchowe z siedziskami typu A, B zamocowane na łożyskach tocznych w bezpieczny sposób. Produkt spełniać musi wymogi polskiej normy PN-EN 1176:2009.

**Charakterystyka urządzenia:**

- wymiary urządzenia min.: 3 x 2,2 m,
- wysokość całkowita urządzenia min.: 2,4 m,
- wymiary strefy bezpieczeństwa min.: 7,3 x 3,1 m
- liczba użytkowników min. : 2 os.,
- przedział wiekowy użytkowników:3-7 lat.
- WSU min.: 1300 mm. (wymagane zastosowanie nawierzchni amortyzującej upadek minimum w obrębie strefy urządzenia)

**Materiały konstrukcyjne:**

- podpory i belka z profilu 70 x 70 mm,
- łańcuchy nierdzewne, atestowane 6 mm,
- ozdobne wypełnienia boczne z tworzywa HDPE, z grawerowanym wzorem,
- długość zawiesi : A – 1600 mm, B – 1400 mm

– DOSTAWA I MONTAŻ ŁAWKI Z OPARCIEM 1 szt.

**Ławka żeliwna z oparciem oraz drewnianym siedziskiem****Charakterystyka urządzenia:**

- wymiary urządzenia min.: 1,8 x 0,7 m,
- wysokość całkowita urządzenia min.: 0,7 m,
- Liczba użytkowników – 4

**Materiały konstrukcyjne:**

- żeliwne nogi w ozdobnym kształcie malowane proszkowo,
- listwy drewniane,
- do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne
- urządzenie montowane poprzez przykręcenie do wylewki betonowej 0,6x0,2x0,25 m przez zabetonowanie elementów kotwiących.

– DOSTAWA I MONTAŻ KOSZA 1 szt.

Elegancki kosz na śmieci na żeliwnych nogach, to doskonały element małej architektury do stosowania w każdej przestrzeni, gdzie liczy się klasyka i prostota.

**Charakterystyka urządzenia:**

- wymiary urządzenia min.: 0,43 x 0,43 m,
- wysokość całkowita urządzenia min.: 0,8 m,
- Pojemność – ok. 30 l

**Materiały konstrukcyjne:**

- noga żeliwna w ozdobnym kształcie
- wkład z blachy 0,5 mm, ocynkowanej,
- obudowa z deseczek drewnianych

- DOSTAWA I MONTAŻ HUŚTAWKI WAGOWEJ 1 SZT.

Dwuosobowa, kolorowa huśtawka wagowa o konstrukcji przytwierdzona jest do podłoża za pomocą prefabrykatów betonowych, zapewniających stabilność i trwałość urządzenia. Urządzenie spełnia swoją funkcję jako huśtawka dla młodszych oraz starszych dzieci (przedział wiekowy 3-15 lat). Zastosowane pod siedziskami (gumowanymi lub wykonanymi z tworzywa HDPE) amortyzatory chronią przed wstrząsami. Produkt spełniać musi wymogi polskiej normy PN-EN 1176:2009.

**Charakterystyka urządzenia:**

- wymiary urządzenia min.: 3 x 0,4 m,
- wysokość całkowita urządzenia min.: 0,64 m,
- wymiary strefy bezpieczeństwa min.: 5 x 2,4 m
- liczba użytkowników min. : 2 os.,
- przedział wiekowy użytkowników: 3-15 lat.
- WSU min.: 960 mm.

**Materiały konstrukcyjne:**

- belka i podpory z profilu zamkniętego min. 80x80 mm
- uchwyty ze stali nierdzewnej,
- amortyzatory gumowe pod siedziskami
- siedziska z tworzywa HDPE

- DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH – ZESTAW ZABAWOWY zestaw rekreacyjny RELAKS - dachy i wypełnienia z tworzywa HDPE (1 szt.)

Kolorowy zestaw rekreacyjny przeznaczony jest do zabawy zarówno dla młodszych jak i starszych dzieci (przedział wiekowy od 3 do 15 lat). Konstrukcja zbudowana jest ze stalowych elementów, które są cynkowane i malowane. Dachy oraz wypełnienia wykonane są z trwałego i nieblaknącego tworzywa HDPE. W skład zestawu wchodzi m. in. dwie wieżyczki oraz dwie pół-wieże, zjeżdżalnia, pochylnia linowa do wspinania, łukowy mostek, gra 'kółko-krzyżek'. Produkt spełniać musi wymogi polskiej normy PN-EN 1176:2009.

**Charakterystyka urządzenia:**

- wymiary urządzenia min.: 5,5 x 5,4 m,
- wysokość całkowita urządzenia min.: 3,5 m,
- wysokość podestu: 1,2 m,
- wymiary strefy bezpieczeństwa min.: 8,5 x 8,9 m,

- liczba użytkowników : 12 os.
- przedział wiekowy użytkowników: 3 – 15 lat
- WSU: 1300 mm(wymagane zastosowanie nawierzchni amortyzującej upadek minimum w obrębie strefy urządzenia)

#### **Materiały konstrukcyjne:**

- konstrukcja nośna stalowa z profilu stalowego min. 70x70 mm
- dachy i wypełnienia boczne wykonane z tworzywa HDPE ozdobionego tematycznymi wzorami,
- ześlizg wykonany ze stali nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE,
- podłogi i elementy wejściowe ze sklejki antypoślizgowej 18 mm,
- w wypełnieniu bocznym zamontowana gra kółko-krzyżyk, w innym bulaj,
- rura zjazdowa wykonana ze stali nierdzewnej,
- elementy linowe wykonane z lin stalowo-polipropylenowych 16 mm
- zabezpieczenie antykorozyjne, chemiczne poprzez fosforanowanie oraz dwukrotne malowanie farbami proszkowymi (w tym podkładem cynkowym), dające wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych oraz uszkodzenia mechaniczne.

#### **Elementy urządzenia:**

- wieża z podestem na wysokości 1200 mm – 4 szt.
- dach dwuspadowy – 1 szt.
- dach jednospadowy – 1 szt.
- Ześlizg z częścią startową 1200 – 1 szt.
- most z barierami jeden poziom – 1 szt.
- drabinka łukowa z liną 1200 – 1 szt.
- drabinka łukowa łatwodostępna 1200 – 1 szt.
- rura zjazdowa 1200 – 1 szt.
- wypełnienie bariera 940 – XO HDPE – 1 szt.
- balkon zaokrąglony – 1 szt.
- wypełnienia bariera z HDPE z grawerowanymi wzorami – 1 szt.
- wypełnienie dolne HDPE – 3 szt.
- wypełnienie bariera typu bulaj wypukły – 1 szt.
- wypełnienie bariera łukowe – 1 szt.
- barierki zabezpieczające typu przewężenie w ścianie bocznej – 3 szt.

### **2.3.5. Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe budowy. *Budowa placu zabaw i remont chodnika przy ul. Skalnej***

Budowa placu zabaw i remont chodnika przy ul. Skalnej

CHARAKTER OBIEKTU	Plac zabaw i remont chodnika - ul. Skalna
ILOŚĆ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	Brak
RODZAJ NAWIERZCHNI	Gruntowa z zasiewem trawy, nawierzchnia bezpieczna piaskowa, chodnik z kostki brukowej betonowej
ZAOPATRZENIE W MEDIA	Uzbrojone





## 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 2016 r. poz. 290 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 2015 r. poz 2164 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 zamówienia – 45 dni od daty podpisania umowy.
- Dokumentem potwierdzającym przyjęcie przez Zamawiającego wykonanych prac projektowych jest protokół zdawczo - odbiorczy podpisany przez obydwie strony.
- Protokół zdawczo - odbiorczy stanowi podstawę do zafakturowania wynagrodzenia za odebrany przedmiot umowy na Zamawiającego. Wypłata wynagrodzenia nastąpi po stwierdzeniu przez Zamawiającego wykonania prac projektowych i wystawieniu przez Wykonawcę faktury z uwzględnieniem następujących danych zawartych w umowie.
- Zapłata wynagrodzenia za wykonanie prac projektowych nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu dokumentów rozliczeniowych wraz z protokołem odbioru potwierdzającymi wykonanie pracy przez Wykonawcę.
- Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę. Kontroli zamawiającego będą poddane w szczególności:
  - rozwiązania projektowe zawarte w projekcie wykonawczym,

- o 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.**

### **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. z 2016r., poz. 778 tj. ze zm.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane - Dz. U. z 2016 r. tj. poz. 290. 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. 2016 r. poz. 655 tj. ze zm.
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej - Dz. U. 2016r., poz. 191 tj. ze zm.
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne –Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 tj. ze zm.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody – Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 tj. ze zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach –Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 tj. ze zm.

#### B. rozporządzeniach branżowych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 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 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 z dnia 14 października 2004 r. 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 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 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 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 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 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 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 18 września 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 z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - Dz. U. 2012r. poz. 462 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia - Dz. U. 2002 r. Nr 108 poz. 953 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 24 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - Dz. U. 2014 r. poz. 1278 ze zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 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 posiadanym 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-82/B-02004: Obciążenia pojazdami.
- PN-S-06100: Drogi samochodowe. Nawierzchnie z kostki kamiennej. Warunki techniczne.
- PN-S-96026: Drogi samochodowe. Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.
- PN-B-11111: Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych.
- PN-B-11112: Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.
- PN-S-06102: Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
- PN-S-96023: Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia 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: darni, 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.