



BUDOWA HALI „OLIMPIA” WSPÓŁFINANSOWANA  
ZE ŚRODKÓW MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI



Ministerstwo  
Sportu i Turystyki

## **PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY**

**Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji (hali sportowej) przy Szkole Podstawowej w Śliwicach, w ramach „Programu OLIMPIA” – budowa przyszkolnych hal sportowych na 100 – lecie pierwszych wstępów reprezentacji Polski na Igrzyskach Olimpijskich.**

### **ZAMAWIAJĄCY:**

GMINA ŚLIWICE

ul. Ks. dr St. Sychowskiego 30

89-530 Śliwice

### **ADRES OBIEKTU:**

Gmina Śliwice, obręb Śliwice

ul. Szkolna 9, 89-530 Śliwice

Działka o nr ewid. 632/2, 883/3

### **OPRACOWANIE:**

mgr inż. Zbigniew Klinicki

mgr inż. Agnieszka Mazur

**CZERWIEC 2024 R.**

## **KODY I NAZWY WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):**

Nazwy i kody CPV:

1) grupy robót:

45000000-7: Roboty budowlane

71000000 -8: Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

2) klasy robót:

45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0: Roboty instalacyjne w budynkach

71300000-1: Usługi inżynieryjne

45400000-1: Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

3) kategorie robót:

45111300-1: Roboty rozbiórkowe

45111291-4: Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

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

45111220-6: Roboty w zakresie usuwania gruzu

45223200-8: Roboty Konstrukcyjne

45261100-5: Wykonywanie konstrukcji dachowych

45261210-9: Wykonywanie pokryć dachowych

45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne

45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331000-5: Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjne i sanitarne

71320000-7: Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

71220000-6: Usługi projektowania architektonicznego

45112700-2: Roboty w zakresie kształtowania terenu

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO – UŻYTKOWEGO:**

### **STRONA TYTUŁOWA (str. 1-2)**

### **SPIS ZAWARTOŚCI (str. 3-4)**

### **CZĘŚĆ OPISOWA (str. 5-22)**

1. Wprowadzenie
2. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
  - a. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót
  - b. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
  - c. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe
  - d. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe
3. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, w zależności od specyfiki obiektu, wymagania dotyczące:
  - a. Przygotowania terenu budowy,
  - b. Konstrukcji,
  - c. Instalacji budowlanych,
  - d. Wykończenia,
  - e. Zagospodarowania terenu,

### **CZĘŚĆ INFORMACYJNA (str. 23-26)**

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.
2. Oświadczenie zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
3. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.
4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych, w szczególności:
  - a. Kopia mapy zasadniczej,

## **ZAŁĄCZNIKI**

1. Wypis z rejestru gruntów
2. Dokumentacja zdjęciowa
3. Szkic sytuacyjny
4. Rzut przyziemia
5. Przekrój
6. Rzut zaplecza socjalno – szatniowego

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Wprowadzenie

Celem opracowania jest wykonanie programu funkcjonalno – użytkowego dla projektu pn. „Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji (hali sportowej) przy Szkole Podstawowej w Śliwicach, na terenie działki nr 632/2 i 883/3 obręb Śliwice, gm. Śliwice.

Podstawą opracowania są następujące dokumenty:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego;
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane;
- ✓ Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych;
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno– użytkowym;
- ✓ Inne obowiązujące ustawy i rozporządzenia;
- ✓ Wytyczne „Programu Olimpia – Programu budowy przyszłolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na Igrzyskach Olimpijskich”
- ✓ Mapa zasadnicza;
- ✓ Obowiązujące normy;
- ✓ Wizja lokalna i pomiary w terenie.

## **2. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.**

Niniejszy program funkcjonalno – użytkowy stanowi wytyczne do zaprojektowania i wybudowania zadaszenia o stałej konstrukcji, boiska wielofunkcyjnego oraz zaplecza socjalno – szatniowego.

W ramach zadania należy:

- uzyskać wyniki badań gruntowych zawierające opinię geotechniczną dla planowanej inwestycji,
- sporządzić projekt budowlany zawierający projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno – budowlany oraz projekt techniczny,
- uzyskać wymagane prawem uzgodnienia,
- uzyskać pozwolenie na budowę,
- sporządzić specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- sporządzić przedmiar robót,
- sporządzić kosztorys inwestorski,
- wykonać prace budowlane na podstawie powyższych opracowań:
  - a. Roboty ziemne
  - b. Instalacje zewnętrzne
  - c. Zbiornik podziemny gazu i zewnętrzna instalacja gazu
  - d. Fundamenty zadaszenia boiska
  - e. Dostawa i montaż konstrukcji i pokrycia zadaszenia
  - f. Podłoga na gruncie i nawierzchnia boiska
  - g. Zaplecze socjalno – szatniowe
  - h. Instalacje wewnętrzne
  - i. Instalacja monitoringu wizyjnego
  - j. Dostawa i montaż wyposażenia sportowego
  - k. Dostawa i montaż wyposażenia zaplecza
  - l. Zmiana lokalizacji lamp oświetleniowych
  - m. Chodniki i opaska wokół zadaszenia boiska
  - n. Roboty wykończeniowe i porządkowe
  - o. Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie

Wykonawca ma obowiązek zastosować się do przepisów prawa i norm obowiązujących w Polsce, również tych, które nie zostały wymienione w programie funkcjonalno – użytkowym, a są niezbędne dla wykonania przedmiotu zamówienia.

#### **a. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót**

##### **Zadaszenie o stałej konstrukcji**

- wymiar zewnętrzny 27,00 x 54,00 m
- maksymalna wysokość w najwyższym punkcie 10,50 m
- liczba kondygnacji – I kondygnacji nadziemna
- powierzchnia zabudowy – 1 458,00 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa – 1 445,20 m<sup>2</sup>
- kubatura – 12 990,00 m<sup>3</sup>
- instalacja: wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna, ogrzewcza i teletechniczna, oraz monitoring
- instalacja ogrzewania – nagrzewnice gazowe zasilane z podziemnego zbiornika na gaz płynny,
- oświetlenie wewnętrzne na poziomie 200 lx, ewakuacyjne i awaryjne zgodnie z przepisami odrębnymi,
- nawierzchnie z kostki betonowej (dojścia, strefa pod trybunami)

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

##### **Lokalizacja przedsięwzięcia**

Obszar opracowania obejmuje działkę o numerze ewidencyjnym 632/2 oraz 883/3 w miejscowości Śliwice, obręb 0015 Śliwice, jednostka ewidencyjna 041605\_2 Śliwice, powiat tucholski.

Na przedmiotowym terenie zlokalizowany jest zespół boisk sportowych ORLIK składający się z boiska piłkarskiego o nawierzchni z trawy syntetycznej, boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni z poliuretanu oraz zaplecza szatniowego. Na działkach usytuowany jest wielobryłowy budynek szkoły oraz inne obiekty nie dydaktyczne. W otoczeniu planowanej inwestycji występuje miasteczko rowerowe oraz plac zabaw. Teren jest ogrodzony. Na działkach występuje liczna infrastruktura techniczna: wodociągowa, kanalizacyjna sanitarna i deszczowa, energetyczna i teletechniczna, a także instalacja fotowoltaiczna. Woda opadowa z powierzchni boisk odprowadzana jest przez system drenażowy do studni chłonnej. Działki mają dostęp do drogi publicznej – droga gminna, poprzez istniejący zjazd. Zapewnione są miejsca postojowe dla użytkowników obiektu, na placach i parkingach przed budynkami. Do obiektów zapewnione są liczne dojścia pozbawione nierówności w postaci chodników o nawierzchni z kostki betonowej. Na analizowanym terenie występuje zieleń niska trawiasta i krzewiasta oraz zieleń w postaci żywopłotów i wysokich drzew.





Zagospodarowanie terenu na działce nr 632/2 i 883/3 w m. Śliwice

### **Uwarunkowania prawne**

#### **Prawo do dysponowania nieruchomością do celów budowlanych**

Prawo Inwestora (Zamawiającego) do dysponowania działką o nr ewid. 632/2 i 883/3 do celów budowlanych (inwestycyjnych) wynika z prawa własności, nr księgi wieczystej BY1T/00006203/9 i BY1T/000023633/7 (**załącznik nr 1** do programu funkcjonalno - użytkowego).

#### **Zgodność zamierzenia inwestycyjnego z Programem Olimpia**

Zamierzenie inwestycyjne jest realizowane przy wsparciu finansowym w ramach programu budowy przyszłolnych hal sportowych „Program Olimpia” na mocy Uchwały Nr 22 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2023 r. i jest zgodne z zawartymi w niej wytycznymi.



### **Uwarunkowania lokalizacyjne**

Zagospodarowanie terenu – działka o nr ewid. 632/2 i 883/3 w miejscowości Śliwice zabudowane są: zespołem boisk sportowych wraz z zapleczem, wielobryłowym budynkiem szkoły, budynkami nie dydaktycznymi oraz innymi elementami takimi jak: plac zabaw i miasteczko rowerowe. Planowana inwestycja dotyczy budowy zadaszenia nad projektowanym boiskiem wielofunkcyjnym o nawierzchni poliuretanowej.

Infrastruktura techniczna – istniejąca: wodno – kanalizacyjna, teletechniczna i elektroenergetyczna. Dla celów ogrzewczych proponuje się jako źródło ciepła ogrzewanie gazowe.

Kolizje z uzbrojeniem podziemnym – na etapie projektowania należy uwzględnić ewentualne kolizje z uzbrojeniem podziemnym, w razie konieczności przewidzieć przebudowę istniejącej infrastruktury. Należy uwzględnić instalacje przewidziane do rozbiórki.

### **Warunki otoczenia zewnętrznego**

W otoczeniu działki o nr ewid. 632/2 i 883/3 występują utrudnienia komunikacyjne, ponieważ działki te zlokalizowane są w sąsiedztwie drogi gminnej nr 010230C (działka o nr ewid. 412) i drogi wewnętrznej, gminnej (działka o nr ewid. 613).

Nie przewiduje się występowania zagrożenia awariami mogącymi oddziaływać na realizację planowanego zamierzenia inwestycyjnego. Dla obiektu nie występują zagrożenia związane z istnieniem silnych pól magnetycznych, drgań otoczenia czy możliwością wystąpienia katastrofy budowlanej.

W otoczeniu działki nie ma żadnych wysokich budowli, które mogłyby wprowadzać zagrożenie katastrofą.

Działka znajduje się w granicach Śliwickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz na terenie obszaru Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków PLB 220009 Bory Tucholskie, nie znajduje się w granicach stref ochronnych ochrony konserwatorskiej.

Stan istniejący przedstawiony w postaci dokumentacji fotograficznej (**załącznik nr 2** do programu funkcjonalno – użytkowego).

### **c. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe**

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie i wykonanie zadaszenia o stałej konstrukcji, budowę boiska wielofunkcyjnego oraz zaplecza socjalno - szatniowego wraz z niezbędnym

zagospodarowaniem na terenie działki o nr ewid. 632/2 i 883/3 w miejscowości Śliwice. Szkic sytuacyjny (stanowi **załącznik nr 3** do programu funkcjonalno – użytkowego).

Zadaszenie o stałej konstrukcji w formie hali łukowej usytuowane w obrębie projektowanego boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej umożliwi całoroczny rozwój sportowy dzieci i młodzieży oraz poprawi aktywność fizyczną pozostałych grup społecznych. Zaplecze socjalno – szatniowe z elementów modułowych lub kontenerowych (dopuszcza się inne rozwiązanie) z następującymi pomieszczeniami: dwie szatnie z dostępnymi łazienkami, pomieszczenie dla trenera z dostępem do WC, WC dla niepełnosprawnych oraz magazyn na sprzęt sportowy.

<b>Nazwa pomieszczenia</b>	<b>Klasyfikacja powierzchni</b>	<b>Powierzchnia posadzki</b>
Część sportowa	PP	954,80
Komunikacja (w tym trybuny)	PR	404,60
WC Niepełnosprawni	PD	3,50
WC trenera	PD	2,40
Pom. dla trenera	PD	7,50
Szatnia nr 1	PD	15,50
Łazienka nr 1	PD	6,80
Szatnia nr 2	PD	15,50
Łazienka nr 2	PD	6,80
Magazyn	PD	27,80
<b>RAZEM</b>		<b>1 445,20</b>

#### **d. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe**

##### **Zadaszenie boiska o trwałej konstrukcji**

Zadaszenie w postaci hali łukowej z drewna klejonego umożliwiające przenoszenie obciążeń wiatrem i śniegiem dla strefy klimatycznej odpowiadającej miejscowości Śliwice, powiat tucholski, województwo kujawsko – pomorskie. Nachylenie połaci dachu i jej poszycie zapewnić musi samoczynne zsuwanie się śniegu, ograniczając w ten sposób nadmierne obciążenie hali. Poszycie hali z membrany wytworzonej w technologii wstępnego naprężania tkaniny poliestrowej przed powłoczeniem polichlorkiem winylu (PCW) z dodatkami podnoszącymi odporność ogniową (co najmniej klasa B-S2, d0), odporność na starzenie spowodowane promieniowaniem UV i na korozję biologiczną.

Zastosowanie takiej membrany pozwala na pełne wykorzystanie właściwości i zalet dwukierunkowego napięcia powłoki hali, które ma być zrealizowane przez rozwiązania konstrukcyjne. Przepuszczalność światła minimum 8% dla powłoki zewnętrznej i minimum 40% dla powłoki wewnętrznej ma pozwalać na naturalne doświetlenie hali światłem słonecznym. Słupowe łuki wykonane z drewna klejonego, połączone stężeniami poprzecznymi. Słupy konstrukcyjne obudowane do 2m pianką i materiałem z PCV.

Dach hali wykonany na podwójnej warstwie materiału z poduszką powietrzną. Materiał posiadający właściwości rozpraszania światła słonecznego. Ściany boczne i szczytowe z podwójnej powłoki PCV z poduszką powietrzną. Materiał z atestem na trudno zapalność.

System nadmuchu powłok utrzymuje ciśnienie powietrza pomiędzy powłokami tworząc poduszkę, regulator obrotów wentylatora umożliwia regulowanie ciśnienia pomiędzy powłokami. System kanałów i przepustów regulują równomierny przepływ powietrza pomiędzy powłokami. Powietrze między powłokami jest powietrzem ciepłym, pobieranym bezpośrednio z hali. Ciepłe powietrze zapobiega zaleganiu śniegu na powłoce.

Fundamenty budynku: konstrukcja posadowiona na stopach fundamentowych.

Główna konstrukcja nośna budynku musi spełniać klasę odporności ogniowej R30. Klasa odporności ogniowej stropu – REI 30.

Wokół hali opaska z kostki betonowej na podsypce piaskowej w obrzeżach betonowych.

### **Boisko wielofunkcyjne**

Boisko wielofunkcyjne z następującymi polami:

- boisko do siatkówki – pełnowymiarowe 9,00 x 18,00 m
- boisko do tenisa ziemnego – pełnowymiarowe 10,97 x 23,78 m
- boisko do koszykówki – pełnowymiarowe 15,00 x 28,00 m
- boisko do piłki ręcznej – pełnowymiarowe 20,00 x 40,00 m

Wyposażenie sportowe boisk dla poszczególnych dyscyplin należy zaprojektować w systemowych tulejach z opcją demontażu. Otwory na tuleje muszą posiadać pokrywy.

Na boisku wielofunkcyjnym należy zaprojektować nawierzchnię poliuretanową na podbudowie betonowej lub podbudowie z kruszywa. Warstwy podłogi na gruncie muszą spełniać współczynnik przenikania ciepła  $U=1,5W/(m^2K)$ .

Nawierzchnia poliuretanowa o grubości całkowitej min. 11mm z przeznaczeniem dla boisk wielofunkcyjnych oraz bieżni szkolnych. Nawierzchnia przeznaczona do instalacji na zewnątrz

oraz w hali. Nawierzchnia powinna być przyjazna dla środowiska oraz użytkowników i spełniać określone wymagania w zakresie zawartości metali ciężkich oraz w zakresie zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA).

Przekrój nawierzchni:

- podbudowa – betonowa lub z kruszywa,
- warstwa impregnatu (warstwa szczepna) - aplikowany zgodnie z wytycznymi producenta systemu na asfalt lub beton,
- warstwa główna - składająca się z granulatu EPDM o granulacji 1-3,5 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Warstwa EPDM układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat EPDM mieszany z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze,
- warstwa użytkowa w postaci zabezpieczenia UV oraz wzmacniająca system.

Nawierzchnia powinna mieć cechy funkcjonalne mieszczące się w przedziałach opisanych poniżej:

- grubość systemu min. 11 mm
- tarcie 95-110
- absorpcja wstrząsów 27-35 %
- odkształcenie pionowe 0,5 - 2,0
- odporność na obciążenia toczne 0,5mm
- odporność na wgniecenia 0,10-0,20 mm
- pionowe odbicie piłki min. 95 %

**Dokumenty nawierzchni które Wykonawcy są zobowiązani dołączyć do oferty jako przedmiotowe środki dowodowe:**

- kompletny raport z badań na zgodność z normą EN 14904 potwierdzający spełnienie wymaganych parametrów,
- kompletny raport z badania zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA),
- karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta nawierzchni,

- autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na wskazanym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji. Okres gwarancji musi być tożsamy z terminem w ofercie,
- raport klasyfikacyjny potwierdzający uzyskanie klasyfikacji ogniowej w zakresie reakcji na ogień,
- aktualny Atest Higieniczny PZH lub równoważny,
- badania wpływu na środowisko zgodnie z normą DIN 18035-6:2021.

Jeżeli Wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych wraz z ofertą lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne, **Zamawiający będzie wzywał Wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia**. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia w oparciu o złożone dokumenty.

Kolorystykę linii oraz boisk należy ustalić z Zamawiającym na etapie projektowania.

### **Wyposażenie boisk:**

#### **Koszykówka:**

- 2 kosze z tablicą, obręczą i siatką, na składanej mechanicznie konstrukcji podwieszanej do dźwigarów hali lub kosze najazdowe z wysięgiem ca 325 cm, stalowe malowane proszkowo przesuwane na nylonowych kółkach, składane.

Tablice o wymiarach 180x105cm wykonane z nieprzeźroczystej płyty epoksydowej o grubości min. 18mm, mocowana do ramy metalowej tablicy. Tablica w kolorze białym, znakowanie w kolorze czarnym. Tablica spełniająca normy FIBA. Obręcz uchylna dwukierunkowo. Obręcz wykonana ze stalowej grubościenniej rury o średnicy 20mm. Wymiary i parametry zgodne z przepisami międzynarodowymi FIBA.

Siatka do obręczy wykonana z poliestru.

#### **Siatkówka:**

- 2 słupki aluminiowe z regulacją wysokości do montażu w tulejach o profilu owalnym Słupki z żebrowanego aluminium. Płynna regulacja wysokości siatki w przedziale 106-243cm. Zgodność z przepisami FIVB. Mechanizm naciągowy przesuwany, wyposażony w rolki i podkładki poliamidowe. 8-punktowy system mocowania brzegu siatki. Tuleje montażowe wykonane z grubościennego profilu aluminiowego o ryflowanej powierzchni bocznej. Tuleje

osadzone w położeniu rozchylonym o ok. 2stopnie. Słupki nie wymagające zastosowania odciągów od podłoża.

- siatka do siatkówki z polipropylenu, wyposażona w górną linkę miękką stalową, dolną polipropylenową. Boki usztywnione prętem z włókna poliestrowego. Taśma dookoła wykonana z PCV. Siatka wyposażona w antenki.

#### **Tenis ziemny:**

- 2 słupki aluminiowe montowane w tulejach. Słupki z profilu aluminiowego. Urządzenie naciągowe siatki wewnątrz profilu. Haki zaczepowe na przeciwnym słupku. Zdejmowalny dekiel na łańcuchu umożliwiający łatwy dostęp do słupka. Korbka do naciągu w komplecie. Tuleje montażowe aluminiowe.
- Siatka do tenisa ziemnego, poliestrowa, bezwęzłowa. Siatka odpowiadająca przepisom Międzynarodowej Federacji Tenisa ITF. Górna krawędź siatki zakończona taśmą z tkaniny poliestrowej, odpornej na działanie promieni UV. Siatka wyposażona w linkę stalową powleczoną tworzywem sztucznym.

#### **Piłka ręczna:**

Dwie bramki do piłki ręcznej o wymiarach 3,0 x 2,0 m z profilu aluminiowego o przekroju kwadratowym 80 x 80 mm. Odciągi podtrzymujące siatkę z aluminium anodowanego. Bramka mocowana w aluminiowych tulejach o głębokości 50 cm. Siatka ze sznurka o grubości 4 mm z polietylenu i oczkach 10 x 10 cm.

#### **Nawierzchnia pod trybunami i dojście**

Nawierzchnia z kostki betonowej bez fazowej gr. 6 cm na podbudowie z kruszywa lub betonu.

#### **Trybuny stacjonarne**

Trybuny o konstrukcji stalowej ocynkowanej z siedziskami z PCV. Trybuny dwurzędowe. Podesty z krat stalowych ocynkowanych pomostowych, ażurowe. Liczba miejsc ok. 108. Ilość wejść 3.

Stopy stalowe będące w wyposażeniu trybun trwale przytwierdzone do nawierzchni utwardzonej za pomocą wkrętów. Siedziska tworzywowe z oparciem. Kolor należy ustalić z Zamawiającym.

### **Piłkochwyty**

Piłkochwyty ze słupków o zmiennej wysokości dostosowanej do przekroju hali. W części szczytowej Piłkochwyt bez furtek, w części usytuowanej nieopodal zaplecza z dwoma furkami o szerokości 1,2 m. Między słupkami siatka polipropylenowa o gr. 4 mm i oczkach 4,5 x 4,5 cm.

### **Ławki gimnastyczne**

Ławki drewniane 8 szt. o długości 2,5 m i szerokości min. 28 cm.

### **Strzelnica laserowa**

<b>I.p.</b>	<b>Nazwa i opis przedmiotu.</b>	<b>Ilość szt.</b>
1	Oprogramowanie wersja LAS 5 OLimpia: przeznaczone do strzelania z replik laserowych. Zawiera 4 tory strzeleckie oraz powiązane z torami 4 tablice z podanymi aktualnymi wynikami bieżących treningów strzeleckich dla każdego strzelca osobno; - czas - liczba amunicji suma zdobytych punktów -liczba punktów za ostatni strzał -edycja upływającego czasu Oprogramowanie zawiera wizualizację sześciu różnych strzelnic. Wizualizacja ze zmiennymi warunkami ; deszcz, słońce, śnieg, mgła, noc. Specjalistyczne oprogramowanie przeznaczone do szkolenia strzeleckiego od podstaw. Repliki wymiarowo i wagowo identyczne lub zbliżone z oryginalną bronią używaną przez polskie służby mundurowe. Ponad 50 programów, tarcze ruchome, swój/obcy, rzutki, poszukiwanie terrorysty, itp. Specjalna kamera z dodatkowymi filtrami umożliwia prawidłowe działanie systemu nawet w niekorzystnych warunkach oświetlenia Polskie tarcze policyjne i wojskowe.	1
2	Moduł mobilny multimedialny zawiera; laptop z kartą graficzną min.1650 GTX, głośnik, kamera, rzutnik.	1
3	Ekran projekcyjny mobilny, 4:3, /ewentualnie ściana.	1
4	Laserowa replika broni krótkiej typu Glock z laserem red/ir o zbliżonej wadze i wymiarach z oryginałem.	2
5	Laserowa replika broni długiej typu M4 o zbliżonej wadze, wymiarach z oryginałem z laserem red/ir	2
6	Zestaw mobilny- szkolenie w przystosowanym i przygotowanym lokalu ;żaluzje, podwójne gniazdko - firma budowlana.	1
7	Protokół przekazania, gwarancja 3 lata, certyfikat bezpieczeństwa. Szkolenie.	1



Ze względu na lokalizację strzelnicy w hali, konieczna może być dodatkowa osłona strzelnicy przed dużym nasłonecznieniem.

### **Zaplecze socjalno – szatniowe**

Konstrukcja zaplecza socjalno – szatniowego z płyt warstwowych o obowiązujących współczynnikach przenikania ciepła. Stolarka okienna i drzwiowa PCV spełniająca współczynniki przenikania ciepła. Ściany pomieszczeń o podwyższonej wilgotności wykonane z materiału zmywalnego, nienasiąkliwego.

#### **Zaplecze wyposażone w:**

- armaturę sanitarną: 6 umywalek, 4 natryski, 4 ustępy,
- pochyty w toalecie dla niepełnosprawnych oraz dostęp z zewnątrz pozbawiony progów,
- instalację wodociągową,
- instalację ciepłej wody użytkowej,
- instalację kanalizacji sanitarnej (wywiewki kanalizacyjne wyprowadzone poza halę)
- wentylację (wywiew powietrza wyprowadzony poza halę)
- instalację elektryczną.

Kolor ścian zewnętrznych i wewnętrznych oraz kolor stolarki okiennej i drzwiowej należy ustalić z Zamawiającym na etapie projektowania.

### **Scena mobilna**

Scena o wymiarach 6,00 x 7,00 m w postaci łączonych ze sobą podestów. Pojedynczy podest o wymiarach 2,0 x 1,0 m z profili aluminiowych. Wypełnienie czyli podest ze sklejki wodoodpornej pokrytej warstwą antypoślizgową w kolorze czarnym. Podesty osadzone na nogach teleskopowych z regulacją wysokości w 5 ciu zakresach wysokości. Podstawy nóg (stopy z tworzywa gumowego) umożliwiające statyczne umiejscowienie podestu.

#### **Parametry techniczne:**

- Wysokość 90 mm
- Szerokość 2000 mm
- Głębokość 1000 mm
- Waga 32,45 kg
- Materiał Aluminium, sklejka 12 mm
- Obciążenie 750 kg /m<sup>2</sup>

### **Wykładzina ochronna na boisko wielofunkcyjne**

Wykładzina ochronna obiektowa w rolce o szerokości 1,5 m. Materiał wykonany z PCV o grubości 1,5 mm. W zestawie zwijarka z wózkiem do sprawnego zwijania i rozwijania materiału oraz wózek do transportu.

### **Tablica informacyjna**

Tablica zawierająca w swej treści informację dotyczącą „Programu OLIMIA”, o wymiarze 120 x 80 cm. Wykonana na podłożu z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm, zginanej krawędziowo. Grafika w formie druku solwentowego na folii zabezpieczony laminatem. Tablica osadzona na dwóch słupkach z uchwytyami zaciskowymi, ocynkowanymi zakończonych korkiem.

### **Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszeń przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników**

Na etapie projektu budowlanego w zakresie hali (zadaszenia) dopuszcza się zmianę wymiarów w zakresie  $\pm 10\%$ .

## **3. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia, w zależności od specyfiki obiektu**

### **Ogólne wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:**

- Przed przystąpieniem do prac projektowych Wykonawca powinien odbyć obowiązkową wizję lokalną w celu przewidzenia wszelkich prac niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia oraz sprawdzenia możliwości podłączenia hali do sieci infrastruktury technicznej.
- Wykonawca wykona dokumentację projektową na bazie:
  - bieżącego programu funkcjonalno-użytkowego,
  - warunków gruntowo-wodnych – **po stronie Wykonawcy**,
  - decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego – **dostarcza Zamawiający (w trakcie uzyskania)**,
  - mapy do celów projektowych – **dostarcza Zamawiający**,
  - aktualnych przepisów prawnych: Ustawy Prawo Budowlane, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz innych obowiązujących przepisów i norm.

- Dokumentacja powinna zawierać rzuty boisk, umożliwiające późniejsze namalowanie linii zgodnie z przepisami poszczególnych dyscyplin sportowych,
- Dokumentacja podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego przed złożeniem wniosku na pozwolenie na budowę oraz przed przystąpieniem do prac budowlanych,
- Wykonawca dostarczy zamawiającemu koncepcję rozwiązań projektowych celem akceptacji,
- W kosztach opracowania dokumentacji należy uwzględnić wszelkie opłaty związane z uzyskaniem opinii uzgodnień niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę oraz pozwolenia na użytkowanie,
- Dokumentację projektową wykonać w liczbie egzemplarzy uzależnionych od formy składania projektu do Starostwa Powiatowego:
  - w formie papierowej – dokumentację należy wykonać w 3 egzemplarzach w formie papierowej oraz w formie elektronicznej w formacie pdf
  - w formie elektronicznej – dokumentację należy wykonać w formacie pdf i w 1 egzemplarzu w formie papierowej,
- Wykonawca powinien zapewnić nadzór autorski w zakresie opracowanych projektów,
- Kierownik budowy sporządzi i przekaże przed rozpoczęciem robót budowlanych Plan BIOZ.

#### **Ogólne wymagania dotyczące realizacji:**

- Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany w zakresie zakończenia robót budowlanych w terminie ustalonym w umowie,
- Zamawiający oczekuje udzielenia przez Wykonawcę co najmniej 36 miesięcznego okresu gwarancji za wykonanie przedmiotu zamówienia,
- Przed rozpoczęciem robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Projekt Techniczny.

#### **a. Przygotowanie terenu budowy**

- Wykonawca ustanowi kierownika uprawnionego do przeprowadzenia wszystkich robót objętych przedmiotem zamówienia,
- Przed przystąpieniem do robót Kierownik budowy przedstawi Zamawiającemu do akceptacji plan BIOZ w zakresie dotyczącym przedmiotu zamówienia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z późn. zmianami),

- Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich,
- Prace rozbiórkowe należy wykonać z zachowaniem bezpieczeństwa osób i mienia

#### b. Architektura

- Zgodnie z wymogami zawartymi w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Preferowany kształt przekroju budynku - półokrągły,
- Szerokość elewacji frontowej 27,00 m  $\pm 10\%$
- Długość elewacji podłużnej 54,00 m  $\pm 10\%$
- Powierzchnia zabudowy 1458,00 m<sup>2</sup>  $\pm 10\%$
- Kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym
- Pokrycie hali, dach - kolor biały
- Ściany - kolor biały i zielony,
- Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego – kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym

#### c. Konstrukcja

- Fundamenty : konstrukcja posadowiona na stopach fundamentowych,
- Konstrukcja hali : drewniane łuki konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego, połączone stężeniami poprzecznymi,
- Zabezpieczenie słupów: słupy konstrukcyjne obudowane do 2 m pianką i materiałem PCV
- Dach: dach hali sportowej wykonany w podwójnej warstwie materiału przepuszczającego światło z poduszką powietrzną, posiadającego właściwości rozpraszania światła słonecznego. Należy przyjąć taki system nadmuchu, który będzie utrzymywał ciśnienie powietrza pomiędzy powłokami tworząc poduszkę. Powietrze musi być ciepłe, aby w okresie zimy zapobiegało zaleganiu śniegu na powłoce.
- Membrana PCV: ściany boczne i szczytowe z podwójnej powłoki PCV, z poduszką powietrzną, materiał z atestem na trudno-zapalność, kolor powłok do decyzji Zamawiającego. Dwa dłuższe boki hali otwierane w systemie zasłonowym.
- Zaplecze socjalno-szatniowe wykonane w technologii z płyt warstwowych lub innej o wymaganej przepisami prawa izolacji termicznej,
- Posadzka – nawierzchnia poliuretanowa zamknięta obrzeżami, po wykonaniu nawierzchni należy wykonać linie do gry w siatkówkę, koszykówkę, tenis ziemny zgodnie z dokumentacją projektową

- Posadzka komunikacyjna i pod trybunami – nawierzchnia z kostki betonowej zamknięta obrzeżami.

#### d. Instalacje

- Zasilanie energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne z istniejących przyłączy,
- Oświetlenie – oprawy oświetleniowe LED odporne na wodę i uszkodzenia mechaniczne. Oprawy mocowane w sposób umożliwiający wykorzystanie hali do celów sportowych,
- Gniazda i włączniki odporne na wodę i uszkodzenia mechaniczne,
- Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne,
- Wyłącznik przeciwpożarowy przy głównym wejściu do obiektu,
- Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej,
- Instalacja kanalizacyjna,
- Instalacja wentylacji – wentylatory ściennie montowane w ścianach szczytowych hali, kratki wentylacyjne w pomieszczeniach zaplecza i wentylatory wyciągowe.
- Instalacja grzewcza – nagrzewnice gazowe zasilane ze zbiorników podziemnych, należy przewidzieć wykonanie projektu wewnętrznej i zewnętrznej instalacji gazowej. Hala w czasie nieużytkowania powinna mieć zadaną temperaturę min. +5°C. W budynku zaplecza grzejniki elektryczne lub inny rodzaj ogrzewania.
- Instalacja odgromowa - należy przewidzieć wykonanie instalacji odgromowej wraz z dokumentacją powykonawczą.
- Ogrzewanie hali: nagrzewnice gazowe na gaz propan-butan
- Instalacja monitoringu

#### e. Zagospodarowanie terenu

- Wykonać podniesienie i wyrównanie terenu pod obiekt,
- Usunąć drzewa kolidujące z inwestycją,
- Przenieść w inne miejsce istniejącą studnię chłonną zbierającą wodę z drenażu boisk,
- Wykonać dojścia utwardzone z kostki betonowej,
- Wykonać zewnętrzne odcinki instalacji gazowej i przebudowy pozostałych instalacji,
- Uporządkować teren budowy,
- W końcowej fazie robót należy usunąć z terenu wszystkie pozostałości włącznie z elementami placu budowy i odtworzyć ewentualnie zniszczone elementów zagospodarowania terenu.

## **Warunki wykonania i odbioru robót**

Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych:

- 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 będzie pobierana na podstawie odrębnej umowy z przyłącza elektrycznego za zgodą właściciela sieci 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 bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Kontroli Zamawiającego będą poddane w szczególności:

- rozwiązania projektowe zawarte w projekcie budowlanym - przed złożeniem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze (techniczne) i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projekcie technicznym i w specyfikacjach technicznych,

- wyroby budowlane lub elementy wytwarzane w budownictwie, np. beton konstrukcyjny lub elementy konstrukcyjne na okoliczność zgodności ich parametrów z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi,
- sposób wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności ich wykonania z projektem technicznym, specyfikacjami technicznymi, programem funkcjonalno-użytkowym i umową.
- Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby do zarządzania realizacją umowy pełniącą funkcję inspektora nadzoru.
- Roboty budowlane będą odbierane przez osoby upoważnione ze strony Zamawiającego do zarządzania umową – inspektora nadzoru inwestorskiego.
- Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
  - odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
  - odbiór częściowy,
  - odbiór końcowy,
  - odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji.
- Zamawiający ustanowił ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy. Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, zamawiający ustala następujące etapy rozliczeniowe:

**Etap I** - wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej, odebranej i zaakceptowanej przez Zamawiającego oraz uzyskanie pozwolenia na budowę ,

**Etap II** – wykonanie wszystkich robót budowlanych obejmujących obiekty, infrastrukturę techniczną i roboty towarzyszące, uporządkowanie placu budowy. Zamawiający dopuszcza płatności częściowe w II etapie rozliczeniowym.

**Etap III** – uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.

**Uwaga:** w 2024 roku wykonawca jest zobowiązany wystawić faktury o wartości nie mniejszej niż 2,5 mln złotych tj. nie mniej niż 70% wartości przedmiotu umowy tak aby wykorzystać otrzymaną dotację z budżetu państwa.

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych takich jak: urządzenia od transportu pionowego, zabezpieczenia przed opadami, transport, drogi tymczasowe itp.



## **CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

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

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

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

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

Zamawiający przedkłada aktualny wypis z rejestru gruntów (**załącznik nr 1** do programu funkcjonalno użytkowego).

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

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

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

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

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

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez

władze państwowe jak i samorządowe oraz pozostałe regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

**Wykaz przepisów prawnych i norm:**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- 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,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- Ustawa o systemie oceny zgodności z dnia 30 sierpnia 2002 r.,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r., w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności

geodezyjnych obowiązujących w budownictwie,

- Rozporządzenie Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,

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

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych,

- Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktów z dnia 12 grudnia 2003 r.,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym,

- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym,

- Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót.

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

Elektronicznie  
podpisany przez  
**Andrzej  
Buczkowski**  
Data: 2024.05.13  
10:54:37 +02'00'

MAPA ZASADNICZA  
SKALA 1:1000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-ETRF 2007-NH

