

**PROGRAM  
FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Gmina Skarżysko - Kamienna**

**ul. Sikorskiego 18**

**26-110 Skarżysko-Kamienna**

**dla projektu p.n.**

**Budowa placów zabaw i miejsc aktywnego  
wypoczynku na terenie miasta Skarżysko - Kamienna**

**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 marca 2016r.**

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>5</b>
2.3.1. Zakres prac budowlanych i dostaw i montażu	5
2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji. <i>Budowa placów zabaw i miejsc aktywnego wypoczynku na terenie miasta Skarżysko - Kamienna.</i>	6
2.3.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (opis projektowanego zamierzenia).	7
2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.	7
<b>2.4. Opis wymagań Zamawiającego.</b>	<b>10</b>
<b>2.5. Przedmiot i zakres prac projektowych i dokumentacyjnych do wykonania w ramach zamówienia.</b>	<b>11</b>
2.5.1. Przedmiot prac projektowych.	11
2.5.2. Zakres dokumentacji projektowej.	13
<b>2.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych.</b>	<b>13</b>
<b>3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA – ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH KOSZTÓW INWESTYCJI.</b>	<b>14</b>
<b>3.1. ZESTAWIENIE KOSZTÓW BUDOWY PLACÓW ZABAW I MIEJSC AKTYWNEGO WYPOCZYNKU NA TERENIE MIASTA SKARŻYSKO - KAMIENNA .</b>	<b>14</b>
<b>4. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMÓWIENIA</b>	<b>14</b>

## 2. CZĘŚĆ OPISOWA

### 2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia będzie opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej dla wykonania zagospodarowań dla poszczególnych zadań przedstawionych poniżej:

1. BÓR bezpiecznie i zdrowo - budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku,
2. Budowa placu zabaw-miejsca wypoczynku i rekreacji pomiędzy ulicami Jastrzębią – Spacerową – Bilskiego
3. ACTIVE PARK os. Piłsudskiego-budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku
4. Ogrodzony plac zabaw „Wesoły Maluch” na osiedlu Żeromskiego (Kolejowa)
5. ACTIVE PARK os. Przydworcowe-budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku

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

1. BÓR bezpiecznie i zdrowo - budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku

CHARAKTER OBIEKTU	Działka niezagospodarowana
LOKALIZACJA	Skarżysko – Kamienna, Osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej
LOKALIZACJA EWIDENCYJNA	Działka nr: 1/2
RODZAJ NAWIERZCHNI	Gruntowa
ZAOPATRZENIE W MEDIA	Brak

2. Budowa placu zabaw-miejsca wypoczynku i rekreacji pomiędzy ulicami Jastrzębią – Spacerową – Bilskiego

CHARAKTER OBIEKTU	Działka niezagospodarowana
LOKALIZACJA	Skarżysko – Kamienna, Jastrzębią – Spacerową – Bilskiego
LOKALIZACJA EWIDENCYJNA	Działki nr: 358
RODZAJ NAWIERZCHNI	Gruntowa, zadrzewiona
ZAOPATRZENIE W MEDIA	Brak

3. ACTIVE PARK os. Piłsudskiego - budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku

CHARAKTER OBIEKTU	Działka niezagospodarowana
LOKALIZACJA	Skarżysko – Kamienna, ul. Orkana w Skarżysku-Kamiennej (osiedle Piłsudskiego), teren między blokami nr 12, 10 i 7
LOKALIZACJA EWIDENCYJNA	Działki nr: 33/33
RODZAJ NAWIERZCHNI	Gruntowa
ZAOPATRZENIE W MEDIA	c.o., elektryka, woda

4. Ogrodzony plac zabaw „Wesoły Maluch” na osiedlu Żeromskiego (Kolejowa)

CHARAKTER OBIEKTU	Działka niezagospodarowana
LOKALIZACJA	ul. Żeromskiego
LOKALIZACJA EWIDENCYJNA	Działki nr: 56 ark. 22 obręb 3
RODZAJ NAWIERZCHNI	Gruntowa, częściowo zadrzewiona
ZAOPATRZENIE W MEDIA	gaz

5. ACTIVE PARK os. Przydworcowe-budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku

CHARAKTER OBIEKTU	Działka częściowo zagospodarowana w urządzenia zabawowe
LOKALIZACJA	Skarżysko – Kamienna, Teren u zbiegu ulic: Kossaka i Osseta Wasilewskiego
LOKALIZACJA EWIDENCYJNA	Działki nr: 180/4 ark. 24 obręb 11
RODZAJ NAWIERZCHNI	Gruntowa,
ZAOPATRZENIE W MEDIA	elektryka

## 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-budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku	Dz. Nr 1/2 Osiedle Bór przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Sosnowej	<ol style="list-style-type: none"> <li>urządzenie siłowni plenerowej step per/biegacz+pylon (1 szt., 2 stanowiska),</li> <li>urządzenie siłowni plenerowej prasa do nóg/wyciąg górny+pylon (1 szt., 2 stanowiska),</li> <li>urządzenie siłowni plenerowej wyciskanie/jeździec (1 szt. 2 stanowiska),</li> <li>kosz na śmieci</li> <li>tablica informacyjna (z regulaminem) (1 szt.),</li> <li>ławka (1 szt.),</li> <li>latarnia (1 szt.),</li> <li>przyłącze elektryczne na potrzeby oświetlenia terenu (1 szt.),</li> <li>kamera monitoringu wizyjnego (1 szt.),</li> <li>monitoringu terenu bezprzewodowy wraz z punktem zasilającym na maszcie o wys. min. 4m. (1 szt.),</li> <li>stojak rowerowy (1 szt., 8 stanowisk)</li> </ol>
2.	Budowa placu zabaw-miejsca wypoczynku i rekreacji	Dz. Nr 358 ark. 30 pow. 0,3119ha  usyтуowana pomiędzy ulicami Jastrzębią – Spacerową – Biłskiego	<ol style="list-style-type: none"> <li>ułożenie kostki brukowej „POLBRUK nostalgit barwy jesieni” 180 m<sup>2</sup> (rondo z kostki brukowej, ścieżka jako dojście do ronda od ul. Jastrzębiej),</li> <li>zagospodarowanie terenów zielonych po obwodzie kostki 400 m<sup>2</sup></li> <li>ławka (6 szt.),</li> <li>huśtawka JOLKA 2AB1 (1 szt.),</li> <li>piaskownica MALWA z tworzywa HDPE (1 szt.),</li> <li>zjeżdżalnia dla dzieci HIPCIO (1 szt.)</li> </ol>
3.	ACTIVE PARK os. Piłsudskiego-budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku,	Dz. Nr 33/33 ul. Orkana w Skarżysku-Kamiennej (osiedle Piłsudskiego), teren między blokami nr 12, 10,7	<ol style="list-style-type: none"> <li>urządzenie siłowni plenerowej biegacz/biegacz + pylon(1 szt., 2 stanowiska),</li> <li>urządzenie siłowni plenerowej prasa do nóg/wyciąg górny+ pylon (1 szt., 2 stanowiska),</li> <li>wyciskanie/jeździec+pylon (1 szt., 2 stanowiska),</li> <li>urządzenie siłowni plenerowej stepper/stepper + pylon(1 szt., 2 stanowiska),</li> <li>tablica informacyjna (z regulaminem) (1 szt.),</li> <li>kosz na śmieci (2 szt.),</li> <li>latarnia (2 szt.),</li> <li>przyłącze elektryczne na potrzeby oświetlenia terenu (1 szt.),</li> <li>monitoringu terenu bezprzewodowy wraz z punktem zasilającym na maszcie o wys. min. 4m. (1 szt.),</li> <li>monitoringu terenu bezprzewodowy wraz z punktem zasilającym na maszcie o wys. min. 4m. (1 szt.),</li> <li>stojak rowerowy (1 szt., 8 stanowisk)</li> </ol>
4.	Ogrodzony plac zabaw „Wesoły Maluch”	Dz. Nr 56 Osiedle Żeromskiego (Kolejowa)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ławka spartan (3 szt.),</li> <li>kosz na śmieci (2 szt.)</li> <li>huśtawka JOLKA 2AB1 (1 szt.),</li> <li>zestaw rekreacyjny RELAKS - dachy i wypełnienia z tworzywa HDPE (1 szt.)</li> <li>huśtawka sprężynowa Śmigło wzór KONIK siedzisko z tworzywa HDPE (1 szt.)</li> <li>piaskownica MALWINKA z tworzywa HDPE (1 szt.),</li> <li>karuzela TRZMIEL - platforma z blachy aluminiowej, kierownica z tworzywa HDPE (1 szt.)</li> <li>ważka MEWA siedziska z tworzywa HDPE (1 szt.)</li> <li>ogrodzenie panelowe z furtką ok 60mb</li> </ol>
5.	ACTIVE PARK os. Przydworcowe-budowa miejsca do	Dz. Nr 180/4 Teren u zbiegu ulic: Kossaka i Osseta –	<ol style="list-style-type: none"> <li>urządzenie siłowni plenerowej biegacz/biegacz (1 szt., 2 stanowiska),</li> <li>urządzenie siłowni plenerowej prasa do nóg/wyciąg</li> </ol>

rekreacji i aktywnego wypoczynku	Wasilewskiego w Skarżysku-Kamiennej (os. Przydworcowe)	<p>górny (1 szt., 2 stanowiska),</p> <p>3. urządzenie siłowni plenerowej wyciskanie/jeździec (1 szt., 2 stanowiska),</p> <p>4. urządzenie siłowni plenerowej step per/stepper (1 szt., 2 stanowiska),</p> <p>5. tablica informacyjna(z regulaminem) (1 szt.),</p> <p>6. kosz na śmieci (2 szt.),</p> <p>7. latarnia (2 szt.),</p> <p>8. przyłącze elektryczne na potrzeby oświetlenia terenu (1 szt.),</p> <p>9. kamera monitoringu wizyjnego (1 szt.),</p> <p>10. monitoringu terenu bezprzewodowy wraz z punktem zasilającym na maszcie o wys. min. 4m. (1 szt.),</p> <p>11. stojak rowerowy (1 szt., 8 stanowisk)</p>
----------------------------------	--	--

Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie zagospodarowania w w/w elementy w poszczególnych miejscach przyporządkowanych do danych inwestycji.

### **2.3.2. Charakterystyczne parametry obiektów oraz ich zakres interwencji. Budowa placów zabaw i miejsc aktywnego wypoczynku na terenie miasta Skarżysko - Kamienna.**

Jak już wcześniej wspomniano tereny planowanych inwestycji stanowią niezagospodarowane grunty należące do Gminy Skarżysko - Kamienna. Jedynie w przypadku terenu u zbiegu ulic: Kossaka i Osseta Wasilewskiego przeznaczonego pod ACTIVE PARK na os. Przydworcowym część działki jest zagospodarowana urządzeniami zabawowymi takimi jak piaskownica i bujaki.

Planując zagospodarowanie placu zabaw-miejsca wypoczynku i rekreacji usytuowanego pomiędzy ulicami Jastrzębią – Spacerową – Bilskiego należy wziąć pod uwagę dalsze wykorzystanie działki przez Wydział Nieruchomości Urzędu Miasta w Skarżysku - Kamiennej i inwestycję zlokalizować na terenie działki oznaczonej w dacie wyłączenia numerem ewidencyjnych 106/4. (pow. ok. 38x19m).

Zakres interwencji dla inwestycji:

1. BÓR bezpiecznie i zdrowo - budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku,
2. Budowa placu zabaw-miejsca wypoczynku i rekreacji pomiędzy ulicami Jastrzębią – Spacerową – Bilskiego,
3. ACTIVE PARK os. Piłsudskiego-budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku,
4. Ogrodzony plac zabaw „Wesoły Maluch" na osiedlu Żeromskiego (Kolejowa),
5. ACTIVE PARK os. Przydworcowe-budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku,

uwzględnia:

- o opracowanie dokumentacji projektową umożliwiającą realizację zadań

- o wykonanie zadań zgodnie z opracowaną dokumentacją i uzyskanym pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniami

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

Wykonanie robót ma uatrakcyjnić ofertę rekreacyjną na poszczególnych osiedlach dostępną dla osób w pełnym przedziale wiekowym, zapewniając miejsca do rekreacji, ćwiczeń i zabaw.

### **2.3.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.**

Projektowane zamierzenie polega na budowie placów zabaw i miejsc aktywnego wypoczynku na terenie miasta Skarżysko - Kamienna. Zakres rzeczowy szczegółowo został przedstawiony w pkt 2.3.1. Przedstawione w tabeli elementy (fitness, zabawowe) firmy COMES Sokołowski Sp.J., służą jako przykład określający minimalne parametry techniczne i jakościowe jakie dane urządzenia muszą spełniać. Elementy dwustanowiskowe fitness zaplanowano jako spójne z wmontowanymi pylonami instruktażowymi.

Zamawiający wymaga aby zaplanowane do oświetlenia placów lampy posiadały oprawy LED i były lampami parkowymi. Przez zagospodarowanie terenu rozumie się zasiew trawy w miejscach przyległych do urządzeń i elementów małej architektury.

W odniesieniu do sprzętu monitoringu Zamawiający stawia wymagania dotyczące parametrów kamer, które będą obsługiwane przez Miejskie Centrum Monitoringu.

- przetwornik obrazu: CMOS formatu co najmniej 1/3" ze skanowaniem progresywnym i WDR
- liczba aktywnych pikseli nie mniej niż: 1920 (H) x 1080 (V) w przypadku kamer typu PTZ oraz 2688(H) x 1520 (V) w przypadku kamer stałopozycyjnych.
- szybkość przetwarzania obrazu co najmniej 30 klatek/s przy pełnej rozdzielczości
- obsługa minimum jednej z następujących kompresji obrazu: JPEG2000, H.264, MJPEG
- rzeczywisty zakres dynamiczny: co najmniej 100 dB
- minimalne natężenie światła: 0,4 lux (F1.6) lub mniej w trybie kolorowym; 0 lux w trybie monochromatycznym z doświetleniem IR

- obiektowy zintegrowany o ogniskowej od 9mm (lub mniej) do 22 mm (lub więcej) o jasności co najmniej F1.6 i przysłoną typu P-Iris
  - dostępna z poziomu aplikacji zarządzającej możliwość regulacji ogniskowej
  - automatyczna, dostępna z poziomu aplikacji zarządzającej, możliwość sterowania ostrością wsparta funkcją autofocus
  - automatyczne albo ręczne sterowanie przesłoną i czasem ekspozycji
  - automatyczny i ręczny tryb dzień/noc
  - automatyczna i ręczna regulacja balansu bieli
  - wejście / wyjście audio
  - sprzętowe wykrywanie ruchu wraz z analizą wideo i klasyfikacją obiektów
  - wbudowana analiza sabotażu kamery
  - możliwość skonfigurowania co najmniej czterech stref prywatności
  - cyfrowe wejście alarmowe, cyfrowe wyjście alarmowe
  - możliwość zasilania: PoE IEEE802.3af lub 24 VAC lub 12-24 VDC
  - standard interfejsu sieciowego: 100BASE-TX
  - szyfrowana transmisja sygnału wideo
  - możliwość pracy w zakresie temperatur od -40 st. C. do +50 st. C. lub szerszym
  - zintegrowana obudowa zewnętrzna wandaloodporna
  - wbudowane analizy wideo: musi umożliwiać detekcję i alarmowanie w oparciu o co najmniej niniejsze reguły: obiekt jest obecny w obszarze zainteresowania, obiekt nie jest obecny w obszarze zainteresowania, liczba obiektów przekracza dozwoloną ilość, liczba obiektów jest poniżej dozwolonej ilości, przekroczenie wirtualnej granicy przez jeden bądź kilka obiektów, pojawienie się lub zniknięcie obiektu w strefie – bez wejścia lub wyjścia ze strefy, wejście obiektu do lub wyjście obiektu z obszaru zainteresowania, wejście określonej liczby obiektów do lub wyjście określonej liczby obiektów z obszaru zainteresowania, przebywanie obiektu w obszarze zainteresowania ponad zadany czas, zatrzymanie się obiektu w obszarze zainteresowania, ruch obiektu w niedozwolonym kierunku, rozpoczęcie nagrywania w wysokiej jakości na wypadek ruchu, zniknięcie obiektu w zaznaczonej strefie.
  - wbudowany reflektor podczerwieni o zasięgu min. 60m
  - kąt i zasięg doświetlenia IR proporcjonalny do zoomu optycznego
  - obsługa standardu ONVIF w tym Profile S.
- Parametry bezprzewodowej transmisji wideo.



Kamery muszą zapewniać zgodną i pełną współpracę z oprogramowaniem serwera: AVIGILION CONTROL CENTER 5.0 w które wyposażone jest Miejskie Centrum Monitoringu w Skarżysku – Kamiennej.

Punkty kamerowe, muszą posiadać możliwość podłączenia do istniejącej infrastruktury Miejskiego Centrum Monitoringu w Skarżysku – Kamiennej za pomocą transmisji kablowej poprzez istniejącą sieć światłowodową oraz poprzez sieć bezprzewodową, na pasmie co najmniej 5GHZ lub wyższym, jeżeli lokalizacja projektu nie posiada trwałego podłączenia światłowodowego.

Realizacja projektu ma za zadanie uatrakcyjnić ofertę rekreacyjną na poszczególnych osiedlach dostępną dla osób w pełnym przedziale wiekowym, zapewniając miejsca do rekreacji, ćwiczeń i zabaw.

### 2.3.5. Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe budowy placów zabaw i miejsc aktywnego wypoczynku na terenie miast Skarżysko- Kamienna

1. BÓR bezpiecznie i zdrowo - budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku

CHARAKTER OBIEKTU	Miejsce aktywnego wypoczynku z urządzeniami fitness wraz z zagospodarowaniem terenu.
ILOŚĆ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	1 szt.
RODZAJ NAWIERZCHNI	Gruntowa z zasiewem trawy
ZAOPATRZENIE W MEDIA	Przyłącze elektryczne, przyłącze monitoringowe
ILOŚĆ KAMER MONITORINGU WIZYJNEGO	1 szt.

2. Budowa placu zabaw-miejsca wypoczynku i rekreacji pomiędzy ulicami Jastrzębią – Spacerową – Bilskiego

CHARAKTER OBIEKTU	Miejsce odpoczynku z urządzeniami zabawowymi wraz z zagospodarowaniem terenu.
ILOŚĆ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	Brak
RODZAJ NAWIERZCHNI	Kostka brukowa oraz nawierzchnia gruntowa z zasiewem trawy
ZAOPATRZENIE W MEDIA	Brak
ILOŚĆ KAMER MONITORINGU	Brak

WIZYJNEGO	
-----------	--

3. ACTIVE PARK os. Piłsudskiego - budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku

CHARAKTER OBIEKTU	Miejsce aktywnego wypoczynku z urządzeniami fitness wraz z zagospodarowaniem terenu.
ILOŚĆ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	1 szt.
RODZAJ NAWIERZCHNI	Gruntowa z zasiewem trawy
ZAOPATRZENIE W MEDIA	Przyłącze elektryczne, przyłącze monitoringowe
ILOŚĆ KAMER MONITORINGU WIZYJNEGO	1 szt.

4. Ogrodzony plac zabaw „Wesoły Maluch” na osiedlu Żeromskiego

CHARAKTER OBIEKTU	Miejsce odpoczynku z urządzeniami zabawowymi wraz z ogrodzeniem i zagospodarowaniem terenu.
ILOŚĆ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	Brak
RODZAJ NAWIERZCHNI	nawierzchnia gruntowa z zasiewem trawy, oraz nawierzchnia bezpieczna piaskowa
ZAOPATRZENIE W MEDIA	Brak
ILOŚĆ KAMER MONITORINGU WIZYJNEGO	Brak

5. ACTIVE PARK os. Przydworcowe-budowa miejsca do rekreacji i aktywnego wypoczynku

CHARAKTER OBIEKTU	Miejsce aktywnego wypoczynku z urządzeniami fitness wraz z zagospodarowaniem terenu.
ILOŚĆ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	1 szt.
RODZAJ NAWIERZCHNI	Gruntowa z zasiewem trawy
ZAOPATRZENIE W MEDIA	Przyłącze elektryczne, przyłącze monitoringowe
ILOŚĆ KAMER MONITORINGU WIZYJNEGO	1 szt.

## 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 ( tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409), innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm oraz zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej;
- stosować reguły wynikające z ustawy prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. Nr 2164 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 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.) 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 – 25.08.2016r.
- 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,
  - 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 placów zabaw i miejsc aktywnego wypoczynku na terenie miasta Skarżysko - Kamienna .**

---

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

Wszystkie 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 2003 r., Nr 80, poz. 717 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane - tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych - tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 883 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji - tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 1483 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności – tekst jednolity Dz. U. 2011 Nr 102, poz. 586 ze zm.
- Ustawa z dnia 9 lipca 2003 r. o gwarancji zapłaty za roboty budowlane - Dz. U. Nr 180, poz. 1758.
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej - tekst jednolity: Dz. U. 2009, Nr 178 poz. 1380 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne – tekst jednolity Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody – tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach –Dz. U. z 2013 r. poz. 21 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 2012 r. poz. 1289 z późn. 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. Nr 109, poz. 719
- 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 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania - tekst jednolity Dz. U. 2014 poz. 1040.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu - 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.
- 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.
- 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
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - tekst jednolity: 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
- 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.
- 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 z późn. zm.

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – Dz. U. Nr 213, poz. 1397.
- 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
- 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.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych obowiązujących w budownictwie - Dz. U. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 września 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu – Dz. U. 2012 poz. 1031
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - Dz. U. 2014r., poz. 112.
- 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 lipca 2015 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę - Dz. U. 2015 r. poz. 1146.



- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego - Dz. U. 2003 r. Nr 120 poz. 1134.

#### 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: 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.