

# PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

## **Zadanie:**

**„Modernizacja istniejącego kompleksu sportowego Moje Boisko – Orlik 2012” w miejscowości Ińsko.**

## **Inwestor:**



**Gmina Ińsko**  
Ul. Boh. Warszawy 38  
73-140 Ińsko

## **Adres:**

*woj. Zachodniopomorskie, powiat stargardzki,  
100 obręb 0001 m. Ińsko.*

Szczecin, luty 2025

EGZ.....

# SPIS ZAWARTOŚCI

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

|                                                                                         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b><u>1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</u></b>                                      | <b>4</b> |
| 1.1 Przedmiot i zakres zamówienia                                                       | 4        |
| 1.2 Opis stanu istniejącego                                                             | 4        |
| 1.3 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych | 5        |
| 1.4 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia                              | 6        |
| 1.5 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe                                            | 6        |
| <b><u>2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</u></b>            | <b>7</b> |
| 2.1 Wymagania dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych                             | 7        |
| 2.1.1 Przygotowanie terenu budowy                                                       | 7        |
| 2.1.2 Dane ogólne do projektowania                                                      | 7        |
| 2.1.3 Konstrukcja boiska                                                                | 7        |
| 2.1.4 Boisko o nawierzchni ze sztucznej trawy                                           | 8        |
| 2.1.5 Odwodnienie boiska                                                                | 8        |
| 2.1.6 Wyposażenie boiska sportowego                                                     | 9        |
| 2.1.7 Budowa bieżni oraz skoczni do skoku w dal                                         | 10       |
| 2.1.8 Zagospodarowanie terenu                                                           | 12       |
| 2.1.9 Instalacja oświetleniowa                                                          | 12       |
| 2.2 Warunki wykonania i odbioru prac projektowych – Część 1                             | 14       |
| 2.2.1 Zakres prac wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)                                  | 14       |
| 2.2.2 Zakres prac projektowych                                                          | 14       |
| 2.2.3 Warunki wykonania i odbioru prac projektowych                                     | 14       |
| 2.3 Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych – Część 2                             | 16       |
| 2.3.1 Zakres robót wg Wspólnego słownika Zamówień (CPV)                                 | 16       |
| 2.3.2 Określenia podstawowe                                                             | 16       |
| 2.3.3 Wymagania ogólne                                                                  | 17       |
| 2.3.4 Wymagania dotyczące organizacji robót budowlanych                                 | 18       |
| 2.3.5 Wymagania dot. właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń         | 18       |
| 2.3.6 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn i urządzeń budowlanych                       | 19       |
| 2.3.7 Wymagania dotyczące środków transportu                                            | 19       |
| 2.3.8 Wymagania dotyczące wykonania robót                                               | 20       |
| 2.3.9 Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych                         | 20       |
| 2.3.10 Dokumentacja budowy                                                              | 21       |
| 2.3.11 Odbiory                                                                          | 21       |
| 2.3.12 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót                                    | 22       |
| 2.3.13 Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót                               | 22       |
| 2.3.14 Ochrona własności publicznej i prywatnej                                         | 22       |
| 2.3.15 Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót                            | 22       |

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 2.3.16 Stosowanie się do przepisów prawa..... | 23 |
| 2.3.17 Dokumenty odniesienia.....             | 23 |
| 2.4 Wymagania dodatkowe.....                  | 23 |

## II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. <u>DOKUMENTY I PRZEPISY</u></b> .....                                                                             | 24 |
| 1.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami<br>wynikającymi z odrębnych przepisów ..... | 24 |
| 1.2 Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością<br>na cele budowlane .....       | 24 |
| 1.3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia<br>budowlanego .....                     | 24 |
| 1.4 Inne dokumenty .....                                                                                                | 25 |
| <b>2. <u>ZAŁĄCZNIKI</u></b> .....                                                                                       | 26 |
| 2.1 Załącznik nr 1 – Część rysunkowa                                                                                    |    |
| 2.2 Załącznik nr 2 – Dokumentacja fotograficzna                                                                         |    |

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1.1. Przedmiot i zakres zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje zaprojektowanie i wykonanie remontu obiektu sportowego przy ul. Poprzecznej w Ińsku – zlokalizowany na działce nr 100 obręb 0001 m. Ińsko.

Przedmiot zamówienia został podzielony na dwie części:

- 1) Część 1 – opracowanie dokumentacji projektowej remontu nawierzchni boiska, wraz z budową skateparku, bieżni lekkoatletycznej oraz rozbiegu do skoku w dal wraz z zeskoczną w oparciu o przygotowaną przez Wykonawcę inwentaryzację, wizję lokalną, uzgodnienia z Zamawiającym oraz program funkcjonalno-użytkowy,
- 2) Część 2 – wykonanie robót budowlanych na podstawie i w zakresie wynikającym z opracowanej dokumentacji stanowiącej *część 1* zamówienia, w tym sprawowanie nadzoru autorskiego przy realizacji inwestycji, udział w odbiorach częściowych i końcowym, ewentualne przeszkolenie personelu.

### 1.2. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowe boisko sportowe jest zlokalizowane na działce nr 100 (obręb 0001 m. Ińsko) – ul. Poprzeczna 1 w Ińsku (załącznik nr 1).

Na przedmiotowej działce zlokalizowany jest kompleks sportowy „Orlik” w skład którego wchodzi m.in. boisko sportowe trawiaste do piłki nożnej. Istniejące boisko do piłki nożnej o wymiarach 30 x 62 m o powierzchni całkowitej 1860m<sup>2</sup>.

Boisko o nawierzchni syntetycznej typu „sztuczna trawa”. Boisko wyгородzone ogrodzeniem z paneli stalowych.

Wypożalenie boiska – dwie bramki do piki nożnej 5x2m.

Wzdłuż krótszego boku boiska do piłki nożnej zlokalizowane jest boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 32,1 x 19,1m.

Boisko wyгородzone ogrodzeniem z paneli stalowych.

Wypożalenie boiska stanowią 2 kosze do koszykówki oraz tuleje na słupki do gry w siatkówkę.

Boiska oświetlone oprawami metalohalogenkowymi.

W bliskim sąsiedztwie boisk znajduje się także plac zabaw.

### 1.3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych

W ramach zadania inwestycyjnego inwestor oczekuje opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie koniecznym do wykonania zadania, wykonanie nowej warstwy ścieralnej „retoping” nawierzchni boiska wielofunkcyjnego, wymianę istniejących bramek do piłki nożnej i stojaków do koszykówki wymianę siatki na piłkochwytach wraz z akcesoriami. Dołożenie furtki na boisko wielofunkcyjne – dla zapewnienia bezpośredniego dostępu. Nowe elementy infrastruktury stanowić będą: bieżnia, skocznia oraz skatepark. Wymiana oświetlenia obiektu na ledowe.

Obiekt sportowy jest w pełni dostępny dla osób z różnymi rodzajami niepełnosprawności, zapewniając im komfortowe warunki do aktywności fizycznej.



**Istniejące boiska sportowe:****BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ:**

- wymiary istn. płyty boiska: 30x62m
- powierzchnia istn. płyty boiska: 1860m<sup>2</sup>

**BOISKO WIELOFUNKCYJNE:**

- wymiary istn. płyty boiska: 32,1x19,1m
- powierzchnia istn. płyty boiska: 613m<sup>2</sup>

**Projektowane/ remontowane boisko wielofunkcyjne:**

- demontaż stojaków do koszykówki i słupków do siatkówki
- zidentyfikowanie przetarć i miejsc wykruszeń, lokalne naprawy,
- wyczyszczenie istniejącej nawierzchni,
- zagruntowanie istniejącej nawierzchni,
- ułożenie nowej warstwy nawierzchni ścieralnej o grubości 6-8mm „retoping”
- malowanie nowych linii podziału pól gry,
- ponowny montaż koszy do koszykówki wraz ze słupkami

**Przewidywany zakres robót rozbiórkowych obejmuje:**

- demontaż i utylizacja istn. koszy do koszykówki, bramek do piłki ręcznej oraz bramek do piłki nożnej

**Przewidywany zakres robót budowlanych obejmuje:**

1. Prace przygotowawcze:
  - Zabezpieczenie placu budowy
  - Niwelacja terenu pod nowe elementy infrastruktury.
2. Remont boiska wielofunkcyjnego wraz z wyposażeniem:
  - a) Charakterystyka:
    - boisko z wyznaczonymi poziomymi liniami do gry w siatkówkę (wyznaczone 1 boisko) i koszykówkę wraz z wyposażeniem (1 boisko), oraz gry w piłkę ręczną (2 boiska)
    - wymiary płyty boiska: 32,1x19,1m
    - powierzchnia płyty boiska: 613m<sup>2</sup>
  - b) Zakres robót do wykonania:
    - wykonanie nowej nawierzchni ścieralnej ,
    - wykonanie linii boisk o szerokości 5cm,
    - wymiana siatki piłkochwytów wraz z akcesoriami,
    - Montaż nowych stojaków do koszykówki o wysięgu 160cm i regulowanej wysokości tablic. Tablice epoksydowe o wymiarach 180x105cm. Obręcze wzmacniane ocynkowane i malowane proszkowo. Montaż nowych słupków do siatkówki o regulowanej wysokości zawieszenia siatki, wraz z dwoma siatkami – do tenisa i do siatkówki.
3. Renowacja boiska do piłki nożnej:
  - konserwacja i pielęgnacja nawierzchni boiska polegająca na przeczesaniu i uzupełnieniu granulatu gumowego. Granulat EPDM z recyklingu.
  - wymiana siatek piłkochwytów wraz z akcesoriami,
  - wymiana bramek do piłki nożnej (2szt.), osadzone w tulejach z możliwością demontażu,
  - dostawa 2 zestawów przestawnych bramek do piłki nożnej o wymiarach 3,00x1,55 („żaki”),

4. Budowa bieżni:

a) Charakterystyka:

- bieżnia z wyznaczonymi 4 torami o szerokości toru równa  $1,22\text{m} \pm 0,01\text{m}$ ,
- dystans biegu 60m,
- długość rozbiegu 2m,
- długość wyhamowania 10m.

b) zakres robót do wykonania:

- wykonanie warstw konstrukcyjnych bieżni,
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej bieżni,

5. Budowa skoczni do skoku w dal:

Skocznia zakończona piaskownicą.

- szerokość toru równa  $1,22\text{m} \pm 0,01\text{m}$ ,
- nachylenie poprzeczne rozbiegu powinno wynosić 0,8 – 1,0%
- nachylenie podłużne nie większe niż 0,1% (na odcinkach 25m).

Długość rozbiegu 2m,

Dystans biegu 30m

Szerokość belki wybicia 0.34m

Odległość belki od piaskownicy 1,90m.

**BELKA ODBICIA:**

Zaprojektowano strefę odbicia w postaci belki o szerokości 34 cm i dł. Równej długości toru.

Wykonana z żywicy epoksydowej, z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Belkę można osadzić zgodnie z wytycznymi od producenta. Wymiary: 122x34x10 cm.

**PIASKOWNICA:**

Zeskok w postaci piaskownicy o wymiarach wewnętrznych 8,00 x 2,75m oraz pokrywą z plandeki PCV.

Wnętrze zeskoku należy wypełnić następującymi warstwami:

- piasek rzeczny, płukany frakcji 0,2-1,3mm warstwa grubości 40-45 cm
- tłuczeń frakcji 0-63,5 mm warstwa grubości 15 cm
- piasek odsączający warstwa grubości 10 cm
- dołek chłonny o wymiarach 100 x 100 x 50 cm wypełniony żwirem  $\varnothing 31,5 - 63,5\text{mm}$ .

Dno piaskownicy i dołek chłonny należy wyłożyć geowłókną typu F200.

**POKRYWA PIASKOWNICY:**

Piaskownicę należy wyposażyć w pokrywą chroniącą przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, wykonana z plandeki PCV.

**OBRZEŻE:**

Zeskok należy otoczyć systemowymi obrzeżami. Obrzeże o wysokości min.30 cm, szerokości min. 5 cm i długości min 100 cm + obrzeża narożne. Obrzeże wykonane z wodoodpornego betonu lub polimerobetonu, dedykowane dla budowy zeskoczni skoku w dal. Obrzeże z nakładką gumową.

**NAWIERZCHNIA OBIEKTÓW LEKKOATLETYCZNYCH:**

Modernizacja istniejącego kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” w miejscowości Ińsko.

Przewidziano nawierzchnię syntetyczną bieżni typu *sandwich* , kolor do ustalenia z Inwestorem. Nawierzchnię należy wykonać na podbudowie ET, która jest przepuszczalna. Nawierzchnia sportowa bezspoinowa, poliuretanowo gumowa, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywana bezpośrednio na placu budowy.

Nawierzchnia musi spełniać minimalne parametry:

- grubość 13-14[mm]
- wytrzymałość na rozciąganie  $\geq 0,99$  [Mpa]
- wydłużenie względne przy zerwaniu  $\geq 64$  [%]
- odkształcenie pionowe  $\leq 1,9$  [mm]
- amortyzacja 37 - 39 [%]
- Tarcie TRRL  $\geq 60$

## 6. Budowa skateparku

Wymiary płyty 28x18m.

Planuje się przeznaczenie części terenu na budowę skateparku z różnorodnymi przeszkodami do jazdy na deskorolce, rolkach oraz hulajnogach.

### 2.1.10.1. Dane konstrukcyjno – materiałowe betonowej nawierzchni jezdnej skateparku:

#### **Podbudowa pod płytę betonową:**

Warstwa dolna podbudowy wykonać z kruszywa łamanego o frakcji 0-32,5 mm, warstwa górną podbudowy z chudego betonu. Ostateczna grubość oraz rodzaj podbudowy zostanie określona przez Projektanta na etapie projektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu.

#### **Płyta betonowa skateparku:**

Płytę nawierzchni wykonać jako monolityczną z betonu mrozoodpornego i wodoszczelnego klasy minimum C30/37, zbrojoną polipropylenowym zbrojeniem rozproszonym w ilości 1,5kg/m<sup>2</sup>. Wierzchnią warstwę płyty należy wyprofilować ze spadkiem jednostronnym 0,5-1% (spadek nie może przekroczyć 2%) w kierunku terenów zielonych, zatrzeć mechanicznie na gładko oraz zaimpregnować i utwardzić powierzchniowo. Po wykonaniu płyty należy wykonać mechanicznie dylatacje, nacięcie z frezowaniem oraz uszczelnienie kitem chemoutwardzalnym do posadzek przemysłowych. Zakończenie płyty formowane od obrzeży betonowych z zastrzeżeniem szczelnego i bezfazowego połączenia z płytą skateparku. Odprowadzenie wody z powierzchni skateparku w kierunku terenów zielonych, zgodnie z naturalnym ukształtowaniem terenu i wyprofilowanymi spadkami (wg uzyskanych warunków technicznych). Nawierzchnia płyty musi być idealnie równa i gładka, gdyż dla osoby poruszającej się na deskorolce czy rolkach z kółkami o średnicy 45 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej (musi być jak najmniejsze tarcie). Ostateczna grubość oraz rodzaj płyty zostanie określona przez Projektanta na etapie projektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu.

### 2.1.10.2. Dane konstrukcyjno – materiałowe betonowych urządzeń skateparku:

- Urządzenie 1 „quarter pipe” - urządzenie o długości min. 3,0 m i maks. 3,2 m, szerokości min. 3,5 m i maks. 3,7m, wysokości podestu min. 1,1 m i 1,3m, zawierające elementy typu box, ramp oraz zaopatrzone w barierki ochronne.
- Urządzenie 2 „quarter pipe + bank ramp” - urządzenie o długości min. 3,0 m i maks. 3,2 m, szerokości min. 7,1 m i maks. 7,3 m i wysokości podestu min. 0,6 m i maks. 0,9 m, zawierające elementy typu box, bank, ramp oraz zaopatrzone w barierki ochronne.

- Urządzenie 3 „funbox piramida z grindem” - urządzenie o długości min. 6,0 m i maks. 6,2 m, szerokości min. 5,4 m i maks. 5,6 m, wysokości podestu min. 0,6 m i 0,9 m, zawierające elementy typu box, bank, corner oraz grondbox.
- Urządzenie 4 „funbox + olliebox + rail” - urządzenie o długości min. 7,8 m i maks. 8,0 m, szerokości min. 4,7 m i maks. 4,9 m, wysokości podestu min. 0,3 m i 0,4m, zawierające elementy typu box, bank, olliebox oraz rail.
- Urządzenie 5 „Hip quarter pipe + bank ramp” - urządzenie o długości min. 7,4 m i maks. 7,6 m, szerokości min. 5,2 m i maks. 5,4 m, wysokości podestu min. 0,8 m i 1,1m, zawierające elementy typu box, bank, ramp oraz zaopatrzone w barierki ochronne.
- Urządzenie 6 „Hip 2 x quarter pipe” - urządzenie o długości min. 6,4 m i maks. 6,6 m, szerokości min. 5,2 m i maks. 5,4 m, wysokości podestu min. 0,8 m i 1,1m, zawierające elementy typu box, ramp oraz zaopatrzone w barierki ochronne.

Opis konstrukcji urządzeń:

- Urządzenia wykonane ze zbrojonych prefabrykatów betonowych klasy C35/45.
- Nawierzchnie jezdne urządzeń muszą być gładkie umożliwiając płynną jazdę.
- Nawierzchnia betonowa urządzeń impregnowana i malowana farbą do betonu.
- Najazdy wykonane z blachy nierdzewnej gr. min. 3 mm mocowane kołkami rozporowymi do betonowej płyty skateparku w celu zapewnienia płynności jazdy.
- Elementy stalowe należy mocować przy pomocy śrub cynkowo-niklowych, śruby nie mogą wystawać ponad płaszczyznę montowanego elementu.
- Wszelkie elementy zabezpieczające krawędzie oraz copingi, raile i barierki wykonać ze stali ocynkowanej ogniowo.
- Wszystkie krawędzie jezdne należy zabezpieczyć blachą ocynkowaną ogniowo gr. min. 3 mm.
- urządzenia muszą być wykonane według normy PN-EN 14974+A1.

Elementy skatingowe muszą zostać zainstalowane w sposób umożliwiający płynny najazd.

Wykonawca dołączy aktualne certyfikaty na zamawiane urządzenia opatrzone logiem PCA, co daje gwarancję, że produkt oraz jego proces wytwarzania są badane i nadzorowane przez niezależną Jednostkę Certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

#### **1.4. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

Cały teren przewidziany pod inwestycję stanowi działka nr 100 (obręb 0001 m. Insko), przy ul. Poprzecznej w Insku.

Obecny stan techniczny nawierzchni boiska do piłki nożnej jest zadowalający, należy przeprowadzić konserwację i pielęgnację która polegać będzie na przeczesaniu i uzupełnieniu granulatu gumowego.

Nawierzchnia boiska z poliuretanu posiada kilka wykruszeń i przetarć, w związku z tym zasadne jest wykonanie nowej warstwy ścieralnej „retoping” nawierzchni.

Teren szkoły na którym znajduje się boisko jest ogrodzony, zamknięty furtką.

Obiekt usytuowany jest na terenie szkoły podstawowej w Insku.

Wokół boiska, w jego najbliższym otoczeniu, występują ciągi piesze, i wjazd na teren szkoły.

#### **1.5. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe**

W założeniu Zamawiającego realizacja inwestycji polegająca na modernizacji kompleksu sportowego przy budynku szkoły podstawowej w Ińsku wraz z budową nowego zagospodarowania terenu spowoduje, że teren szkoły stanie się miejscem umożliwiającym wykorzystanie w pełni funkcji terenu wokół budynku szkoły zarówno w zakresie prowadzenia zajęć dydaktycznych (modernizacja boiska wielofunkcyjnego, budowa bieżni, skoczni oraz skateparku).

Istniejące wyposażenie przedmiotowego boiska sportowego ma zostać zdemontowane, w związku z tym, zajdzie konieczność montażu nowego wyposażenia boiska (kosze, słupki do siatkówki, bramki do piłki nożnej i ręcznej).

## **2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **2.1 Wymagania dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych**

#### **2.1.1 Przygotowanie terenu budowy:**

- w okresie prowadzenia robót obiekt będzie nieczynny,
- Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu budowy i zaplecza przed dostępem osób nieuprawnionych, w tym dzieci i młodzieży szkolnej,
- Wykonawca zorganizuje i zabezpieczy zaplecze budowy,
- Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zasad ochrony środowiska na terenie budowy i na terenie przyległym do placu budowy,
- Wykonawca zapewni media dla potrzeb budowy we własnym zakresie i na własny koszt,
- wykonanie tablicy informacyjnej budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Wykonawca powinien dysponować odpowiednim specjalistycznym sprzętem umożliwiającym mu prawidłowe wykonanie zadania.

#### **2.1.2 Dane ogólne do projektowania:**

Zakres prac projektowych określa niniejszy PFU. Propozycja lokalizacji nowych obiektów została przedstawiona na rysunku nr \_ - Koncepcja zagospodarowania terenu przy budynku szkoły podstawowej w Ińsku – stanowiący załącznik nr \_ do PFU.

Rozwiązania budowlano-konstrukcyjne i wskaźniki ekonomiczne: dokumentacja projektowa i specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych winna uwzględniać optymalne rozwiązania, w szczególności z punktu widzenia kosztów realizacji inwestycji oraz prac, których konieczność wykonania będzie wynikać ze wszystkich robót towarzyszących, niezbędnych do zrealizowania ww. zadania.

#### **2.1.3 Boisko o nawierzchni poliuretanowej**

Na boisku zaplanowano ułożenie nowej warstwy ścieralnej EPDM (czerwony), malowanie linii. Obiekt wyposażony w odwodnienie oraz piłkochwyty z siatki, dookoła płyty boiska. Zachowano granicę bezpieczeństwa w odległości 2,0 m od linii bocznych i końcowych boiska.

#### **2.1.3.2. Nawierzchnia boiska**

Planuje się odtworzenie wierzchniej warstwy nawierzchni poliuretanowej poprzez wykonanie nowej warstwy EPDM o grubości 6-8mm.

Szerokość linii 5 cm, malowane farbami poliuretanowymi zewnętrznymi (odpornymi na warunki atmosferyczne).

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni poliuretanowej autor projektu oraz Zamawiający żądają dołączenia do oferty niżej podanych dokumentów:

- 1) Wyniki badań na zgodność z normą EN 14877:2014 przeprowadzone przez niezależne, akredytowane (przez IAAF lub Polskie Centrum Akredytacji lub odpowiednik PCA w innych krajach) laboratorium potwierdzające wszystkie wymagane parametry nawierzchni;
- 2) Atest Higieniczny PZH;
- 3) Certyfikat/Oświadczenie o dopuszczeniu IHF lub/i FIBA (min. poziom 2) - dopuszcza się wszystkie nawierzchnie posiadające certyfikaty / oświadczenia o dopuszczeniu wydane w latach wcześniejszych;
- 4) Karta techniczna systemu potwierdzona przez producenta;
- 5) Raport z badań na zgodność z aktualną normą DIN 18035-6:2021-8, potwierdzającą bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni poliuretanowej;
- 6) Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i dotycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji;
- 7) Próbką oferowanej nawierzchni z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu o min. wymiarach 5 x 10 cm,

#### **2.1.4 Boisko o nawierzchni ze sztucznej trawy**

Nawierzchnia boiska nie posiada widocznych ubytków czy przetarć. W związku z tym przewiduje się konserwację i pielęgnację polegającą na przeczesaniu i uzupełnieniu granulatu gumowego.

#### **2.1.5 Odwodnienie boiska**

Boisko posiada odwodnienie w postaci drenaży.

#### **2.1.6. Wyposażenie boiska sportowego**

##### **2.1.6.1. Bramki do piłki nożnej**

- 1) Bramki aluminiowe o wymiarach 5,0x2,0m, montowane w tulejach. Siatka do bramek profesjonalna. Ilość: 1 komplet.
- 2) Wymagania: Bramki do piłki nożnej młodzieżowe 5,00x2,00 m wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego owalnego, powierzchnia profilu anodowana w kolorze naturalnym. Mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (tuleje oraz dekle maskujące są dostarczane w komplecie). Łuki bramek składane wraz z siatką, co umożliwia ich wygodne magazynowanie. Dodatkowe mocowanie bramki w podłożu: zaczepy szpilkowe w ilości 3szt. Bramki do piłki nożnej powinny posiadać certyfikat na zgodność z normami COBRABID BBC Biuro Badań i Certyfikacji w Warszawie.

##### **2.1.6.2. Piłkochwyty – wymiana wszystkich siatek piłkochwytu wraz z akcesoriami (linki, haki oczkowe, naciągi, zawieszki). Siatki piłkochwytów polipropylenowe, 4mm grubość sznurka, oczko 50mm. Rekomenduje się montaż siatki bezwęzłowej z uwagi na jej większą wytrzymałość.**

Modernizacja istniejącego kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” w miejscowości Iłsko.

Zadaniem piłkochwyty jest wyłapywanie piłek i ochrona przed zniszczeniem ogrodzenia za bramką.

#### 2.1.6.3. Słupki do koszykówki

- 1) Słup wykonany z profilu stalowego min. 75x75mm lub  $\phi$  100mm, grubość ścianki min. 3mm, ocynkowany metodą ogniową, konstrukcja jednosłupowa,
- 2) Wysięgnik- wykonany z profilu stalowego, grubość ścianki min. 3mm, ocynkowany, przymocowany do słupa za pomocą dwóch obejm umożliwiających regulację wysokości,
- 3) Tablica epoksydowa z ocynkowaną ogniowo ramą 180x105cm
- 4) Obręcz wykonana z rury stalowej, element wsporczy wykonany z blach stalowych. Przy obręczy zaczepy do zawieszania siatki
- 5) siatka łańcuchowa do obręczy, ocynkowana.

Urządzenie musi posiadać Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1270.

#### 2.1.6.4. Wyposażenie boisk do siatkówki:

1) Słupki aluminiowe o regulowanej wysokości zawieszenia siatki, montowane w tulejach. Siatka profesjonalna (1szt.)

##### 2) Wymagania:

- słupki aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego min. 120x100mm
- śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym,
- mocowane w tulejach osadzonych w podłożu:

W skład kompletu słupków wchodzi:

- urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego;
- haki zaczepowe zamocowane na przeciwnym słupku (przesuwne).

Powyższe rozwiązanie ma dać możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości.

Słupki do siatkówki muszą posiadać Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1271.

#### 2.1.6.5. Furtka na boisko wielofunkcyjne:

Furtka jednoskrzydłowa. Skrzydło wykonane ze stalowej ramy z profilu zimno-giętego. Furtka wyposażona w zestaw zawiasowo- zamkowy. Szerokość w świetle równa 1m.

#### 2.1.7. Budowa bieżni oraz skoczni do skoku w dal:

##### Bieżnia lekkoatletyczna prosta:

Bieżnia 4-torowa o dystansie biegu 60m i nawierzchni poliuretanowej typu sandwich.

Szerokość torów równa 1,22 m  $\pm$  0,01m (wliczając to 5 cm linię po prawej stronie). Nachylenie poprzeczne bieżni powinno wynosić 0,8 – 1,0 % , nachylenie podłużne bieżni nie większe niż 0,1 % (na odcinkach 25 m).

Długość rozbiegu – 2m,

Dystans biegu – 60m,

Długość wyhamowania – 10m.

|                         |                  |                      |
|-------------------------|------------------|----------------------|
| Bieżnia prosta 4-torowa | długość          | 72 m                 |
|                         | szerokość        | 5,09 m               |
|                         | Pole powierzchni | 367,3 m <sup>2</sup> |

#### Skocznia do skoku w dal:

*Skocznia zakończona piaskownicą.*

|                         |                                 |           |
|-------------------------|---------------------------------|-----------|
| Skocznia do skoku w dal | długość                         | 34,8 m    |
|                         | szerokość                       | 1,22 m    |
|                         | Pole powierzchni poliuretanowej | Ok. 41,8m |

Szerokość toru równa 1,22 m  $\pm$  0,01m. Nachylenie poprzeczne rozbiegu powinno wynosić 0,8 – 1,0 % nachylenie podłużne nie większe niż 0,1 % (na odcinkach 25 m).

Długość rozbiegu – 2m,

Dystans biegu – 30m,

Szerokość belki wybicia – 0,34m

Odległość belki od piaskownicy – 1,90m

#### **BELKA ODBICIA:**

Zaprojektowano strefę odbicia w postaci belki o szerokości 34 cm i dł. Równej długości toru.

Wykonana z żywicy epoksydowej, z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Belkę można osadzić zgodnie z wytycznymi od producenta. Wymiary: 122x34x10 cm.

#### **PIASKOWNICA:**

Zeskok w postaci piaskownicy o wymiarach wewnętrznych 8,00 x 2,75m oraz pokrywą z plandeki PCV.

Wnętrze zeskoku należy wypełnić następującymi warstwami:

- piasek rzeczny, płukany frakcji 0,2-1,3mm warstwa grubości 40-45 cm
- tłuczeń frakcji 0-63,5 mm warstwa grubości 15 cm
- piasek odsączający warstwa grubości 10 cm
- dołek chłonny o wymiarach 100 x 100 x 50 cm wypełniony żwirem  $\varnothing$  31,5 – 63,5mm.

Dno piaskownicy i dołek chłonny należy wyłożyć geowłókniną typu F200.

#### **POKRYWA PIASKOWNICY:**

Piaskownicę należy wyposażyć w pokrywę chroniącą przed opadami atmosferycznymi i zanieczyszczeniami, wykonana z plandeki PCV.

#### **OBRZEŻE:**

Zeskok należy otoczyć systemowymi obrzeżami. Obrzeże o wysokości min.30 cm, szerokości min. 5 cm i długości min 100 cm + obrzeża narożne. Obrzeże wykonane z wodoodpornego betonu lub polimerobetonu, dedykowane dla budowy zeskoczni skoku w dal. Obrzeże z nakładką gumową.

#### **NAWIERZCHNIA OBIEKTÓW LEKKOATLETYCZNYCH:**

Modernizacja istniejącego kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” w miejscowości Iłsko.



Przewidziano nawierzchnię syntetyczną bieżni typu *sandwich*, kolor do ustalenia z Inwestorem. Nawierzchnię należy wykonać na podbudowie ET, która jest przepuszczalna.

Nawierzchnia sportowa bezspoinowa, poliuretanowo gumowa, o grubości zgodnej z certyfikatem produktowym WA (IAAF) wydanym dla tej nawierzchni – min. 13mm, 14 nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywana bezpośrednio na placu budowy. Składa się z dwóch warstw: elastycznego podkładu oraz warstwy użytkowej.

Uwaga: Zaszpachlowaną warstwę należy bezwzględnie pokryć w przeciągu 24h. Po przekroczeniu tego terminu należy wykonać proces impregnacji. Należy to zrobić również po opadach deszczu.

Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni:

Podczas wykonywania prac, należy bezwzględnie przestrzegać, by wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3oC od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Nawierzchnia musi spełniać minimalne parametry:

- wytrzymałość na rozciąganie  $\geq 0,99$  [Mpa]
- wydłużenie względne przy zerwaniu  $\geq 64$  [%]
- odkształcenie pionowe  $\leq 1,9$  [mm]
- amortyzacja siły 37 - 39 [%]
- Tarcie TRRL  $\geq 60$

Na potwierdzenie powyższych parametrów oferowanej nawierzchni poliuretanowej Zamawiający będzie żądał następujących dokumentów przed wbudowaniem:

1. Aktualny certyfikat WA (IAAF) "Product Certificate" dla oferowanej nawierzchni o wymaganej grubości na bieżnię.
3. Atest Państwowego Zakładu Higieny lub równoważnej instytucji z państwa członkowskiego Unii Europejskiej/EFTA.
4. Raport z badań na zgodność z aktualną normą DIN 18035-6:2014-12 potwierdzającą bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni poliuretanowej;
5. Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i dotycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji.
7. Próbkę oferowanej nawierzchni z oryginalną metryką producenta.
8. Kartę techniczną oferowanego systemu.
9. Badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014,
10. Badanie na mrozoodporność dedykowane dla nawierzchni poliuretanowych,
11. Badania WWA + potwierdzenie kategorii pierwszej

Po uzgodnieniu z zamawiającym dopuszcza się zastosowanie innych preparatów/materiałów o nie gorszych właściwościach dotyczących trwałości. **Parametry dotyczące wielkości/gabarytów urządzeń oraz kształtów urządzeń są istotne i nie podlegają zmianom.**

#### **2.1.8. Zagospodarowanie terenu**

Zachować istniejące zagospodarowanie terenu. W przypadku naruszenia istniejącego przyległego terenu Wykonawca zobowiązany jest do jego odtworzenia, w stanie nie gorszym niż istniejący.

### **2.1.9. Instalacja oświetleniowa**

Istniejące oświetlenie terenu planuje się wymienić na nowe, ze źródłem światła typu LED. Oświetlenie terenu powinno spełniać wymagania aktualnych norm PN-EN 12193 „Światło i oświetlenie - Oświetlenie w sporcie”. Stosować oprawy oświetleniowe dedykowane do obiektów sportowych otwartych.

Przebudować układ zasilania oświetlenia: przewidzieć montaż szafki zewnętrznej dedykowanej do sterowania oświetleniem zewnętrznym. Sposób wykonania szafki powinien umożliwić załączenie oświetlenia bez konieczności dostępu do sekcji zabezpieczeń i sterowania.

Jednocześnie przycisk włączania oświetlenia powinien być chroniony przed dostępem osób niepowołanych, z zastosowaniem różnych stopni dostępu (klucze master i podrzędne). Układ powinien posiadać opcjonalny wyłącznik czasowy, który pozwoli z góry określić czas działania oświetlenia.

### **2.1.10. Skatepark**

Wymiary płyty 28x18m.

Planuje się przeznaczenie części terenu na budowę skateparku z różnorodnymi przeszkodami do jazdy na deskorolce, rolkach oraz hulajnogach.

2.1.10.1. Dane konstrukcyjno – materiałowe betonowej nawierzchni jezdnej skateparku:

#### **Podbudowa pod płytę betonową:**

Warstwa dolna podbudowy wykonać z kruszywa łamanego o frakcji 0-32,5 mm, warstwa górną podbudowy z chudego betonu. Ostateczna grubość oraz rodzaj podbudowy zostanie określona przez Projektanta na etapie projektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu.

#### **Płyta betonowa skateparku:**

Płytę nawierzchni wykonać jako monolityczną z betonu mrozoodpornego i wodoszczelnego klasy minimum C30/37, zbrojoną polipropylenowym zbrojeniem rozproszonym w ilości 1,5kg/m<sup>2</sup>. Wierzchnią warstwę płyty należy wyprofilować ze spadkiem jednostronnym 0,5-1% (spadek nie może przekroczyć 2%) w kierunku terenów zielonych, zatrzeć mechanicznie na gładko oraz zaimpregnować i utwardzić powierzchniowo. Po wykonaniu płyty należy wykonać mechanicznie dylatacje, nacięcie z frezowaniem oraz uszczelnienie kitem chemoutwardzalnym do posadzek przemysłowych. Zakończenie płyty formowane od obrzeży betonowych z zastrzeżeniem szczelnego i bezfazowego połączenia z płytą skateparku. Odprowadzenie wody z powierzchni skateparku w kierunku terenów zielonych, zgodnie z naturalnym ukształtowaniem terenu i wyprofilowanymi spadkami (wg uzyskanych warunków technicznych). Nawierzchnia płyty musi być idealnie równa i gładka, gdyż dla osoby poruszającej się na deskorolce czy rolkach z kółkami o średnicy 45 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej (musi być jak najmniejsze tarcie). Ostateczna grubość oraz rodzaj płyty zostanie określona przez Projektanta na etapie projektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu.

2.1.10.2. Dane konstrukcyjno – materiałowe betonowych urządzeń skateparku:

- Urządzenie 1 „quarter pipe” - urządzenie o długości min. 3,0 m i maks. 3,2 m, szerokości min. 3,5 m i maks. 3,7m, wysokości podestu min. 1,1 m i 1,3m, zawierające elementy typu box, ramp oraz zaopatrzone w barierki ochronne.
- Urządzenie 2 „quarter pipe + bank ramp” - urządzenie o długości min. 3,0 m i maks. 3,2 m, szerokości min. 7,1 m i maks. 7,3 m i wysokości podestu min. 0,6 m i maks. 0,9 m, zawierające elementy typu box, bank, ramp oraz zaopatrzone w barierki ochronne.
- Urządzenie 3 „funbox piramida z grindem” - urządzenie o długości min. 6,0 m i maks. 6,2 m,

szerokości min. 5,4 m i maks. 5,6 m, wysokości podestu min. 0,6 m i 0,9 m, zawierające elementy typu box, bank, corner oraz grondbox.

- Urządzenie 4 „funbox + olliebox + rail” - urządzenie o długości min. 7,8 m i maks. 8,0 m, szerokości min. 4,7 m i maks. 4,9 m, wysokości podestu min. 0,3 m i 0,4m, zawierające elementy typu box, bank, olliebox oraz rail.
- Urządzenie 5 „Hip quarter pipe + bank ramp” - urządzenie o długości min. 7,4 m i maks. 7,6 m, szerokości min. 5,2 m i maks. 5,4 m, wysokości podestu min. 0,8 m i 1,1m, zawierające elementy typu box, bank, ramp oraz zaopatrzone w barierki ochronne.
- Urządzenie 6 „Hip 2 x quarter pipe” - urządzenie o długości min. 6,4 m i maks. 6,6 m, szerokości min. 5,2 m i maks. 5,4 m, wysokości podestu min. 0,8 m i 1,1m, zawierające elementy typu box, ramp oraz zaopatrzone w barierki ochronne.

Opis konstrukcji urządzeń:

- Urządzenia wykonane ze zbrojonych prefabrykatów betonowych klasy C35/45.
- Nawierzchnie jezdne urządzeń muszą być gładkie umożliwiając płynną jazdę.
- Nawierzchnia betonowa urządzeń impregnowana i malowana farbą do betonu.
- Najazdy wykonane z blachy nierdzewnej gr. min. 3 mm mocowane kołkami rozporowymi do betonowej płyty skateparku w celu zapewnienia płynności jazdy.
- Elementy stalowe należy mocować przy pomocy śrub cynkowo-niklowych, śruby nie mogą wystawać ponad płaszczyznę montowanego elementu.
- Wszelkie elementy zabezpieczające krawędzie oraz copingi, raile i barierki wykonać ze stali ocynkowanej ogniowo.
- Wszystkie krawędzie jezdne należy zabezpieczyć blachą ocynkowaną ogniowo gr. min. 3 mm.
- urządzenia muszą być wykonane według normy PN-EN 14974+A1.

Elementy skatingowe muszą zostać zainstalowane w sposób umożliwiający płynny najazd.

Wykonawca dołączy aktualne certyfikaty na zamawiane urządzenia opatrzone logiem PCA, co daje gwarancję, że produkt oraz jego proces wytwarzania są badane i nadzorowane przez niezależną Jednostkę Certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.

## **2.2. Warunki wykonania i odbioru prac projektowych – Część 1**

### **2.2.1. Zakres prac wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**

71.32.00.00-7- Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

### **2.2.2. Zakres prac projektowych m.in. obejmuje:**

- 1) uzyskanie aktualnej mapy do celów opiniodawczych,
- 2) opracowanie inwentaryzacji boiska z przyległym terenem,
- 3) uzupełnienie, w razie konieczności badań geotechnicznych, określających warunki gruntowo-wodne,
- 4) opracowanie dokumentacji projektowej, stanowiącej podstawę do zgłoszenia robót budowlanych, w zakresie koniecznym do wykonania zadania,
- 5) uzyskanie oświadczeń, opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów, niezbędnych do wykonania dokumentacji projektowej,
- 6) opracowanie kosztorysów wykonawczych,
- 7) opracowanie Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót,

Modernizacja istniejącego kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” w miejscowości Iłsko.

- 8) opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót budowlanych.

### **2.2.3. Warunki wykonania i odbioru prac projektowych:**

- a) dokumentacja projektowa winna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym:
- Ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2024.725 j. t. z późn. zm.);
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 ze zm.);
  - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462,
  - Rozporządzeniem 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. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072);
- b) dokumentacja musi być zaopatrzona w pisemne oświadczenie, że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, zgodna z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- c) jeżeli w trakcie realizacji robót zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową, zajdzie konieczność wykonania dodatkowej dokumentacji uzupełniającej niezbędnej dla realizacji robót, Wykonawca wykona tę dokumentację na własny koszt,
- d) na dokumentację projektową składać będzie się:
- inwentaryzacja istniejącego boiska wraz z przyległym terenem,
  - projekt budowlano-wykonawczy remontu boiska wraz odwodnieniem,
  - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
  - przedmiar robót wraz z kosztorysem.
- Liczba egzemplarzy poszczególnych elementów do uzgodnienia z Zamawiającym.
- e) dokumentacja projektowa podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego, przed zgłoszeniem robót budowlanych.

W trakcie realizacji inwestycji, Projektant zobowiązany jest do sprawowania nadzoru autorskiego, w szczególności do:

stwierdzania w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem,  
uzgadniania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez Kierownika budowy lub Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Rozwiązania wprowadzone w ramach nadzoru autorskiego Projektant ma obowiązek nanieść na dokumentację budowy znajdującą się u Kierownika budowy oraz na jednym z egzemplarzy Zamawiającego lub w razie potrzeby wykonać dokumentację zamienną.

## **2.3. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych – Część 2**

### **2.3.1 Zakres robót wg Wspólnego słownika Zamówień (CPV):**

71.32.00.00-7- Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45000000-7 - Roboty budowlane

45111 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45113000-2 - Roboty na placu budowy

45212220-4 - Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

45236110-4 - Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych

Modernizacja istniejącego kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” w miejscowości Iłsko.

### 2.3.2 Określenia podstawowe:

Roboty, prace – ogół działań, niezbędnych do podjęcia w ramach realizacji przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia.

Materiały (wyroby) budowlane – wyroby w rozumieniu przepisów ustawy o wyrobach budowlanych niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Zamawiającego.

Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

Normy: Polskie Normy przenoszące europejskie normy zharmonizowane, europejskie aprobaty techniczne, wspólne specyfikacje techniczne, Polskie Normy przenoszące normy europejskie, normy państw członkowskich Unii Europejskiej przenoszące europejskie normy zharmonizowane, Polskie Normy wprowadzające normy międzynarodowe, Polskie Normy, polskie aprobaty techniczne.

Normy obowiązujące: normy wynikające z obowiązujących przepisów prawa,

Normy stosowalne: normy zatwierdzone przez Zamawiającego do stosowania dla realizacji zamówienia

Specyfikacje techniczne: całość wymagań technicznych, określających wymagane cechy prac projektowych, robót budowlanych, materiałów i wyrobów budowlanych, w tym: terminologii, jakości wykonania, bezpieczeństwa, warunków badania, kontroli i przyjmowania robót budowlanych, jak też technik i metod budowy oraz wszystkie inne warunki o charakterze technicznym, jakie są niezbędne dla realizacji inwestycji.

Ogólne specyfikacje techniczne (OST) zawierają, co najmniej:

Określenie zakresu i opis prac projektowych, zakresu i zawartości dokumentacji projektowej, oraz niezbędne wymagania związane z wykonaniem i kontrolą jakości projektowania – w odniesieniu do postanowień norm;

Określenie zakresu i opis projektowanych robót budowlanych, oraz prac towarzyszących i robót tymczasowych;

Wymagania dotyczące rodzaju i właściwości materiałów, wyrobów budowlanych i urządzeń – w odniesieniu do postanowień norm;

Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykończenia elementów, zastosowanych technologii – w odniesieniu do postanowień norm;

Dokumenty odniesienia - dokumenty Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem robót budowlanych, materiałów, wyrobów budowlanych i urządzeń w nawiązaniu do dokumentów odniesienia; podstawą do wykonania prac projektowych i robót budowlanych, w tym normy, aprobaty techniczne.

Szczegółowe specyfikacje techniczne (SST) zawierają, co najmniej:

Określenie zgodności z Ogólnymi specyfikacjami technicznymi (OST);

Wyszczególnienie i opis robót budowlanych, oraz prac towarzyszących i robót tymczasowych;

Wymagania dotyczące właściwości materiałów, wyrobów budowlanych i urządzeń oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości - poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm;

Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością;

Wymagania dotyczące środków transportu;

Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń a także wymagania specjalne;

Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów, robót budowlanych i urządzeń w nawiązaniu do dokumentów odniesienia;

Opis sposobu wykonania przedmiaru i obmiaru oraz odbioru robót budowlanych.

Dokumenty odniesienia - dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych, w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.

### **2.3.3 Wymagania ogólne**

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z ogólnymi i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi. Ogólne specyfikacje techniczne (OST) opracowane przez Wykonawcę stanowić będą część koncepcji architektonicznej i podlegać będą zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Szczegółowe specyfikacje techniczne (SST), opracowane przez Wykonawcę stanowić będą część dokumentacji projektowej i podlegać będą odbiorowi przez Zamawiającego.

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia z materiałów własnych zgodnie z dokumentacją projektową, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami prawa, Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, Programem Funkcjonalno-Użytkowym zatwierdzonym przez Zamawiającego.

Wykonawca zakupi i dostarczy materiały, konstrukcje, maszyny i urządzenia niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia oraz wykona wszystkie towarzyszące roboty, prace i czynności.

### **Zapis stanu przed rozpoczęciem robót budowlanych:**

Przed rozpoczęciem wszelkich robót budowlanych Wykonawca przeprowadzi wizję lokalną lokalizacji Terenu Budowy. Wizję lokalną należy również przeprowadzić na terenach w pobliżu Terenu Budowy, na które Roboty będą w jakikolwiek sposób oddziaływać. Wszelkie istniejące uszkodzenia i inne ważne szczegóły należy zidentyfikować, opisać, sfotografować lub sfilmować. Zapis taki należy przekazać Zamawiającemu przed rozpoczęciem wszelkich Robót na Terenie Budowy. Jeśli nie ma żadnych uszkodzeń, Wykonawca prześle Zamawiającemu na piśmie potwierdzenie dokonania inspekcji przed rozpoczęciem jakichkolwiek działań na Terenie Budowy. Wszelkie uszkodzenia i/lub wady niezauważone, a zauważone podczas i/lub po wykonaniu Robót przez Wykonawcę mają być naprawione na koszt Wykonawcy, przy czym należy przywrócić stan sprzed uszkodzenia (lub lepszy) tak, aby uzyskać aprobatę Zamawiającego i właściciela terenu i/lub instytucji przeprowadzającej inspekcję.

### **2.3.4 Wymagania dotyczące organizacji robót budowlanych**

Wykonawca opracuje i przedłoży Zamawiającemu do zatwierdzenia projekt zagospodarowania placu budowy i organizacji robót.

Zamawiający w terminach określonych w umowie udostępni i prześle Wykonawcy teren budowy.

Wykonawca zapewni prowadzenie dokumentacji budowy w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.

Wykonawca zorganizuje i zapewni kierowanie budową w sposób zgodny z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami w tym przepisami BHP, planem bezpieczeństwa i

ochrony zdrowia (BIOZ), a także zapewnienie spełnienia warunków przeciwpożarowych określonych w obowiązujących przepisach.

Wykonawca zabezpieczy i utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy. Wykonawca zapewni utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich maszyn, urządzeń i materiałów, a także tymczasowego zaplecza oraz pozostawienie całego terenu budowy i robót oraz terenów przyległych w stanie uporządkowanym.

Wykonawca zapewni ochronę mienia znajdującego się na terenie budowy w terminie od daty przejścia terenu budowy do daty przekazania obiektu do użytkowania.

Wykonawca wykona we własnym zakresie i na swój koszt tablice informacyjne budowy, zgodne z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, których treść będzie zatwierdzona przez Zamawiającego oraz niezbędne tablice ostrzegawcze. Tablice informacyjne i ostrzegawcze będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Wykonawca nie będzie umieszczał na ogrodzeniu żadnych reklam i tablic informacyjnych bez wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego.

Szczegółowe warunki związane z organizacją robót budowlanych, zabezpieczeniem interesów osób trzecich, ochroną środowiska, warunkami bezpieczeństwa pracy, zapleczem dla potrzeb wykonawcy, warunkami dotyczącymi organizacji ruchu, ogrodzeniem, zabezpieczeniem chodników i jezdni oraz wykonaniem prac towarzyszących i robót tymczasowych zawarte będą w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST), opracowanej przez Wykonawcę.

### **2.3.5 Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń**

Wszelkie materiały i wyroby budowlane, stosowane do budowy, muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje lub aprobaty zgodnie postanowieniami ustaw i przepisów wykonawczych:

Ustawa o wyrobach budowlanych dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 92 poz.881 z dnia 30.04.2004r.),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym ( Dz. U. Nr 198 poz.2041 z dnia 10.09.2004 r.),

odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej oraz być zaakceptowane przez Zamawiającego.

Przed wykonaniem badań i jakości materiałów przez Wykonawcę, Zamawiający może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta, stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez specyfikacje techniczne, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Zamawiającemu. Materiały posiadające atest mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości ze specyfikacjami technicznymi to takie materiały i / lub urządzenia zostaną odrzucone.

Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem materiałów, uzyskać od Zamawiającego zatwierdzenie zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz dokumenty wymagane ustawą Prawo budowlane.

### **Kwalifikacje właściwości materiałów i urządzeń:**

Zamawiający może polecić przeprowadzenie dodatkowych testów na materiałach, przed ich dostarczeniem na Teren Budowy oraz może on polecić przeprowadzenie dalszych testów, o ile

uzna to za właściwe już po ich dostawie. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia materiałów odpowiednio wcześniej, w celu przeprowadzenia inspekcji Zamawiającego i testów. Wykonawca przedstawi na życzenie Zamawiającego próbki do jego akceptacji, a przed przedstawieniem próbek Wykonawca upewni się, że są one faktycznie reprezentatywne pod względem jakości dla materiału, z którego takie próbki zostają pobrane, a wszelkie materiały i inne rzeczy wykorzystane podczas prac będą równe pod względem jakości zatwierdzonym próbkom. Badania wykonane będą na koszt Wykonawcy.

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia polskich tłumaczeń dokumentów związanych z materiałami, a istniejących w innych językach.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inwestora. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

### **Przechowywanie i składowanie materiałów:**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składane materiały do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy zgodnie z projektem zagospodarowania terenu budowy i organizacji robót.

Wariantowe stosowanie materiałów. Jeśli dokumentacja projektowa przewiduje możliwość wariantowego zastosowania materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze, co najmniej tydzień przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Zamawiającego. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inwestora.

### **2.3.6 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn i urządzeń budowlanych**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy, bądź wynajęty do wykonania robót, ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

### **2.3.7 Wymagania dotyczące środków transportu**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie, na jakość wykonywanych robót i przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z warunkami określonymi w specyfikacjach technicznych.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Zamawiającego.

Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

### **2.3.8 Wymagania dotyczące wykonania robót**



Wszystkie wykonane roboty będą zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi a także z innymi przepisami obowiązującymi. W przypadku zaistnienia rozbieżności Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub braków w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego. Dane określone w dokumentacji projektowej i w specyfikacjach technicznych będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji. W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia niewyszczególnionych dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do nich.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inwestora, dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót, będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Programie funkcjonalno-użytkowym, dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. Przy podejmowaniu decyzji Inwestor uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważane kwestie.

### **2.3.9 Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę, jakości robót, materiałów i wyrobów budowlanych.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzeniem, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legitymację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Badania i pomiary. Wszystkie pomiary i badania będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm zawartych w specyfikacjach technicznych. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Zamawiającego.

#### **2.3.10. Dokumentacja budowy**

Dziennik budowy. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w Dzienniku budowy będą wykonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzone datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jego imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy.

Pozostałe dokumenty budowy to w szczególności:

- zgłoszenie zamiaru wykonania robót,  
protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,  
protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,  
korespondencja budowy.

Przechowywanie dokumentów budowy. Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Zamawiającego i przedstawione do wglądu na jego życzenie.

### **2.3.11 Odbiory**

Gotowość do odbioru kierownik budowy zgłasza Zamawiającemu wpisem do dziennika budowy. Zamawiający ma obowiązek przystąpić do odbioru wyżej wymienionych prac, robót, czynności w terminie 7 dni od daty dokonania wpisu do dziennika budowy. Potwierdzenie wpisu przez inspektora nadzoru inwestorskiego w terminie 3 dni od daty dokonania wpisu, oznaczać będzie osiągnięcie gotowości do odbioru w dacie dokonania potwierdzenia.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu całość wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej.

Z czynności odbioru sporządza się protokół, zawierający opis przebiegu czynności danego odbioru oraz wszelkie ustalenia poczynione w jego toku. Protokół odbioru podpisany przez strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru. W przypadku odbioru bezusterkowego (bez stwierdzenia wad) dzień ten stanowi datę odbioru.

W przypadku stwierdzenia przy odbiorze prac wad, tj. braków w wykonanych pracach, robotach, czynnościach, dokumentacji ich dotyczącej lub innego rodzaju usterek lub uchybień w stosunku do ich zamierzonego na dzień odbioru stanu Zamawiający ma prawo odmówić odbioru.

Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu umowy do eksploatacji, po sprawdzeniu jego należytego wykonania.

Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót, jako wadliwych.

Zamawiający wyznaczy datę pogwarancyjnego odbioru robót przed upływem terminu gwarancji, oraz datę odbioru robót przed upływem okresu rękojmi. Zamawiający powiadomi o tych terminach Wykonawcę w formie pisemnej. Przy odbiorach tych stosowane będą zasady, jak dla odbioru końcowego.

Dokumenty do odbioru robót. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- specyfikacje techniczne,
- dzienniki budowy,
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,  
instrukcję użytkowania,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego,
- dokumentacja projektowa powykonawcza, z naniesionymi zmianami zostanie sporządzona i przekazana Zamawiającemu w dwóch egzemplarzach: jeden wykonany techniką tradycyjną na nośniku papierowym w postaci spiętego tomu (tomów) oraz jeden (kopia bezpieczeństwa) w formie elektronicznej na odpowiednim nośniku (CD, DVD) w formatach elektronicznych:
  - rysunki, schematy, diagramy – format dwg, PDF, DXF
  - opisy, zestawienia, specyfikacje – format MS Word, MS Excel

### **2.3.12 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Przy realizacji inwestycji należy uwzględnić elementy oddziaływania na środowisko.

W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki, mające na celu stosowanie się do przepisów i norm, dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu, lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania;

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować, w czasie prowadzenia robót, aktualne przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, a w szczególności:

- stosować się do Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne;
- stosować się do Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;
- stosować się do Ustawy z 27 kwietnia 2001r. o odpadach.

### **2.3.13 Ochrona przeciwpożarowa w czasie wykonywania robót**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

### **2.3.14 Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie naruszenia praw i szkody wyrządzone Zamawiającemu, a także osobom trzecim poprzez wadliwe wykonywanie inwestycji lub jej części.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniami tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego. W przypadku uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i właściwe władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

### **2.3.15 Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do zaleceń Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP:

- Obwieszczenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 23 grudnia 1997r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Kodeks pracy - w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy 1998 Dz. U. nr 21 poz. 94 wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;

Wszelkie urządzenia i systemy muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami dotyczącymi BHP oraz innymi przepisami i wymaganiami dotyczącymi BHP.

#### **2.3.16 Stosowanie się do przepisów prawa**

Prawem umowy będzie prawo polskie. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy powszechnie obowiązującego, lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając odnośne dokumenty.

#### **2.3.17. Dokumenty odniesienia**

- 1) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;
- 2) Program Funkcjonalno-Użytkowy;
- 3) Oferta Wykonawcy;
- 4) Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym;
- 5) Zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja projektowa;
- 6) Specyfikacje techniczne;
- 7) Normy;
- 8) Aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty świadectwa dopuszczenia itp.;
- 9) Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

#### **2.4. Wymagania dodatkowe**

- 1) Zamawiający nie dopuszcza etapowej realizacji zamówienia;
- 2) Wymagany okres gwarancji na wykonane roboty (materiały i robociznę) wynosi minimum 36 miesięcy od dnia odebrania przez Zamawiającego robót budowlanych i podpisania (bez uwag) protokołu końcowego;
- 3) Wymagany okres gwarancji na nawierzchnie syntetyczne wynosi minimum 36 miesięcy;
- 4) Wskazane jest, aby wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizję lokalną i szczegółowo zapoznał się z terenem inwestycji.

## II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

### **1. DOKUMENTY I PRZEPISY**

#### **1.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów:**

Dla terenu, na którym zlokalizowana jest planowana inwestycja nie istnieje obowiązujący Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Zakres planowanych prac budowlanych kwalifikuje się jako remont istniejącego rekreacyjnego boiska sportowego.

Przed przystąpieniem do realizacji planowanej inwestycji wymagane jest zgłoszenie robót budowlanych.

#### **1.2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane**

Cały teren przewidziany pod inwestycję stanowi działka nr 100 (obręb 0001 m.Іńsko), przy ul. Poprzeczna 1 w Іńsku.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania, Zamawiający – Gmina Іńsko, przedstawi Wykonawcy oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

#### **1.3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego:**

Prawo budowlane - ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2024r. poz. 725 tekst jednolity wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012, poz.462 z późn.zmn.);

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych

Modernizacja istniejącego kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” w miejscowości Іńsko.

wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz.2072, tekst jednolity Dz.U.2013, poz.1129)  
 Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 907 – tekst jednolity z późniejszymi zmianami);  
 Ustawa o wyrobach budowlanych dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 92 poz.881 z dnia 30.04.2004r. z późn. zm.);  
 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 poz.2041 z dnia 10.09.2004 r.);  
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.2005.96.817);  
 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. 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 26 czerwca 2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U.02.108.953);  
 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U.04.108.953).  
 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.02.75.690);  
 Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 04.92.881);  
 Ustawa z dnia 12 września 2002r. roku o normalizacji (Dz.U.02.169.1386);  
 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach (Dz.U.01.62.628 z późniejszymi zmianami);  
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.01.118.1263);  
 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401);  
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 03.169.1650);  
 Rozporządzenie Ministrów Komunikacji Oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U.77.7.30);  
 Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.00.100.1086 z późniejszymi zmianami);

#### 1.4. Inne dokumenty

- 1) **Kopia mapy zasadniczej** – Zamawiający dysponuje mapą zasadniczą;
- 2) **Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków** – teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej i ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- 3) **Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych a także wskazania zamawiającego dotyczące zachowania urządzeń naziemnych i podziemnych oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki oraz uwarunkowania tych rozbiórek:**
  - Wykonawca zobowiązany jest do opracowania inwentaryzacji boiska wraz z przyległym otoczeniem;
  - Należy zachować i zabezpieczyć istniejącą podziemną infrastrukturę techniczną.

Modernizacja istniejącego kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” w miejscowości Ińsko.

- 4) **Wpływ inwestycji na środowisko** – projektowana inwestycja nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowiska naturalne (nawierzchnia sportowa powinna posiadać aktualny Atest Higieniczny) oraz nie naruszy interesu osób trzecich. Poprawi bezpieczeństwo i estetykę obiektu sportowego;
- 5) **Zabezpieczenie pożarowe** – projektowany obiekt sportowy nie stwarza zagrożenia pożarowego;
- 7) **Wpływ eksploatacji górniczej** – teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

## **2. ZAŁĄCZNIKI**

2.1 Załącznik nr 1 – Część rysunkowa

2.2 Załącznik nr 2 – Dokumentacja fotograficzna



## **2.1 Załącznik nr 1**

Część rysunkowa

Rys. 1 – Plan orientacyjny

Rys. 2 – Zagospodarowanie terenu

## 2.2 Załącznik nr 2

Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1.



Fot.2.



Fot.3.



Fot.4.