



nazwa obiektu:	BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM, ŁĄCZNIKIEM, KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 4 W MŁAWIE.
opracowanie :	PROGRAM FUNKCONALNO - UŻYTKOWY
adres:	UL. WARSZAWSKA 44a, 06-500 MŁAWA, DZ. NR 855/2 OBRĘB: MŁAWA GMINA: MŁAWA
inwestor:	POWIAT MŁAWSKI UL. REYMONTA 6, 06-500 MŁAWA
jednostka projektowa:	MAATProject sp. z o.o. UL. SMARDZEWSKA 22/4 60-161 POZNAŃ

USŁUGI PROJEKTOWE WG SŁOWNIKA CPV1

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne
71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
71222000-0 Usługi architektoniczne w zakresie przestrzeni
45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45262410-8 Wznoszenie konstrukcji budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania p.n. Budowa Sali gimnastycznej raz z zapleczem, łącznikiem, kotłownią gazową oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 4 w Mławie na dz. nr ewid. 855/22 obręb Mława.

Program funkcjonalno-użytkowy, zwany dalej PFU, określa wymagane przez Zamawiającego zakresy robót i standardy wykonania przedmiotu zamówienia.

Jakiegokolwiek odniesienie PFU do rozwiązań projektowych i wykonawczych, w tym do nazw wyrobów czy producentów materiałów i urządzeń nie jest obowiązujące dla Wykonawcy, a jedynie przykładowe i ma na celu wskazanie standardów realizacji. Wykonawca może zastosować urządzenia i materiały równoważne do preferencyjnych, jednak nie gorsze niż te, które opisują zapisy niniejszego PFU, przy czym Wykonawca zobowiązany jest zapewnić prawidłowe działanie poszczególnych systemów technicznych i technologicznych oraz osiągnięcie założeń funkcjonalnych całego obiektu oraz elementów zagospodarowania terenu.

W zakresie rzeczowo-finansowym zadaniem Wykonawcy, niezależnie od tego czy niniejsze PFU będzie się do tego odnosiło czy nie, jest doprowadzenie wszelkich stosownych instalacji niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania i obsługi wyposażenia obiektu.

Dla lokalizacji nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lecz została wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ I USYTUOWANIE OBIEKTU

Obiekt zlokalizowano na terenie objętym działką nr 855/2 obręb Mława, gmina Mława. Budynek 1-kondygnacyjny, przeznaczony na salę gimnastyczną oraz zaplecze socjalno-techniczne z łącznikiem.

Powierzchnia zabudowy:	1642,89 m²
Kubatura projektowanego budynku:	11010,86 m³
Powierzchnia netto:	1523,65 m²
Powierzchnia użytkowa:	1406,64 m²
Wysokość:	11,21 m
Szerokość:	33,51 m
Długość:	51,86 m
Liczba kondygnacji nadziemnych:	1
Liczba kondygnacji podziemnych:	0
Geometria dachu	dach płaski

3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE

Projektowany obiekt ma za zadanie uzupełniać możliwości szerzenia kultury fizycznej wśród dzieci i młodzieży. Projektowa sala gimnastyczna z zapleczem będzie pełniła funkcję szkolnego obiektu sportowego, przeznaczonego dla Zespołu Szkół nr 4 Mławie.

Sala gimnastyczna wraz z zapleczem socjalno-technicznym, zostanie połączona z istniejącym budynkiem Szkoły poprzez istniejący budynek Sali gimnastycznej.

W projektowanym budynku sali gimnastycznej znajdować się będą:

- sala sportowa,
- pomieszczenie trenera,
- wc trenerów,

-
- magazyn sprzętu sportowego,
 - przestrzeń komunikacyjna z przedsionkami
 - sanitariat dla osób niepełnosprawnych
 - szatnie męskie i damskie z węzłami sanitarnymi
 - pomieszczenie na sprzęt porządkowy
 - garaż na samochód osobowy
 - kotłownia

W Sali sportowej mają znajdować się boiska:

1) centralne do gry w:

- koszykówkę
- piłkę ręczną
- piłkę siatkową
- tenisa ziemnego

2) 2 boiska boczne do gry w:

- koszykówkę
- piłkę siatkową

Projektowana sala gimnastyczna, ma być przedzielona drzwiami od pozostałej części istniejącego budynku, co umożliwi wykorzystywanie projektowanej Sali poza godzinami pracy Szkoły.

Budynek ma być przystosowany będzie do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

4. AKTUALNE UWARUNKOWANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tren inwestycji, który w całości znajduje się na działce o numerze ewidencyjnym 855/22 obręb Mława zabudowany jest budynkiem Zespołu Szkół, budynkiem gospodarczym oraz budynkiem garażowy przeznaczony do rozbiórki.

Działka uzbrojona jest w sieć wodociągową, kanalizacyjną, gazową oraz elektroenergetyczną.

Obsługa projektowanej Sali w zakresie infrastruktury technicznej:

Prąd – z nowego przyłącza elektroenergetycznego

Woda – z istniejącej sieci lokalnej

Ścieki sanitarne – do sieci lokalnej

Ogrzewanie – z projektowanej kotłowni na paliwo gazowe

Miejsce gromadzenia odpadów stałych bez z mian do systemowych zamykanych kontenerów.

W ramach planowanej inwestycji, należy utworzyć 3 nowe miejsca postojowe dla samochodów osobowych o wymiarach 2,5x5,5m oraz 1 miejsce o wymiarach 3,6x5,5m dla samochodów osób niepełnosprawnych.

5. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

5.1. PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY

Wyroby budowlane stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, muszą spełniać wymagania polskich przepisów. Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające, że

zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane deklaracje zgodności oraz certyfikaty.
Teren należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

5.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWO-MATERIAŁOWYCH.

5.2.1. Wykończenie ścian zewnętrznych.

Wykończenie zewnętrzne ścian z tynku cienkowarstwowego, silikonowego o fakturze gładkiej lub strukturalnej wg projektu elewacji. Bonowanie uzyskać poprzez stosowanie odmiennej faktury tynku: płaszczyzna podstawowa – tynk fakturowy, tynk boni – gładki.

5.2.2. Materiały izolacji termicznej.

Izolacja ścian fundamentowych:

polistyren ekstrudowany gr. 15 cm klejony z krawędziami frezowanymi zabezpieczony folią kubelkową do poziomu gruntu, zakończony systemową listwą uszczelniającą. Jako wykończenie cokołu powyżej gruntu od strony południowej i zachodniej płytki klinkierowe w kolorze grafitowym.

Izolacja ścian zewnętrznych:

- wełna mineralna fasadowa gr. 18cm $\lambda=0,036W/mK$

Izolacja pozioma posadzki na gruncie:

styropian EPS 100-038 gr. 15 cm

Izolacja dachu nad salą sportową oraz stropodachów:

Wełna mineralna o łącznej grubości min.25cm+kliny spadkowe;

5.2.3. Izolacje przeciwwilgociowe

- poziome ścian fundamentowych z dwóch warstw papy termozgrzewalnej
- podłogi na gruncie pod posadzki z folii PE lub papy podkładowej asfaltowej na lepiku
- podłogi w pomieszczeniach mokrych, 2 warstwy folii w płynie
- paroizolacja stropodachu – warstwa folii na bazie polietylenu.

5.2.4. Opierzenia , parapety zewn., rury spustowe.

- wykonać z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7mm,
- opierzenia dachu wykonać z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej w kolorze antracytowym

5.2.5. Parapety wewnętrzne.

Parapety wewnętrzne z konglomeratu w kolorze jasno-szarym.

5.2.6. Sufity

- sala gimnastyczna:

płyty akustyczne o wysokiej odporności na uderzenia piłką o wym. 120x60 cm

- w oznaczonych pomieszczeniach:

sufit podwieszany modułowy 60x60cm, przeznaczony do zastosowania w pomieszczeniach mokrych, kolor biały.

- w pozostałych pomieszczeniach

tynk cementowo-wapienny

5.2.7. Posadzki:

Sala sportowa:

W sali sportowej zaprojektowano posadzkę sportową kombi elastyczną z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową PCV na konstrukcji drewnianej, podwójnie legarowanej na podkładkach.

Podłoga sportowa jako cały system /konstrukcja + wykładzina jako komplet/ musi posiadać zgodność z obowiązującą normą dla podłóg sportowych EN 14904.

Wymagania techniczne, które musi spełniać rollowa wykładzina sportowa PCV:

- Górna warstwa wykładziny wykonana z kalandrowanego (sprasowanego pod ciśnieniem i temperaturą) winylu
- Dolna warstwa wykonana z pianki sprężystej
- Wykładzina posiada wzmocnienie z siatki wykonanej z nietkanego włókna szklanego dodatkowo zbrojonego
- Grubość całkowita wykładziny – min. 7 mm
- Grubość warstwy użytkowej – min. 2mm
- Absorpcja uderzeń – min. P1 (wg EN 14808)
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przeciwgrzybiczne i antybakteryjne
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przed działaniem negatywnym podstawowych środków chemicznych i przed trwałym zabrudzeniem

Wykładzina musi posiadać następujące dokumenty:

- Atest higieniczny
- Certyfikat potwierdzający amortyzację wykładziny na poziomie P1 zgodnie z normą EN 14904

Podłoga - cały system jako komplet /konstrukcja + wykładzina/ musi posiadać:

- Dokument potwierdzający zgodność systemu podłogi z normą EN 14904
- Klasyfikację w zakresie reakcji na ogień – Cfl-s1

Na odbiór końcowy należy dodatkowo dostarczyć następujące dokumenty:

- Oświadczenie producenta o klasie drewna użytego na konstrukcję legarów
- Inne prawem wymagane dokumenty

Na posadzce należy wykonać **linie rozgraniczające** boiska zgodnie z rzutem posadzek. Linie należy malować lub wykładać taśmą, zgodnie z instrukcją producenta:

- W przypadku stosowania taśmy maskującej, należy ją przyklejać po dokładnym czyszczeniu wykładziny z kurzu i innych zanieczyszczeń. Do przyklejania taśmy potrzebne są dwie osoby. Po przyklejeniu taśmy należy ją kilkakrotnie docisnąć, aby zapobiec jej odklejeniu się.

Komunikacja:

– płytki podłogowe ceramiczne gresowe 30x30 cm układane na zaprawie klejowej (spoczniki, biegi schodowe), na stopniach ułożyć płytki stopnicowe z ryflowaniem antypoślizgowym, wykonać cokolwiek wysokości 10 cm zakończone listwą wykończeniową PVC w kolorze szarym, fuga w kolorze ciemnym zharmonizowanym z kolorem płytek, Wszystkie posadzki wykonać jako antypoślizgowe, a zewnętrzne jako antypoślizgowe i mrozoodporne

Sanitariaty, WC:

płytki gresowe 60x30 cm w kolorze grafitowym, kolor fugi zbliżony do koloru płytki – do decyzji projektanta na budowie;

W części natryskowej izolacja p-wodna wywinęta na ścianę do wysokości co najmniej 2,4 m, w łazienkach oraz zgodnie z częścią rysunkową dodatkowo kratki ściekowe podłogowe.

Podłoga w spadku 0,5% w kierunku kratek. Progi przy brodzikach obudowane płytkami jak podłoga.

Pomieszczenia „suche”:

– płytki podłogowe ceramiczne gresowe 30x30 cm układane na zaprawie klejowej (spoczniki, biegi schodowe), na stopniach ułożyć płytki stopnicowe z ryflowaniem antypoślizgowym,

wykonać cokoliki wysokości 10 cm zakończone listwą wykończeniową PVC w kolorze szarym, fuga w kolorze ciemnym zharmonizowanym z kolorem płytek,
Wszystkie posadzki wykonać jako antypoślizgowe, a zewnętrzne jako antypoślizgowe i mrozoodporne

5.2.8. Wykończenie ścian wewnętrznych

Łazienki, sanitariaty ogólne, - płytki ceramiczne ściennie o wymiarach 10x30cm układane na zaprawie klejowej do wysokości 2,4 m ,
wyżej tynk cementowo – wapienny kat. II + gładź gipsowa + farba przeznaczona do pomieszczeń mokrych.

Parametry farby:

- Rodzaj produktu: dyspersyjna półmatowa farba akrylowa
 - Gęstość: 1,31 kg/l
 - Połysk: 25, półmat
 - Zawartość części stałych: % wag - 53, % obj. - 39
 - Wydajność: 8-10 m²/l
 - Temperatura malowania: min. +5°C, max wilg. 80%, również podczas schnięcia i utwardzania,
 - Czas schnięcia w 20°C, 60% wilg.: sucha na dotyk 1 h, następne malowanie 6 h, całkowicie utwardzona - kilka dni,
 - Całkowita emisja: <350 ug/m²h po 28 dniach, PN-EN ISO 16000-9:2009
 - Odporność na szorowanie na mokro: klasa 1, PN-EN 13300:2002
 - Rozcieńczanie, mycie narzędzi: woda
 - Magazynowanie: w chłodnym mrozoodpornym pomieszczeniu, w szczelnym opakowaniu.
- np. farba Flugger Dekso 25.

Styki ścian z różnych materiałów budowlanych wzmocnić taśmą tynkarską w celu uniknięcia pęknięć i zarysowań tynku.

Pozostałe pomieszczenia

Tynki cementowo-wapienne, szpachlowane gładzią gipsową, wykończenie farbą półmatową:

- Rodzaj produktu: dyspersyjna półmatowa farba akrylowa
- Gęstość: 1,31 kg/l
- Połysk: 25, półmat
- Zawartość części stałych: % wag - 53, % obj. – 39
- Wydajność: 8-10 m²/l
- Temperatura malowania: min. +5°C, max wilg. 80%, również podczas schnięcia i utwardzania,
- Czas schnięcia w 20°C, 60% wilg.: sucha na dotyk 1 h, następne malowanie 6 h, całkowicie utwardzona - kilka dni,
- Całkowita emisja: <350 ug/m²h po 28 dniach, PN-EN ISO 16000-9:2009
- Odporność na szorowanie na mokro: klasa 1, PN-EN 13300:2002
- Rozcieńczanie, mycie narzędzi: woda
- Magazynowanie: w chłodnym mrozoodpornym

Styki ścian z różnych materiałów budowlanych wzmocnić taśmą tynkarską w celu uniknięcia pęknięć i zarysowań tynku.

5.2.9. Armatura łazienkowa

Armatura łazienkowa biała ceramiczna, brodzik z tworzywa sztucznego – biały. Przed brodzikami i przed kabiną natryskową dla niepełnosprawnych na wys. 2,0 m od dna brodzika,

zamocowana rurka Ø30 ze stali nierdzewnej do zawieszenia zaston foliowych, przezroczystych.

W pomieszczeniu WC dla osób niepełnosprawnych zamontować poręczę ściennie łukowe ze stali nierdzewnej.

5.2.10. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne nadziemnej części budynku z pustaków ceramicznych gr. 25cm kl.15 na zaprawie cementowo-wapiennej M12.

5.2.11. Ściany wewnętrzne nośne

Układ warstw:

- tynk wewnętrzny cementowo-wapienny gr.1,5 cm kat. II + wykończenie (w przypadku malowania farbą tynk dodatkowo pokryć gładzią gipsową),
- pustaki ceramiczne kl.15 gr.25cm na zaprawie cementowo-wapiennej M12,
- tynk wewnętrzny cementowo-wapienny gr.1,5 cm kat. II + wykończenie (w przypadku malowania farbą tynk dodatkowo pokryć gładzią gipsową).

5.2.12. Ściany wewnętrzne działowe

Układ warstw:

- tynk wewnętrzny cementowo-wapienny gr.1,5 cm kat. II + wykończenie (w przypadku malowania farbą tynk dodatkowo pokryć gładzią gipsową),
- pustaki ceramiczne gr. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej,
- tynk wewnętrzny cementowo-wapienny gr.1,5 cm kat. II + wykończenie (w przypadku malowania farbą tynk dodatkowo pokryć gładzią gipsową).

5.2.13. Stropodach.

Stropodach niewentylowany. Konstrukcja nośna stropodachu jako strop gęsto żebrowy Teriva 6,0. Na warstwie nośnej należy ułożyć izolację z folii na bazie polietylenu PE-LD 2mm. Wyżej należy ułożyć izolację termiczną z wełny mineralnej o łącznej grubości min. 25,0cm oraz wykonać spadki za pomocą klinów. Zewnętrzną warstwę stropodachu stanowić będzie papa dachowa.

Od strony wewnętrznej zaprojektowano tynk cementowo-wapienny gr.1,5 cm kat. II + wykończenie (w przypadku malowania farbą tynk dodatkowo pokryć gładzią gipsową).

W oznaczonych miejscach sufit podwieszany.

Wszystkie materiały użyte do wykończenia stropodachu muszą być NRO (nie rozprzestrzeniające ogień).

5.2.14. Konstrukcja dachu.

Konstrukcja dachu z drewna klejonego jako układ pełnościennych dźwigarów dwutrapezowych ze stężeniami stalowymi oraz płatwiami z drewna klejonego.

5.2.15. Ścianki działowe w łazienkach i sanitariatach ogólnych

Wykonane jako ścianki systemowe - laminaty systemowe gr.13 mm.

5.2.16. Stolarka otworowa okienna.

Profile aluminiowe lakierowane proszkowo na kolor RAL 7043. Wsp. U nie gorszy niż $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, okucia w kolorze srebrnym, matowym, wyposażone w nawiewniki higrosterowalne, regulowane; szyby zespolone dwukomorowe niskoemisyjne float, na parterze szyba z folią antywłamaniową.

Parapety wewnętrzne z konglomeratu w kolorze jasno-szarym.

Szklenie okien sali gimnastycznej od wewnątrz hartowane, bezpieczne.

5.2.17. Stolarka otworowa drzwiowa.

Drzwi zewnętrzne:

Drzwi wejściowe:

System aluminiowy, lakierowane proszkowo wg RAL 7043, szklenie dwukomorowe, zespolone. Wsp. U dla drzwi nie gorszy niż 0,8 W/m²K, szyba antywłamaniowa P4, skrzydło oraz ościeżnica izolowane termicznie. Okucia w kolorze srebrnym matowym wg specyfikacji stolarki drzwiowej. Wyposażone w samozamykacz z blokadą otwarcia drzwi. Drzwi zamykane na klucz.

Drzwi wewnętrzne:

- drzwi dzielące korytarz:

System aluminiowo-szklany lakierowane proszkowo w kolorze RAL 7045, szkło hartowane, bezpieczne, wyposażone w blokadę otwarcia drzwi, okucia srebrne, matowe, zamek rolkowy, pochwyty pionowe; drzwi D4 wyposażone w blokadę typu WC,

- drzwi do magazynu:

profile aluminiowe, malowane proszkowo na kolor RAL 7045, szkło bezpieczne, hartowane. Okucia w kolorze srebrnym matowym. Drzwi blokadę otwarcia drzwi. Zamek rolkowy, pochwyty pionowe.

- drzwi do pom. sanitarnych:

podcięte w dolnej części o sumarycznym przekroju min. 0,022 m² dla dopływu powietrza lub bez podcięcia (patrz oznaczenia na rysunkach), drzwi pełne, ramiak drewniany, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem HPL, ościeżnica stalowa lakierowana proszkowo, okucia srebrne satynowane, drzwi do pom. sanitarnych należy wyposażyć w samozamykacz, a drzwi do toalet w blokadę WC. Ponadto w oznaczonych drzwiach należy wykonać listwę ze stali INOX na h=20cm.

- drzwi oznaczone na rysunku należy wykonać o odpowiedniej klasie odporności ogniowej wg zestawienia stolarki – drzwi w systemie aluminiowo – szklanym, lakierowane proszkowo na kolor RAL 7045

- drzwi wewnętrzne do kabin w pomieszczeniach WC:

laminaty systemowe gr.13 mm dla ścianek działowych w pomieszczeniach sanitariatów, montowane od wysokości 15 cm, wysokości 2,20 m.

5.2.18. Wycieraczki zewnętrzne.

W oznaczonych miejscach wewnątrz przy wejściach wycieraczki z elementami czyszczącymi w postaci szczotek z wkładami osuszającymi, osadzonymi w aluminiowych profilach z systemową ranką wpustową.

Na zewnątrz wycieraczki systemowe stalowe ocynkowane ogniowo z osadnikiem.

5.2.19. Wyposażenie.

Koszykówka - boisko główne

Konstrukcja podwieszana tablic z napędem elektrycznym mocowana jest do konstrukcji nośnej dachu. Wykonana z profili stalowych zamkniętych malowanych na kolor niebieski. Konstrukcja mocująca tablicę jest opuszczana i podnoszona za pomocą linek stalowych nawijanych na bęben silnika elektrycznego o napięciu 220V P=410W. Po opuszczeniu tablica układa się w pozycji pionowej (wysokość obręczy w stosunku do podłoża - 3,05 m). Sterowanie bezprzewodowe.

Koszykówka boiska poprzeczne – 6 x kosze na konstrukcji stalowej. Konstrukcja wykonana z profili stalowych, zamkniętych malowanych na kolor niebieski. Tablica o wymiarach 120x90 wykonana ze szkła akrylowego. Obręcz uchylna sprężynowa.

Siatkówka – 4 zestawy – Słupki do siatkówki aluminiowe wielofunkcyjne, montowane do podłoża w tulejach stalowych. Naciąg wewnątrz słupków, tuleje montażowe, pokrywy podłogowe, osłony na słupki, siatka biała z antenkami, w wyposażeniu wieszak na siatkę. W wyposażeniu osłony ochronne na słupki.

Tenis ziemny – 1 zestaw – słupki z profili aluminiowych w tulejach osadzonych w podłożu. Słupki wyposażone w urządzenia naciągowe wewnętrzne. Dekiel podłogowy maskujący otwory wykonane w posadzce w celu osadzenia tulei mocujących słupki.

Drabinki gimnastyczne – 40 sztuk – drewniane 90x300cm, malowane lakierem bezbarwnym, mocowane do ściany. Boki wykonane z drewna iglastego lub liściastego, szczebelki z litego drewna. Konstrukcja stalowa do zespolenia podwójnego drabinek i do zamocowania drabinek gimnastycznych w ścianach.

Tablica wyników – 1 kpl. elektroniczna o sterowaniu bezprzewodowym z obsługą podstawowych gier zespołowych, wskazywane parametry: czas rzeczywisty, ustawiany czas gry, wynik meczu (goście - gospodarze) od 0 do 99 punktów, nr połowy meczu, stan setów, czas 24 sekund na dwóch oddzielnych tablicach, sygnał dźwiękowy

Siatki ochronne na okna - siatka z polipropylenu o oczkach 45x45 mm, z obciążeniem sznurem ołowianym ok 300g/mb. Kolorystyka siatek jasna dobrana do kolorystyki ścian. Z certyfikatem trudno-zapalności.

Bramki do piłki ręcznej – 2 szt.

Bramki do piłki ręcznej, aluminiowe, wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF.

- Wymiary bramki w świetle 200 x 300 cm
- Rama główna wykonana z profilu aluminiowego 80x80 mm, spawana w całości, co gwarantuje wysoką trwałość i sztywność bramki
- Łuki stałe wykonane z rury stalowej 35 mm
- Wszystkie stalowe elementy zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych przez cynkowanie ogniowe
- Składana konstrukcja łuków umożliwia łatwy montaż i demontaż oraz magazynowanie bramek
- Brzeg siatki ukryty wewnątrz profili łuków, zapinany za pomocą tworzywowych klipsów
- Certyfikat bezpieczeństwa "B", certyfikat "PN" (Polska Norma)
- Mocowanie do podłoża hali następuje przez przykręcenie w dolnej części łuku śrubami mocującymi do uchwyty zamocowanych na stałe w posadzce (cztery punkty mocowania na jedną bramkę). Elementy montażowe - **marki talerzykowe**

Wyposażenie szatni w ławko-wieszaki

Konstrukcja ławko-wieszaka wykonana z profili stalowych, malowanych lakierem proszkowym. Siedzisko wykonane z drewnianych listew malowanych lakierem bezbarwnym.

- Wysokość ławki - 40 cm,
- Szerokość siedzenia - 32 cm.
- Ławko-wieszak posiada półkę na obuwię wykonaną z profili stalowych.
- Wieszaki wyposażone są w haki w rozstawie 15 cm.

Maty ochronne – do wysokości 2,5m słupy obudować matą ochronną gr. 5cm, wypełnioną pianką poliuretanową T25.

Wszystkie urządzenia sportowe i pozostałe wyposażenie powinny posiadać certyfikat bezpieczeństwa B.

6. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca robót będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności w zakresie:

- realizacji robót budowlano-montażowych, zgodnie z projektem budowlanym
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,

-
- prawidłowej, zgodnej ze sztuką organizacji robót budowlanych,
 - ochrony środowiska,
 - warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w sąsiedztwie budowy i na samej budowie.

Wyroby stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie w posiadaniu dokumentów potwierdzających, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z odpowiednimi przepisami i posiadają wymagane parametry oraz certyfikaty bezpieczeństwa i jakości.

Zastosowane materiały i technologie robót muszą gwarantować okres użytkowania jak dla budynku nowo wznoszonego;

Transport materiałów oraz praca sprzętu i maszyn budowlanych nie mogą stanowić utrudnienia ani zagrożenia dla eksploatacji i użytkowania innych obiektów w ramach kompleksu;

Teren prac winien być wyгородzony, zabezpieczony przed dostępem dla osób postronnych; sposób wyгородzenia placu budowy należy uzgodnić z przedstawicielami Użytkownika terenu; Nawierzchnie terenu poza obszarem opracowania, w razie zniszczenia, po zakończeniu prac powinny być doprowadzone do stanu pierwotnego.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonawczych robót oraz dokonywania odbiorów, Zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy wymaganych branż.

Warunki wynagrodzenia określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Wykonawca zobowiązany jest w ramach zamówienia do wykonania i utrzymania w stanie nadającym się do użytku wszystkich robót tymczasowych (itp. organizacja robót budowlano-instalacyjnych, zabezpieczenie interesów osób trzecich, spełnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrona środowiska, zabezpieczenia robót przed dostępem osób nieupoważnionych, zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową itp.), niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia oraz ich likwidacji po zakończeniu prac.

7. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

7.1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW

Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

7.2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE JEGO PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE

Zamawiający oświadcza, że posiada tytuł prawny do dysponowania nieruchomością znajdującą się na działce.

7.3. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projekt należy wykonać zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późn. Zm.) obowiązującymi Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i zasadami sztuki budowlanej. Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymogi ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia

6.11.2012 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2012 poz. 1289 z późn.zm.) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.