

Zamawiający:

Gmina Tarnogród
ul. Tadeusza Kościuszki 5, 23-420 Tarnogród

Nazwa zadania:

Zakup wyposażenia siłowni w ramach zadania pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"

Część 3: Wyposażenie uzupełniające.

Adres: ul: Kościelna 12; 23-420 Tarnogród

Nr działek: dz. nr 1-1414 Tarnogród

Kody CPV: **37440000 - 4 SPRZĘT DO ĆWICZEŃ FIZYCZNYCH**

egz. nr **1**

WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
OPRACOWAŁ:	inż. Krzysztof Potocki	
Biłgoraj – luty 2023 r.		

SPIS ZAWARTOŚCI SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Lp.	Wyszczególnienie	Nr strony
1	2	3
1	Strona tytułowa	1
2	Spis zawartości specyfikacji technicznej	2
3	SST-100b – Wymagania ogólne dla urządzeń siłowni	3 ÷ 5
4	SST-101b – Sprzęt do ćwiczeń fizycznych	6 ÷ 15
5	Rysunek nr 01 – Rzut funkcjonalny rozmieszczenia urządzeń	16

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST – 100b

WYMAGANIA OGÓLNE DLA WYPOSAŻENIE SIŁOWNI WEWNĘTRZNEJ

**Kod CPV : 37440000-4
SPRZĘT DO ĆWICZEŃ FIZYCZNYCH**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z dostawą i montażem urządzeń wyposażenia uzupełniającego siłowni wewnętrznej (tzw. część 3-cia prac) w budynku byłej szkoły ekonomicznej w Tarnogrodzie. Część 1 i część 2 całości przedmiotu przedsięwzięcia realizowana będzie w ramach oddzielnego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych niniejszą specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót montażowych.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie objętym dostawami i montażem, metody użyte przy montażu oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, STWiORB i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

W ramach realizacji niniejszej części 3 całości przedsięwzięcia Wykonawca robót podlega organizacyjnie pod Wykonawcę części 1 obejmującej wykonanie robót remontowych branży budowlanej, sanitarnej oraz elektrycznej, który jednocześnie będzie wykonawcą części 2 przedsięwzięcia obejmującego dostawę i montaż urządzeń podstawowych wyposażenia siłowni. Znaczy to, że Wykonawca części 3 przedsięwzięcia będzie zobowiązany do wpisania się w harmonogram robót całości przedsięwzięcia określony przez Wykonawcę części 1 i 2 przedsięwzięcia.

Przekazanie terenu montażu.

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaże Wykonawcy teren montażu wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

Dokumentacja projektowa.

Dokumentacja projektowa będzie zawierać schemat lokalizacji poszczególnych urządzeń zgodnie z wymaganiami Użytkownika.

Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy i postępował zgodnie z Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego obowiązującą na terenie obiektu realizacji prac własnych.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania urządzeń

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowaną dostawą urządzeń Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła dostawy urządzeń wraz z niezbędnymi dokumentami potwierdzającymi ich zgodność z wymaganiami projektowymi.

2.2. Urządzenia nie odpowiadające wymaganiom

Urządzenia fizycznie dostarczone na teren inwestycji, które zdaniem Inspektora Nadzoru Inwestorskiego nie będą odpowiadały wymaganiom w uprzednio uzgodnionej dokumentacji „papierowej” zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu inwestycji i pozostaną w dyspozycji Wykonawcy. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, urządzenia, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem przez Zamawiającego.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, urządzenia, do czasu gdy będą one zamontowane, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu przedsięwzięcia w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

3. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

4.1. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość dostawy i montażu urządzeń.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego ma prawo oceniać jakość prac montażowych i przekazywać na bieżąco swoje uwagi Wykonawcy, w tym, w uzasadnionych przypadkach możliwość całkowitego wstrzymania prac.

4.2. Certyfikaty i deklaracje

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

1. Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie obowiązujących norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
2. Certyfikat zgodności za zgodność urządzenia z obowiązującymi normami wydany przez uprawnioną jednostkę certyfikującą.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST – 101b

WYPOSAŻENIE SIŁOWNI WEWNĘTRZNEJ

Kod CPV : 37440000-4
SPRZĘT DO ĆWICZEŃ FIZYCZNYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z dostawą i montażem urządzeń wyposażenia uzupełniającego siłowni wewnętrznej (tzw. część 3-cia prac) w budynku byłej szkoły ekonomicznej w Tarnogrodzie.

1.1. Wymagania ogólne do całości przedmiotu zamówienia

Wg SST-100b Wymagania ogólne.

2. URZĄDZENIA

2.1. Wymagania normowe

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia siłowni muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność z następującymi normami:

1. PN-EN ISO 20957-1:2014-02, w której zawarto informacje dotyczące urządzeń, które nie są przemieszczane w czasie użytkowania i są przymocowane do podłoża, ściany, sufitu bądź innej konstrukcji treningowej. Jest to ogólna część zawierająca wymagania oraz metody badań. Dodatkowo uzupełnienie do powyższej normy w postaci normy PN-EN 957-1:2006.
2. PN-EN 957-2:2005 dotyczy stacjonarnego sprzętu do treningu siłowego.
3. PN-EN 957-4:2007+A1:2010 omawia szczegółowo problematykę ław do ćwiczeń siłowych.
4. PN-EN 957-5:2011 skupia się na stacjonarnych rowerach treningowych oraz sprzęcie do treningu górnych partii ciała z wykorzystaniem korb.
5. PN-EN 957-10:2006 również porusza temat rowerów treningowych z koncentracją na rowerach ze stałym kołem albo bez wolnego biegu.
6. PN-EN 957-7:2002 opisuje trenażery wioślarskie (wioślarze).
7. PN-EN 957-9:2005 dotyczy trenażerów eliptycznych np. orbitreków.

2.2. Wymagania formalno-prawne

1. Wszystkie urządzenia powinny posiadać co najmniej 3 letni okres gwarancji chyba, że umowa na realizację inwestycji stanowi inaczej. Urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów oraz spełniać wymogi Polskich Norm i warunków bezpieczeństwa określonych w innych przepisach i winny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa według norm. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia muszą mieć atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z osobami fizycznymi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać firmy i osoby przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń oraz w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia oraz wskazówki Inspektora Nadzoru.
2. Każde urządzenie należy wyposażyć w instrukcję wskazującą m.in. dozwolony sposób korzystania z urządzenia.
3. Wszystkie urządzenia powinny być wykonane w jednolitej kolorystyce, np. w różnych odcieniach szarości i czerni z dopuszczalnymi wstawkami innych kolorów dla detali.
4. Wraz z ofertą Oferent zobowiązany jest do przedłożenia poglądowej wizualizacji każdego urządzenia, kartę katalogową produktu oraz oświadczenie, że wszystkie oferowane urządzenia spełniają wymagania przedmiotowej specyfikacji technicznej.

2.3. Wymagania techniczne

Urządzenia w klasie zastosowania S do użytku zawodowego lub komercyjnego i w A klasie dokładności wykonania.

2.4. WYPOSAŻENIE SIŁOWNI

Zestawienie urządzeń wg numeracji na rysunku nr 01 układu funkcjonalnego pomieszczenia siłowni.

Tabela nr 1.

L.p.	Nazwa elementu	Ilość kpl.	Oznaczenie na planie funkcjonalnym pomieszczenia
1	2	3	4
1	Bieżnia	1	1
2	Barki – Laterar raise	1	5
3	Ławka rzymska – Back extension	1	10
4	Górne partie mięśni – Super pullower	1	11
5	Grzbiet - Row	1	12
6	Klatka piersiowa, grzbiet – Pec fly / revers flay	1	14
7	Grzbiet piersiowe, mięśnie ramion, obręcz barkowa – Chin dip asist	1	15
8	Przywodziciele / odwodziciele ud – Abductor / Adductor	1	16
9	Ławeczka, sztanga	1	17
10	Klatka Treningowa, ławeczka	1	18

2.5. Wymagania techniczne dla urządzeń wyposażenia siłowni:

Urządzenia w klasie zastosowania S do użytku zawodowego lub komercyjnego i w A klasie dokładności wykonania.

Tabela nr 2.

L.p.	Nazwa elementu	Nr na planie	Specyfikacja techniczna urządzenia
1	2	3	4
1	Bieżnia	1	<p>Moc silnika 3.0HP A Zakres prędkości 0,8-22km/h Zakres wzniosu 0-15% Płyta biegowa: min. 25,4mm średniej gęstości Pas biegowy: min. gr.3mm 152,5x56cm Konsola parametry: czas, dystans, puls, kalorie, prędkość, pochył. Programy treningowe: min.22, manualny, predefiniowalne, interwały, użytkownika, sterowany pulsem. Maksymalna waga ćwiczącego do ok. 180 kg.</p>
2	Barki – Laterar raise	5	<p>Maszyna angażująca mięśnie naramienne. Urządzenie wyposażone w obciążenie stosowe o wadze ok. 55 kg. Maszyna posiadająca obudowę stosu wykonana z tworzywa sztucznego znajdującą się po obu stronach urządzenia. Urządzenie posiadające uchwyt na bidon lub butelkę będący integralną częścią ramy. Urządzenie wyposażone w sworzeń selektora ciężaru magnetycznie blokowany oraz połączony ze stosem, aby zapobiec zgubieniu. Maszyna wyposażona w oparcie na klatkę piersiową oraz siedzisko z możliwością regulacji w pozycji pionowej. Maszyna wyposażona w łatwe do zrozumienia tabliczki instruktażowe.</p> <p>Obrotowe poduszki tapicerowane na ramiona. Regulowane siedzisko. Oparcie pod klatkę piersiową - zapewnia wsparcie i stabilizuje ciało podczas ćwiczeń. Wielopozycyjne, antypoślizgowe z automatyczną regulacją uchwyty do trzymania na wysokości ramion. Niezależny ruch ramion. Ruch izo-boczny. Zmiana obciążenia możliwa z pozycji siedzącej.</p> <p>Uchwyty: Niechłonna, antypoślizgowa mieszanka tworzywa sztucznego zakończona aluminiowymi kołnierzami. Półka na przedmioty osobiste: Tak - zapewnia porządek w strefie treningowej. Regulacja siedzenia i oparcia: dźwignie regulacji z mechanizmem szybkiego zwalniania, numerowane sztyce umożliwiające regulację pozycji.</p> <p>Graficzne tabliczki widoczne z pozycji siedzącej.</p>

3	Ławka rzymska – Back extension	10	<p>Ławeczka do ćwiczeń mięśni grzbietu. Waga ławeczki ok 60 kg.</p> <p>Ławka treningowa na prostowniki pleców z regulacją.</p> <p>Minimum czterostopniowa regulacja kąta podparcia od 30 do 45°.</p> <p>Regulowana ok. 10 stopniowa odległość poduszek podporowych.</p> <p>Ukośne uchwyty, poduszki tapicerowane oraz podnóżki zapewniające stabilizację użytkownika.</p> <p>Gumowe nakładki na stopy.</p>
4	Górne partie mięśni – Super pullower	11	<p>Urządzenie siłowe na wolny ciężar do ćwiczeń mięśni pleców i klatki piersiowej.</p> <p>Urządzenie ze stosem do ćwiczenia mięśni pleców w pozycji siedzącej. Trenowane mięśnie: najszerzych grzbietu. Urządzenie wyposażone w obciążenie stosowe o wadze ok. 95 kg. Maszyna posiadająca obudowę stosu wykonaną z tworzywa sztucznego, która znajduje się po obu stronach urządzenia. Urządzenie posiada uchwyt na bidon lub butelkę będący integralną częścią ramy. Urządzenie wyposażone w sworzeń selektora ciężaru magnetycznie blokowany oraz połączony ze stosem, aby zapobiec zgubieniu. Zapewnienie wzorca ruchu zgodne z naturalnym przebiegiem ruchu. Indywidualne, rozchodzące się ramiona urządzenia zapewniające naturalny ruch ściągający w dół. Regulowane podkładki na nogi, dostosowujące się do wszystkich rozmiarów użytkownika. Maszyna wyposażona w łatwe do zrozumienia tabliczki instruktażowe.</p> <p>Dźwignia ułatwiająca przyjęcie pozycji startowej, wielopozycyjne, antypoślizgowe uchwyty. Regulowana wysokość siedziska ze wspomaganie siłownika gazowego.</p>

5	Grzbiet - Row	12	Urządzenie ze stosem do ćwiczenia mięśni pleców i ramion. Trenowane mięśnie: najszersze grzbietu, równoległoboczne, tylne aktony naramienne, czworoboczne grzbietu, obłe większe i mniejsze grzbietu oraz dwugłowe ramion. Urządzenie wyposażone w obciążenie stosowe o wadze ok. 95 kg. Maszyna posiadająca obudowę stosu wykonaną z tworzywa sztucznego znajdującą się po obu stronach urządzenia. Urządzenie posiadające uchwyt na bidon lub butelkę będący integralną częścią ramy. Urządzenie wyposażone w sworzeń selektora ciężaru magnetycznie blokowany oraz połączony ze stosem, aby zapobiec zgubieniu. Regulowana poduszka na klatkę piersiową i poduszka siedziska dla wszystkich rozmiarów użytkownika. Waga urządzenia ok. 200 kg Maszyna wyposażona w łatwe do zrozumienia tabliczki instruktażowe.
6	Klatka piersiowa, grzbiet – Pec fly / revers flay	14	Urządzenie ze stosem do ćwiczenia mięśni klatki piersiowej, pleców i ramion. Trenowane mięśnie: piersiowe, naramienne przednie i tylne, trójętowe ramion. Regulowane ramiona przegubowe dostosowują się do różnych długości ramion użytkowników. Istnieje możliwość ustawienia w pięciu pozycji startowych dla zakresów ruchu dla różnych użytkowników. Regulacja siedziska w pozycji pionowej. Urządzenie wyposażone w obciążenie stosowe o wadze ok. 110 kg. Maszyna posiadająca obudowę stosu wykonana z tworzywa sztucznego znajdującą się po obu stronach urządzenia. Urządzenie posiadające uchwyt na bidon lub butelkę będący integralną częścią ramy. Urządzenie wyposażone w sworzeń selektora ciężaru magnetycznie blokowany oraz połączony ze stosem, aby zapobiec zgubieniu. Waga urządzenia ok. 240 kg Maszyna wyposażona w łatwe do zrozumienia tabliczki instruktażowe.
7	Grzbiet piersiowe, mięśnie ramion, obręcz barkowa – Chin dip assist	15	Urządzenie ze stosem do ćwiczenia mięśni pleców i ramion. Trenowane mięśnie: Trenowane mięśnie wspomagane opuszczanie – trójętowe ramion, naramienne przednie i piersiowe większe; wspomagane podciąganie – najszersze grzbietu i dwugłowe ramion. Urządzenie wyposażone w obciążenie stosowe o wadze ok. 110 kg. Maszyna posiadająca obudowę stosu wykonana z tworzywa sztucznego znajdującą się po obu stronach urządzenia. Urządzenie posiada uchwyt na bidon lub butelkę będący integralną częścią ramy. Urządzenie wyposażone w sworzeń selektora ciężaru magnetycznie blokowany oraz połączony ze stosem, aby zapobiec zgubieniu. Waga urządzenia ok. 260 kg Maszyna wyposażona w łatwe do zrozumienia tabliczki instruktażowe.

8	Przywodziciele / odwodziciele ud – Abductor / Adductor	16	Urządzenie ze stosem do ćwiczenia mięśni zewnętrznych i wewnętrznych uda. Trenowane mięśnie: przywodziciel i odwodziciel. Urządzenie wyposażone w obciążenie stosowe o wadze ok.110 kg. Maszyna posiadająca obudowę stosu wykonana z tworzywa sztucznego znajdującą się po obu stronach urządzenia. Urządzenie posiada uchwyt na bidon lub butelkę będący integralną częścią ramy. Urządzenie wyposażone w sworzeń selektora ciężaru magnetycznie blokowany oraz połączony ze stosem, aby zapobiec zgubieniu.. Waga urządzenia ok.180 kg Maszyna wyposażona w łatwe do zrozumienia tabliczki instruktażowe.
9	Ławeczka, sztanga	17	Osoba ćwicząca ma możliwość odłożenia sztangi na dwóch uchwytach zamontowanych na stałe do ławeczki. Ławka wyposażona w cztery stojaki na obciążenia talerzowe. Waga urządzenia nie mniejsza niż ok. 85 kg. Ławeczka wielofunkcyjna z regulacją oparcia oraz siedziska pod różnymi kontami. Sztanga j wykonany ze stali sprężynowej spełniająca specyfikacje IWF. Sztanga powinna zawierać : - radełkowaniem centralnym, 4 łożyska igiełkowe i 4 kulkowe wymiary długość 220 cm średnica chwytu 28 mm, waga urządzenia w kg 20 kg. Obciążenia talerzowe do gryfów 50 mm 2,5 kg/ 5kg/10kg/15kg/20kg/25kg. Obciążenia pokryte trwałą gumą z otworami do chwytania. Obciążenia pasujące do wszystkich sztang olimpijskich o średnicy 50mm.
10	Klatka Treningowa, ławeczka	18	Konstrukcja wolnostojąca wykonana z kształtowników stalowych , możliwość perforacji otworów. Dodatkowo otwory główne pod dedykowane akcesoria. Otwory główne posiadają numerację wycinaną laserowo. Wysokość słupów głównych konstrukcji ok. 2400 mm. Cała konstrukcja składająca się łącznie min. z 4-ch słupów, których podstawy umożliwiają montaż do podłoża. Słupy połączone są ze sobą dedykowanymi drążkami. Konstrukcja skręcana za pomocą uchwytów montażowych przykręcanych do dolnej części słupów głównych. Elementy z których wykonana jest konstrukcja musi być atestowana. Nie może posiadać ostrych krawędzi. Konstrukcja musi być zabezpieczona poprzez malowanie proszkowe. Dedykowane haki asekuracyjne w zestawie z trzpieniem ze stali nierdzewnej. Haki posiadające podkładki z tworzywa sztucznego z każdej strony, które zabezpieczają kontakt ze słupem głównym i chronią powłokę lakierniczą. Haki wykonane z

			<p>blachy wzmocnionej S355 o grubości min. 8 mm. Ławeczka wielofunkcyjna z regulacją oparcia oraz siedziska pod różnymi kątami. Sztanga wykonana ze stali sprężynowej spełniająca specyfikację IWF. Sztanga powinna zawierać :</p> <ul style="list-style-type: none"> - radełkowanie centralne - 4 łożyska igiełkowe i 4 kulkowe <p>wymiary długość 220 cm średnica chwytu 28 mm waga urządzenia w kg 20 kg. Obciążenia talerzowe do gryfów 50 mm 2,5 kg/5kg/10kg/15kg/20kg/25kg. Obciążenia pokryte trwałą gumą z otworami do chwytania. Obciążenia pasujące do wszystkich sztang olimpijskich o średnicy 50mm.</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. WYKONANIE PRAC MONTAŻOWYCH

Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed możliwością przebywania obszarze prowadzenia robót osób niepowołanych.

Urządzenia zamontować zgodnie z planem rozmieszczenia. W uzasadnionych przypadkach i w uzgodnieniu z Użytkownikiem dopuszcza się korekty rozmieszczenia urządzeń np. w celu uzyskania korzystniejszego wykorzystania powierzchni siłowni. Montażu dokonać z uwzględnieniem stref użytkowania i bezpieczeństwa, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce zabudowy. Montaż urządzeń musi odbywać się ściśle wg wytycznych ich producentów. Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia, z wykorzystaniem elementów montażowych producenta.

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Za stan techniczny urządzeń na powierzchni montażu oraz występowaniu wszelkich nieprawidłowości i zagrożeń odpowiada Wykonawca. Inspektor Nadzoru Inwestorskiego upoważniony jest do bieżącej kontroli jakości montażu urządzeń zgodnie z instrukcją producenta. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania uzasadnionych poleceń Inspektora Nadzoru Inwestorskiego a jeżeli nie zgadza się z jego opinią zobowiązany jest do pisemnego tego uzasadnienia. Ewentualne spory w tym zakresie pomiędzy Wykonawcą a Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego dotyczące sposobu i jakości montażu urządzeń rozstrzyga pisemnie producent urządzenia.

5. ODBIÓR ROBÓT

5.1. ODBIÓR MATERIAŁÓW

Celem odbioru robót należy stwierdzić:

- a) zgodność ilościową i jakościową dostarczonych urządzeń z wytycznymi projektu,
- b) zgodność danych techniczny elementów składowych, całych urządzeń bądź gotowych wyrobów, z dokumentacją projektową,
- c) zgodność kolorystyki urządzeń z zaleceniami projektanta oraz wykonanie powłok malarskich i zabezpieczenia a/k,
- d) kompletność dokumentów odbiorowych,
- e) dokument stwierdzający min. 3-letni okres gwarancji na urządzenia wraz z kosztami serwisów gwarancyjnych w cenie urządzenia.

5.2. ODBIÓR ROBÓT

Celem odbioru robót jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania montażu urządzeń w odniesieniu do ich ilości i jakości.

Gotowość do odbioru końcowego całości przedmiotu zamówienia następuje na podstawie pisemnego zgłoszenia Wykonawcy do Zamawiającego.

Zgłoszenie Wykonawcy uznaje się za skuteczne jeżeli równolegle jest potwierdzone przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. W przypadku, jeżeli Inspektor Nadzoru Inwestorskiego odmawia potwierdzenia gotowości do odbioru końcowego całości przedmiotu zamówienia musi to uzasadnić pisemnie Zamawiającemu. Wszelkie spory w tym zakresie pomiędzy Wykonawcą a Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego rozstrzyga Zamawiający a w przypadku dalszego sporu postępowanie sądowe.

Odbiór następuje po stwierdzeniu:

- a) zgodności zrealizowania zadania z dokumentacją projektową,
- b) zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń,
- c) przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń,
- c) przedłożeniu przez Wykonawcę dokumentów odbiorowych, w tym:
 - certyfikaty uprawniające do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa (tzw. certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność zastosowanych urządzeń z obowiązującymi normami),
 - certyfikat zgodności za zgodność urządzenia z obowiązującymi normami wydany przez uprawnioną jednostkę certyfikującą,
- d) posiadanie dokumentów potwierdzających minimum 3 letnią gwarancję na zastosowane na placu urządzenia wraz z bezpłatnymi przeglądami serwisowymi w okresie gwarancji
- e) aprobaty techniczne i inne dokumenty normujące wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- f) uporządkowanie terenu realizacji zadania.

5.3. Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót

Zamawiający, na pisemne zgłoszenie Wykonawcy (z warunkiem jw.) o terminie planowanego zakończenia robót, ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisję odbiorową. W skład komisji wchodzi przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy. Komisja dokonuje odbioru robót na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych.

Komisja ma obowiązek sprawdzenia:

- a) zgodności zrealizowania zadania z dokumentacją projektową,
- b) zachowania stref bezpieczeństwa montowanych urządzeń,
- c) przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń,
- d) certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B tzw. certyfikaty bezpieczeństwa, atestów i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia,
- e) certyfikat zgodności za zgodność urządzenia z obowiązującymi normami wydany przez uprawnioną jednostkę certyfikującą,
- f) czy Wykonawca przy realizacji inwestycji nie spowodował zniszczeń mienia i terenu w granicach placu budowy.

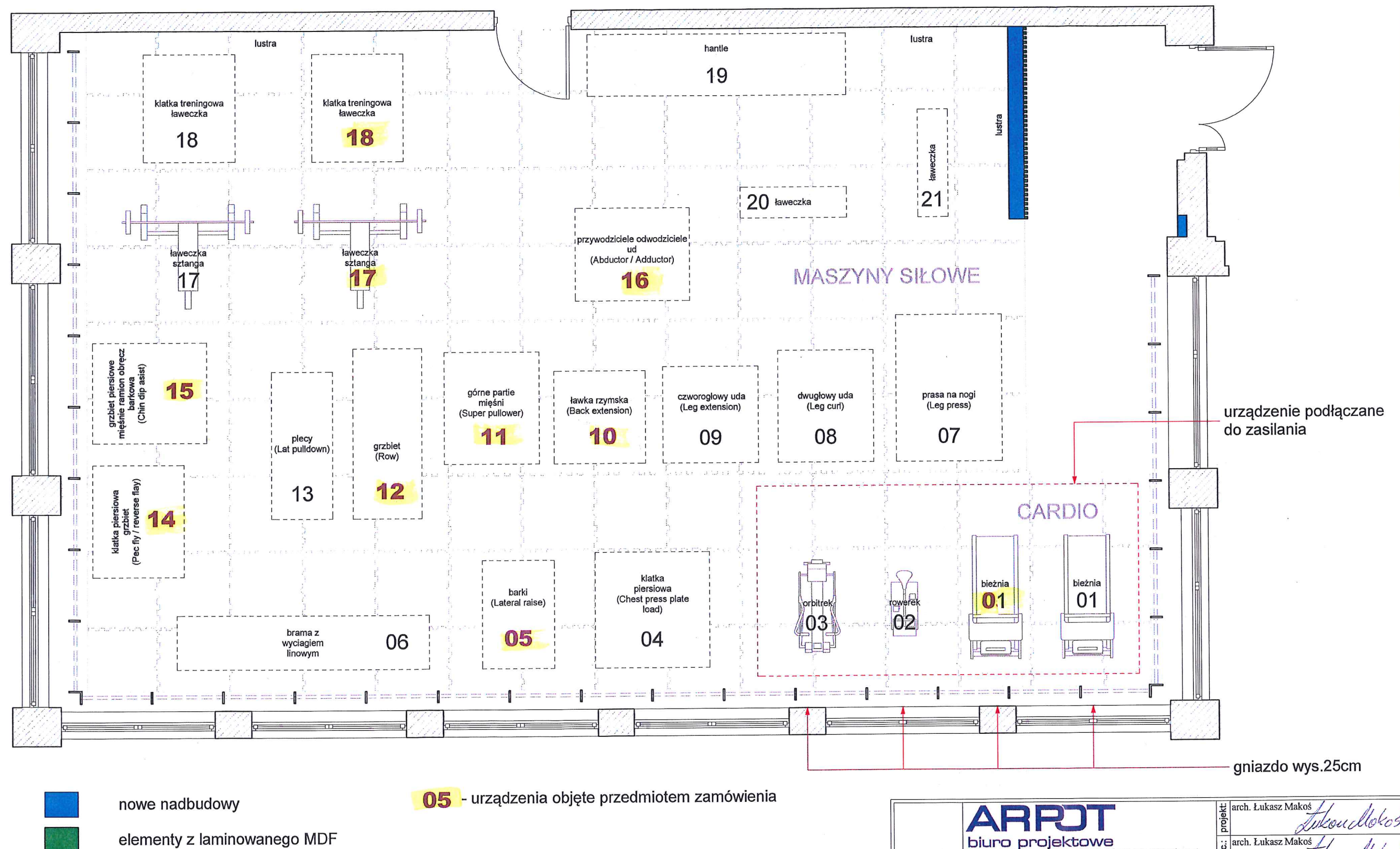
Po dokonaniu pozytywnego odbioru Zamawiający sporządza protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go. Protokół odbioru końcowego robót stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty. Po sporządzeniu i podpisaniu bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót komisja dopuszcza przedmiotowy teren do użytkowania.

6. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 stycznia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ogólnym bezpieczeństwie produktów, Dz.U. z 2021 r. poz. 2222.

2. Obwieszczenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 4 września 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach, Dz.U. 2020 r. poz. 1604.

SIŁOWNIA - rzut funkcjonalny



UWAGA!

UWAGA!
Projekt rozpatrywać łącznie z opisem części architektoniczno - budowlanej dokumentacji zgłoszeniowej.

Wymiary sprawdzić na budowie i w razie wątpliwości konsultować z projektantem.

Dopuszcza się zmiany projektowe po uzgodnieniu z autorem opracowania.

 <p>biuro projektowe K.Grosiak, K.Potocki Sp.J. ul.Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj ☎084 686 45 92 ✉ sekretariat@arpot.pl 🌐 www.arpot.pl</p>		projekt: arch. Łukasz Makoś <i>Lukasz Makoś</i>
		oprac.: arch. Łukasz Makoś <i>Lukasz Makoś</i>
Inwestor	Gmina Tarnogród	data 03.2023
Temat	Zakup wyposażenia sali w ramach zadania pn."Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"	skala 1:50
Treść rys.	Rzut funkcjonalny	nr rys. 01