

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

DLA ZADANIA PN.:

„BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3 W SKOCZOWIE”

Zadanie dofinansowane w ramach „Programu budowy przyszkolnych hal sportowych na 100 lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich”.

Adres obiektu budowlanego:

**Szkoła Podstawowa nr 3 im. Jana Pawła II w Skoczowie
ul. Bielska 34
43-430 Skoczów**

**Działki nr: 808/6, 809/15, 809/16, 810, 772/4,
obręb:2, jednostka ewidencyjna: Skoczów miasto**

KOD I NAZWA ZAMÓWIENIA WEDŁUG CPV:

74222100-1	Usługi projektowania architektonicznego
71000000-8	Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
71320000-7	Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
71242000-6	Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
71244000-0	Kalkulacja kosztów, monitoring kosztów
71248000-8	Nadzór nad projektem i dokumentacją
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45212220-4	Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45350000-5	Instalacje mechaniczne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
51000000-9	Usługi instalowania (z wyjątkiem oprogramowania komputerowego)
51100000-3	Usługi instalowania urządzeń elektrycznych i mechanicznych
51300000-5	Usługi instalowania urządzeń komunikacyjnych
51700000-9	Usługi instalowania sprzętu przeciwpożarowego

SPIS TREŚCI

1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia	str. 4
1.1.	Przedmiot zamówienia	str. 4
1.1.1.	Lokalizacja inwestycji	str. 4
1.1.2.	Stan istniejący	str. 5
1.1.3.	Stan projektowany	str. 6
1.2.	Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych	str. 6
1.2.1.	Budowa hali sportowej	str. 6
1.2.2.	Zaplecze sanitarno-szatniowe hali sportowej	str. 7
1.2.3.	Zagospodarowanie terenu	str. 7
1.3.	Bezpieczeństwo technologii	str. 7
2.	Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	str. 8
2.1.	Wymagania ogólne	str. 8
2.2.	Kryteria projektowe	str. 9
2.3.	Wymagania w zakresie praw autorskich	str.10
2.4.	Wymagania dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych	str.11
2.4.1.	Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego	str.11
2.4.2.	Odwodnienie hali i nawierzchni boiska	str.12
2.4.3.	Konstrukcja hali	str.13
2.4.4.	Poszycie hali	str.13
2.4.5.	System nadmuchu powłoki	str.14
2.4.6.	Ściany szczytowe	str.14
2.5.	Wymagania dotyczące architektury	str.14
2.6.	Wymagania dotyczące instalacji	str.14
2.6.1.	Sieć kanalizacji sanitarnej	str.14
2.6.2.	Sieć kanalizacji deszczowej	str.14
2.6.3.	Sieć wodociągowa	str.14
2.6.4.	Sieć elektryczna	str.15
2.6.5.	Ochrona od porażenia prądem elektrycznym	str.15
2.6.6.	Ochrona przepięciowa	str.15
2.6.7.	Sieć gazowa	str.15
2.7.	Wymagania dotyczące wykończenia wnętrz i instalacji wewnętrzne	str.15
2.8.	Wymagania dotyczące mobilnej strzelnicy laserowej (wirtualnej)	str.16
2.9.	Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu	str.19
2.10.	Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	str.19
2.10.1.	Wymagania dotyczące realizacji robót budowlano-montażowych	str.19
2.10.2.	Wymagania dotyczące dokumentacji powykonawczej (odbiorowej)	str.21
2.11.	Wymagania dodatkowe	str.22
2.11.1.	Koncepcja	str.23
2.11.2.	Projekt architektoniczno-budowlany	str.23
2.11.3.	Projekty techniczne	str.23
2.11.4.	Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) wykonania i odbioru	str.23
2.11.5.	Przedmiar robót i kosztorysy	str.23
3.	Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego	str.23
3.1.	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów	str.23

3.2.	Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	str.23
3.3.	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem robót budowlanych	str.23
3.4.	Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót budowlanych	str.24
3.5.	Dodatkowe wytyczne inwestora	str.24
3.6.	Wizja lokalna w terenie	str.24
4.	Informacja i promocja o realizujące zadania finansowanego lub dofinansowanego z budżetu państwa lub z państwowych funduszy celowych	str.24
5.	Załączniki	str.25
5.1.	Propozycja rozmieszczenia zaplecza i boiska wielofunkcyjnego	str.27
5.2.	Propozycja rozmieszczenia i kolorystyki boisk	str.28
5.3.	Dostawa i montaż wyposażenia	str.29
5.4.	Obowiązkowe logo	str.31
5.5.	Załącznik nr 1 - uchwała nr IX/93/2019 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 28 sierpnia 2019r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Skoczowa obręb 2, przy ul. Bielskiej i Południowej	
5.6.	Załącznik nr 2 - Opinia do planu zagospodarowania	

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i pozwoleniami oraz wykonanie na jej podstawie robót budowlano – montażowych polegających na rozebraniu istniejącego boiska oraz bieżni i budowie nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem. Zamówienie obejmuje:

- 1) Wykonanie mapy do celów projektowych,
- 2) Wystąpienie o wydanie warunków na zwiększenie zapotrzebowania na media: woda, energia elektryczna, gaz, kanalizacja sanitarna,
- 3) Wykonanie projektu zagospodarowania terenu,
- 4) Wykonanie projektu architektoniczno-budowlanego,
- 5) Wykonanie wielobranżowego projektu technicznego ze szczegółowością jak dla projektu wykonawczego dla poszczególnych branż,
- 6) Uzyskanie opinii, uzgodnień pozwoleń administracyjnych wymaganych przepisami prawa, niezbędnych dla właściwego wykonania przedmiotu zamówienia,
- 7) Uzyskanie prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę,
- 8) Wykonanie projektu budowlano-montażowego dla zadaszenia i budowlano-wykonawczego dla płyty boiska wielofunkcyjnego,
- 9) Określenie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiOR),
- 10) Sporządzenie przedmiaru robót i kosztorysu wraz z zestawieniem materiałów,
- 11) Realizacja robót budowlano-montażowych w oparciu o wykonaną i zatwierdzoną dokumentację projektową,
- 12) Przygotowanie operatu kolaudacyjnego, który będzie stanowił podstawę odbioru i oceny zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową i kosztorysem.
- 13) Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektu.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy przeprowadzić wizję w terenie. O terminie wizji należy powiadomić osoby do kontaktu wskazane przez Zamawiającego.

Zamówienie musi być wykonane zgodnie z wytycznymi „Programu budowy przyszkolnych hal sportowych na 100 lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich”. Realizacja przedmiotu zamówienia obejmuje dwa etapy:

I etap – wykonanie dokumentacji projektowej oraz projektu montażowego zgodnie z obowiązującymi przepisami,

II etap – realizację robót budowlanych i montażowych związanych z budową wielofunkcyjnego boiska oraz budową zadaszenia.

1.1.1. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Szkoły Podstawowej nr 3 im. Jana Pawła II w Skoczowie, ul. Bielska 34, 43-430 Skoczów na działkach nr: 808/6, 809/15, 809/16, 810, 772/4, obręb:2, jednostka ewidencyjna: Skoczów miasto.

Teren, na którym planowana jest inwestycja objęty jest uwarunkowaniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Skoczowa obręb 2, przy ul. Bielskiej i Południowej uchwalonego Uchwałą Nr IX/93/2019 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 28 sierpnia 2019r. – zał. Nr 1

1.1.2. Stan istniejący



Działki, na których planowana jest inwestycja posiadają bezpośredni dostęp do drogi publicznej przez istniejące zjazdy z ul. Kukucza i z ul. Bielskiej. Na terenie planowanej inwestycji znajduje się:

- budynek szkoły o powierzchni zabudowy 722m² i wysokości 19,10 m,

- tereny zielone,
- tereny sportowe w skład których wchodzi boisko wielofunkcyjne, bieżnia oraz rozbieg do skoku w dal.
- drogi i chodniki wewnętrzne.

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego, bieżni i rozbiegu jest w bardzo złym stanie, nie spełnia swojego zadania uniemożliwiając bezpieczne prowadzenie zajęć sportowych, na tym terenie. Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków. Działka nie znajduje się na terenach górniczych.

1.1.3. Stan projektowany

Projektowany obiekt musi być zgodny z wytycznymi „Programu budowy przyszkolnych hal sportowych na 100 lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich”. W projekcie należy uwzględnić rozebranie nawierzchni istniejących terenów sportowych i zaprojektowanie nowego wielofunkcyjnego boiska o nawierzchni z poliuretanu wraz z łukowym zadaszeniem oraz zapleczem szatniowo-sanitarnym, w tym sanitariat dla osób niepełnosprawnych. Do obiektu należy doprowadzić instalację gazową, elektryczną i wodno-kanalizacyjną. Konstrukcja oraz instalacje muszą umożliwić korzystanie z hali przez cały rok. Obiekt musi spełniać aktualne warunki p.poż. W konstrukcji w ścianach bocznych należy zastosować rolety lub żaluzje, które usprawnią korzystanie z hali latem - przewietrzanie.

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

Pole gry boiska wewnętrznego wielofunkcyjnego o wymiarach 20 m x 40 m z dodatkową strefą bezpieczeństwa dookoła pola gry. Nawierzchnia boiska wykonana z poliuretanu. Wstępnie przyjęto halę o wymiarach szerokość 24 m długość od 48 do 58 m. Wysokość hali sportowej nad boiskiem wielofunkcyjnym w najwyższym punkcie do spodu konstrukcji nośnej przekrycia powinna wynosić min. 8,50 m, a nad polem gry wysokość do spodu konstrukcji i elementów wyposażenia powinna wynosić min. 6,00 m. W projekcie zagospodarowania terenu należy uwzględnić utwardzone dojście do budynku szkoły. Zadaszenie hali o konstrukcji łukowej wykonane z drewna klejonego warstwowo z powłoką membranową. **Zamawiający dopuści alternatywne rozwiązanie tj. konstrukcję zaprojektowaną z elementów stalowych cynkowanych ogniowo, pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w niniejszym PFU m.in. w zakresie wymiarów hali, wytrzymałości i trwałości konstrukcji oraz zakresie bezpieczeństwa pożarowego.** Boisko musi być zaprojektowane tak, aby umożliwiała grę w siatkówkę, koszykówkę, piłkę ręczną, tenisa ziemnego oraz futsal. Linie każdego pola gry należy wyznaczyć w sposób czytelny, umożliwiający ich jednoznaczną identyfikację w zależności od danej dyscypliny (np. identyfikacja świetlna, projektory itp. Należy zaproponować trzy rozwiązania z określeniem kosztów wykonania). Halę należy wyposażać w instalacje niezbędne do jej całorocznego użytkowania (m.in. instalacje elektryczne, oświetlenie, wentylacja mechaniczna, ogrzewanie), system doświetlenia światłem naturalnym (rolety). Obiekt musi być wyposażony w mobilną strzelnicę laserową na min. 4 stanowiska strzeleckie. Elementy wyposażenia strzelnicy muszą być możliwe do rozkładania i instalowania na nawierzchni boiska na czas prowadzenia zajęć strzeleckich. Należy zaprojektować trybuny i ławki na ok. 100 miejsc oraz monitoring wewnętrzny i zewnętrzny.

1.2.1. Budowa hali sportowej

Hala sportowa o wymiarach zewnętrznych (wstępne założenie) min. 24m x od 48m do 58m o konstrukcji z drewna klejonego warstwowo z powłoką membranową. Wewnątrz hali należy zaprojektować boisko wielofunkcyjne o wymiarach 20m x 40m. Wysokość hali

sportowej nad boiskiem wielofunkcyjnym w najwyższym punkcie do spodu konstrukcji i elementów wyposażenia powinna wynosić min. 8,50 m, a nad polem gry wysokość do spodu konstrukcji nośnej powinna wynosić min. 6,00 m. Wzdłuż dłuższych boków hali należy przewidzieć rozsuwane żaluzje/rolety umożliwiające przewietrzanie hali w sposób naturalny. Żaluzje/rolety należy zaprojektować w płaszczyznach pomiędzy słupami konstrukcji nośnej. Żaluzje/rolety należy zabezpieczyć na całej ich wysokości i szerokości drabinkami do ćwiczeń. Konstrukcja i zastosowany materiał do wykonania żaluzji/rolet powinien być trwały i odporny na uszkodzenia mechaniczne. Zastosowane rozwiązanie konstrukcyjne powinny umożliwiać trwałe zamknięcie obiektu, uniemożliwiając dostęp osób trzecich do wnętrza, antywłamaniowe i jednocześnie powinny być łatwe do złożenia w razie konieczności przewietrzenia hali. Elementy konstrukcji urządzeń do gry w piłkę nożną, siatkówkę, koszykówkę, piłkę ręczną i w tenisa należy zaprojektować jako elementy demontowalne. Dodatkowo obiekt musi być wyposażony w mobilną strzelnicę laserową na min. 4 stanowiska strzeleckie. Należy zaprojektować trybuny i ławki na ok. 100 miejsc nad zapleczem sanitarno-szatniowym, monitoring wewnętrzny i zewnętrzny oraz elektroniczną tablicę wyników i system nagłośnienia. Do obiektu należy doprowadzić instalację gazową, elektryczną i wodno-kanalizacyjną. Konstrukcja oraz instalacje muszą umożliwiać korzystanie z hali przez cały rok. Obiekt musi spełniać warunki p.poż. Wejście do hali sportowej powinno prowadzić z komunikacji ogólnej zaplecza sanitarno-szatniowego.

Powierzchnia użytkowa może być powiększona z uwagi na parametry techniczne wyposażenia lub inne ważne elementy projektowe, w tym z uwagi na wytyczne „Programu budowy przyszkolnych hal sportowych na 100 lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich” z zapleczem, które należy zlokalizować wewnątrz hali (w bryle hali). Zwiększenie powierzchni wymaga akceptacji Zamawiającego.

1.2.2. Zaplecze sanitarno-szatniowe hali sportowej.

W ramach projektu należy zaprojektować zaplecze sanitarno-szatniowe składające się z 4 kontenerów szatniowych i 4 kontenerów sanitarnych, w tym jeden dostosowany dla osób niepełnosprawnych. Zaplecze powinno mieć powierzchnię maksymalnie do 60 m². Do kontenerów należy doprowadzić niezbędne instalacje, w tym instalację umożliwiającą ogrzewanie pomieszczeń hali przez cały rok. Węzły sanitarne należy umieścić przy szatniach. W sanitariatach należy przewidzieć umywalkę, WC i natrysk. Przyjęto, że równocześnie na boisku wielofunkcyjnym będzie przebywało do 30 osób. Wymiary pomieszczeń należy dobrać zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem przepisów dotyczących placówek oświatowych w szczególności w zakresie przepisów Higieniczno-sanitarnych. Zaplecze należy zlokalizować wewnątrz w bryle hali.

1.2.3. Zagospodarowanie terenu

W projekcie zagospodarowania terenu należy przewidzieć wykonanie ciągów pieszo-jezdnych, w tym połączenie istniejącego budynku szkoły z nowym obiektem sportowym. W zagospodarowaniu należy uwzględnić istniejący układ komunikacyjny w celu obsługi projektowanej hali sportowej z zachowaniem istniejących miejsc postojowych przy budynku szkoły. Wymiary ciągów pieszo-jezdnych należy dobrać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

1.3. Bezpieczeństwo technologii.

Wykonawca musi uwzględnić wszelkie ryzyko wynikające z zastosowanej technologii. Proces technologiczny musi być bezpieczny i należy podjąć wszelkie środki dla uniknięcia

niebezpieczeństwa obsługi urządzeń, otoczenia i osób trzecich w czasie budowy, montażu, uruchomienia, normalnego użytkowania, awaryjnych przerw w zasilaniu i remontów. W szczególności należy zastosować systemy zabezpieczeń i systemy alarmowe tam, gdzie omyłkowe działanie może powodować zakłócenia normalnej pracy systemu komunikacyjnego, kanalizacyjnego, sieci wodociągowej, elektrycznej czy urządzeń grzewczych.

Elementy konstrukcji urządzeń do gry w piłkę nożną, siatkówkę, koszykówkę, piłkę ręczną i tenisa należy zaprojektować jako elementy demontowalne. Montaż elementów musi zapewniać stabilność konstrukcji uniemożliwiając jej wywrócenie lub przesunięcie podczas gry. Miejsca po zdemontowanych elementach muszą być zabezpieczone w taki sposób, aby nawierzchnia była równa, sztywna i stabilna w takim stopniu, że podczas gry zabezpieczenie nie zostanie w sposób niekontrolowany usunięte stwarzając niebezpieczeństwo spowodowania kontuzji zawodnika.

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

2.1. Wymagania ogólne.

Roboty budowlane i montażowe muszą być zaprojektowane i wykonywane zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, norm, uzgodnień i wytycznych. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wszystkich obowiązujących przepisów niezależnie czy zostały one wymienione w niniejszym opracowaniu czy też nie.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót budowlanych i montażowych Wykonawca winien przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Teren prac budowlanych musi zostać ogrodzony i oznakowany w sposób uniemożliwiający wejście osób nieuprawnionych, zwłaszcza dzieci na teren budowy. Drogi dojazdowe, po których będzie odbywał się ruch pojazdów i maszyn związanych z prowadzonymi pracami, muszą być oznakowane i również zabezpieczone przed wejściem osób. Drogi dojazdowe muszą być utrzymywane w czystości. Na placu budowy również należy stosować zabezpieczenia przed rozprzestrzenianiem się kurzu i innych nieczystości związanych z procesem budowy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał w należytym stanie wszelkie urządzenia zabezpieczające, sprzęt, odzież do ochrony życia i zdrowia oraz zaplecze socjalne dla osób zatrudnionych na budowie jak również dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca zapewni co najmniej:

- środki pierwszej pomocy,
- osoby przeszkolone w zakresie pierwszej pomocy,
- odpowiednie środki komunikacji i transportu na okoliczność wypadku,
- sprzęt p.poż,
- łączność ze strażą pożarną, pogotowiem ratunkowym i policją.

Wyposażenie i sprzęt powinno być regularnie kontrolowane i utrzymywane w sprawności.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca:

- będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej,
- będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy,

- zamotuje podręczny sprzęt gaśniczy, który będzie spełniać wszystkie wymagania zawarte w obowiązujących przepisach i w ilości, która będzie adekwatna do zagrożenia.

Pomiary geodezyjne

Wykonawca na podstawie wytycznych otrzymanych od gestorów sieci uzbrojenia podziemnego, wytyczy w terenie lokalizację poszczególnych obiektów, trasy przebiegu sieci zewnętrznych i dokona na swój koszt ich inwentaryzacji.

Zaplecze budowy

Przy organizacji zaplecza budowy Wykonawca powinien zapewnić estetyczny wygląd i czystość pomieszczeń przeznaczonych do pracy i wypoczynku w czasie przerw. W skład zaplecza muszą wchodzić pomieszczenia sanitarne w ilości określonej w normach. Wszystkie pomieszczenia socjalne i sanitarne dla pracowników muszą być regularnie sprzątane, a śmieci, odpady i nieczystości regularnie usuwane. Powyższe dotyczy również otoczenia.

Wykonawca na własny koszt i we własnym zakresie uzyska wymagane uzgodnienia i pozwolenia na wykonanie tymczasowych przyłączy koniecznych do funkcjonowania placu budowy i prowadzenia robót.

2.2. Kryteria projektowe

Zamawiający wymaga, aby projektanci wszystkich branż posiadali wymagane Prawem Budowlanym odpowiednie uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, bez ograniczeń, których podstawę stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru, który prowadzi Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

Termin ważności zaświadczenia musi obejmować cały okres projektowania. Prace projektowe muszą się rozpocząć od opracowania dwóch Koncepcji. Każda z Koncepcji musi zawierać:

- propozycję konstrukcji zadaszania wraz z propozycją pokrycia konstrukcji,
- propozycję zagospodarowania terenu z uwzględnieniem wielofunkcyjnego boiska, z zapleczem szatniowo-sanitarnym i widownią,
- drogi dojazdowe wraz z miejscami postojowymi,
- proponowany system wentylacji, ogrzewania oraz pozostałe wyposażenie w media,
- analizę techniczno-ekonomiczną proponowanych rozwiązań wraz z szacowanymi kosztami serwisowania i eksploatacji.

Właściwy proces projektowania można będzie rozpocząć po uzgodnieniu i akceptacji Koncepcji przez Zamawiającego.

Dokumentacja projektowa musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi i administracyjnymi m.in. takimi jak:

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022r. poz. 1679 z późn. zm.);
- 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 2021r. poz.2454 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 682 z późn. zm.);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2022r poz. 1225 z późn. zm);
- ustawą z dnia 19 lipca 2019r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 2240 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022r. poz. 1518 z późn. zm);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009r., nr 124, poz. 1030 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2022r. poz. 1620 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021r. 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.2021r. poz. 2458 z późn. zm.);
- Ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2021r. poz. 2458 z późn. zm.).

Pełna dokumentacja techniczna musi być uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiającego. Wszelkie zmiany w stosunku do uzgodnionej koncepcji i przyjętych w niej rozwiązań, muszą uzyskać pisemną akceptację Zamawiającego.

2.3. Wymagania w zakresie praw autorskich

Zamawiający stawia następujące wymagania w zakresie praw autorskich :

1. Z chwilą dostarczenia Zamawiającemu dokumentacji projektowej, Wykonawca przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych do opracowanej w ramach umowy dokumentacji na wykonanie zależnego prawa autorskiego, bez dodatkowego wynagrodzenia.
2. Przeniesienie praw autorskich następuje w zakresie wszystkich znanych pól eksploatacji wymienionych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 2509 z późn. zm.), a w szczególności do:
 - 1) utrwalania i zwielokrotniania – wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono – wprowadzono do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy,
 - 3) korzystania na własny użytek;
 - 4) wielokrotnego udostępniania i przekazywania osobom trzecim, a w szczególności w celu wykorzystania dokumentacji na potrzeby informacji i promocji Zamawiającego i Ministerstwa Sportu i Turystyki w formie drukowanej (lub cyfrowej) oraz umieszczenie jej na stronach internetowych w formie pliku;
 - 5) swobodnego dokonywania zmian, przeróbek modyfikacji w projekcie;
 - 6) wyrażania zgody na korzystanie i rozporządzanie prawem zależnym.

3. Zamawiający nabywa prawo do przeniesienia autorskich praw majątkowych na rzecz osób trzecich.
4. Zamawiający nabywa prawo do korzystania i rozporządzania prawem, o którym mowa w ust. 1 i ust. 2 w kraju i za granicą.
5. Wykonawca oświadcza, że przenosi na zamawiającego własność wszystkich egzemplarzy, które zostaną Zamawiającemu wydane w związku z wykonaniem przedmiotu umowy. Wynagrodzenie określone w umowie obejmuje także przeniesienie praw autorskich, o których mowa w ust. 1 i 2 oraz wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu przeniesienia na rzecz Zamawiającego autorskich praw majątkowych na wszystkich polach eksploatacji oraz z tytułu przeniesienia własności egzemplarzy.

2.4. Wymagania dotyczące rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych

Wszystkie konstrukcje muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy i najlepszą praktyką, w szczególności w zgodzie z aktualnymi Polskimi Normami, odpowiednikami norm międzynarodowych (PN-ISO, PN-IEC) i europejskich (PN-EN). Należy stosować Normy, które mogą zapewnić wyższe bezpieczeństwo konstrukcji i wyższą jakość wykonania robót budowlanych.

2.4.1. Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego.

Nawierzchnia wielofunkcyjnego boiska powinna być odporna na uszkodzenia mechaniczne. Nie powinna wymagać dodatkowego czasu i dodatkowych nakładów finansowych na utrzymanie w dobrym i estetycznym stanie. Powinna posiadać dobre właściwości amortyzacyjne zmniejszając obciążenia stawów zawodników. Bezwzględnie, zastosowane materiały muszą posiadać atest higieniczny i dopuszczenie do stosowania w obiektach oświatowych/sportowych. Zamawiający wymaga, aby zastosowana nawierzchnia nie wymagała stosowania specjalistycznego obuwia sportowego i była dostępna dla wózków inwalidzkich.

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 24 x 48 - 58 m (wraz z zapleczem zaplecze sanitarno-szatniowe). Teren pod usytuowanie zaplecza sanitarno-szatniowego należy utwardzić np. kostką brukową.

Pole gry wielofunkcyjnego boiska: 20 x 40 m. Proponowane opcja nawierzchni.

- Nawierzchnia poliuretanowa 2s (7mm EPDM z recyklingu + 7mm EPDM),
- Podbudowa elastyczna ET gr. 30-35 mm,
- Warstwa wyrównawcza - mieszanka drobna granulowana, frakcji 0-4mm gr. 30-50mm,
- Warstwa nośna – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, frakcje 0-32mm, gr. 100mm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, frakcje 32-60mm, gr. 100mm,
- Warstwa filtracyjna – piasek gruboziarnisty lub średnioziarnisty, gr. 100mm, zagęszczony do $is > 0,9$.
- Zewnętrzne krawędzie nawierzchni boiska należy zabezpieczyć obrzeżami gumowymi układanymi na ławie betonowej.

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego musi spełniać wymagania aktualnej normy PN-EN 14877:2014-02 dla nawierzchni poliuretanowej.

Parametr	Wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014-02
Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	≥ 0,4
Wydłużenie podczas zerwania, %	≥ 40
Opór poślizgu, PTV: - na sucho - na mokro	80÷110 55÷110
(dotyczy tylko nawierzchni przepuszczalnej dla wody) Przepuszczalność wody, mm/h	≥ 150
Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera), g	≤ 4
(dotyczy tylko nawierzchni lekkoatletycznej) Odporność na kolce: - spadek wytrzymałości na rozciąganie, % - spadek wydłużenia względnego przy F _{max} , %	≤ 20 ≤ 20
Odporność po przyspieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² - wydłużenie względne przy F _{max} , % - amortyzacja, % - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport - odporność na kolce: - wytrzymałość na rozciąganie po użyciu kółców, MPa - spadek wytrzymałości po działaniu kółców, % - wydłużenie względne przy F _{max} po działaniu kółców, % - spadek wydłużenia względnego przy F _{max} po działaniu kółców, %	≥ 0,4 ≥ 40 35÷50 typ SA 35÷50 > 31 typ SA 31+ 35÷44 typ SA 35÷44 ≥ 0,4 ≤ 20 ≥ 40 ≤ 20
Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g - zmiana barwy, stopień skali szarej	≤ 4 ≥ 3
Amortyzacja, %: - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport	35÷50 typ SA 35÷50 > 31 typ SA 31+ 35÷44 typ SA 35÷44
Odkształcenie pionowe, mm: - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport	≤ 6 ≤ 6 ≤ 3
Zachowanie się piłki odbitej pionowo: - piłka koszykowa, % - piłka tenisowa, %	≥ 85 ≥ 85

Zamawiający wymaga wykonania wierzchniej warstwy nawierzchni sportowej zgodnie z technologią przy użyciu granulatu EPDM z pierwotnej produkcji i nie dopuszcza stosowania barwionych granulatów z recyklingu.

2.4.2. Odwodnienie hali i nawierzchni boiska

Należy zaprojektować odwodnienie liniowe ze zmienną głębokością dna koryta, wzdłuż dłuższych boków hali (boki 48 m do 58 m długości). Odwodnienie musi być tak zaprojektowane, aby zapobiegało napływowi wody z opadów atmosferycznych (deszcz, topniejący śnieg) do wnętrza hali oraz zapobiegało tworzeniu się zastoin wody przed obiektem. Wierzch koryta musi być zabezpieczony w sposób, który ochroni użytkowników hali przed ewentualnymi urazami. Jednocześnie wnętrze koryta odwodnienia musi być łatwo

dostępne w celu oczyszczenia i konserwacji. Na całej długości koryta, z obu jego stron należy teren utwardzić. Od strony ścian hali nawierzchnię należy wykonać ze spadkiem w kierunku koryta odwodnienia.

2.4.3. Konstrukcja hali.

Hala musi być zaprojektowana jako obiekt całoroczny i wieloletni. Okres użytkowania minimum 20 lat. Wszystkie elementy konstrukcji i stężenia poprzeczne wykonane z drewna klejonego muszą być zabezpieczone przed biokorozją, biodegradacją i biodeterioracją oraz w zakresie bezpieczeństwa pożarowego do klasy odporności ogniowej zgodnej z wymaganiami obowiązujących przepisów, w sposób przemysłowy.

Parametry elementów konstrukcji:

- dźwigary, płatwie, rygle: drewno klejone klasy GL28h,
- wszystkie okucia, łączniki stalowe ocynkowane ogniowo,
- stężenia wiatrowe, śruby mocujące ocynkowane ogniowo.

Zamawiający dopuści alternatywne rozwiązanie tj. konstrukcję zaprojektowaną z elementów stalowych cynkowanych ogniowo, pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w niniejszym PFU m.in. w zakresie wymiarów hali, wytrzymałości i trwałości konstrukcji oraz zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

2.4.4. Poszycie hali.

Poszycie konstrukcji należy wykonać z podwójnej warstwy materiału powlekanego PCV, dwustronnie lakierowana, na bazie siatki syntetycznej, z poduszką powietrzną wdmuchiwaną przy pomocy wentylatora kanałowego. Należy zapewnić doświetlenie wnętrza hali w stopniu umożliwiającym grę bez sztucznego doświetlenia w ciągu dnia. Jednocześnie zastosowany materiał musi zapobiegać zjawisku „oślepienia” osób wewnątrz hali. Zamawiający wymaga zastosowania do wykonania poszycia materiału typu translucyent o przepuszczalności światła na poziomie min. 40%. Nie dopuszcza się stosowania połączenia materiału poszycia z materiałem typu świetlik. Należy zastosować systemem zapewniający ochronę przeciwwilgociową, dzięki któremu membrana będzie wolna od pustych przestrzeni powietrznych, nie będzie pochłaniała wilgoci, nie będzie korodowała, wolniej będzie się odbarwiała i ulegała starzeniu. Zastosowane materiały muszą posiadać atesty odporności ppoż. zgodne z aktualnymi przepisami (min. trudno zapalny). Okres użytkowania poszycia minimum 20 lat.

Minimalne parametry warstw materiałów membrany:

- materiał powlekany PCV musi posiadać certyfikat trudnopalności – B1 (EN 13501-1, DIN 4102);
- gramatura materiału: min. 690 g/m² (dla wewnętrznej powłoki: min. 500 g/m²);
- odporność na zerwanie osnowa/wątek: 3000/3000 N/50 mm (dla wewnętrznej powłoki: min. 2500N/50 mm);
- odporność na rozdarcie osnowa/wątek: 300/300 N;
- tkanina bazowa: PES;
- struktura włókna: 1100 dtex;
- odporność na niską temperaturę: -30 °C
- odporność na wysoką temperaturę: +70 °C

- trwałość wybarwienia: min. 7 lat;
- zabezpieczenie przeciwko pleśni i grzybom.

2.4.5. System nadmuchu powłok.

Wykonawca musi opracować i wykonać system utrzymujący ciśnienie powietrza pomiędzy powłokami tworzący poduszkę powietrzną – wentylator kanałowy, regulator obrotów wentylatora, system kanałów i przepustów zapewniający równomierny przepływ powietrza pomiędzy powłokami. Należy przewidzieć awaryjne urządzenie do utrzymania ciśnienia w powłoce w przypadku awarii zasilania. Zasilanie z niezależnego źródła energii.

2.4.6. Ściany szczytowe.

Ściany szczytowe należy wykonać z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym lub z wełny mineralnej (alternatywnie: należy wykonać z podwójnej warstwy materiału powlekanego PCV na bazie siatki syntetycznej, z poduszką powietrzną wdmuchiwaną przy pomocy wentylatora kanałowego). Ściany od strony wewnętrznej na całej powierzchni należy zabezpieczyć siatką (piłkochwyty).

2.5. Wymagania dotyczące architektury

Zamawiający wymaga wykonania przykrycia boiska wielofunkcyjnego o kształcie zgodnym z wytycznymi „Programu budowy przyszkolnych hal sportowych na 100 lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich”.

Przykład można znaleźć na oficjalnej stronie Ministerstwa Sportu i Turystyki; www.gov.pl/web/sport/program-olimpia--program-budowy-przyszkolnych-hal-sportowych.

2.6. Wymagania dotyczące instalacji

Przyłącza i instalacje wewnętrzne należy zaprojektować z materiałów zapewniających bezpieczeństwo użytkowania i w sposób zapewniający ich ochronę przed zniszczeniem. Instalacje, które zapewniają bezpieczeństwo użytkowania powinny być oznakowane z sposób jednoznaczny i czytelny np. główny wyłącznik prądu, główny zawór wody, gazu itp.

2.6.1. Sieć kanalizacji sanitarnej.

Ilość ścieków odprowadzanych z obiektu do kanalizacji sanitarnej należy określić na podstawie norm zużycia wody określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002r. nr 8, poz. 70 z późn. zm.) oraz na podstawie własnych obliczeń. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydaje Miejska Spółka SKO-EKO Sp. z o.o. ul. Olszyna 10, 43-430 Skoczów.

2.6.2. Sieć kanalizacji deszczowej.

O warunki na odprowadzanie wód deszczowych z działki wydaje Miejski Zarząd Dróg ul. Mickiewicza 14, 43-430 Skoczów.

2.6.3. Sieć wodociągowa.

Zapotrzebowanie na wodę dla obiektu należy określić na podstawie przeciętnych norm zużycia wody określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002r. nr 8, poz. 70 z późn. zm.) oraz na podstawie obliczeń własnych. Przy określaniu wielkości zapotrzebowania na wodę należy uwzględnić ilość niezbędną dla zabezpieczenia przeciwpożarowego – hydranty

wewnętrzne i zewnętrzne. Warunki na przyłączenie obiektu do sieci wodociągowej wydają Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń.

2.6.4. Sieć elektryczna

Warunki na przyłączenie do sieci dystrybucyjnej wydaje Tauron Dystrybucja S.A. Kable należy układać z zachowaniem należytej staranności, na głębokości min. 0,8m z dokładnością ± 5 cm. Warunki oraz sposób ułożenia kabli elektrycznych w ziemi określa norma N-SEP-E-004. Jako ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i sygnalizację obecności kabla energetycznego, który może być pod napięciem, należy wzdłuż całej trasy ułożyć folię kalandrowaną w kolorze niebieskim o szerokości min. 20 cm. Na skrzyżowaniach z innymi instalacjami podziemnymi, drogami, placami utwardzonymi, kable należy układać w przepustach kablowych. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami należy zakładać rury osłonowe dwudzielne. Przepusty i rury osłonowe powinny być zabezpieczone na końcach przed przedostawaniem się do ich wnętrza wody. Zaleca się pozostawiać zapasy eksploatacyjne kabli przy szafach i innych urządzeniach.

2.6.5. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Należy przewidzieć dodatkową ochronę od porażen prądem elektrycznym tzw. „samoczynne wyłączanie zasilania” w układzie TN-C-S (dla sieci zasilającej układ TN-C, dla odbiorczej TN-S).

2.6.6. Ochrona przepięciowa

Instalacje elektryczne projektowanego obiektu należy objąć ochroną przepięciową

2.6.7. Sieć gazowa

Przed rozpoczęciem prac projektowych należy uzyskać warunki na przyłączenie do sieci gazowej wydane przez POLSKĄ Spółkę Gazownictwa.

UWAGA!

Projektant przed przystąpieniem do prac projektowych powinien dokonać inwentaryzacji istniejącego podziemnego i nadziemnego uzbrojenia w celu wyeliminowania ewentualnych kolizji z sieciami nie zaewidencjonowanymi. O ujawnieniu nie zaewidencjonowanej sieci należy powiadomić jej właściciela. W przypadku stwierdzenia kolizji z istniejącym uzbrojeniem, należy opracować projekt usunięcia kolizji w sposób umożliwiający realizację planowanej inwestycji z zachowaniem dotychczasowych funkcji i parametrów sieci dystrybucyjnej, umożliwiając jej właścicielowi dalsze korzystać w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji. Zmiany związane z usuwaniem kolizji należy nanieść na mapy geodezyjne.

Powyższa uwaga dotyczy również Wykonawcy robót budowlanych i montażowych.

2.7. Wymagania dotyczące wykończenia wnętrza i instalacji wewnętrznych

Wykładziny na wewnętrznych ciągach komunikacyjnych, szatniach oraz sanitariatach należy wykonać z materiałów antypoślizgowych, łatwo zmywalnych i odpornych na ścieranie. W sanitariatach zastosować płytki gresowe o klasie odporności na ścieranie min. PEI IV i klasie antypoślizgowości min. R 10. Podłogi na wewnętrznych ciągach komunikacyjnych i szatniach należy wykonać z wykładziny obiektowej PCV o parametrach nie gorszych niż:

- klasa trudnopalności Bfl-s1 potwierdzona w deklaracji zgodności lub certyfikacie CE;
- klasa użytkowania min. 33;
- odporność na ścieranie klasa T;

- klasa antypoślizgowości R 10;
- wykładzina pokryta środkami zabezpieczającymi przed zarysowaniami i np. środkami grzybobójczymi oraz podnoszącymi odporność powierzchni na zanieczyszczenia.

Zamawiający preferuje wykładzinę heterogeniczną z zabezpieczeniem górnej warstwy np. PUR (poliuretan) Protect utwardzony promieniami UV.

Ściany w kontenerach szatniowych i sanitarnych powinny być łatwo zmywalne i odporne na uszkodzenia mechaniczne.

Oświetlenie typu LED wszystkich pomieszczeń musi być dobrane zgodnie z obowiązującymi normami w zależności od funkcji pomieszczenia. Oświetlenie powinno być równomiernie rozłożone. W projekcie należy dobrać oprawy zapobiegające olśnieniu i zmęczenia oczu. Oprawy powinny być łatwe do naprawy, wymiany i czyszczenia bez użycia specjalistycznych narzędzi. Zastosowane oświetlenie powinno być energooszczędne i długotrwałe (min. 5 lat gwarancji).

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne z oznakowaniem wyjść ewakuacyjnych na terenie całego obiektu łącznie z zapleczem należy zaprojektować, uzyskać uzgodnienie rzeczoznawcy ds. ppoż., wykonać zgodnie z przepisami p.poz i Polskimi Normami.

Stolarka drzwiowa i okienna – należy zastosować stolarkę spełniającą współczesne wymogi w zakresie izolacyjności termicznej i wymogów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca zaprojektuje i wykona system ogrzewania hali. Instalacja c.o. musi być zaprojektowana ze źródłem energii wykorzystującym energię odnawialną (ciepło sieciowe, kocioł na gaz). Urządzenie grzewcze oraz instalacja rozprowadzająca ciepło muszą zapewnić równomierne i szybkie ogrzanie wnętrza hali do +16 °C zgodnie z § 134 ust.2 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zamawiający wstępnie zakłada, że ogrzewanie będzie gazowe z nagrzewnicą powietrzną i rurowym rozprowadzeniem ciepła np. dwa ciągi rur podwieszonych do konstrukcji nośnej lub ogrzewanie promiennikowe. Dla zapewnienia optymalnego komfortu i dobrego rozprowadzenia ciepła wewnątrz hali należy zastosować sterowane termostatem destryfikatory. Hala będzie ogrzewana okresowo, w zależności od potrzeb. W instalacji gazowej należy zastosować aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej składający się z: modułu alarmowego, detektora gazu, syreny alarmowej na zewnątrz budynku, głowicy samozamykającej na instalacji gazowej.

Prace wykończeniowe należy realizować zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi zaakceptowanymi przez Zamawiającego.

Obiekt wyposażać w wymaganą ilość urządzeń przeciwpożarowych, gaśnic i hydrantów oraz należy oznakować drogi ewakuacyjne, urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i opracowaną instrukcją bezpieczeństwa pożarowego

2.8. Wymagania dotyczące mobilnej strzelnicy laserowej (wirtualnej).

Zgodnie z regulaminem naboru wniosków do „Programu Olimpia – Program budowy przyszkolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na Igrzyskach Olimpijskich” obowiązkowym elementem wyposażenia hali musi być mobilna strzelnica laserowa (wirtualna) na min. 4 stanowiska strzeleckie. Zamawiający wymaga od Wykonawcy zaprojektowania, wykonania oraz dostarczenia wymaganych urządzeń i instalacji

dla 4 stanowisk strzeleckich. Instalacja urządzeń strzelnicy musi być możliwa na samej hali na czas prowadzenia zajęć strzeleckich. Z uwagi na wymóg stawiany przez Zamawiającego zastosowania poszycia dachu o dużej przepuszczalności światła, w projekcie należy przewidzieć i zaprojektować zaciemnienie części hali przeznaczonej na stanowiska strzelnicy, które jest niezbędne do właściwego funkcjonowania strzelnicy. Multimedialna, przenośna, kompaktowa wirtualna strzelnica wyposażona w system szkolno-treningowy dostosowany do potrzeb użytkowników cywilnych, w szczególności młodzieży szkolnej do realizacji założeń programowych przedmiotu EDUKACJA DLA BEZPIECZEŃSTWA, moduł IV kształtowanie postaw obronnych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej, w tym dla uczniów z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu umiarkowanym lub znacznym, kształcenia ogólnego dla branżowej szkoły I stopnia, kształcenia ogólnego dla szkoły specjalnej przysposabiającej do pracy oraz kształcenia ogólnego dla szkoły policealnej (Dz.U. 2017r. poz.356 z późn. zm.)

System multimedialny i laserowy symulator broni wchodzący w skład wirtualnej strzelnicy, muszą spełniać następujące wymagania:

- 1) posiadać dokument – Deklarację zgodności CE dla wyrobu wprowadzanego lub udostępnianego na rynku Europejskiego Obszaru Gospodarczego potwierdzającą zgodność wyrobu z wymaganiami zawartymi w przepisach dyrektywy Nowego Podejścia w zakresie dyrektyw odpowiadających konstrukcji wyrobu;
- 2) posiadać dokument – Certyfikat zgodności wyrobu z wymaganiami określonymi poniżej w pkt. 3), ppkt od a) do m) wydanym przez organizację posiadającą status jednostki certyfikującej wyroby akredytowanej w odniesieniu do PN-EN ISO/IEC 17065.
- 3) posiadać następujące właściwości i funkcjonalności:
 - a) działać w oparciu o wirtualną rzeczywistość i wykorzystywać laserowe symulatory broni strzeleckiej wyposażone w urządzenia laserowe klasy I emitujące wiązkę światła w paśmie niewidzialnym (Norma PN-EN 60825-1:2014);
 - b) system multimedialny zasilany z sieci elektrycznej 230V, z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, z automatyczną kalibracją obrazu, zapewniający właściwe widzenie rozmiarów kątowych obiektów umieszczonych na wirtualnych odległościach prowadzenia ognia niezależnie od wielkości wyświetlanego obrazu i umieszczenia w stosunku do niego stanowiska strzeleckiego oraz zapewniający łatwość przystosowania urządzenia do pracy w przypadku potrzeby doraźnego wykorzystania w innych pomieszczeniach, w tym przy zmiennych warunkach oświetlenia;
 - c) umożliwiać rozwojową rozbudowę urządzenia o kolejne moduły – strzelnice wirtualne poprzez łączenie np. za pomocą sieci LAN, w celu rozszerzenia funkcjonalności szkoleniowej wirtualnej strzelnicy;
 - d) parametry urządzeń i oprogramowania nie mogą ograniczać możliwość rozbudowy do jednego producenta;
 - e) posiadać wyposażenie i oprogramowanie do zautomatyzowanego, sieciowego zorganizowania zawodów strzeleckich w ramach współzawodnictwa między

- wszystkimi użytkownikami urządzeń dostarczonych przez oferenta, rozmieszczonych w różnych lokalizacjach;
- f) umożliwiać prowadzenie szkolenia strzeleckiego i wykonywania zadań strzeleckich o różnym stopniu skomplikowania, w postawach: leżąc, klęcząc, stojąc jednocześnie na minimum 4 uczestników szkolenia z wykorzystaniem różnych rodzajów broni, w tym samym czasie z rozróżnieniem osób i poszczególnych egzemplarzy broni jak również z identyfikacją, który z celów został trafiony przez danego uczestnika szkolenia;
 - g) umożliwiać prowadzenie strzelań w postaci statycznych i dynamicznych treningów dla ćwiczących o różnym stopniu zaawansowania od ćwiczeń w obserwacji, przez strzelanie na celność i skupienie do wykonywania zadań strzeleckich o różnym stopniu skomplikowania;
 - h) repliki broni muszą umożliwiać poznanie budowy broni (rozłożenia i złożenia);
 - i) powinna być wyposażona w bezprzewodowe, laserowe symulatory (repliki) broni – czterech karabinów i czterech pistoletów, z funkcją wyzwiania strzału, tj. symulowanie strzału powinno cechować realistyczna obsługa manualna symulatora (repliki) oraz działania mechanizmów broni, imitacja odgłosu strzału i zjawiska odrzutu, a także jednoznaczna rozpoznawalność przez system informatyczny zarówno strzałów w ogniu pojedynczym jak i seryjnym, powinna umożliwiać stosowanie pasów nożnych i kabur do wykorzystywanych systemów broni strzeleckiej (repliki) z niezbędnym zestawem startowym materiałów eksploatacyjnych;
 - j) umożliwiać wirtualne strzelania na różne odległości z uwzględnieniem balistyki toru lotu pocisku odpowiadającego rodzajowi broni i kalibrowi amunicji umożliwiające realne korzystanie z celowników mechanicznych oraz z celowników kolimatorowych i/lub holograficznych, wymuszające uwzględnienie poprawek przy zmianie odległości prowadzenia ognia i Strzelania do celów ruchomych;
 - k) umożliwiać kontrolę prowadzenia strzelań w celu wyrobienia nawyków poprawnego i bezpiecznego zachowania ćwiczących;
 - l) umożliwiać indywidualne przestrzeliwanie przez strzelca, bezpośrednio przed ćwiczeniami, każdego egzemplarza symulatora (repliki) broni, z których będzie korzystał, przy czym procedura przystrzeliwania powinna wprowadzać automatyczne poprawki uwzględniające, dla zastosowanych typów celowników i ich nastaw, standardowe odległości przystrzelenia broni oraz indywidualne właściwości strzelającego np. jego wzrok;
 - m) posiadać ćwiczenia ze scenariuszami o różnym stopniu trudności, w tym z możliwością zmiany warunków strzelania, w oparciu o wirtualną przestrzeń strzelnicy, a także ćwiczenia sytuacyjne realizowane w oparciu o otwarte przestrzenie np. tereny zielone;
 - n) umożliwiać opcjonalne uzupełnianie zestawu ćwiczeń o inne scenariusze przygotowane na bazie wirtualnych przestrzeni, które cechuje zróżnicowane ukształtowanie terenu, poszycie, roślinność, zastosowanie obiektów terenowych, umożliwiając dobór w tworzonych ćwiczeniach pory dnia, warunków oświetlenia (światło sztuczne, naturalne), warunków atmosferycznych (deszcz, śnieg, mgła) oraz umożliwiać wprowadzanie

- w tworzonych ćwiczeniach efektów specjalnych takich jak ogień, dym, dźwięk otoczenia;
- o) zapewnić zobrazowanie w czasie rzeczywistym wyniki strzelania, podsumowanie i archiwizacja wyników szkolenia, możliwość odtworzenia przebiegu strzelania w celu omówienia popełnionych błędów;
 - 4) W projekcie Wykonawca musi przewidzieć i zaprojektować zasilanie w energię elektryczną, łącze internetowe o przepustowości minimum 1Mbps i interfejs LAN Etherne stanowisk strzeleckich w miejscu przeznaczonym na ich lokalizację na terenie hali;
 - 5) W projekcie należy zaprojektować odrębne zamknięte pomieszczenie magazynowe z zamkniętymi metalowymi szafami do przechowywania urządzeń i wyposażenia strzelnicy lub odrębny zamknięty kontener;

2.9. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

Halę należy zaprojektować jako obiekt dostępny dla osób niepełnosprawnych zgodnie z ustawą z dnia 19 lipca 2019r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1062 z późn. zm.). Wymóg dostępności dla niepełnosprawnych dotyczy zarówno wnętrza hali jak i terenu na zewnątrz, w tym miejsc postojowych. Ciągi pieszo-jezdne muszą posiadać nawierzchnię utwardzoną.

2.10. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Prace projektowe należy realizować zgodnie z umową, z dbałością o racjonalny dobór rozwiązań budowlanych oraz dobór zastosowanych materiałów, urządzeń i sprzętów. Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie aktualnie obowiązujących przepisów prawa. Zamawiający zastrzega sobie prawo wnoszenia uwag co do doboru zastosowanych rozwiązań, zastosowanych materiałów oraz urządzeń i sprzętu. Wykonawca w projekcie budowlanym opíše szczegółowo parametry dla zastosowanych materiałów, urządzeń i sprzętu, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym. Szczegółowe zasady odbioru robót zostaną opisane w umowie, która będzie zawarta między Zamawiającym i Wykonawcą.

Zamawiający wymaga, aby kierownik budowy, montażu i innych robót wszystkich branż posiadali wymagane Prawem Budowlanym odpowiednie uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, bez ograniczeń, których podstawę stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru, który prowadzi Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności. Termin ważności zaświadczenia musi obejmować cały okres budowy.

2.10.1. Wymagania dotyczące realizacji robót budowlano-montażowych.

- 1) Wyroby stosowane w trakcie wykonywania robót muszą być dopuszczone do stosowania, spełniać wymagania aktualnie obowiązujących przepisów prawa oraz norm europejskich lub krajowych. Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do stosowania i wymagane parametry. Zamawiający będzie przeprowadzał na bieżąco kontrolę wykonywanych robót oraz stosowanych materiałów, po wcześniejszej ich akceptacji.
- 2) Elementy budowlane i rozwiązania systemowe zastosowane w projekcie oraz realizowane podczas budowy muszą posiadać dokumenty formalno-prawne potwierdzające wymagane klasyfikacje w zakresie ochrony przeciwpożarowej, wydane przez akredytowane laboratoria badawcze.

- 3) Elementy, materiały, technologie wprowadzane na budowę na podstawie projektów warsztatowych dostawców-producentów, muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami i normami, a parametry użytych materiałów nie mogą być gorsze niż podane w PFU.
- 4) Wszystkie roboty budowlano-montażowe muszą być wykonywane zgodnie z zatwierdzonymi projektami budowlanymi, wykonawczymi i technicznymi, Programem funkcjonalno-użytkowym, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz odpowiednimi przepisami i normami.
- 5) Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca przedłoży Zamawiającemu oświadczenie kierownika budowy i kierowników robót branżowych o podjęciu obowiązków wraz z kopiami uprawnień potwierdzającymi posiadane uprawnienia wymagane przepisami ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. i kopie aktualnych zaświadczeń potwierdzających wpis do właściwej izby samorządu zawodowego. Kierownik budowy obowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).
- 6) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru autorskiego we wszystkich branżach podczas realizacji robót budowlanych. Osoby pełniące nadzór autorski zobowiązane są do bieżącej kontroli prowadzonych prac zwłaszcza w zakresie zgodności z projektami, technologią wykonywania robót oraz jakością materiałów. Zamawiający wymaga aby osoby pełniące nadzór autorski uczestniczyły we wszystkich Radach Budowy.
- 7) Wykonawca w trakcie realizacji robót zobowiązany jest do zapewnienia właściwych warunków ochrony środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami, m.in. w zakresie:
 - ograniczenia emisji hałasu podczas wykonywania robót,
 - niedopuszczenie do zanieczyszczenia lub skażenia wód podziemnych,
 - niedopuszczenia do zanieczyszczenia ulic sąsiadujących z budową,
 - ochrony zieleni.
- 8) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w porozumieniu z dyrektorami placówek oświatowych (Szkoła Podstawowa nr 3, Przedszkole Publiczne nr 3) oraz bez uszczerbku dla funkcjonowania tych placówek.
- 9) Za bezpieczeństwo na placu budowy, organizację pracy, zabezpieczenie placu budowy przed wejściem osób nieuprawnionych, oznaczenie terenu budowy tablicami informacyjnymi zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane oraz ostrzegawczymi odpowiada Wykonawca robót – kierownik budowy.
- 10) Zamawiający wskaże Wykonawcy punkty poboru energii elektrycznej i wody dla celów budowy i celów socjalnych. Przed rozpoczęciem poboru Wykonawca zobowiązany jest do podpisania odrębnej umowy określającej warunki poboru oraz zasady rozliczenia za zużyte media.
- 11) Po zakończeniu prac i przed odbiorem końcowym Wykonawca na swój koszt i własnym staraniem zobowiązany jest uporządkować teren budowy, oczyścić teren ze swoich materiałów i urządzeń, usunąć tymczasowe zaplecze budowy, jak również zagospodarować powstałe podczas prowadzenia robót odpady zgodnie z ustawą z dnia 14.12.2012r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022 poz. 699 z późn. zm.).
- 12) Wykonawca podczas realizacji prac budowlanych zobowiązany jest do uzyskania zatwierdzenia dla wszystkich materiałów, urządzeń i pozostałych elementów przed ich wbudowaniem od Inspektora Nadzoru, w tym celu Wykonawca przedstawi

Inspektorowi Nadzoru karty materiałowe na materiały, urządzenia i pozostałe elementy przeznaczone do wbudowania lub zainstalowania. Inspektor Nadzoru zobowiązany jest do akceptacji lub braku akceptacji wraz z uzasadnieniem przedstawionych przez Wykonawcę kart materiałowych w terminie 7 dni od daty ich otrzymania od Wykonawcy.

- 13) Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych materiałów niż przyjęte pierwotnie w projekcie budowlanym, pod warunkiem zapewnienia materiałów równoważnych, nie gorszych niż określone, w tym Programie Funkcjonalno-Użytkowym lub projekcie budowlanym. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia zamawiającemu stosownych dokumentów stwierdzających, że proponowane materiały zamiennie nie są gorsze od projektowanych, oraz uzyskania zgody Inspektora Nadzoru inwestorskiego na ich wprowadzenie. Wykonawca przed złożeniem wniosku do Zamawiającego z propozycją zmiany materiałów, urządzeń lub innych elementów musi uzyskać pisemną zgodę od autora projektu na taką zmianę.

2.10.2. Wymagania dotyczące dokumentacji powykonawczej (odbiorowej).

Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru Wykonawca przedłoży Zamawiającemu dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, w tym:

- 1) projekt techniczny z uwzględnieniem wprowadzonych zmian oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi,
- 2) oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami (w przypadku zmian nieistotnych od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę, dokonanych podczas wykonywania robót, oświadczenie musi potwierdzić Projektant i Inspektor nadzoru zgodnie z art. 57, ust. 2 ustawy Prawo budowlane),
- 3) oświadczenie kierownika budowy o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także - w razie korzystania - drogi, ulicy, sąsiednich nieruchomości itp.,
- 4) świadectwa jakości, certyfikaty, deklaracje zgodności, atesty itp. na zastosowane i wbudowane materiały, prefabrykaty i urządzenia,
- 5) oryginał dziennika budowy,
- 6) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych prób, sprawdzeń i badań, a w szczególności protokoły odbioru robót branżowych i p.poż.
- 7) instrukcja eksploatacji obiektu wraz z potwierdzeniem przeprowadzenia szkolenia pracowników Użytkownika w zakresie obsługi obiektu,
- 8) instrukcja bezpieczeństwa pożarowego (IBP) dla obiektu opracowaną zgodnie z §6.1. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tj. Dz. U. 2023 poz. 822),
- 9) Dokumentacja techniczno-ruchowa (DTR) zgodna z dyrektywą 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006r., dla wszystkich zamontowanych urządzeń, jeśli takie są wymagane.

Przygotowanie dokumentacji powykonawczej należy do podstawowych obowiązków kierownika budowy (art. 22 pkt. 8 ustawy Prawo budowlane). Dokumentacja odbiorowa

w formie operatu kolaudacyjnego powinna być opracowana w 3 egzemplarzach (oryginał + dwie kopie) w wersji papierowej oraz dwa egzemplarze w wersji elektronicznej tożsamej z wersją papierową w formacie PDF (wraz ze skanami m.in. dziennika/ów budowy, rysunków, map, itd.). Dodatkowo wersja elektroniczna musi zawierać projekty powykonawcze. Dokumentacja musi posiadać stronę tytułową, następnie szczegółowy i kompletny spis zawartości dokumentacji powykonawczej. Wszystkie dokumenty muszą być oznaczone pieczętką „Dokumentacja Powykonawcza” i podpisane przez Kierownika budowy. Niedopuszczalna jest kopia podpisu. Każda deklaracja, certyfikat, atest itp. Muszą zawierać adnotację „Materiał (wyrób, urządzenie) wbudowano na budowie/inwestycji pn.: „Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem konstrukcją łukową przy Szkole Podstawowej Nr 3 w Skoczowie”.

Dokumentacja powinna zawierać tyle tomów ile jest konieczne. Każdy dokument ,w każdym z tomów ma zawierać oznaczenie numerowe dokumentu odpowiadające jego miejscu w spisie zawartości dokumentacji powykonawczej (np.1/12 – czyt. Tom 1 Dok. 12). Oznaczenia muszą być czytelne i zlokalizowane w tym samym miejscu na każdej stronie. W każdym tomie należy umieścić szczegółowy spis zawartości tomu odpowiadający spisowi zawartości dokumentacji powykonawczej. W każdym tomie wszystkie bez wyjątku dokumenty muszą być oznaczone pieczętką „Dokumentacja Powykonawcza” i podpisane przez Kierownika budowy.

Instrukcje obsługi, karty gwarancyjne, DTR na wyroby, Urządzenia i sprzęt powinny znajdować się w odpowiednim tomie każdego z egzemplarzy z tym, że karty gwarancyjne występować będą tylko w jednym oryginale w egzemplarzu nr 1.

2.11. Wymagania dodatkowe

- Program Funkcjonalno-Użytkowy określa zakres zadań, które Projektant powinien uwzględnić w dokumentacji projektowej, jednak w sytuacji uzasadnionej względami prawnymi, funkcjonalnymi lub ekonomicznymi powinien zastosować w projekcie rozwiązania alternatywne lub zamiennie, również w przypadku kiedy wymagałoby to dodatkowych opracowań i zgód. Każde zastosowanie innych niż przyjęte w niniejszym PFU rozwiązań wymaga akceptacji Zamawiającego.
- Zaproponowane w PFU rozwiązania Projektant powinien traktować jak wstępne podejście ideowe, na bazie którego sporządzi on koncepcję docelową rozwiązań i uzyska ich akceptację Zamawiającego.
- Projektant weźmie pod uwagę wszystkie rozwiązania, które mają wpływ na ochronę środowiska oraz energooszczędność. Wykonawca zapewni pełny dostęp do obiektu osobom niepełnosprawnym.
- Przy wyborze rozwiązań z zakresu instalacji wewnętrznych Projektant powinien uwzględnić koszty związane z przeglądami, serwisów oraz koszty eksploatacyjne związane ze zużyciem energii elektrycznej lub gazu.
- Projektant stosuje wszystkie wymagane prawem zabezpieczenia przeciwpożarowe na terenie objętym opracowaniem.
- Projektant jest zobowiązany do uzyskania wszystkich wymaganych w procesie administracyjnym zgód, opinii, wytycznych i pozwoleń wymaganych w postępowaniu o uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę.

- Projektant zobowiązany do opracowania harmonogramu prac projektowych z uwzględnieniem terminów administracyjnych, dodatkowych uzgodnień i uzupełnień na etapie uzyskiwania zgód i pozwoleń
 - Projekt musi być opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 2.11.1. Koncepcję opracowaną dla całego zakresu zadania wynikającego z PFU dla opracowanie dokumentacji projektowej, która będzie podstawą wykonania robót budowlano – montażowych polegających na rozebraniu istniejącego boiska oraz bieżni i budowie nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem należy wykonać dla min. dwóch wariantów (pkt 2.2. PFU) należy wykonać w 4 egz. + wersja elektroniczna (w formacie pliku PDF, DOC, rysunki w formacie DWG);
 - 2.11.2. Projekty architektoniczno – budowlane dla poszczególnych branż należy wykonać po 4 egz. + wersja elektroniczna (w formacie pliku PDF, DOC, rysunki w formacie DWG);
 - 2.11.3. Projekty techniczne dla poszczególnych branż należy wykonać po 4 egz. + wersja elektroniczna (w formacie pliku PDF, DOC, rysunki w formacie DWG);
 - 2.11.4. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót (SST) dla poszczególnych branż należy wykonać po 2 egz. + wersja elektroniczna (w formacie pliku PDF, DOC, rysunki w formacie DWG);
 - 2.11.5. Przedmiary robót i kosztorysy inwestorskie dla poszczególnych branż wraz z zestawieniem zbiorczym należy wykonać po 3 egz. dla każdej branży + wersja elektroniczna (w formacie pliku PDF i ATH.)

3. Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego

3.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Wykonawca we własnym zakresie uzyska wszystkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia z wymaganiami wynikającymi z przepisów.

3.2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

3.3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem robót budowlanych

Projekt oraz roboty budowlane i montażowe muszą być zgodne z aktualnymi przepisami prawa tj.: ustawami, rozporządzeniami, normami, warunkami technicznymi wykonania i instrukcjami producentów zastosowanych wyrobów. Całość robót powinna być zaprojektowana i wykonana w systemie metrycznym SI. Zastosowane materiały, sprzęt i urządzenia powinny być dobrane tak, aby zapewniały wysoki standard wykonania i użytkowania obiektu bez konieczności ponoszenia dużych nakładów finansowych na eksploatację, konserwację i serwisowanie zarówno obiektu jak i urządzeń, instalacji, itd. Zastosowane urządzenia powinny być tak dobrane pod względem energii, żeby możliwe było ich uruchomienie w trybie umożliwiającym współdziałanie z innymi urządzeniami i systemami, w tym z samą siecią energetyczną, aby poprawić efektywność energetyczną lub wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych.

3.4. **Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót budowlanych**

- Mapę do celów projektowych Wykonawca opracuje we własnym zakresie.
- Badania gruntowo – wodne na terenie objętym inwestycją Projektant przeprowadzi we własnym zakresie.
- Porozumienia, zgody i pozwolenia Projektant uzyska we własnym zakresie. Zamawiający posiada prawo do dysponowania terenem na cele budowlane.
- Inwentaryzacja zieleni zostanie przeprowadzone przez Wykonawcę we własnym zakresie.
- Inwentaryzację obiektów budowlanych oraz podziemnego i nadziemnego uzbrojenia Wykonawca przeprowadzi przed przystąpieniem do prac projektowych we własnym zakresie.

3.5. **Dodatkowe wytyczne inwestora**

Przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę Wykonawca musi uzyskać pełną akceptację Zamawiającego dla wszystkich przyjętych rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym. Zamawiający wymaga opracowania przez Wykonawcę Szczegółowej Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót w celu sprawdzenia zgodności wszystkich przyjętych w projekcie budowlanym rozwiązań z programem funkcjonalno-użytkowym i umową.

3.6. **Wizja w terenie**

Zawarte w programie funkcjonalno-użytkowym informacje nie zwalniają wykonawcy z konieczności przeprowadzenia wizji lokalnej w terenie i uwzględnienia innych nieopisanych uwarunkowań.

4. **Informacja i promocja zadania finansowanego lub dofinansowanego z budżetu państwa lub z państwowych funduszy celowych**

- 4.1. Wykonawca jest zobowiązany do umieszczenia na ścianie frontowej, nad drzwiami wejściowymi do obiektu, tablicy z logiem Programu OLIMPIA oraz informacji: „Dofinansowano ze środków budżetu państwa, których dysponentem jest Minister Sportu i Turystyki” wraz z logotypem urzędu zapewniającego obsługę Ministra w zakresie kultury fizycznej, zgodnie z „Wytycznymi w zakresie wypełniania obowiązków informacyjnych obowiązującymi beneficjentów programów dofinansowywanych z budżetu państwa lub z państwowych funduszy celowych”, dostępnymi na stronie internetowej pod adresem:

<https://www.gov.pl/web/premier/promocja> .

Proporcje wymiarów tablicy informacyjnej 180 x 120 cm.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 maja 2021r. w sprawie określenia działań informacyjnych podejmowanych przez podmioty realizujące zadania finansowane lub dofinansowane z budżetu państwa lub z państwowych funduszy celowych (Dz. U. z 2021r. poz. 953 z późn. zm.) został określone m.in. wzór tablicy informacyjnej z określeniem materiału, z którego może być wykonana tablica, wymiary tablicy, stosowane kolory oraz fonty ich rozmiar i interlinie.

- 4.2. Na potrzeby informacji i promocji Ministerstwa, Zamawiający udostępni Ministrowi na jego prośbę materiały audiowizualne, materiały fotograficzne oraz prezentacje dotyczące zadania, którego dotyczy przedmiotowy Program Funkcjonalno-Użytkowy.

- 4.3. Zamawiający zobowiązany jest do dysponowania nieobciążonymi majątkowymi prawami autorskimi w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 2509, z późn. zm.) do w/w utworów powstałych w związku z realizacją Zadania.
- 4.4. Zamawiający udzieli Ministrowi licencji uprawniającej Ministra do korzystania w całości, jak i w części z utworów, na następujących polach eksploatacji:
- 1) Utrwalanie i zwielokrotnianie w wersji papierowej, elektronicznej i zapisu magnetycznego;
 - 2) Wprowadzanie do pamięci komputera, w tym zamieszczanie na serwerze Ministerstwa oraz wyświetlanie utworu pod adresami domenowymi Ministerstwa;
 - 3) Wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 4) publiczne wystawianie, rozpowszechnianie, publikowanie, wyświetlanie, odtwarzanie a także publiczne udostępnianie utworu lub egzemplarzy utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym;
 - 5) publikowanie poszczególnych elementów graficznych składających się na utwór, w formie publikacji papierowej;
 - 6) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy utworu.
- 4.5. Licencja zostanie udzielona:
- 1) jako licencja niewyłączna;
 - 2) z prawem do udzielania sublicencji na polach eksploatacji w ppkt. 4.4;
 - 3) bez ograniczeń co do terytorium, czasu oraz liczby egzemplarzy.
- 4.6. Zamawiający udzieli licencji z chwilą przekazania utworów Ministrowi, co nastąpi po zakończeniu wszystkich prac związanych z realizacją zadania, dokonaniu odbiorów końcowych, dopuszczeniu obiektu do użytkowania przez organ nadzoru budowlanego i dokonaniu zapłaty końcowej przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy.
- 4.7. Zamawiający przenosi na Ministra nieodpłatnie własność przekazanych Ministrowi egzemplarzy, na których utrwalono utwór.
- 4.8. Zamawiający zezwoli Ministrowi na rozporządzenie i korzystanie z opracowań utworów, w zakresie określonym w pkt. 4.5. oraz zezwoli Ministrowi na udzielanie, w tym zakresie zezwoleń na rozporządzenie i korzystanie w opracowań utworów.
- 4.9. Zobowiązania dla Zamawiającego zapisane od pkt. 4.1. do 4.8. wynikają z zawartej umowy o dofinansowanie z budżetu państwa zadania związanego z budową obiektu sportowego w ramach „Programu OLIMPIA – Program budowy przyszkolnych hal sportowych na 100 lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na Igrzyskach Olimpijskich” opisanego w niniejszym PFU.

5. Załączniki.

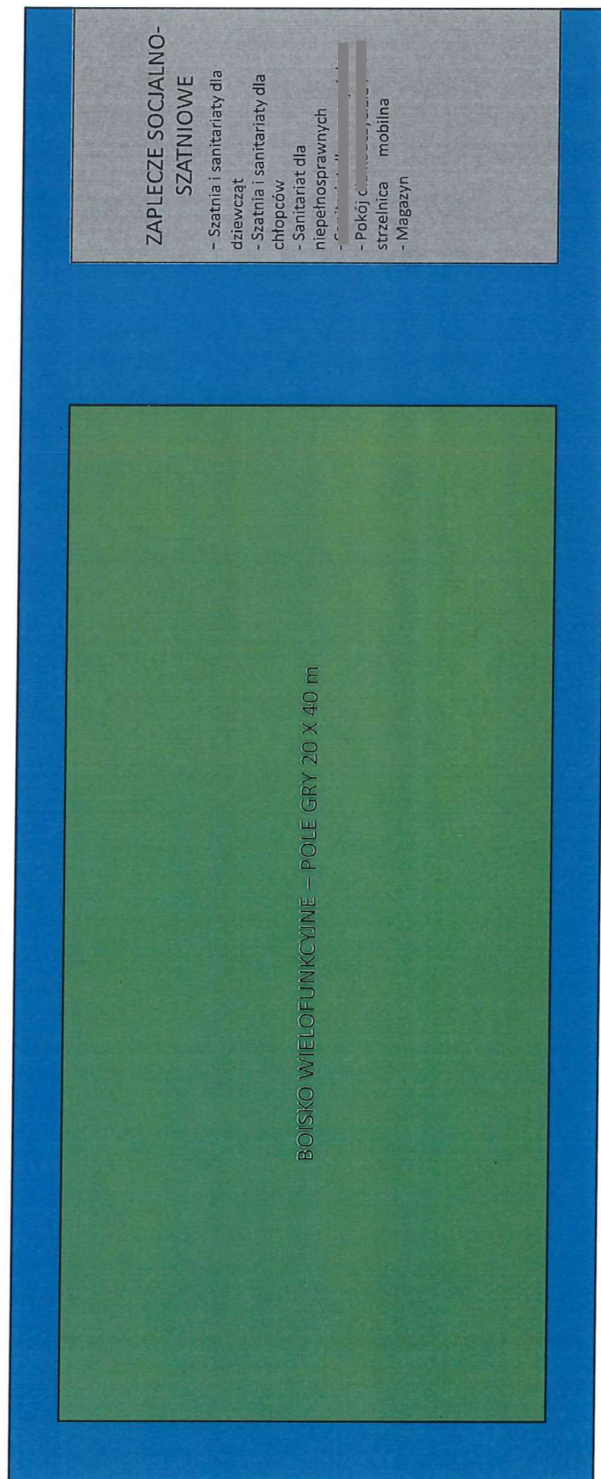
- 5.1. Propozycja rozmieszczenia zaplecza i boiska wielofunkcyjnego.
- 5.2. Propozycja rozmieszczenie i kolorystyki boisk.
- 5.3. Dostawa i montaż wyposażenia.
- 5.4. Obowiązkowe logo.

5.5. Załącznik nr 1 uchwała nr IX/93/2019 Rady Miejskiej Skoczowa z dnia 28 sierpnia 2019r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Skoczowa obręb 2, przy ul. Bielskiej i Południowej.

5.6. Opinia do planu zagospodarowania.

5.1. Propozycja rozmieszczenia zaplecza i boiska wielofunkcyjnego

HALA SPORTOWA 24,00m x 48,00 do 58,00m



5.2. Propozycja rozmieszczenie i kolorystyki boisk.

Wybor hali

Hala 22-44 Taraflex 6445

Hala 18x30

Hala 12x24

Kolor strzaża

Boisko główne

Piłka nożna

Koszykówka

Tenis

Siatkówka

Ominisport 20528035

Kolor boiska

Taraflex 6559

Taraflex 6445

Taraflex 6038

Ominisport 20528035

Kolor linii

Kolor pola białego

Taraflex 6445

Kolor hali siatkowego

Taraflex 6445

Kolor tunny

Taraflex 6445

Taraflex 6038

Boiska poprzeczne

2 boiska

3 boiska

Koszykówka

Siatkówka

Badminton

The diagram shows a rectangular sports hall layout. At the center is a basketball court with a yellow floor and red key areas. This court is flanked by two tennis courts with green floors. The remaining space is filled with blue badminton courts. The 'TOP SPORT' logo is located in the upper right corner of the diagram.

5.3. Dostawa i montaż wyposażenia.

1. Wyposażenie sportowe boisk do koszykówki, boisk do siatkówki, boiska do piłki ręcznej, drabinki gimnastyczne, kotary grodzące z napędem elektrycznym, tablica wyników, siatki ochronne na ściany i kanały wentylacyjne:

1.1. Boisko do koszykówki:

- konstrukcja do montażu tablic do koszykówki - 2 szt,
- tablice do koszykówki (profesjonalne), szkło akrylowe o wymiarach 105x 180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej - 2 szt.
- mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm - 2 szt,
- osłona dolnej krawędzi tablicy 105x180 cm - 2 szt,
- osłona słupków konstrukcji do montażu tablic do koszykówki (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinana na rzepy - 2 kpl
- obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi - 2 szt,
- siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm - 2 szt

1.2. Boisko do siatkówki:

- słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne, wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa, badmintona), profil aluminiowy 75x120 mm, korba składana, chowana w słupku - 1 kpl
- tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalna 120/100 - 2 szt
- rama podłogowa z dekletem (zabezpieczenie otworów po zdemontowaniu słupków - 2 szt,
- osłona słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinana na rzepy - 2 szt,
- siatka do siatkówki turniejowa z antenkami, obszyta z czterech stron taśmą - 1 szt,
- wieszak na siatkę (do zwijania siatki i zawieszania w magazynie) - 1 szt,
- stanowisko sędziowskie do siatkówki (tenisa, badmintona) z regulacją wysokości podestu, z oparciem i podstawką do pisania - 1 szt,

1.3. Boisko do piłki ręcznej/futsalu:

- bramki do piłki ręcznej (futsalu) profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m) z łukami składanymi - 1 kpl,
- zestaw do zamontowania bramki na nawierzchni hali sportowej - 2 kpl,
- siatki do bramek standard z piłkochwyty, gr. splotu siatki 3 - 3,5 mm - 2 kpl,

1.4. Kotara grodząca z napędem elektrycznym – podział na 2 sektory

- kotara unoszona elektrycznie grodząca, montowana do konstrukcji, tkanina + siatka o wymiarach zgodnych z przekrojem poprzecznym hali. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzeźroczysty, powyżej siatka o oczkach 10x10 cm. - 1 szt
- konstrukcja do mocowania i przesuwu kotary z napędem ręcznym - 1 kpl

1.5. Tablica wyników LED profesjonalna

- 1 szt

1.6. Siatki ochronne:

- siatki ochronne na ściany szczytowe, polipropylenowa z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach zgodnych z wymiarami hali, siatka o oczkach 10x10 cm - 2 szt
- siatki ochronne na ściany boczne, rozsuwane elektrycznie, niezależnie dla każdego boku, z podziałem na sekcje, polipropylenowa z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach zgodnych z wymiarami hali - 2 szt
- siatki ochronne na kanały wentylacyjne i inne podwieszane instalacje - 1 kpl

2. Wyposażenie magazynu sprzętu sportowego, wyposażenie sanitariatów, szafki szatniowe, wyposażenie pomieszczenia trenera.

2.1. Pomieszczenie trenera:

- biurko z podstawką do klawiatury, 3 szuflady - 1 szt
- fotel biurowy, na kółkach i obrotowy - 1 szt
- szafa 120x40x200 - 1 szt
- szafa do przechowywania repliki broni, wyposażenie strzelnicy - 2 szt
- wieszak stojący, metalowy na ubrania - 1 szt

2.2. Łazienka trenera:

- lustro - 1 szt
- dozownik na mydło w płynie 500ml stal nierdzewna - 1 szt
- podajnik na ręczniki jednorazowego użytku stal nierdzewna - 1 szt
- pojemnik na papier toaletowy stal nierdzewna - 1 szt
- szczotka do WC stal nierdzewna - 1 szt
- kabina prysznicowa z pełnym wyposażeniem - 1 kpl
- umywalka z baterią - 1 szt
- miska ustępowa ze spłuczką - 1 szt

2.3. Sanitariat dla niepełnosprawnych:

- lustro - 1 szt
- dozownik na mydło w płynie 500ml stal nierdzewna - 1 szt
- podajnik na ręczniki jednorazowego użytku stal nierdzewna - 1 szt
- pojemnik na papier toaletowy stal nierdzewna - 1 szt
- szczotka do WC stal nierdzewna - 1 szt
- umywalka z baterią - 1 szt
- miska ustępowa ze spłuczką - 1 szt
- wolnostojący kosz na śmieci - 1 szt

2.4. Szatnie:

- szafki szatniowe wykonane z laminatu kompaktowego HPL (High Pressure Laminate) lub metalowe, konstrukcja na profilu aluminiowym, zawiasy ze stali nierdzewnej wys. 190 cm, szer. 40 cm, głębokość 50 cm z ławeczką o szerokości 40 cm - 30 – 40 kpl
- wolnostojący kosz na śmieci 30 l, otwierany przyciskiem pedałowym - 2 szt

2.5. Natryski:

- kabina prysznicowa z pełnym wyposażeniem - 8 szt
- dozownik na mydło w płynie 500 ml stal nierdzewna - 8 szt
- wieszak ścienny na ręcznik i ubranie – trzy haczyki - 8 szt

2.6. WC i łazienki:

- lustro - 6 szt
- dozownik na mydło w płynie 500ml stal nierdzewna - 6 szt
- podajnik na ręczniki jednorazowego użytku stal nierdzewna - 6 szt
- pojemnik na papier toaletowy stal nierdzewna - 2 szt
- szczotka do WC stal nierdzewna - 2 szt
- umywalka z baterią - 6 szt
- miska ustępowa ze spłuczką - 2 szt
- wolnostojący kosz na śmieci - 6 szt

2.7. Magazyn na sprzęt sportowy:

- Regał magazynowy o wymiarach 200 x 100 x 40 cm, stelaż metalowy, półki z płyty laminowanej - 2 szt
- Stojak na kółkach do słupków boiskowych - 1 szt

5.4. Obowiązkowe logo

