

## PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

### DANE ZAMÓWIENIA

NAZWA	Budowa przyszkolnej hali sportowej obejmująca budowę nowego boiska wielofunkcyjnego z zadaszeniem przy Publicznej Szkole Podstawowej nr 5 w Ostrowcu Świętokrzyskim - w trybie realizacji „zaprojektuj-wybuduj”
ADRES	Publiczna Szkoła Podstawowa nr 5 w Ostrowcu Świętokrzyskim Osiedle Ogrody 20, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

### NAZWY I KODY ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

45 00 00 00-7 Roboty budowlane  
 45 11 12 00-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45 11 12 91-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
 45 20 00 00-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
 45 21 22 21-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
 45 21 22 20-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi  
 45 21 22 00-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych  
 45 22 32 10-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali  
 45 30 00 00-0 Roboty instalacyjne w budynku  
 45 31 00 00-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
 45 33 20 00-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
 45 33 11 00-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
 45 40 00 00-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
 71 00 00 00-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne  
 71 32 00 00-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

### DANE ZAMAWIAJĄCEGO

NAZWA	Gmina Ostrowiec Świętokrzyski – Urząd Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego
ADRES	ul. J. Głogowskiego 3/5, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

### SPIS ELEMENTÓW PFU

1. Strona tytułowa
2. Szczegółowy spis zawartości
3. Część opisowa
4. Część informacyjna

### AUTOR OPRACOWANIA

IMIĘ NAZWISKO / NAZWA	Szymon Stefankiewicz
ADRES	ul. J. Głogowskiego 3/5, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
DATA OPRACOWANIA	25.07.2024 r.

## **SZCZEGÓŁOWY SPIS ZAWARTOŚCI:**

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.	
1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych.	
1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.	
1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno- użytkowe.	
1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo- kubaturowych.	
2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.	
2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych.	
2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	25
1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.	
2. Oświadczenie Zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.	
3. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.	
4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.	
5. Mapa z proponowaną lokalizacją nowego boiska wielofunkcyjnego z zadaniem o stałej konstrukcji	

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

Niniejsze opracowanie, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454), służyć może jako podstawa do wykonania dokumentacji projektowej, określenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych, oraz przygotowania oferty. Dodatkowo Program Funkcjonalno-Użytkowy może zostać wykorzystany jako materiał informacyjny opisujący przedmiot inwestycji na potrzeby prezentacji zamierzeń Inwestora podmiotom zewnętrznym.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wybudowanie hali łukowej o konstrukcji z drewna klejonego, ścianach prostych wykonanych z płyt warstwowych i pokrycia dachowego wraz z warstwą izolacyjną, która winna spełniać wymagania dot. nierozprzestrzeniania ognia BROOF(t1) wraz z boiskiem wielofunkcyjnym wewnętrznym, łącznikiem pomiędzy przedmiotową halą a budynkiem szkoły oraz wyposażeniem instalacyjnym i sprzętowym.

Inwestycja współfinansowana będzie ze środków budżetu państwa pozyskanych przez Gminę Ostrowiec Świętokrzyski w ramach „Programu Olimpia – Program budowy przyszkolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na Igrzyskach Olimpijskich”.

W związku z powyższym wszystkie założenia przyjęte na etapie projektowania i realizacji inwestycji powinny spełniać wymagania określone w Uchwale nr 22 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2023 r. w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pod nazwą „Program Olimpia – Program Budowy przyszkolnych hal sportowych na 100 lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na Igrzyskach Olimpijskich” (Dz. U. z 2023 r. poz. 211) oraz pozostałych dokumentach będących załącznikami do powyższego programu.

W ramach zadania należy:

- wykonać niezbędną inwentaryzację części budynku szkoły oraz jej otoczenia w zakresie wykonania dokumentacji projektowej oraz wykonania robót,
- sporządzić dokumentację projektową w zakresie niezbędnym do uzyskania prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz do realizacji robót,
- wykonać roboty budowlane ujęte w PFU oraz na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej,
- uzyskać prawomocną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie.

#### Podstawa opracowania programu:

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.) i wszystkie wydane na jej podstawie akty wykonawcze,
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.),
- c) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454),
- d) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.),

- e) Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019 r. (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.),
- f) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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. z 2021 r. poz. 2458).

### **1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych**

Planowana powierzchnia użytkowa obiektu: ok. 950 m<sup>2</sup>. Wysokość hali w szczycie: ok. 8-10 m.

Wymiary wewnętrznego boiska wielofunkcyjnego: 20x40 m.

Zakres prac budowlano-montażowych związanych z realizacją zadania będzie zawierał następujące elementy:

- 1) Prace rozbiórkowe
- 2) Roboty ziemne
- 3) Podbudowy
- 4) Drenaż, kanalizacja deszczowa
- 5) Fundamenty
- 6) Izolacje przeciwwilgociowe
- 7) Nawierzchnia z poliuretanu
- 8) Zadaszenie łukowe o konstrukcji drewnianej
- 9) Pokrycie zadaszenia
- 10) Łącznik pomiędzy szkołą a projektowaną halą
- 11) Instalacja elektryczna i oświetlenie hali (oświetlenie LED) wraz z przyłączami hali
- 12) Instalacja c.o. ze źródłem energii wykorzystującym energię nieodnawialną (np. ciepło sieciowe, kocioł na gaz)
- 13) Instalacja wentylacji i klimatyzacji
- 14) Instalacja alarmowa i monitoringu
- 15) Trybuny i ławki (trybuny i ławki montowane między elementami nośnymi konstrukcji hali (montaż siedziska np. na ryglu drewnianym na dłuższych bokach konstrukcji zadaszenia). Ilość miejsc do 50 osób),
- 16) Scena wraz z wykładziną ochronną na boisko (scena modułowa 9x3 m, nóżki stałe 45 cm wraz ze schodami; wykładzina ochronna na posadzkę ma zabezpieczać minimum powierzchnię boiska),
- 17) Strzelnica laserowa
- 18) Wyposażenie sportowe obiektu
- 19) Tablica informacyjna
- 20) Zagospodarowanie terenu - przebudowa drogi pożarowej oraz wykonanie dojeżdżalni o nawierzchni utwardzonej, przebudowy kolizji, przyłącza do hali.

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

Podstawę zamierzenia stanowi Uchwała nr 22 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2023 r. w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pod nazwą „*Program Olimpia – Program Budowy przyszkolnych hal sportowych na 100 lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na Igrzyskach Olimpijskich*” (Dz. U. 2023 poz. 211).

Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do wykonania zamówienia oraz przekazania go do użytkowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.

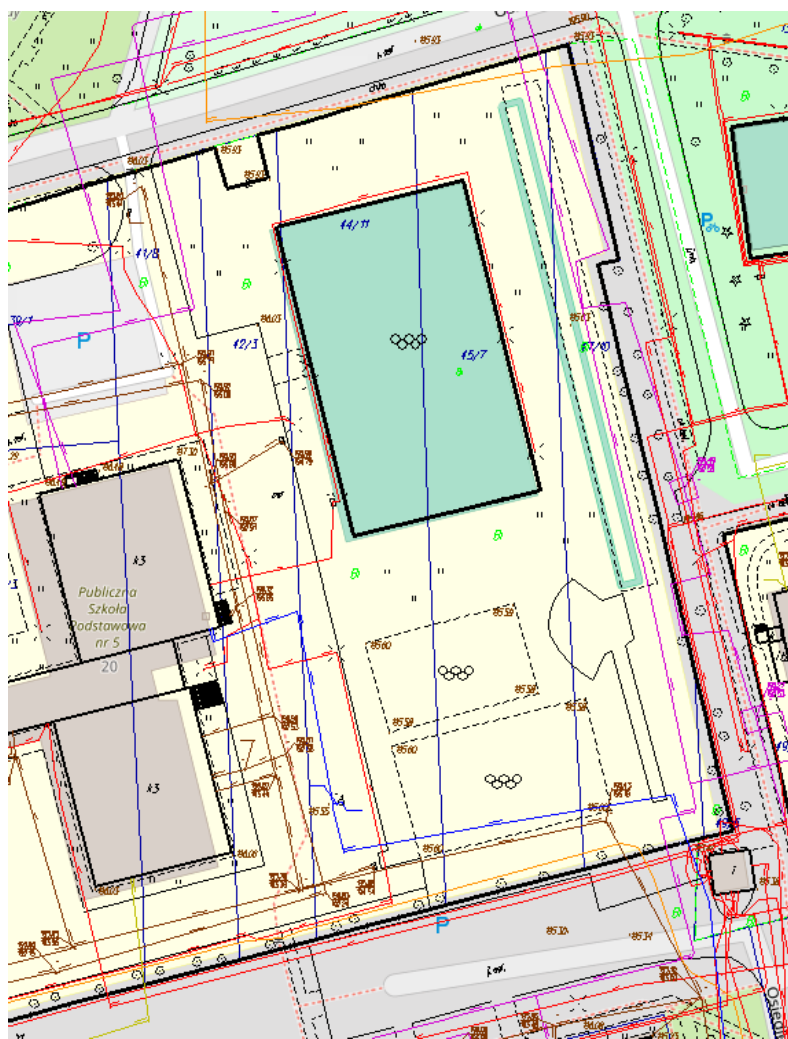
Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na działkach będących własnością Gminy Ostrowiec Świętokrzyski zlokalizowanych na Osiedlu Ogrody 20 w Ostrowcu Świętokrzyskim:

- a) 49/5 (Id działki: 260701\_1.0020.AR\_1.49/5), powierzchnia działki: 0,0048 [ha],
- b) 47/10 (Id działki: 260701\_1.0020.AR\_1.47/10), powierzchnia działki: 0,1340 [ha],
- c) 45/7 (Id działki: 260701\_1.0020.AR\_1.45/7), powierzchnia działki: 0,2261 [ha],
- d) 44/11 (Id działki: 260701\_1.0020.AR\_1.44/11), powierzchnia działki: 0,2204 [ha],
- e) 42/3 (Id działki: 260701\_1.0020.AR\_1.42/3), powierzchnia działki: 0,1287 [ha],
- f) 41/8 (Id działki: 260701\_1.0020.AR\_1.41/8), powierzchnia działki: 0,1523 [ha],
- g) 40/3 (Id działki: 260701\_1.0020.AR\_1.40/3), powierzchnia działki: 0,1891 [ha].

Teren, na którym realizowane będzie przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Przed przystąpieniem do prac projektowych należy uzyskać decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Na terenie objętym opracowaniem usytuowany jest budynek, w którym mieści się Publiczna Szkoła Podstawowa nr 5 w Ostrowcu Świętokrzyskim. Teren nieruchomości jest ogrodzony i zagospodarowany. W miejscu projektowanej zabudowy znajdują się dwa boiska o nawierzchni asfaltowej, tereny zielone oraz asfaltowa droga służąca do celów p.poż. Od strony północnej znajduje się ogrodzone boisko wielofunkcyjne. Od strony zachodniej znajduje się budynek szkoły wraz ze schodami – w tym miejscu planowana jest budowa łącznika umożliwiającego komunikację pomiędzy istniejącym budynkiem szkoły a projektowaną halą sportową. Od strony wschodniej i południowej obszar przeznaczony pod inwestycję jest ogrodzony.

Wyrys działek na których planowana jest inwestycja, na której planowane jest ww. zadanie:





Dokumentacja fotograficzna:







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

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie i wykonanie hali o stałej konstrukcji wraz z boiskiem wielofunkcyjnym, łącznikiem oraz niezbędnym zagospodarowaniem i infrastrukturą techniczną na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 5 zlokalizowanej na Osiedlu Ogrody 20

w Ostrowcu Świętokrzyskim.

Hala łukowa usytuowana będzie w południowo-wschodniej części terenu szkolnego. Wymiary należy dostosować do wymiarów boiska. Część ścian powinna posiadać szklenia umożliwiające doświetlenie hali światłem naturalnym.

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić wizję w terenie, w celu uzyskania informacji niezbędnych do wykonania zadania.

Projektowana hala zostanie połączona z budynkiem szkoły łącznikiem, wyposażona zostanie w:

- instalację elektryczną i oświetleniową,
- system ogrzewania,
- instalację wentylacji i klimatyzacji,
- instalację alarmową i monitoring,
- rozkładaną scenę z wykładziną ochronną na boisko,
- mobilną strzelnicę laserową zgodną z założeniami programu,
- sprzęt sportowy,
- tablicę informacyjną.

Przewiduje się ustanowienie nadzoru inwestorskiego nad przedsięwzięciem.

W ramach zagospodarowania terenu należy wykonać przebudowę drogi pożarowej w miejscu lokalizacji nowego obiektu oraz dojścia do obiektu o nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej.

#### **1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo - kubaturowych**

Przyszkołna całoroczna sportowa hala łukowa o powierzchni ok. 950 m<sup>2</sup>.

Boisko wewnętrzne wielofunkcyjne o wymiarach 40 m x 20 m o nawierzchni poliuretanowej ze strefą ochronną dookoła boiska. Przewiduje się boisko do piłki ręcznej, boisko do koszykówki, boisko do siatkówki, tenisa ziemnego. Powstała hala ma służyć do prowadzenia zajęć z wychowania fizycznego. Należy przewidzieć instalację elektryczną oświetleniową, system monitoringu, system wentylacji mechanicznej i klimatyzacji oraz system grzewczy zapewniający właściwe warunki temperaturowe. Z uwagi na przeznaczenie hali konstrukcja obiektu nie powinna posiadać słupów wewnętrznych oraz innych elementów ograniczających przestrzeń w obrębie boiska wielofunkcyjnego.

Projektowany łącznik powinien zapewniać swobodną komunikację pomiędzy nową halą, a istniejącym budynkiem szkoły.

Budynek hali sportowej powinien spełniać niezbędne warunki umożliwiające korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne. Należy zapewnić dostęp do budynku poprzez normatywne otwory drzwiowe umożliwiające wejście oraz wjazd osobom o ograniczonej mobilności. W obiekcie należy niwelować wszelkie bariery architektoniczne. Maksymalna różnica poziomów do pokonania powinna wynosić max. 2 cm.

Zgodnie z § 209 ust.1 oraz ust. 2 obowiązującego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z uwagi na planowany sposób użytkowania obiekt należy zakwalifikować jako ZL III. W obiekcie nie projektować pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania więcej niż 50 osób.

Określenie możliwych przekroczeń lub pomniejszych przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników, przy zachowaniu pola gry 20x40 m:

- a) pomniejszenie powierzchni max 15%,
- b) zwiększenie powierzchni max 15%,



c) kubatura max 20% pomniejszenia,

d) kubatura max 20% powiększenia.

Dopuszcza się w zakresie obowiązujących unormowań prawnych, racjonalności ekonomicznej lub funkcjonalnej możliwość zmian wielkości, określonych przez Zamawiającego, w porozumieniu z Zamawiającym.

## **2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.**

Zamawiający wymaga minimum 36 miesięcznego okresu gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia w zakresie opracowanej dokumentacji projektowej i powykonawczej, zrealizowanych robót, wykonanych elementów, dostarczonych urządzeń, instalacji i systemów.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu koncepcję rozwiązań projektowych celem akceptacji.

Dokumentacja podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego przed złożeniem wniosku na pozwolenie na budowę oraz przed przystąpieniem do prac budowlanych.

Na każdym etapie opracowania dokumentacji projektowej należy ją uzgadniać z Zamawiającym.

Poszczególne opracowania wchodzące w skład dokumentacji projektowej Wykonawca prześle Zamawiającemu w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie, poszczególne strony/kartki powinny być ponumerowane i wraz ze stroną tytułową trwale połączone w całość, np. zbindowane / zszyte w sztywnych, opisanych segregatorach formatu A4.

W kosztach opracowania dokumentacji należy uwzględnić wszelkie opłaty związane z uzyskaniem opinii uzgodnień niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę oraz pozwolenia na użytkowanie.

Prace projektowe należy wykonać w pełnym zakresie niezbędnym do realizacji zamówienia i uzyskania prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę. Opracowanie projektowe wielobranżowe powinno obejmować cały zakres realizowanego zadania inwestycyjnego. Dokumentacja projektowa winna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz spełniać wymagania i ustalenia określone prawem.

Wymagania projektowe określające zakres rozwiązań technicznych i rodzaj stosowanych materiałów dla realizacji inwestycji mają zapewnić:

- optymalizację kosztów wykonania i eksploatacji,
- zastosowanie nowoczesnych rozwiązań w obiektach,
- wysoki standard bezpieczeństwa użytkowania obiektu,
- funkcjonalność rozwiązań,
- estetykę,
- innowacyjność,
- jakość,
- użyteczność,
- dostępność,
- efektywność energetyczną.

Obiekt winien być zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić nadzór autorski w zakresie opracowanych projektów oraz kierownika budowy realizacji inwestycji, sporządzić i przekazać przed rozpoczęciem robót budowlanych Plan BIOZ.

Wykonawca zobowiązany jest przedkładać do akceptacji Zamawiającego wszelkie materiały przed wbudowaniem.

Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego informowania Zamawiającego o postępie realizacji przedmiotu zamówienia.

#### Zakres prac projektowych:

##### 1) Projekt budowlany

Projekt budowlany wykonany w zakresie i formie niezbędnej do uzyskania pozwolenia na budowę wraz z kompletem opracowań wymaganych na tym etapie, zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego, obejmujący:

- a) Projekt zagospodarowania terenu,
- b) Projekt architektoniczno-budowlany,
- c) Projekt techniczny,
- d) Projekt organizacji ruchu – jeśli wymagany,
- e) Niezbędne opinie i uzgodnienia.

Dodatkowe czynności formalnoprawne jakich należy dokonać na tym etapie:

- a) Uzyskanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- b) Uzyskanie mapy do celów projektowych,
- c) Uzyskanie niezbędnych uzgodnień,
- d) Uzyskanie w imieniu Zamawiającego prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę.

##### 2) Projekt wykonawczy

Projekt wykonawczy stanowiący uzupełnienie i uszczegółowienie projektu budowlanego w zakresie i stopniu dokładności niezbędnych do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez Wykonawcę i realizacji robót budowlanych.

Projekt wykonawczy powinien zawierać rysunki w skali uwzględniającej specyfikę zamawianych robót i zastosowanych skal rysunków w projekcie budowlanym wraz z wyjaśnieniami opisowymi w zakresie:

- przygotowania terenu pod budowę,
- robót budowlanych w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz robót z obszaru inżynierii lądowej i wodnej, włącznie z robotami wykończeniowymi,
- robót instalacyjnych,
- robót związanych z zagospodarowaniem terenu.

##### 3) Przedmiar robót

Przedmiar robót zawierający zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem lub ze wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz ze wskazaniem właściwych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, a także z obliczeniem i zestawieniem liczby jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

##### 4) Szczegółowy kosztorys inwestorski

Szczegółowy kosztorys inwestorski przygotowany w oparciu o przedmiar robót. Kosztorysy szczegółowe wykonawcze powinny zawierać ceny netto, brutto i podatek VAT. Kalkulacja szczegółowa obejmuje ilości jednostek przedmiarowych, jednostkowych nakładów rzeczowych i ich

cen (robocizny, materiałów pracy sprzętu i środków transportu technologicznego) oraz doliczonych odpowiednio kosztów materiałów pomocniczych nieobjętych nakładami rzeczowymi, kosztów pośrednich i zysku, z uwzględnieniem podatku od towarów i usług (VAT).

5) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWIORB) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych stanowiące opracowania zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

#### 6) Dokumentacja powykonawcza

Dokumentację powykonawczą budowy w rozumieniu Prawa Budowlanego stanowią:

- a) projekt architektoniczno - budowlany, kontraktowe rysunki robót, warunki wykonania i odbioru robót oraz dokumenty Wykonawcy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót,
- b) geodezyjna dokumentacja powykonawcza zawierająca dokumentację geodezyjną sporządzoną na poszczególnych etapach budowy oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z kopią aktualnej mapy zasadniczej terenu,
- c) świadectwo charakterystyki energetycznej,
- d) oryginał dziennika budowy (w przypadku konieczności uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę) wraz z oświadczeniami:
  - zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami,
  - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także, w razie korzystania z ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu, o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych, jeżeli eksploatacja wybudowanego obiektu jest uzależniona od ich odpowiedniego zagospodarowania.
- e) dokumenty poświadczające wykonanie obiektu z materiałów zgodnych z wymogami obowiązującej ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych, a w stosunku do wyposażenia dokumenty dopuszczające do jego zastosowania w obiektach sportowych i budynkach użyteczności publicznej.

Dokumentację powykonawczą należy przekazać Zamawiającemu przed procedurami odbiorowymi w sztywnych segregatorach formatu A4.

#### Rozwiązania projektowe

W dokumentacji należy uwzględnić wszelkie prace niezbędne do wykonania robót z punktu widzenia sztuki budowlanej i obowiązujących przepisów, umożliwiających Zamawiającemu prawidłowe zrealizowanie przedmiotowych robót. Roboty powinny być tak zaprojektowane, aby odpowiadały pod każdym względem najnowszemu, aktualnym praktykom inżynierskim. Filozofią rozwiązań projektowych powinna być prostota i powinny być spełnione wymagania niezawodności tak, aby obiekty i wyposażenie zapewniały długotrwałą bezproblemową eksploatację przy niskich kosztach obsługi. Dokumentację projektową należy sporządzić zgodnie z zasadami projektowania i wiedzą inżynierską oraz z obowiązującymi przepisami prawnymi.

#### Dokładność i wymiarowanie na dokumentacji

Wszystkie roboty powinny być zaprojektowane, dostarczone i wykonane w systemie metrycznym. Rysunki, komponenty, wymiary i kalibracje powinny być wykonane w systemie metrycznym w jednostkach zgodnych z systemem SI. Wszystkie wymiary zaznaczone na rysunkach uznane zostaną za poprawne, mimo że ich sprawdzenie przy pomocy skalówki może wykazać różnice. Wykonawca



bierze na siebie odpowiedzialność za wszelkie niezgodności, błędy i braki dostrzeżone na rysunkach i objaśnieniach niezależnie od tego, czy zostały one zaaprobowane, czy nie, chyba, że owe niezgodności, błędy i braki występowały na rysunkach i objaśnieniach dostarczonych Wykonawcy przez Zamawiającego.

#### Rewizje dokumentacji

W przypadku konieczności wniesienia zmian po zatwierdzeniu dokumentacji, Wykonawca opracuje wersję poprawioną rysunków z naniesionymi zmianami projektowymi. Wykonawca jest zobowiązany do rozmieszczenia projektowanych obiektów i urządzeń oraz do zachowania odległości zgodnie z zatwierdzonymi rysunkami dokumentacji projektowej. W przypadku wprowadzenia zmian do proponowanych rozwiązań budowlanych, Wykonawca opracuje na własny koszt poprawioną dokumentację. Poprawione rysunki zostaną przedstawione do zatwierdzenia Zamawiającemu.

#### Zakres ilościowy dokumentacji

Po zatwierdzeniu koncepcji przez Zamawiającego projekt budowlany oraz techniczny wszystkich branż (opracowane na poziomie projektu wykonawczego wraz z rysunkami warsztatowymi) należy opracować w ilości egzemplarzy niezbędnej i wymaganej w celu uzyskania zgód, opinii i decyzji oraz zapewniając w ramach odbioru przedmiotu umowy, posiadanie przez Zamawiającego 3 egzemplarzy w wersji papierowej oraz w 2 egzemplarzach w wersji elektronicznej – nośnik typu pen-drive. Wersja elektroniczna powinna zostać zapisana na nośniku elektronicznym w formie skanów opieczetowanej dokumentacji wraz z podpisami i w formacie z rozszerzeniem pdf oraz w wersji umożliwiającej edytowanie tj.: dokumenty tekstowe z rozszerzeniem doc rysunki w formacie dwg.

Przedmiar oraz kosztorys inwestorski należy wykonać w 2 egzemplarzach w wersji papierowej oraz w 2 egzemplarzach wersji elektronicznej w formie pozwalającej na edycję i sprawdzenie. Wersja elektroniczna musi być zapisana z rozszerzeniem ath i xls. Kosztorys inwestorski (dla każdej branży) musi być wykonany, zgodnie z warunkami określonymi w obowiązującym rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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.

Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót dla każdego z opracowań branżowych w 2 egzemplarzach w wersji papierowej oraz w 2 egzemplarzach w wersji elektronicznej. Wersja elektroniczna powinna zostać zapisana na nośniku elektronicznym: w całości w formacie z rozszerzeniem .pdf oraz w wersji umożliwiającej edytowanie tj.: dokumenty tekstowe z rozszerzeniem .doc rysunki w formacie .dwg.

### **2.1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych**

#### **2.1.1. Przygotowanie terenu budowy**

Należy zapewnić organizację ruchu w otoczeniu budowy, wykonanie niezbędnych zabezpieczeń zapewniających codzienne funkcjonowanie szkoły i bezpieczeństwo osób przebywających i poruszających się na jej terenie. Wykonawca dokona rozbiórki istniejących elementów zagospodarowania terenu i obiektów infrastruktury technicznej oraz ewentualnej przebudowy w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu inwestycji.

Należy zabezpieczyć roślinność przewidzianą do zachowania lub usunąć zieleń kolidującą z przedmiotem inwestycji w oparciu o wymagane przepisami prawa decyzje i uzgodnienia.

Wykonawca zapewni zabezpieczenie i ogrodzenie placu budowy oraz urządzenie na własny koszt zaplecza budowy wraz z kosztami podłączenia i użytkowania wody i energii elektrycznej

z nowoprojektowanych, rozbudowywanych przyłączy.

Do obowiązków Wykonawcy należy również umieszczenie w powszechnie dostępnym i widocznym dla osób trzecich, miejscu na terenie inwestycji, przy ciągach komunikacyjnych, na ogrodzeniu placu budowy lub w innym widocznym miejscu, w bezpośrednim otoczeniu placu budowy tablic informacyjnych zgodnych z wymogami i wytycznymi.

### **2.1.2.Architektura**

Przedmiotem zamówienia jest hala łukowa o stałej konstrukcji będąca zadaszeniem boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 20 x 40 m wraz z łącznikiem zapewniającym swobodną komunikację pomiędzy halą a istniejącym budynkiem szkoły.

Dźwigary z drewna klejonego, proste na wysokości ok. 3,5 m, tworzące ściany podłużne pionowe umożliwiające montaż przeszkleń.

Dach łukowy o promieniu łuku dostosowanym do warunków lokalnych. Wysokości hali w szczycie ok. 8-10 m.

Preferowane pokrycie hali:

- ściany szczytowe i podłużne do wysokości ok. 3,5m - płyty warstwowe w kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym oraz przeszkleń umożliwiające doświetlenie obiektu światłem naturalnym,
- dach – warstwy: blacha trapezowa 0,75mm, paroizolacja PE 0,2mm, wełna mineralna dachowa gr. 25 cm, membrana PVC gr. 1,5mm z miękkiego PVC i wzmocniona włóknem poliestrowym – membrana zawierająca stabilizatory, które pozwalają na wytrzymywanie wysokich i niskich temperatur, odporne na działanie UV, wodoszczelna, odporna na „korozję” biologiczną, odbarwienia i zabrudzenia, w kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym. Warstwy pokrycia dachowego wraz z warstwą izolacyjną muszą spełniać wymagania dot. nierozprzestrzeniające ognia BROOF(t1). Należy przewidzieć rozwiązanie, które ograniczy kondensację pary wodnej na pokryciu dachu oraz opadanie kropli na płytę boiska. Grubość warstwy izolacyjnej dachu powinna zapewnić minimalne zużycie energii na ogrzewanie obiektu.

Słupy konstrukcyjne zostaną obudowane/zabezpieczone do 2 m wysokości, w sposób estetyczny i dobrany kolorystycznie do całości wyposażenia i obiektu, materiałem o właściwościach zabezpieczających przed zabrudzeniem i pozwalających na czyszczenie.

Podłogi w hali poza obszarem boiska zostaną wykończone tożsamym materiałem jak boisko. Zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty.

Należy zastosować niezbędne izolacje przeciwwilgociowe i termiczne projektowanych obiektów.

### **2.1.3.Konstrukcja**

Konstrukcja łukowa w formie dźwigarów z drewna klejonego dostosowana do miejsca lokalizacji tj. stref obciążenia śniegiem i stref obciążenia wiatrem. Nachylenie połaci dachu i jej poszycie zapewniać musi samoczynne zsuwanie się śniegu chroniąc halę przed nadmiernym obciążeniem.

Posadowienie hali – prefabrykowane stopy fundamentowe zbrojone (dopuszcza się fundamenty żelbetowe monolityczne, wykonane na miejscu wbudowania).

Posadzka – nawierzchnia z poliuretanu zamknięta obrzeżami, należy zaprojektować i wykonać linie do gry w siatkówkę, do koszykówki, piłki ręcznej i tenisa ziemnego.

W zakresie zadania należy przewidzieć wykonanie warstw konstrukcyjnych podbudowy:

- grunt rodzimy,
- piasek – 10 cm ( $I_s > 0,98$ ),
- kruszywo 0-63 – 20 cm ( $I_s > 0,98$ ),

- kruszywo 0-31 – 10 cm ( $I_s > 0,98$ ),
- folia podposadzkowa,
- styropian EPS 100 – 12 cm,
- posadzka betonowa z betonu C25/30 z włóknem polimerowym – 15 cm.

Konstrukcja hali zabezpieczona preparatami przeciwko korozji biologicznej.

Należy przewidzieć wykonanie drenażu zabezpieczającego obiekt oraz odprowadzenie wód opadowych z dachu projektowanego obiektu do kanalizacji deszczowej.

Materiały pozyskane z rozbiórki należy zutylizować.

#### **2.1.4.Instalacje budowlane**

Istniejące instalacje należy wykorzystać dla planowanej inwestycji. Budynek szkoły wyposażony jest w instalacje: elektryczną oraz wod-kan. Zasilanie instalacji c.o. w budynku szkoły z sieci Miejskiej Energetyki Ciepłej. Na działce doprowadzona jest sieć gazu.

Na etapie prac projektowanych Wykonawca zobowiązany jest uzyskać niezbędne uzgodnienia umożliwiające zaprojektowanie i realizację wewnętrznej instalacji na potrzeby projektowanej hali sportowej w zakresie zapewniającym prawidłowe funkcjonowanie obiektu.

W przypadku braku odpowiedniej mocy energii elektrycznej do funkcjonowania szkoły i zadaszonego boiska lub innych mediów należy uzyskać odpowiednie warunki przybudowy przyłączy oraz zawrzeć w imieniu Zamawiającego umowy przyłączeniowe przed dniem oddania obiektu do użytkowania.

Należy zapewnić odprowadzenie wód opadowych z dachu projektowanego obiektu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022 r. poz.1225).

Roboty w zakresie instalacji odgromowej - należy przewidzieć wykonanie instalacji odgromowej wraz z dokumentacją powykonawczą, jeżeli projektant uzna za słuszne z punktu widzenia warunków technicznych.

Instalacja elektryczna - zasilanie z istniejącego budynku szkoły lub zgodnie z warunkami gestora sieci uzyskanymi na etapie prac projektowych. Oświetlenie lampami LED odpornymi na wodę i uszkodzenia mechaniczne wraz z niezbędnym osprzętem instalacyjnym. Lampy mocowane w sposób umożliwiający wykorzystanie hali do celów sportowych. Instalacja gniazd wtykowych zapewniająca funkcjonalność obiektu.

Instalacja wodociągowa – istniejąca w części sanitarnej w budynku szkoły – możliwa do rozbudowy.

Instalacja kanalizacyjna – istniejąca w części sanitarnej w budynku szkoły – możliwa do rozbudowy.

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – przewidziana do projektowania w obiekcie.

Instalacja alarmowa i monitoringu – przewidziana do projektowania w obiekcie.

Instalacja grzewcza – należy zaprojektować w sposób racjonalny, zapewniając właściwe warunki temperaturowe w okresie jesienno-zimowym ekonomicznie korzystne w okresie budowy jak i w eksploatacji z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury technicznej. Wykonawca przedstawi możliwe warianty rozwiązań wraz z rekomendacją do akceptacji Zamawiającego.

#### **2.1.5.Wykończenie**

W ramach zamówienia Wykonawca winien przewidzieć zakup i montaż wyposażenia w tym:

- Stojak do koszykówki jednosłupowy (preferowane rozwiązanie: kosze ruchome przejezdne) – 2 szt.,



- b) Słupki mobilne do siatkówki – 2 szt.,
- c) Siatka do siatkówki – 1 szt.
- d) Siatka do tenisa ziemnego wraz ze słupkami – zestaw mobilny – 1 szt.
- e) Bramka do piłki ręcznej aluminiowa (3x2m) – 2 szt.,
- f) Tablica wyników,
- g) Mobilny System Strzelnicy Laserowej – 4 stanowiska - dla programu przyszkolnych hal sportowych OLIMPIA,
- h) Scenę mobilną wraz z wykładziną ochronną na boisko zgodnie z wymaganiami programu OLIMPIA,
- i) Tablicę informacyjną dotyczącą wykonania i finansowania inwestycji w ramach Programu „OLIMPIA– Program Budowy przyszkolnych hal sportowych na 100 lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na Igrzyskach Olimpijskich” według wzoru.

Wszystkie dostarczone oraz zamontowane elementy muszą posiadać stosowne certyfikaty bezpieczeństwa wystawione przez Akredytowane Jednostki Certyfikujące oraz być zgodne z normami dla poszczególnych dyscyplin sportowych.

#### **2.1.6. Strzelnica laserowa**

Obowiązkowym elementem wyposażenia hali jest mobilna strzelnica laserowa (wirtualna) na min. 4 stanowiska strzeleckie zgodnie z poniższą specyfikacją. Instalacje mają być możliwe do rozkładania i instalowania na samej hali na czas prowadzenia zajęć strzeleckich.

##### Specyfikacja:

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę i montaż kompletnego wyposażenia strzelnicy wirtualnej niezbędnego do jej prawidłowego funkcjonowania. Wyposażenie strzelnicy powinno stanowić kompletny, multimedialny, przenośny, strzelecki system szkolno-treningowy, opracowany na potrzeby rynku cywilnego na bazie systemów wojskowych, który nie podlega obrotowi koncesyjnemu i przeznaczony jest dla uczniów szkół. Wirtualna strzelnica przeznaczona będzie do nauki i doskonalenia umiejętności w zakresie:

- bezpiecznego posługiwania się bronią, w tym manualnej jej obsługi,
- celowania z wykorzystaniem różnych rodzajów celowników mechanicznych i kolimatorów o „małych” powiększeniach,
- ćwiczeń w obserwacji - wykryciu, rozpoznaniu i identyfikacji celów,
- prowadzenia celnego ognia z różnych postaw, na różnych odległościach, w tym do celów ruchomych, ukazujących się, przy zmiennych warunkach oświetleniowych i ograniczonej widoczności,
- wspólnego wykonywania zadań strzeleckich o różnym stopniu skomplikowania.

Strzelnica powinna zapewniać możliwość jednoczesnego szkolenia od jednej do czterech osób (każda z osób wyposażona w pistolet lub karabinek) zależnie od rozmiaru wyświetlanego obrazu. Przygotowywane i realizowane ćwiczenia muszą mieć możliwość stopniowania trudności od prostych strzelań statycznych i dynamicznych uwzględniających stopień zaawansowania szkolonych, do wykonywania zadań strzeleckich o różnym stopniu skomplikowania uwzględniających między innymi: dynamiczne korygowanie punktu celowania ze zmianą odległości do celu i przy jego poruszaniu, strzelanie do celów ukazujących się w reżimach czasowych, strzelanie przy zmiennych warunkach oświetlenia oraz przy ograniczonej widoczności.

Zasada działania systemu będzie opierać się na obserwacji ekranu przez kamerę i detekcji miejsca

odbicia światła lasera wyemitowanego z modułu zamontowanego na broni treningowej. Analiza obrazu z kamery przeprowadzana będzie przez odpowiednie moduły oprogramowania. Każde zarejestrowane przez kamerę trafienie w ekran rozpocznie proces obliczania krzywej balistycznej lotu wirtualnego pocisku (zależnie od rodzaju broni i amunicji) oraz wygenerowania jej w przestrzeni 3D, a następnie porównanie z celami 3D. Trafienia celu lub brak trafienia (uderzenie wirtualnego pocisku w ziemię) obrazowane będą odpowiednio na ekranie.

#### Wyposażenie strzelnicy wirtualnej:

1. Mobilny moduł projekcji z kablem zasilającym (o długości umożliwiającej włączenie strzelnicy na hali), integrujący w jednej, zwartej obudowie:
  - zestaw mikrokomputerowy PC,
  - projektor,
  - kamerę,
  - głośnik,
  - punkt dostępowy WI-FI,
  - punkt dostępowy Bluetooth,
  - ekran projekcyjny na statywie.
2. Klawiatura bezprzewodowa z gładzikiem.
3. Tablet z ładowarką.
4. Specjalistyczne oprogramowanie mikrokomputera.
5. Specjalistyczne aplikacje do tabletu.
6. Broń treningową – repliki ASG działające w systemie blow- back, zasilane green-gaz lub repliki broni zasilane elektrycznie:
  - replika karabinu z dwoma magazynkami - 4 kpl.
  - replika pistoletu z dwoma magazynkami - 4 kpl.
  - bezprzewodowe moduły laserowe dedykowane do rodzaju replik:
    - do pistoletu - 4 szt.
    - do karabinu - 4 szt.
  - ładowarkę bezprzewodowego modułu laserowego umożliwiającą podłączenie do 8 szt. modułów;
7. Opakowania transportowe na powyższy sprzęt.
8. Pasy nośne do karabinów i kabury do pistoletów.
9. Pakiet startowy materiałów eksploatacyjnych.
10. Podpórki strzeleckie - 4 kpl.
11. Materace/maty do urządzenia stanowisk do strzelania w pozycji leżącej – 4 kpl.

#### Ponadto system musi posiadać możliwość:

- odtworzenia pełnego procesu oddawania strzału, tak aby osoba ćwicząca miała możliwość dostrzec popełnione błędy podczas oddawania strzału,
- podglądu celowania w czasie rzeczywistym, tak aby po jego uruchomieniu w ustawieniach systemu, ćwiczący na podstawie wyświetlanego podglądu celowania mógł korygować aktualny proces celowania,
- obsługi za pomocą modułu laserowego repliki broni, tak aby ćwicząca osoba mogła za pomocą trzymanej przez siebie repliki broni, z pominięciem operatora systemu, samodzielnie obsługiwać system kierując plamkę lasera na wybrany element menu.

### **2.1.7. Zagospodarowanie terenu**

Zakres prac obejmuje wykonanie niezbędnych robót związanych ze zmianą zagospodarowania terenu wynikającą z wykonania nowego obiektu wraz z wykonaniem nowych nasadzeń, obsianiem terenu trawą oraz uzupełnienie zieleni w obszarze naruszonym przez prowadzone roboty. Należy wykonać nowe nawierzchnie utwardzone z kostki brukowej betonowej wokół hali oraz łącznika umożliwiające komunikację pomiędzy projektowanym obiektem, a istniejącymi elementami zagospodarowania terenu oraz uzupełnienie istniejących ciągów komunikacyjnych naruszonych w wyniku prowadzonych robót i działań. Wykonawcy oraz nowych wynikających między innymi z przepisów p.poż., w tym drogi p.poż. o nawierzchni asfaltowej o kategorii ruchu drogi KR3. W końcowej fazie robót należy usunąć z terenu wszystkie pozostałości włącznie z elementami placu budowy i odtworzyć zniszczone elementy zagospodarowania terenu. Powierzchnia zabudowy hali i łącznika około 950 m<sup>2</sup>.

## **2.2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych**

### **2.2.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych - określenie ogólne**

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z założeniami określonymi w projekcie budowlanym i technicznym wykonanym na podstawie PFU. Po akceptacji projektu staje się on dokumentem wiążącym.

Wszystkie nieopisane zasady wykonawstwa i odbioru robót należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz ogólnymi STWiORB – jako źródło odniesienia a także według procedur technologicznych dla poszczególnych, przyjętych i uzgodnionych metod wykonawstwa.

### **2.2.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Nie przewiduje się występowania prac dodatkowych, towarzyszących i tymczasowych jako koniecznych wyodrębnionych czasowo i przestrzennie zakresów prac.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Warunkami i poleceniami Inspektora Nadzoru.

### **2.2.3. Informacje o terenie budowy**

Inwestor w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren budowy.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zagospodarowania placu budowy, co najmniej w zakresie:

- a) oznakowanie i ogrodzenie placu budowy,
- b) wyznaczenie stref składowania materiałów i postoju maszyn,
- c) wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- d) wykonanie wjazdów na teren budowy,
- e) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, program pracy urządzeń transportu pionowego,
- f) zapewnienia łączności telefonicznej,
- g) wyznaczenie Kierownika budowy/Kierownika robót,
- h) wytyczenia geodezyjnego obiektów, kompleksowej obsługi geodezyjnej, inwentaryzacji powykonawczej.

Wykonawca zobowiązany jest opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty oraz teren budowy i jego otoczenie do czasu odbioru ostatecznego w należytym stanie.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą w stosunku do Zamawiającego oraz



osób trzecich z tytułu szkód wyrządzonych przy realizacji przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest stosować wszystkie powszechnie obowiązujące przepisy oraz przepisy, które są w jakikolwiek sposób związane z realizacją robót. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie w/w przepisów. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych lub innych praw własności i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszystkich wymagań prawnych dotyczących wykorzystania opatentowanych rozwiązań projektowych, urządzeń, materiałów lub metod. Jeśli nie dotrzymanie w/w wymagań spowoduje następstwa finansowe lub prawne to w całości obciążą one Wykonawcę.

Wykonawca zapewni podczas realizacji robót wszelkie prawa do właściwej eksploatacji własnych terenów, bez wywoływania jakichkolwiek przeszkód w tym zakresie.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego w okresie trwania budowy i wykańczania robót.

Wykonawca w czasie prowadzenia robót 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. Stosując się do tych wymagań, będzie miał szczególny wzgląd na lokalizację składowisk i dróg dojazdowych, środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami oraz możliwością powstania pożaru.

Podczas realizacji robót Wykonawca przestrzegać będzie przepisów dotyczących BHP, a w szczególności zadba o:

- a) używanie właściwych materiałów i wyrobów, zgodnych z dokumentacją projektową, posiadających właściwe certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, zgodnie z ich przeznaczeniem, które zostaną przed wbudowaniem zatwierdzone przez Zamawiającego,
- b) zatrudnianie na umowę o pracę jako bezpośrednich pracowników tylko osób z kwalifikacjami oraz po dokonanych szkoleniach BHP,
- c) zapewnienie właściwych do rodzaju robót technologii wykonawczych, z zastosowaniem właściwych elementów wyposażenia w postaci maszyn, narzędzi, elektronarzędzi, rusztowań, zabezpieczeń osobistych itp.,
- d) ustalenie zasadnego harmonogramu prac, uniemożliwiającego powstawanie spiętrzeń i nakładania się zwłaszcza różnych rodzajów prac,
- e) przestrzeganie zasad zwierzchności pracowniczej i zasadności podejmowania decyzji i przeciwdziałania występowania zagrożeń,
- f) opracowanie właściwego planu bioz z wytycznymi realizacji sposobów przeciwdziałania w celu spełnienia przepisów BHP.

Wykonawca zapewni wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia pracowników.

Wykonawca zapewni specjalistyczny nadzór nad montażem dostarczanych urządzeń przewidzianych do wbudowania w ramach przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zapewni nadzór techniczny oraz odbiór wykonanych robót budowlanych i instalacyjnych.

Wykonawca powinien wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne, odpowiednio je ogrodzić i oznakować. Zagospodarowanie terenu budowy wraz z ewentualną budową tymczasowych obiektów następuje po przejściu przez Kierownika budowy od Zamawiającego terenu budowy przed

przystąpieniem do robót budowlanych.

W ramach zagospodarowania terenu Wykonawca zapewni:

- a) zabezpieczenie i uporządkowanie terenu robót,
- b) pobór energii elektrycznej,
- c) pobór wody,
- d) strefy składowania materiałów.

Teren budowy musi zostać wyposażony w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

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.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu.

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to Wykonawca, na swój koszt, naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Uwaga: Tymczasowe obiekty budowlane lokalizowane są na terenie budowy na czas użytkowania w okresie krótszym od ich trwałości technicznej. Przewidziane są często do przeniesienia w inne miejsce lub do rozbiórki. Mogą to być także obiekty budowlane niepołączone trwale z gruntem, jak barakowozy lub obiekty kontenerowe, wykorzystywane przez okres budowy i służące jako jej zaplecze. Ruch na budowie i w miejscach wyjazdu na drogi publiczne powinien być prowadzony i organizowany w sposób minimalnie wpływający na warunki użytkowania tych dróg sąsiednich. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Przez cały okres realizacji inwestycji w swoim zakresie Wykonawca jest odpowiedzialny za utrzymanie i konserwację urządzeń i maszyn koniecznych do wykonywania robót. Wykonawca będzie także odpowiedzialny w trakcie realizacji inwestycji do momentu zakończenia robót za utrzymanie wszystkich reperów i innych znaków geodezyjnych istniejących na terenie budowy i w razie ich uszkodzenia lub zniszczenia będzie zobowiązany do odbudowy na własny koszt.

Niedopuszczalne jest powodowanie przez Wykonawcę uszkodzeń i zanieczyszczeń chodników i dróg. Należy podjąć w tym celu konieczne środki zabezpieczające biernie tzn. osłony, przejazdy itp. oraz czynne tzn. stanowiska mycia pojazdów przed wyjazdem. Sposoby zabezpieczeń należy przedstawić do akceptacji Inspektorowi i uzgodnić ze stosownym organem w zakresie ochrony środowiska.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszelkich materiałów i urządzeń używanych do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Inspektora nadzoru.

#### **2.2.4.Określenia podstawowe**

Projektant – projektant, autor określonej części opracowania projektowego.

Dokumentacja projektowa - projekt budowlany i wykonawczy.

Dokumenty inwestycji – wszystkie wymagane przepisami dokumenty formalno-prawne pozwalające na rozpoczęcie i zgodną z prawem kontynuację prac budowlanych.

Dostarczenie lub dostawa materiału lub usługi - zakup, transport, składowanie, dostarczenie na budowę oraz w koniecznych przypadkach prawidłowe zainstalowanie techniczne w obiekcie. Dziennik budowy – zeszyt z ponumerowanymi stronami, opatrzony pieczęcią organu wydającego, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych, służący do notowania zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem nadzoru, Wykonawcą i projektantem.

Inspektor Nadzoru – Inspektor nadzoru na mocy przepisów prawa budowlanego, działającego z upoważnienia i na zlecenie Zamawiającego.

Kierownik budowy/Kierownik robót - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Warunkami technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora.

Plac / teren budowy / budowa - miejsce budowy.

Polecenie Inspektora nadzoru - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru, Inżyniera w formie pisemnej lub ustnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Prawo Budowlane – obowiązująca Ustawa z dnia 7 lipca 1994.

Wykonawca – Wykonawcy, Podwykonawcy i Dostawy materiałów i usług objętych kontraktem Wykonawcy.

Zamawiający – Inwestor przedsięwzięcia.

#### **2.2.5.Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

##### Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na tydzień przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania oraz przedstawi wnioski materiałowe na elementy do wbudowania lub dostawy zatwierdzone przez Zamawiającego.

##### Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane 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 Inspektora Nadzoru.

#### Materiały nie odpowiadające wymaganiom

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

#### **2.2.6.Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością**

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub 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 będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny. Wykonawca na żądanie dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Inspektora nadzoru dyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

#### **2.2.7.Wymagania dotyczące środków transportu**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne pozwolenia od władz, co do przewozu niestandardowych ładunków. Środki transportu nie odpowiadające 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.

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

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją, wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, polskimi normami. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji lub przekazanych na piśmie przez Zamawiającego. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji i w specyfikacji technicznej, a także w normach i wytycznych. Polecenia osób nadzorujących inwestycję, dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

#### **2.2.9.Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, pod nadzorem swojego personelu lub specjalnie

zatrudnionych specjalistów, przy pomocy laboratorium, sprzętu, zaopatrzenia i specyfikacji technicznej. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w szczegółowych specyfikacjach technicznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Zamawiający ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

#### Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną powyżej i które spełniają wymagania ogólnych STWiORB.

W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez ogólne STWiORB, każda dostarczona partia będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi nadzoru. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

#### Dokumenty inwestycji

Obowiązującym dokumentem umownym zamówienia w zakresie realizacji robót jest dziennik budowy prowadzony przez Kierownika budowy od chwili formalnego przekazania Wykonawcy placu budowy aż do zakończenia robót. Zapisy w dzienniku budowy będą prowadzone na bieżąco i powinny odzwierciedlać postępy robót i wszystkie kwestie związane z zarządzaniem budową.

Wszystkie protokoły i inne dokumenty załączane do dziennika budowy powinny być przejrzyste, numerowane, oznaczane i datowane.

Do innych istotnych dokumentów budowy zalicza się ponadto:

- decyzję administracyjną – pozwolenie na budowę,
- dokumentację projektową wraz z wymaganymi uzgodnieniami i pozwoleniami,
- protokół przekazania terenu budowy Wykonawcy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi,
- sprawozdania ze spotkań i narad koordynacyjnych na budowie,
- protokoły odbioru robót,
- korespondencja dotycząca budowy,
- protokoły z prób, badań i pomiarów,
- dokumenty dotyczące jakości i pochodzenia materiałów,
- dokumenty rozliczeń finansowych dokonywanych w trakcie realizacji zadania,
- dokumenty dotyczące wszystkich rodzajów odbiorów robót.

#### **2.2.10. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Obmiar robót zamiennych i dodatkowych będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją i specyfikacją techniczną, w jednostkach ustalonych w kosztorysie

ofertowym. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w specyfikacji technicznej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania wszystkich robót zgodnie z dokumentacją techniczną i zawartą umową.

### **2.2.11. Opis sposobu odbioru robót budowlanych**

Po zakończeniu każdego rodzaju robót ogólnobudowlanych zaleca się dokonanie odbiorów w celu określenia jakości wykonanych robót i stwierdzenia możliwości bezpiecznego i prawidłowego wykonania innego rodzaju robót. W zależności od ustaleń odpowiednich ogólnych STWiORB roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- 1) Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu, polegającemu na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Zamawiającego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru i Zamawiającego. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ogólnymi STWiORB i uprzednimi ustaleniami.

- 2) Odbiorowi częściowemu, polegającemu na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót stanowiących zakończony odrębny element konstrukcyjny, budowlany itp. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

- 3) Odbiorowi końcowemu, polegającemu na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości, wraz z dokonaniem końcowego rozliczenia finansowego. Odbiór końcowy polega na ocenie ilości i jakości całości wykonanych robót, wchodzących w zakres zadania budowlanego. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy.

- 4) Odbiorowi ostatecznemu (pogwarancyjnemu). Jest to ocena zachowania wymaganej jakości elementów robót w okresie gwarancyjnym oraz prac związanych z usuwaniem wad ujawnionych w tym okresie. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór końcowy robót”.

Do dokonania odbiorów częściowych i odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji Umowy,
- Dokumenty zainstalowanego wyposażenia,
- Dzienniki budowy – jeśli roboty wykonywane będą w oparciu o pozwolenie na budowę,
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty,
- Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
- Kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- Świadectwo charakterystyki energetycznej,

- Instrukcje eksploatacyjne,

W przypadku, gdy według komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru robót. Wszystkie zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

#### **2.2.12. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących**

Cena ryczałtowa będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej przedmiotu zamówienia.

Ceny ryczałtowe będą obejmować:

- prace projektowo-kosztorysowe i przedprojektowe,
- robocizną bezpośrednią wraz z kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnymi kosztami ubytków i transportu na plac budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ustala się, że cena umowna obejmuje prace związane z przygotowaniem dokumentacji projektowo-kosztorysowej oraz wszystkie prace, które są niezbędne do realizacji robót zgodnie z regułą sztuki budowlanej oraz wymaganymi przepisami technicznymi i prawnymi. Wykonawca pokryje koszty opracowania czasowego projektu organizacji ruchu oraz wykonania oznakowania i zabezpieczenia robót na placu budowy. Zapewni pełną obsługę geodezyjną wraz z geodezyjnymi niamiarami powykonawczymi przyjętymi przez właściwy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

## **II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

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

Wykonawca w ramach zamówienia pozyska wszelkie niezbędne uzgodnienia i pozwolenia potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z oddzielnych przepisów.

### **2. Oświadczenie Zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.**

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie nieruchomości, na terenie której planowana jest inwestycja.

### **3. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.**

Planowane zamierzenie inwestycyjne należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami prawnymi, normami, zasadami aktualnej wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz z zachowaniem zasady należytej staranności Wykonawcy.

Wykonawca ponosić będzie wyłączną i pełną odpowiedzialność za treść dokumentacji projektowej, ujęte w niej założenia i ustalenia.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania praw autorskich i patentowych oraz będzie w pełni odpowiedzialny za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.

Wykonawca będzie informował Zamawiającego o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i samorządowe oraz pozostałe regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

#### **Wykaz przepisów prawnych i norm:**

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.),
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.),
- c) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454),
- d) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.),
- e) Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019 r. (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.),
- f) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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. z 2021 r. poz. 2458),
- g) Ustawa o systemie oceny zgodności z dnia 30 sierpnia 2002 r. (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 215),

- h) Rozporządzenie Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz.463),
- i) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. poz.169.1650 z późn. zm.),
- j) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. poz. 47.401),
- k) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1213),
- l) Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktów z dnia 12 grudnia 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 222),
- m) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 873),
- n) Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1854 z późn. zm.).

#### **4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.**

W ramach przedmiotowego zadania Wykonawca zapewni opracowanie:

- a) mapy do celów projektowych,
- b) wyników badań gruntowo-wodnych,
- c) inwentaryzacji zieleni,
- d) inwentaryzacji lub dokumentacji obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także urządzeń naziemnych i podziemnych przewidzianych do zachowania oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualnych uwarunkowań rozbiórek,
- e) porozumień, zgód lub pozwoleń oraz warunków technicznych i realizacyjnych związanych z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg publicznych, kolejowych lub wodnych.

Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem:

Przedmiot zamówienia musi zostać zaprojektowany i zrealizowany zgodnie z PFU.

Obowiązkowe jest dokonywanie przez Wykonawcę uzgodnień proponowanych rozwiązań z Zamawiającym na etapie przygotowania koncepcji, a następnie projektu budowlanego - wykonawczego oraz bieżące informowanie Zamawiającego o postępie prac.

Poza terenem budowy Wykonawca może korzystać z dowolnych środków transportu, natomiast na obszarze realizacji inwestycji (na terenie Zamawiającego) Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć drogi transportowe przed zniszczeniem i zanieczyszczeniem.

Materiały zastosowane do realizacji przedmiotu zamówienia powinny umożliwiać spełnienie wymogów określonych w ustawie Prawo budowlane oraz powinny być dopuszczone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i urządzenia, do czasu, gdy będą potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość, właściwości i przydatność do przeprowadzenia robót oraz były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.



Odbiór robót odbędzie się na zasadach określonych w umowie. Wykonawca robót jest zobowiązany do pełnego przestrzegania warunków technicznych wykonania i odbioru robót zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zamawiający w szczególności żąda od Wykonawcy zgłaszania każdorazowo do odbioru sytuacji nieprzewidzianych oraz prac zanikających i ulegających zakryciu.

Wykonawca przed złożeniem oferty, powinien zapoznać się z przedmiotem zamówienia, lokalizacją, charakterystyką i zakresem robót. Wykonawca przystępujący do przetargu powinien dokonać niezbędnych analiz i sprawdzeń, w celu zapewnienia jednoznaczności składanej oferty zarówno w zakresie technicznej wykonalności, cenowym, jak również w zakresie terminu wykonania zamówienia.

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść niniejszego PFU jako części składowej specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SWZ). Każdą dokonaną w ten sposób modyfikację Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazał SWZ, a jeżeli specyfikacja została udostępniana na stronie internetowej, zamieści ją także na tej stronie. Modyfikacje są każdorazowo wiążące dla Wykonawców. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o udzielenie wyjaśnień treści niniejszej PFU. Prośbę taką należy sformułować na piśmie i przekazać Zamawiającemu w terminie określonym w ustawie Prawo zamówień publicznych.

## 5. Mapa z proponowaną lokalizacją planowanej inwestycji

- proponowana lokalizacja boiska wielofunkcyjnego z zadaszeniem z łącznikiem

