

PROGRAM FUNKCJONALNO- UŻYTKOWY

NAZWA ZAMÓWIENIA:

**„BUDOWA TYMCZASOWEJ HALI SPORTOWEJ O WYMIARACH 10X20 m
Z SZATNIAMI I TOALETAMI”**

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

działka nr ewid.: 309/1
obręb: Lusówko
nr obrębu: 0009
gmina: Tarnowo Podgórne

ZAMAWIAJĄCY- INWESTOR:

Gmina Tarnowo Podgórne
ul. Poznańska 115
62-080 Tarnowo Podgórne

NAZWA I KODY CPV:

71220000-6 – Usługi projektowania architektonicznego
71221000-3 – Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
71242000-6 – Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
71247000-1 – Nadzór nad robotami budowlanymi
71248000-8 – Nadzór nad projektem i dokumentacją
45000000-7 – Roboty budowlane
45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę
45212220-4 – Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45223210-1 – Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45212200-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45111291-4 – Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

SPIS TREŚCI

1.LOKALIZACJA

2.OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

- 2.1. Przedmiot zamówienia.
- 2.2. Parametry określające wielkość założenia projektowego.
- 2.3. Wymagania dotyczące dokumentacji budowlanej.
- 2.4. Wymagania dotyczące realizacji

3.OPIS ZAMAWIAJĄCEGO CO DO WYMAGAŃ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Projekt architektoniczny
- 3.2. Roboty budowlane i urządzenia
- 3.3. Tymczasowa hala sportowa
 - 3.3.1 Parametry charakterystyczne
 - 3.3.2 Konstrukcja hali
 - 3.3.3 Boisko sportowe – posadzka hali
 - 3.3.4 Szatnie i toalety
 - 3.3.5 Wyposażenie
 - 3.3.6 Instalacje
- 3.4. Zagospodarowanie terenu
- 3.5. Mała architektura
- 3.6. Zieleń

4.CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO- UŻYTKOWEGO.

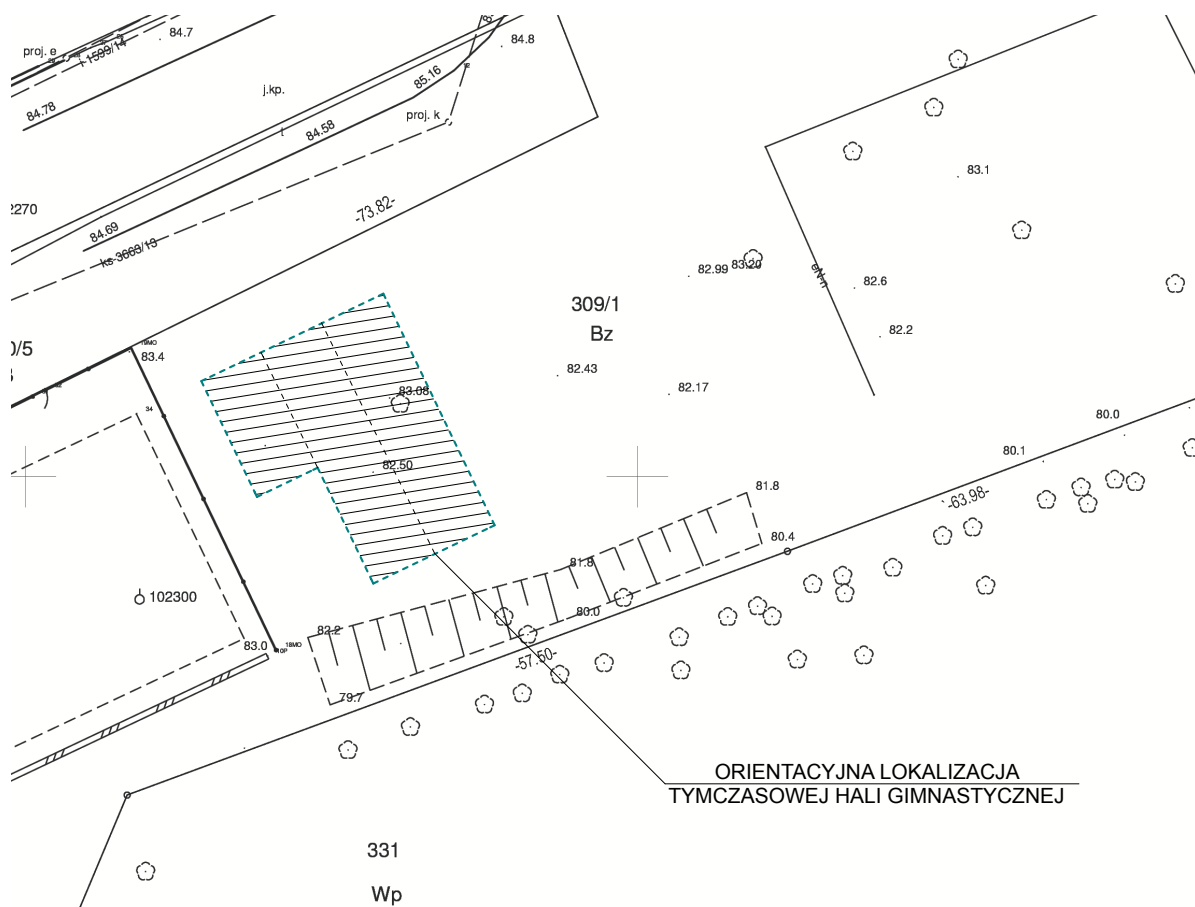
5.DOKUMENTY

- 5.1.Decyzja o warunkach zabudowy lub wypis i wyrys z planu miejscowego
- 5.2 Mapa do celów projektowych
- 5.3.Oświadczenie zamawiającego potwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- 5.4.Przepisy prawne i normy
- 5.5.Inne posiadane dokumenty i informacje

1. LOKALIZACJA

Teren lokalizacji inwestycji znajduje się w północno-wschodniej części działki nr 309/1 w sąsiedztwie istniejącego boiska sportowego na terenie szkoły podstawowej w Lusówku, gm. Tarnowo Podgórne.

Obecnie teren przeznaczany pod lokalizację hali stanowi teren zielony porośnięty w dużej części dziką zielenią i drzewami oraz wchodzi w skład funkcjonującego obiektu szkolnego. Wykonawca ma za zadanie w miarę możliwości zachować istniejący drzewostan oraz zagospodarowanie zieleni wokół inwestycji. Wycinka drzew kolidujących z inwestycją Wykonawca uzgodni z Zamawiającym oraz uzyska zezwolenie odpowiedniego organu. Na terenie inwestycji nie znajdują się elementy kubaturowe oraz infrastrukturalne.



2. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie oraz wybudowanie tymczasowej hali sportowej do całorocznej eksploatacji wraz z szatniami i toaletą przy szkole podstawowej w m. Lusówko, ul. Zespołowa 1, gmina Tarnowo Podgórne.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2013r. Poz. 1129),
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Z 2004r., nr 130, poz. 1389),
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz. U. Nr z 2002r. Poz. 690)
- Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)

2.1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej wraz z wykonawstwem.

W ramach zadania Zamawiający przewiduje:

- sporządzenie projektu budowlanego
- uzyskanie pozwolenia na budowę
- opracowanie projektu wykonawczego
- opracowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót
- wykonanie prac budowlanych na podstawie opracowanego projektu budowlanego
- dostawa i montaż wyposażenia
- zagospodarowanie terenu wokół hali wraz z utwardzeniem dojazdów i dojazdów do obiektu

Projekt musi spełniać wymogi obowiązujących przepisów i norm, ze szczególnym zwróceniem uwagi na estetykę oraz bezpieczeństwo użytkowania.

2.2. Parametry określające wielkość założenia projektowego.

W wyniku realizacji zamówienia Zamawiający oczekuje zaprojektowania oraz wybudowania tymczasowej hali sportowej wraz z toaletami i szatniami o powierzchni ok. 281,00 m² (wymiary 21,00x11,00 m, wys. ok. 9,0m w szczycie) z oświetleniem wewnętrznym oraz ogrzewaniem. Hala ma pełnić funkcje hali gimnastycznej do prowadzenie zajęć z wychowania fizycznego.

- powierzchnia zabudowy: ~ 281,00 m²
- powierzchnia hali sportowej ~ 231,00 m²
- powierzchnia toalet oraz szatni: ~ 50,00 m²
- powierzchnia wewnętrzna sali: ~ 200,00 m²

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| • powierzchnia utwardzeń: | ~ 250,00 m² |
| • wymiary wewnętrzny sali | 20,00 x 10,00 m |
| • kubatura | ok. 2000,00 m ² |
| • ilość kondygnacji | 1 |
| • wysokość do kalenicy | max. 9,00 m |
| • wysokość ściany bocznej | max. 6,00 m |

Z uwagi na funkcje hali, wszystkie założenia projektowe należy uzgodnić z Zamawiającym

2.3. Wymagania dotyczące dokumentacji budowlanej.

- Opracowanie kompleksowej pełnobrańzowej dokumentacji - projekt budowlany obiektu z zagospodarowaniem terenu wraz z niezbędnymi uzgodnieniami - 5 egz. wersja papierowa i 1 egz. w wersji elektronicznej- płyta CD
- Projekt budowlany powinien być zgodny z wytycznymi Zamawiającego i programem funkcjonalno-użytkowym oraz być uzgodniony z Zamawiającym.
- Uzyskanie mapy geodezyjnej do celów projektowych
- Uzyskanie badań geotechnicznych
- Uzyskanie warunków infrastruktury technicznej
- Uzyskanie w imieniu Inwestora wszelkich niezbędnych uzgodnień, przygotowanie wniosku o zgłoszenie zamiaru budowy i jego złożenie
- Uzyskanie niezbędnych pozwoleń wymaganych do rozpoczęcia budowy

Opracowanie musi być kompletne pod względem formalno-prawnym.

Zastosowane rozwiązania technologiczne, architektoniczne, konstrukcyjne i instalacyjne powinny spełniać warunki techniczne, określone normy i w pełni zapewnić bezpieczeństwo użytkowe oraz wysoki walor estetyczno-ekspozycyjno-eksploatacyjny. Zamawiający wymaga zastosowania rozwiązań materiałowo-technologicznych o wysokiej trwałości i nowoczesności zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji. Opracowanie projektowe musi zawierać cały zakres zadania przeznaczonego do realizacji i być kompletne z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć. Dokumentację należy opracować w zgodzie z normami, rozporządzeniami oraz Prawem Budowlanym w szczególności: Rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego(dz.U. Z 2013r. Poz. 1129), rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym(Dz. U. Z 2004r., nr 130, poz. 1389), rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(Dz. U. Nr z 2002r. Poz. 690) oraz Prawem budowlanym (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)

2.4. Ogólne wymagania dotyczące realizacji

- Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany do dnia:
.....
- Zamawiający oczekuje udzielenia przez Wykonawcę gwarancji na okres.....
za wykonanie przedmiotu zamówienia

2.5. Warunki wykonania i odbioru robót

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną, pozwoleniem na budowę i sztuką budowlaną. Ze względu na występujące obiekty roboty budowlane powinny być prowadzone z zachowaniem szczególnych warunków:

- nieprzydatne materiały rozbiórkowe i gruz winny zostać zutylizowane,
- energia elektryczna na potrzeby budowy może być pobierana z istniejącego przyłącza elektrycznego za zgodą użytkownika obiektu i na jego warunkach
- woda dla potrzeb budowy na poziomie terenu może być pobierana z istniejących sieci za zgodą i na warunkach użytkownika obiektu

Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji i wykonywania robót budowlanych
- ochrony środowiska
- warunków bezpieczeństwa pracy
- zaplecza dla potrzeb wykonawcy
- bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w otoczeniu budowy,
- ochrony mienia związanego z budową

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania europejskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Zamawiający przewiduje przeprowadzenie bieżących kontroli wykonanych robót budowlanych.

Kontrole Zamawiającego mają dotyczyć w szczególności:

- **rozwiązań projektowych** zawartych w projekcie budowlanym - przed złożeniem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy
- **stosowanych gotowych wyrobów budowlanych** w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych
- **wyrobów budowlanych lub elementów wytwarzanych w budownictwie**, np. beton konstrukcyjny lub elementy konstrukcyjne na okoliczność zgodności ich parametrów z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi
- **sposóbów wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności ich wykonania z projektami wykonawczymi, specyfikacjami technicznymi, programem funkcjonalno-użytkowym i umową

Kontroli podlegać będzie sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności ich wykonania z projektami wykonawczymi, specyfikacją wykonania i odbioru robót budowlanych, instrukcjami technicznymi producentów materiałów, programem funkcjonalno-użytkowym, specyfikacją istotnych warunków zamówienia i umową.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie

osoby upoważnionej do zarządzania realizacją umowy oraz zespołu specjalistów pełniących funkcje inspektorów nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo Budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiory częściowe
- odbiór końcowy
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji

Po odbiorze końcowym, wykonawca uzyska pozwolenie na użytkowanie, spełniające wymagania ustawy Prawo budowlane. Wykonawca przekaze również zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

Dokumentacja projektowa będzie uznana za wykonaną zgodnie z zamówieniem po przekazaniu Zamawiającemu dokumentacji budowlano-wykonawczej opracowanej zgodnie z wymogami danych do SIWZ, jej sprawdzeniu i uznaniu za wykonaną poprawnie.

3. OPIS ZAMAWIAJĄCEGO CO DO WYMAGAŃ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. Projekt architektoniczny

3.1.1. Projekt architektury w zakresie układu funkcji i obrazu zewnętrznego należy zaprojektować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego oraz programem funkcjonalno-użytkowym. Zamawiający wymaga rozwiązań projektowych z wykorzystaniem nowoczesnych materiałów i technologii z uwzględnieniem jego przeznaczenia. W szczególności nacisk powinien być położony na wysoki poziom estetyki i trwałość zastosowanych materiałów budowlanych oraz ich bezpieczeństwa w użytkowaniu.

3.1.2 Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia obowiązujących przepisów i norm, w szczególności:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz.462)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. Nr 1129)
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. z 2003 r. Nr 229, poz.2275 z późn. zm.)

3.1.3 Dokumentacja powinna zawierać pisemne oświadczenie o kompletności i zgodności z obowiązującym prawem i przepisami.

3.1.4 Na dokumentację projektową składać się będzie:

- projekt architektoniczno-budowlany tymczasowej hali sportowej wraz z

zagospodarowaniem terenu, opisem technicznym i rysunkami elementów budowlanych oraz urządzeń sportowych i rekreacyjnych

- projekt wykonawczy
- informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BiOZ)
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
- przedmiar robót wraz z kosztorysem

3.1.5 Wykonawca ponosi odpowiedzialność za rozwiązania projektowe zastosowane w opracowanej dokumentacji projektowej

3.2. Roboty budowlane i urządzenia.

3.2.1. Roboty budowlane będą realizowane na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego.

3.2.2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do ustalenia ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą.

3.2.3. Teren prowadzenia robót powinien być odpowiednio zabezpieczony i oznakowany

3.2.4. Zanieczyszczenia i gruz powstałe podczas budowy Wykonawca usunie na koszt własny.

3.2.5. Masy ziemi powstałe podczas robót ziemnych i plantowania Wykonawca zagospodaruje na terenie inwestora, a jej nadmiar wywiezie na koszt własny.

3.3. Tymczasowa hala sportowa

3.3.1. Parametry charakterystyczne

- powierzchnia zabudowy hali: 231,00 m²
- powierzchnia wew. hali: 200,00 m²
- szerokość wew.: 10,00 m
- długość wew.: 20,00 m
- wysokość do kalenicy: max. 9,00 m
- wysokość ścian bocznych: max. 6,00 m
- wysokość ściany bocznej: max. 5 - 6,00 m
- dach: dwuspadowy o kącie spadku od 20-40°
- ogrzewanie: gazowe - Nagrzewnice gazowe (przyjęta temperatura min. 16 st.C. termostat pomieszczeniowy; Instalacja gazowa wewnętrzna; Instalacja detekcji gazu; wentylatory
- konstrukcja: stalowa, malowana proszkowo lub ocynkowana, dopuszcza się zastosowanie konstrukcji drewnianej
- nawierzchnia posadzki (boiska): poliuretanowa
- instalacja elektryczna: oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne o natężeniu min. 200 luxów

3.3.2. Konstrukcja

- **fundamenty** – posadowienie na stopach fundamentowych wylewanych lub prefabrykowanych
- **konstrukcja nośna hali** - elementy nośne hali należy wykonać jako stalowe lub drewniane

- **zabezpieczenie słupów** – słupy konstrukcyjne należy zabezpieczyć do wys. min. 2,0 m pianką lub innym materiałem chroniącym przed uderzeniem
- **pokrycie hali:**
 - ✓ Ściany zewnętrzne wykończone płytą warstwową ścienną o gr. min. 100 mm (współczynnik przenikania ciepła $U_w = \text{min. } 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 - ✓ dach wykończony płytą warstwową dachową o gr. min. 100 mm (współczynnik przenikania ciepła $U_w = \text{min. } 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 - ✓ jako alternatywę na pokrycie dachu i ścian bocznych dopuszcza się zastosowanie tkaniny poliestrowej powlekanej PCV z rdzeniem z wełny mineralnej gr. min. 150 mm (współczynnik przenikania ciepła $U_w = \text{min. } 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$). Warstwa zewnętrzna wykonana jest z tkaniny o gramaturze 850 g/m², warstwa wewnętrzna o gramaturze 550 g/m²
- **drzwi wejściowe** – stalowe, izolowane, szt. 1
- **brama** – stalowa, izolowana, szt. 1
- **okna** – profile okienne PVC, otwierane (współczynnik przenikania ciepła $U_w = \text{min. } 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$), ilość okien należy dostosować do funkcji hali
- wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie – np. ocynk ogniowy wg EN ISO 1461
- konstrukcja obiektu dostosowana do miejsca lokalizacji pod względem obciążenia śniegiem i wiatrem
- wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjąć zgodnie z ekspertyzą gruntu oraz obliczeniami konstrukcyjnymi

3.3.3. Boisko sportowe

wymiary wew. hali	10 x 20 m		
nawierzchnia	nawierzchnia sportowa, punktowo elastyczna, na bazie żywic poliuretanowych, przepuszczalna dla wody. gr. min 13 mm.		
parametry nawierzchni	Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagania
	1.	Wytrzymałość na rozciąganie , (MPa)	$\geq 0,70$
	2.	Wydłużenie względne przy rozciąganiu, (%)	53 ± 3
	3.	Wytrzymałość na rozdzieranie , (N)	≥ 100
	4.	Ścieralność (mm)	$\leq 0,09$
	5.	Zmiana wymiarów w temp. 60 °C : (%)	$\leq 0,02$
	6.	Twardość według metody Shore'a . A , (Sh. A)	65 ± 5
	7.	Przyczepność do podkładu : (MPa) <ul style="list-style-type: none"> • betonowego • asfaltobetonowego • podbudowy elastycznej ET 	$\geq 0,6$ $\geq 0,5$ $\geq 0,5$
	9.	Odporność na uderzenie : <ul style="list-style-type: none"> • powierzchnia odcisku kulki (mm²) • stan powierzchni po badaniu 	500 ± 25 bez zmian
podbudowa/posadzka	płyta z Fibrobetonu o gr. min. 10 cm lub podbudowa elastyczna ET z mieszaniny granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączonego ze sobą lepiszczem poliuretanowym, przepuszczalna dla wody.		

	Pozostałe warstwy podbudowy wg zaleceń producenta.
pola gry	mini koszykówka, mini piłka nożna

3.3.4. Szatnie i toalety

układ funkcjonalny	1 x szatnia damska wraz z węzłem sanitarnym, 1 x szatnia męska wraz z węzłem sanitarnym
powierzchnia	ok. 50 m ²
wys. pomieszczenia	H = 3,00 m
materiał	Ściany - płyta warstwowa gr. min. 100 mm (współczynnik przenikania ciepła $U_w = \text{min. } 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$) Dach - płytą warstwową dachową o gr. min. 100 mm (współczynnik przenikania ciepła $U_w = \text{min. } 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$)
okna	profile okienne PVC (współczynnik przenikania ciepła $U_w = \text{min. } 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$)
konstrukcja	stalowa, malowana proszkowo
wyposażenie szatni	13 x szafa metalowa ubraniowa z drzwiami typu „L”, dwukomorowa, z ławką, zamykana.
wyposażenie węzła sanitarnego	1x kabina prysznicowa, 1x kabina sanitarna wraz z ustępem, 4 x umywalka

Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie – ocynk ogniowy wg EN ISO 1461

3.3.5. Wyposażenie

Koszykówka	<ul style="list-style-type: none"> • Stojak do koszykówki jednosłupowy – szt. 2 • konstrukcję ze słupa o profilu stalowym kwadratowy 100 x100 mm - ocynkowanym, grubości ścianki 3 mm, wysięgnik wyposażony w ramę służącą do bezpośredniego przykręcenia tablicy wysięg długości 1,2m, • Tablice do koszykówki epoksydowe o wymiarach 105x180 cm, mocowane na ramie metalowej • obręcz do kosza wzmocniona wykonana z pręta stalowego, malowana proszkowo na kolor pomarańczowy, wraz z siatką turniejową, • tuleja do stojaków jednosłupowych, stalowa cynkowana długość min. 80 cm, wykonana z profilu wymiary zew. 110x110 i grubości ścianki 3 mm, produkt powinien być zgodny z normą PN-EN 1270:2006 oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa
------------	--

Piłka ręczna	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x bramka stalowa do piłki ręcznej, aluminiowa o wymiarach 2 x 3 m, • siatka do bramki • słupki bramki montowane w tulejach • tuleje montażowe • zgodność z przepisami do gry w piłkę ręczną, oraz normą PN-EN 749-2006; • certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.
Siatkówka	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x słupki aluminiowe z regulacją wysokości, siatka, tuleje, słupki cynkowane, montowane w tulejach stalowych. • 2 x tuleja do stojaków jednosłupowych, stalowa ocynkowana • zgodność z przepisami PZPS oraz normą PN-EN 1271:2006, • certyfikat bezpieczeństwa
Piłkochwyty	<ul style="list-style-type: none"> • Siatka ochronna polipropylenowa w formie piłkochwyty montowana na wspornikach do konstrukcji nośnej hali

3.3.6. Instalacje

Elektryczna	oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne o natężeniu min. 200 luxów, instalacja gniazd wtykowych Do obiektu należy doprowadzić przyłącze elektroenergetyczne długość ok. 100 mb
wodociągowa	Do obiektu należy doprowadzić przyłącze wodociągowe długość ok. 100 mb należy zaprojektować i wykonać wewnętrzną instalację z doprowadzeniem do węzłów sanitarnych
kanalizacyjna	Do obiektu należy doprowadzić przyłącze kanalizacyjne, długość ok. 100 mb należy zaprojektować i wykonać wewnętrzną instalację z doprowadzeniem do węzłów sanitarnych
gazowa	Do obiektu należy doprowadzić przyłącze wewnętrznej instalacji gazowej długość ok. 100 mb należy zaprojektować i wykonać wewnętrzną instalację z doprowadzeniem do nagrzewnic gazowych należy zaprojektować i wykonać instalację detekcji gazu
wentylacyjna	należy zaprojektować i wykonać instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej spełniającą wymogi Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać

	budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2002 Nr 75, poz. 690
odgromowa	należy przewidzieć wykonanie instalacji odgromowej wraz z dokumentacją powykonawczą.

Szczegółowy zakres prac instalacyjnych należy uzgodnić z Zamawiającym.

3.3.7. Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych wskaźników

Określenie możliwych odstępień od wskaźników powierzchni i kubatury:

- pomniejszenie lub powiększenie powierzchni max. 15%
- pomniejszenie lub powiększenie kubatury max. 20%

Wszelkie zmiany należy uzgodnić z Zamawiającym

3.4. Zagospodarowanie terenu

Należy zaprojektować i wykonać utwardzenia piesze (chodnik) oraz jezdne w celu wytyczenia dojścia i dojazdu do projektowanego budynku. Chodnik ma za zadanie skomunikować halę z głównym budynkiem szkoły. Przebieg oraz lokalizacje utwardzeń należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektu.

3.4.1. Utwardzenia piesze (150,00 m²)

Utwardzenia piesze projektuje się jako nawierzchnię z kostki betonowej gr. 6 cm, kolor: szary. Podbudowa oraz nawierzchnia należy wykonać zgodnie z ekspertyzą gruntu.

Do utwardzeń pieszych projektuje się obrzeża betonowe 6/20/100, kolor: szary.

3.4.2. Utwardzenia jezdne (50,00 m²)

Utwardzenia jezdne projektuje się jako nawierzchnię z kostki betonowej gr. 8 cm, kolor: szary. Podbudowę oraz nawierzchnię należy wykonać zgodnie z ekspertyzą gruntu oraz przeznaczeniem nawierzchni.

Do utwardzeń pieszych projektuje się obrzeża betonowe 8/30/100, kolor: szary.

3.4.3. Zieleń

Tereny zniszczone oraz zdegradowane podczas budowy, a także tereny przyległe, należy zagospodarować poprzez zdjęcie wierzchniej warstwy humusu, wyrównanie oraz nawiezenie czystej mieszanki ziemi i torfu. Tak przygotowany teren należy obsiać odpowiednią mieszanką trawy.

Należy zachować w miarę możliwości istniejący drzewostan, ewentualne kolizje i konieczne wycinki należy uzgodnić z inwestorem i odpowiednimi instytucjami.

4. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO.

4.1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem budowlanym.

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z póź. zm.;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.(Dz.U.2002 nr 75,poz.690 póź. zm.);

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych(Dz.U.2010r. Nr 243, poz. 1623 z póź. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003Nr 120 poz. 1133 z póź. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego(Dz.U.2004 nr 202 poz. 2072 z póź. zm.);
- wykaz Polskich norm przywołanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.(Dz.U.2002 nr 75,poz.690 z póź. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie(Dz.U.1999.43.430 z 14 maja 1999r. z póź. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie;
- inne przepisy prawne pokrewne z tematem projektowania budowlanego i regulujące proces projektowy w zakresie wymogów higieniczno-sanitarnych, BHP;

4.2. Inne dokumenty i informacje niezbędne do opracowania projektu budowlanego:

- kopia mapy zasadniczej przeznaczona dla celów projektu budowlanego w skali 1:500- pozyskuje Wykonawca;
- badania gruntowo-wodne - wykonuje wykonawca;
- wskazanie wycinki drzew - wykonuje wykonawca;
- wskazanie ochrony konserwatorskiej i archeologicznej - nie dotyczy;
- warunki techniczne, umowy dotyczące infrastruktury technicznej;
- zapisy decyzji o warunkach zabudowy;

5. DOKUMENTY

5.1 Decyzja o warunkach zabudowy lub wypis i wyrys z planu miejscowego.

5.2 Mapa do celów projektowych

5.3 Oświadczenie zamawiającego potwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

5.4 Przepisy prawne i normy

5.5 Inne posiadane dokumenty i informacje

Opracował:

Szamotuły, grudzień 2019 r.

