

**ZAŁ. 12. – ZESTAWIENIE APARATURY
I SPRZĘTU MEDYCZNEGO**

SPIS TREŚCI:

SPIS TREŚCI:	1
1. Most medyczny	2
2. Panel nadłożkowy poziomy- Oddział Wewnętrzny.....	4
3. Panel nadłożkowy poziomy- Oddział Dziecięcy (dzieci młodsze)	5
4. Panel nadłożkowy pionowy	5



1. Most medyczny

	Konfiguracja
L.p.	Most 1 stanowiskowy
	Opis na jedno stanowisko
1.	Przeznaczone do instalacji na sali łózkowej paliatywnej
2.	Jednostka wykonana z wysokiej jakości aluminium o dużej wytrzymałości
3.	Urządzenie powinno posiadać antybakteryjną certyfikowaną powłokę
4.	Ładowność elementu nośnego: min. 250 kg
5.	Sufitowa pozioma jednostka zasilająca (typu belka, most) mogąca obsłużyć 1 stanowisko o łącznej długości 3 100 mm (+/- 100 mm); szerokości 560 mm (+/- 50 mm) oraz grubości 215 mm (+/- 50 mm).
6.	Sufitowa pozioma jednostka zasilająca (typu belka, most) z wbudowanymi gniazdami zasilającymi umieszczonymi na wysokości 1700 – 1900 mm od podłogi.
7.	Udźwig każdego mocowania sufitowego poziomej jednostki zasilającej min. 250 kg
8.	Wbudowane oświetlenie w technologii LED, bezpośrednie i oświetlenie sufitowe włączane indywidualnie przy każdym stanowisku.
9.	Ścianki jednostki łatwe do utrzymania w czystości: bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonane z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych i pokryte powłoką antybakteryjną.
10.	Hamulce cierne zapewniające stabilne położenie wózków, z blokadą
11.	Udźwig całkowity jednego wózka min. 120 kg
12.	Kąt obrotu wózka $\geq 340^\circ$
13.	Możliwość ustawienia blokad przesuwu zapewniających przemieszczanie wózków bez kolizji z pozostałymi elementami wyposażenia sali.
14.	Strona mokra
15.	Wózek z prętami o długości 1200 mm +/- 10% i rozstawie 700mm. Zawieszony na poziomej jednostce zasilającej z możliwością przesuwania wzdłuż całej jednostki.
16.	Wózek wyposażony w półkę o wymiarach 650 x 450 mm +/- 50 mm i udźwigu min. 80 kg, mocowaną między słupkami. Po bokach półki szyny do zamocowania dodatkowych akcesoriów (udźwig każdej szyny min. 10 kg). Półka wyposażona w narożne elementy odbojowe z tworzywa. Możliwość zmiany wysokości zawieszenia półki.
17.	Wózek wyposażony w półkę z szufladą o wymiarach 650 x 450 mm +/- 50 mm i o głębokości x 180 mm +/- 20 mm. Udźwig min. 50 kg dla półki i 15 kg dla szuflady. Mocowanie między słupkami. Po bokach półki szyny do zamocowania dodatkowych akcesoriów (udźwig każdej szyny min. 10 kg). Półka i szuflada wyposażona w narożne elementy odbojowe z tworzywa. Możliwość zmiany wysokości zawieszenia półki.
18.	Ramę do mocowania wieszaka na płyny infuzyjne dwuczęściowy o długości min. 600 mm i udźwigu min. 20 kg. Mocowane do pręta/prętów wózka, zapewniające regulację wysokości umieszczenia wieszaka i obrót min. 340° .
19.	Wieszak na płyny infuzyjne i pompy, o regulowanej wysokości i długości min. 1000 mm, z czterema hakami rozmieszczonymi co 90° do zawieszenia kroplówek.
20.	Strona wyposażona w następujące gniazda: - tlen x1, - próżnia x1, - energii elektrycznej min. x 8;



	- bolce wyrównania potencjału x 8, - sieci komputerowej RJ-45 kat.6 x 2,
21.	Organizer na przewody x 1
22.	Strona sucha
23.	Wózek z prętami o długości 1200 mm +/- 10% i rozstawie 700mm. Zawieszony na poziomej jednostce zasilającej z możliwością przesuwania wzdłuż jednostki w zakresie min. 500 mm.
24.	Wózek wyposażony w półkę o wymiarach 650 x 450 mm +/- 50 mm i udźwigu min. 80 kg, mocowaną między słupkami. Po bokach półki szyny do zamocowania dodatkowych akcesoriów (udźwig każdej szyny min. 10 kg). Półka wyposażona w narożne elementy odbojowe z tworzywa. Możliwość zmiany wysokości zawieszenia półki.
25.	Wózek wyposażony w półkę z szufladą o wymiarach 650 x 450 mm +/- 50 mm i o głębokości x 170 mm +/- 20 mm. Udźwig min. 50 kg dla półki i 15 kg dla szuflady. Mocowanie między słupkami. Po bokach półki szyny do zamocowania dodatkowych akcesoriów (udźwig każdej szyny min. 10 kg). Półka i szuflada wyposażona w narożne elementy odbojowe z tworzywa. Możliwość zmiany wysokości zawieszenia półki.
26.	Rozmieszczenie półek umożliwiające ustawienie w jednym pionie urządzeń o wys. min.: 400 mm i 300 mm
27.	Ramię z możliwością regulacji wysokości, obrotu i pochylenia do mocowania kardiomonitora.
28.	Złącza gazowe typu AGA
29.	Gniazda elektryczne bryzgoszczelne z klapką, IP 44
30.	Urządzenia muszą spełniać normy oraz posiadać certyfikaty (wszystkie dokumenty potwierdzone oficjalnymi świadectwami): -ISO 13485 -ISO 9001:2008 -wyrób medyczny przypisany do klasy IIb, spełniający dyrektywę 93/42/EEC i oznaczony znakiem CE 0197



2. Panel nadłóżkowy poziomy- Oddział Wewnętrzny

Konfiguracja	
L.p.	Panel nadłóżkowy poziomy- Oddział Wewnętrzny
	Opis dla panelu jednostanowiskowego
1.	Panel elektryczno-gazowy ścienny poziomy jednostanowiskowy wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany naabrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego (minimum 20 kolorów do wyboru)
2.	Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego ze zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi i teletechnicznymi.
3.	Wymiary kasetonu dwustanowiskowego : - wysokość 260 mm +/- 10 mm, - głębokości nie większej niż 75 mm - długość 2200 mm
4.	Urządzenie powinno być łatwe w utrzymaniu czystości -gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów
5.	Od frontu dostępne gniazda gazowe: - tlen x1, - próżnia x1
6.	Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko: - gniazda elektryczne 230V x 6 - gniazda elektryczne 230V DATA x2 - zaciski ekwipotencjalne x 6 szt. - gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 x2 szt. - otwór technologiczny 56x56 mm pod system przyzywowy - 1 szt.
7.	Oświetlenie: - nocne 1x0,6 LED (włącznik na panelu)
8.	Wyposażenie dodatkowe: - szyna instrumentalna MODUR 30x10 mm mocowana nad i pod panelem na całej długości - 2200 mm każda - półka pod kardiomonitor mocowana na górnej szynie za pomocą kostek montażowych umożliwiających przesuwanie w poziomie półki - 1 szt., półka stalowa malowana proszkowo z przegłębieniem, półka z zamocowana do konstrukcji pionowej z możliwością regulacji wysokości położenia w zakresie 300 mm - wieszak do kroplówek i pomp infuzyjnych mocowany na dwóch szynach za pomocą kostek montażowych umożliwiających przesuwanie w poziomie - 1szt.
9.	Dodatkowe akcesoria szynowe mocowane za pomocą metalowych kostek z pokrętłem blokującym przesuwanie się osprzętu podczas korzystania oraz odpornych na odkształcenia, dostosowanych do szyny instrumentalnej 10x25 mm pasujący również do szyny modur 10x30mm, umożliwiające dowolną konfigurację osprzętu przez użytkownika
10.	Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb, Wymagane dokumenty: Deklaracja zgodności CE, Wpis lub zgłoszenie do URWMIpB, Certyfikat producenta wyrobów medycznych PN-EN ISO 13485, Certyfikat PN-EN ISO 9001 - projektowanie, serwis, produkcja sprzętu medycznego
11.	Gwarancja min. 12 miesięcy
12.	Instrukcji obsługi w języku polskim przy dostawie



13.	Serwis pogwarancyjny min.10 lat
14.	Instruktaż dla pracowników w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu

3. Panel nadłóżkowy poziomy- Oddział Dziecięcy (dzieci młodsze)

	Konfiguracja
L.p.	Panel nadłóżkowy poziomy- Oddział Dziecięcy (dzieci młodsze)
	Opis dla panelu jednostanowiskowego
1.	Korpus wykonany z profili aluminiowych montowanych bezpośrednio do ściany
2.	Frontowy panel dekoracyjny wielokolorowy, wykonany z jednorodnego tworzywa mineralno-akrylowego, wg projektu wykonawczego architektury
3.	Wysokość: zależna od kształtu panelu
4.	Od frontu dostępne gniazda gazowe: - tlen x1, - próżnia x1
5.	Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko: - gniazda elektryczne 230V x 3 - gniazda RJ45 kategoria 6 x1 - zaciski ekwipotencjalne x 1 - otwory montażowe pod system przyzywowy
6.	- Oświetlenie ogólne 2x39W T5: włącznik na panelu - Oświetlenie miejscowe / do czytania 1x36W KLD: włącznik na panelu - Oświetlenie nocne 1x2,8W LED: włącznik na panelu

4. Panel nadłóżkowy pionowy

	Konfiguracja
L.p.	Panel nadłóżkowy pionowy
	Opis dla panelu jednostanowiskowego
1.	Panel elektryczno-gazowy ścienny pionowy wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego (minimum 20 kolorów do wyboru)
2.	Mocowany do ściany pionowy panel zasilania medycznego ze zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi i teletechnicznymi,
3.	Wymiary kasetonu: - szerokość 260 mm +/- 10 mm - głębokości nie większej niż 150 mm - długość min. 1800 mm
4.	Urządzenie powinno być łatwe w utrzymaniu czystości -gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów
5.	Od frontu dostępne gniazda gazowe: - tlen x1, - próżnia x1
6.	Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko:



	<ul style="list-style-type: none"> - gniazda elektryczne 230V x 6 - gniazda elektryczne 230V DATA x2 - zaciski ekwipotencjalne x 8 szt. - gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 x2 szt. - otwór technologiczny 56x56 mm pod system przyzywowy - 1 szt.
7.	<p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nocne 1x0,6 LED (włącznik na panelu)
8.	<p>Wyposażenie dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maszt pomp infuzyjnych z funkcją wieszaka kroplówki z głowicą na 2 haczyki x1 wykonany w całości ze stali kwasoodpornej mocowany do pionowej jednostki za pomocą stalowych łączników - długość łączników do uzgodnienia z Zamawiającym w momencie zamówienia - półka pod kardiomonitor o wymiarze 450x320 mm otoczona z 3 stron szyną instrumentalną 25x10mm, szyny zintegrowane z narożnikami z tworzywa elastycznego tworzące odboje - 1 szt.
9.	<p>Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb, Wymagane dokumenty: Deklaracja zgodności CE, Wpis lub zgłoszenie do URW MiPB, Certyfikat producenta wyrobów medycznych PN-EN ISO 13485, Certyfikat PN-EN ISO 9001 - projektowanie, serwis, produkcja sprzętu medycznego</p>
10.	Gwarancja min. 12 miesiące
11.	Instrukcji obsługi w języku polskim przy dostawie
12.	Serwis pogwarancyjny min.10 lat
13.	Instrukcja dla pracowników w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu

Opracowanie:

.....
 mgr inż. arch. Anna Trzebińska



**ZAŁ. 13. – PUNKT AKTYWNEJ REHABILITACJI
MIĘDZYPOKOLENIOWEJ**

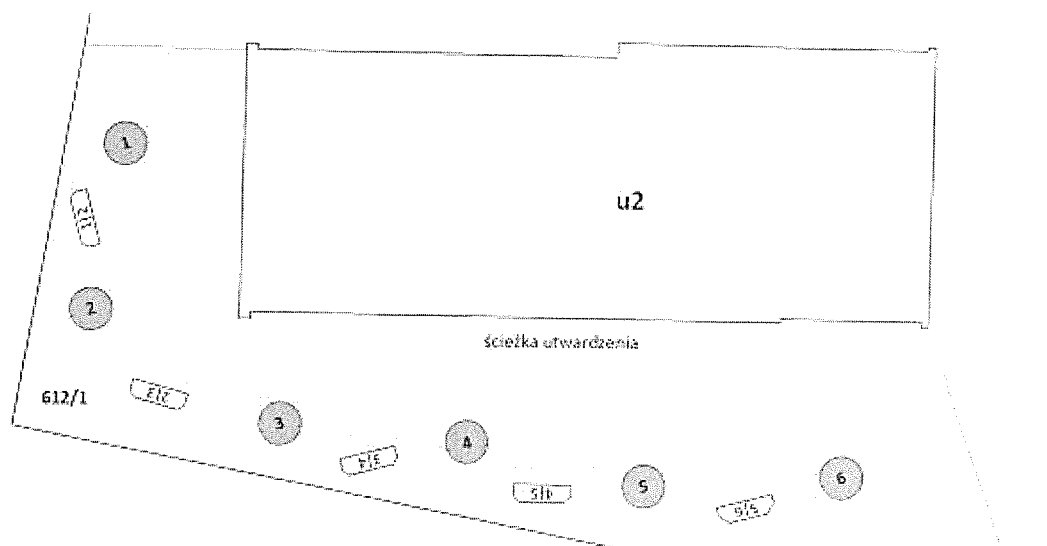
Częścią opracowania pn. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA POWIATOWEGO W JAROCINIE jest zaprojektowanie i wykonanie punktów aktywnej rehabilitacji międzypokoleniowej na otwartym powietrzu, na potrzeby pacjentów Oddziału Dziecięcego i Wewnętrznego.

Punkty aktywnej rehabilitacji mają zostać rozmieszczone na fragmencie działki nr 612/1, na powierzchni około 250 m².

W ramach zagospodarowania przestrzeni zewnętrznej należy:

- wykonać utwardzoną ścieżkę umożliwiającą przemieszczanie się pomiędzy punktami,
- osadzić stanowiska do aktywnej rehabilitacji (6 sztuk) wraz z opisem prawidłowego wykonania ćwiczeń,
- osadzić ławki relaksacyjne między stanowiskami.

Szkic planowanego przedsięwzięcia przedstawia poniższa grafika:



Aktywna rehabilitacja

Szkic projektowanego wykonania punktów aktywnej rehabilitacji wielopokoleniowej na otwartym powietrzu (fragment działki 612/1 – 250m²)

Stanowiska aktywnej rehabilitacji

1. Poprawa sprawności kończyn dolnych, zrównoważenie i koordynacja ogólna ciała
2. Wzmocnienie wszystkich mięśni ciała w zależności od rodzaju ćwiczenia
3. Wzmocnienie mięśni nóg i pasa
4. Wzmocnienie i rozwój mięśni górnej połowy ciała, poprawiające wydolności krążeniowo-oddechowej
5. Wzmocnienie mięśni nóg i klatki piersiowej
6. Wzmocnienie mięśni pasa, poprawa koordynacji i giętkości całego ciała

112 Międzystanowiskowa ławka relaksacyjna

Należy przewidzieć następujące wyposażenie:

1. Ławka relaksacyjna- 6 sztuk,
2. Urządzenie do poprawy sprawności kończyn dolnych, zrównoważenia i koordynacji ogólnej ciała- 1 sztuka,
3. Urządzenie do wzmocnienia wszystkich mięśni ciała w zależności od rodzaju ćwiczenia- 1 sztuka,
4. Urządzenie do wzmocnienia mięśni nóg i pasa- 1 sztuka,
5. Urządzenie do wzmocnienia i rozwoju mięśni górnej połowy ciała, poprawiające wydolności krążeniowo-oddechowe- 1 sztuka,
6. Urządzenie do wzmocnienia mięśni nóg i klatki piersiowej- 1 sztuka,
7. Urządzenie do wzmocnienia mięśni pasa, poprawy koordynacji i giętkości całego ciała- 1 sztuka.

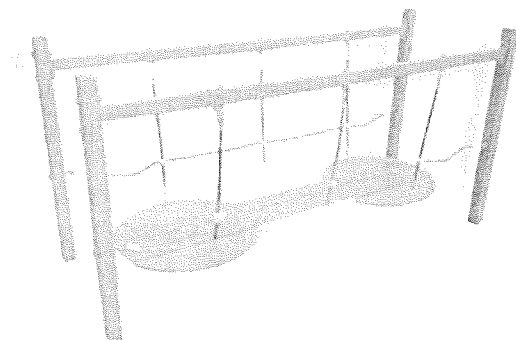
Każde z urządzeń musi posiadać opis prawidłowego wykonania ćwiczeń.

Wymagana specyfikacja urządzeń:

1. Urządzenie do poprawy sprawności kończyn dolnych, zrównoważenia i koordynacji ogólnej ciała:

- urządzenie typu "pomost wiszący" dla dzieci od lat 4 i młodzieży,
- ilość jednocześnie ćwiczących osób: 1,
- długość 300- 350 cm,
- wysokość 120 - 130 cm,
- szerokość 80- 90 cm,
- linowe barierki pomocnicze,
- strefa bezpieczeństwa wokół stanowiska 50 cm,
- zgodność z normą PN-EN 1176,
- przykład urządzenia:

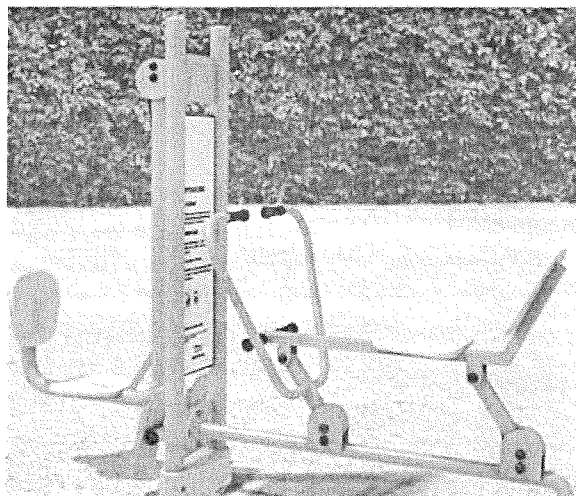
<https://www.artbud.pl/pl/p/Pomost-Wiszacy-na-plac-zabaw/37396>



2. Urządzenie do wzmocnienia wszystkich mięśni ciała w zależności od rodzaju ćwiczenia:

- urządzenie typu "prasa nożna" i "wioślarz" dla dzieci od 10 lat pod opieką dorosłych i dorośli,
- ilość jednocześnie ćwiczących osób: 1 lub 2,
- wioślarz - długość 130- 150 cm,
- wioślarz - wysokość 80- 90 cm,
- wioślarz - szerokość 90- 100 cm,
- prasa nożna - długość 110- 150 cm,
- prasa nożna - wysokość 100- 150 cm,
- prasa nożna - szerokość 80- 100 cm,
- stelaż mocowania – szerokość 40- 70 cm,
- stelaż mocowania – głębokość 20-30 cm,
- stelaż mocowania – wysokość 140- 180 cm,
- dookólna strefa bezpieczeństwa wokół stanowiska 50 cm,
- zgodność z normą PN-EN 1176,
- przykład urządzenia:

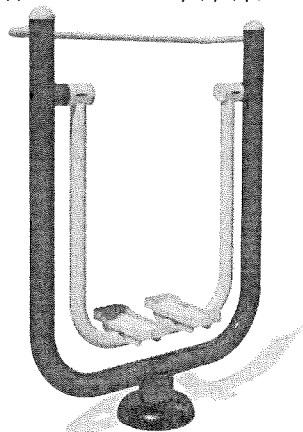
<https://www.artbud.pl/pl/p/Prasa-nozna-pylon-wioslarz/34889>



3. Urządzenie do wzmocnienia mięśni nóg i pasa:

- urządzenie typu "biegacz" dla dzieci od lat 6 i młodzieży,
- ilość jednocześnie ćwiczących osób: 1,
- długość – 100 – 120 cm,
- wysokość 140- 160 cm,
- szerokość – 45 – 65 cm,
- wychylenie do +/- 45 stopni – 60 – 80 cm od położenia spoczynkowego,
- pochwyty przez całą szerokość stanowiska,
- dookólna strefa bezpieczeństwa wokół stanowiska 70 x 120 cm,
- zgodność z normą PN-EN 1176,
- przykład urządzenia:

<https://www.artbud.pl/pl/p/Biegacz-silownie-zewnetrzne-/27947>

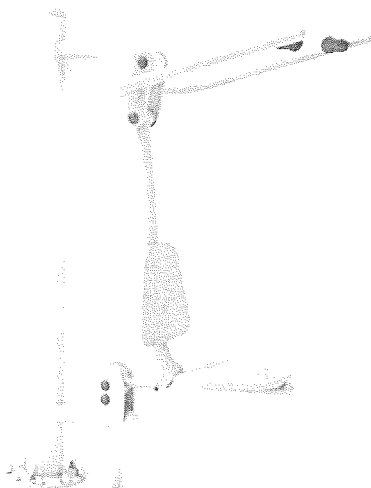


4. Urządzenie do wzmocnienia i rozwoju mięśni górnej połowy ciała, poprawiające wydolności krążeniowo-oddechowe:

- urządzenie typu "wyciąg górny" dla dzieci od 10 lat pod opieką dorosłych i dla dorosłych,
- ilość jednocześnie ćwiczących osób: 1,
- wyciąg górny - długość 80- 110 cm,
- wyciąg górny - wysokość 15- 30 cm – uchwyt 85 – 100 cm,
- wyciąg górny szerokość 120- 160 cm,

- stelaż mocowania – szerokość 20- 30 cm,
- stelaż mocowania – głębokość 20- 30 cm,
- stelaż mocowania – wysokość 110- 160 cm,
- podniesienie siedziska wyciągnię – 15 – 30 cm,
- dookólna strefa bezpieczeństwa wokół stanowiska 50 cm,
- zgodność z normą PN-EN 1176,
- przykład urządzenia:

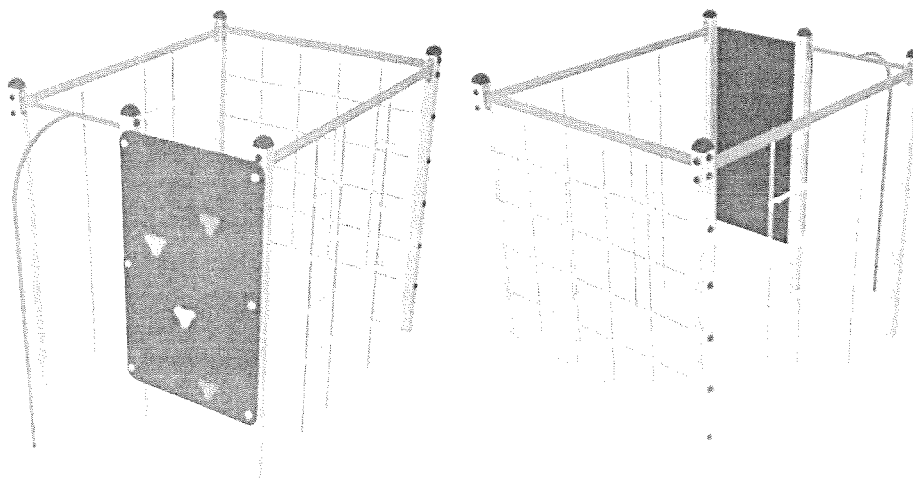
<https://www.artbud.pl/pl/p/Wyciag-gorny-pojedynczy-na-slupie-silownia-zewnetrzna-Seria-Eco-Trainer-/34149>



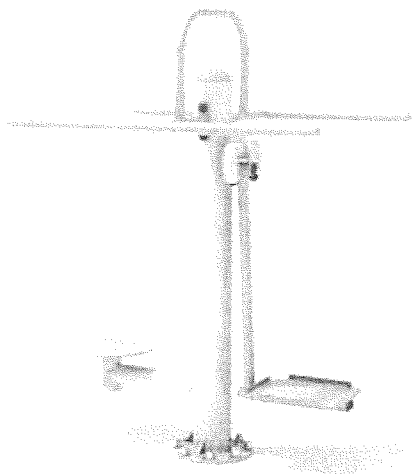
5. Urządzenie do wzmocnienia mięśni nóg i klatki piersiowej:

- urządzenie typu "sześcian" dla dzieci od lat 6 i młodzieży,
- ilość jednocześnie ćwiczących osób: 1 lub 2,
- długość 160- 200 cm,
- wysokość 190- 210 cm,
- szerokość 230- 2600 cm,
- linowe barierki pomocnicze (lina wzmocniona),
- dookólna strefa bezpieczeństwa wokół stanowiska 120cm,
- zgodność z normą PN-EN 1176,
- przykład:

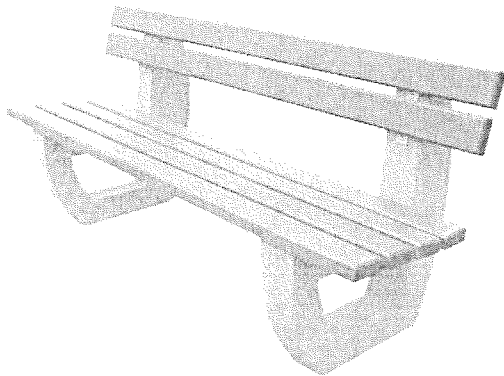
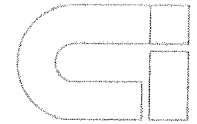
<https://www.artbud.pl/pl/p/Szescian-Gimnastyczny-na-plac-zabaw/37397>



6. Urządzenie do wzmocnienia mięśni pasa, poprawy koordynacji i giętkości całego ciała:
- urządzenie typu "twister" i "wahadło" dla dzieci od 10 lat pod opieką dorosłych i dla dorosłych,
 - ilość jednocześnie ćwiczących osób: 1 lub 2,
 - twister - długość 50- 80 cm,
 - twister - wysokość 15- 30 cm – uchwyt 85 – 100 cm,
 - twister- szerokość 80- 100 cm,
 - wahadło - długość 50- 80 cm,
 - wahadło - wysokość 15-30 cm – uchwyt 85 – 100 cm,
 - wahadło - szerokość 40-60 cm – wychylenie do +/- 45 stopni – 60 – 80 cm od położenia spoczynkowego,
 - stelaż mocowania – szerokość 20- 30 cm,
 - stelaż mocowania – głębokość 20- 30 cm,
 - stelaż mocowania – wysokość 110- 140 cm,
 - dookólna strefa bezpieczeństwa wokół stanowiska 100 cm,
 - zgodność z normą PN-EN 1176,
 - przykład:
<https://www.artbud.pl/pl/p/Twister-plus-wahadlo-M-01-urządzenie-do-silowni-zewnetrznej/35125>.



7. Ławka relaksacyjna międzystanowiskowa (6 sztuk):
- długość 180- 190 cm,
 - wysokość siedziska 40- 45 cm,
 - głębokość siedziska 45- 50 cm,
 - wysokość z oparciem 80- 90 cm,
 - bez mocowania do podłoża (przystawna),
 - siedzisko i oparcie drewniane (taty heblowane, lakierowane, powłoka wodoodporna/ impregnująca do zastosowań zewnętrznych),
 - mocowanie siedziska i oparcia – okucia stalowe, powłoka odporna na warunki zewnętrzne, antykorozyjna (np. ocynk),
 - konstrukcja nośna betonowa (min. C 40 wg normy PN-EN 206-1), kruszywo sortowane/ płukane, wykończenie grys/ żwir/ kamień kruszony,
 - przykład:
<https://www.artbud.pl/pl/p/Lawka-betonowa-z-oparciem-parkowa-miejska-dl-180-cm-/35931>



8. Oznakowanie kierunkowe do grupy punktów i oznakowanie kierunkowe między punktami oraz informacja o regulaminie/ zasadach korzystania i dostępności punktów.
9. Parametry techniczne wykonania dla wszystkich stanowisk:
 - konstrukcja stalowa,
 - osadzenie w gniazdach montażowych umożliwiających demontaż stanowisk (np. konserwacja, naprawa, przeniesienie stanowiska między punktami aktywnej rehabilitacji),
 - śrubowe mocowanie w gnieździe montażowym,
 - zabezpieczenie profilowaną nakrętką (wymaga gwiazdźstego klucza imbusowego) przed nieautoryzowanym demontażem,
 - płaszczyzny poziome w wykonaniu antypoślizgowym,
 - kolorystyka od ustalenia z Zamawiającym.

Opracowanie:

.....
mgr inż. arch. Anna Trzebińska

