

## **Załącznik A do SIWZ**

### **USZCZEGÓLOWIONY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest realizacja inwestycji pn.: „*Budowa budynku Sali gimnastycznej z łącznikiem wraz z zagospodarowaniem terenu przy Szkole Podstawowej w Wyrach przy ul. Puszkina 10*”, z podziałem na Zadania:

**Zadanie 1** - Budowa budynku sali gimnastycznej z łącznikiem przy Szkole Podstawowej w Wyrach przy ul. Puszkina 10.

**Zadanie 2** - Zagospodarowanie terenu przy sali gimnastycznej przy ul. Puszkina 10 w Wyrach.

#### **I. Przedmiot zamówienia obejmuje:**

**1. Zadanie 1** - Budowa budynku sali gimnastycznej z łącznikiem przy Szkole Podstawowej w Wyrach przy ul. Puszkina 10 wraz z jej wyposażeniem.

##### ***a) Lokalizacja i stan istniejący terenu inwestycji***

Przedmiotową inwestycję zlokalizowano na działkach: 699/85, 1624/85, 530/85, 533/85, 529/85, 532/85, 1482/88. Obecnie znajdują się tam boiska sportowe będące w złym stanie technicznym, bieżnia i bieżnia do skoku w dal o nawierzchni gruntowej, przeznaczone do rozbiórki; budynek Szkoły Podstawowej w Wyrach; budynek Publicznego Przedszkola; chodniki, zieleń intensywna i ekstensywna, całość ogrodzona ogrodzeniem stałym. Ponadto na działce znajduje się istniejąca droga pożarowa wraz z placem utwardzonym do zawracania. W bliskim sąsiedztwie szkoły zlokalizowane są place parkingowe, z których to też będą korzystać użytkownicy zrealizowanej sali gimnastycznej wraz z zapleczem. Teren inwestycji opada w kierunku południowo-wschodnim.

##### ***b) Forma architektoniczna i ogólny opis budynku***

###### **Forma architektoniczna**

Realizowany budynek w ramach Zadania 1, posiada regularną formę bryłową złożoną z kilku prostokątnych brył, przesuniętych względem siebie i przykrytych dachami płaskimi. Całość zarówno kształtem, jak i kolorystycznie dostosowana jest do istniejącej Szkoły Podstawowej wraz z salą gimnastyczną, w pobliżu której będzie realizowana przedmiotowa sala gimnastyczna z zapleczem oraz łącznikiem. Całość dopełni zrealizowane w ramach Zadania 2 zagospodarowanie terenu, które to nada blasku i świeżości terenowi około szkolnemu – obecnie na tym terenie występują boiska o nawierzchni asfaltowej, w złym stanie technicznym, a całość porośnięta jest roślinnością niską. Po wykonaniu zagospodarowania terenu otoczenie, zarówno szkoły istniejącej, jak i zrealizowanej sali gimnastycznej nabierze nowej jakości – dzięki nowoczesnym, bezpiecznym boiskom wielofunkcyjnym, bieżniom, nowoczesnemu placowi zabaw oraz towarzyszącym im chodnikom oraz elementom małej architektury. Całość będzie oświetlona oraz objęta systemem monitoringu, zatem pobyt na terenie zewnętrznym będzie zarówno przyjemny, jak i bezpieczny.

## **Opis ogólny budynku**

Budynek jest oddylatowany od szkoły istniejącej do której to będzie dobudowywany, wewnątrz realizowanej bryły nie występują dylatacje, jednakże można w nim wydzielić kilka części:

- część sali gimnastycznej wraz z zapleczem sanitarno-szatniowym i widownią;
- komunikację, w skład której wchodzi projektowany łącznik oraz hall wejściowy wraz z szatnią, dyżurką oraz toaletą dla osób niepełnosprawnych;
- część „wyższą”, w której zlokalizowana jest siłownia na parterze, pomieszczenia techniczne, a na piętrze sala gimnastyki korekcyjnej wraz z zapleczem, do której dojście zrealizowane jest poprzez wydzieloną pożarowo klatkę schodową;

Dodatkowo pod schodami żelbetowymi będą znajdować się pomieszczenia techniczne celem maksymalnego wykorzystania powierzchni pod względem jej funkcjonalności.

W części sali gimnastycznej główna konstrukcja nośna szkieletowa żelbetowa z dachem wykonanym z drewnianych wiązarów kratownicowych (kratownice drewniane), a ściany murowane mają charakter wypełniający, dla reszty budynku – konstrukcja tradycyjna, murowana, z układem rdzeni i belek żelbetowych. Stropy w budynku jako żelbetowe. Dachy drewniane, płaskie, pokryte papą termozgrzewalną.

## **Układ funkcjonalny**

Na kondygnacji parteru znajdują się:

- sala gimnastyczna, na której znajduje się płyta boiska wielofunkcyjnego, przystosowanego do gry m.in. w koszykówkę, siatkówkę, a także piłkę ręczną;
- siłownia, wyposażona w sprzęt zarówno siłowy, jak i fitness, wraz z zapleczem;
- zaplecze sanitarno-szatniowe, gdzie występują szatnie zarówno ogólnodostępne, jak i dedykowane z uwagi na płeć dzieci, gdzie każda z szatni posiada dostęp do sanitariatu. Jest także wydzielone pomieszczenie dla trenerów, z dostępem do własnego sanitariatu, gdzie zarówno nauczyciele, jak i trenerzy zewnętrzni mogą przygotować się do zajęć;
- liczne pomieszczenia techniczne – zarówno wymagane do prawidłowego funkcjonowania obiektu – mowa tu o hydroforni, pomieszczenia na odpady, kotłowni, w której też zlokalizowane jest przyłącze wody, czy pomieszczenia z przyłączem prądu, jak i o pomieszczeniach technicznych wspomagających prawidłowe funkcjonowanie obiektu, służące jako magazynki, składziki, czy pomieszczenia porządkowe
- magazyny sprzętu sportowego – jeden dostępny wyłącznie od strony sali sportowej, natomiast drugi jako przelotowy (dostępny zarówno od strony sali, jak i terenów zewnętrznych);
- szatnię na odzież wierzchnią w pobliżu wejścia głównego;
- dwie klatki schodowe oraz komunikacja;
- szatnie dostępne zarówno od wewnątrz, jak i od zewnątrz celem umożliwienia swobodnego korzystania z całości obiektu (korzystne w sytuacji, gdy zajęcia będą prowadzone latem i uczniowie będą mogli udać się na boiska zewnętrzne bezpośrednio z szatni, analogicznie w przypadku chęci skorzystania z sanitariatów w trakcie odbywania zajęć na boiskach zewnętrznych);

Na kondygnacji I budynku zaplecza będzie zrealizowana:

- sala gimnastyki korekcyjnej wraz z magazynem sprzętu sportowego;
- widownia - trybuna z 147 miejscami siedzącymi w formie antresoli nad zapleczem sanitarno-szatniowym. Trybuny będą napełniane z poziomu piętra poprzez wejście z poziomu parteru przez jedną z dwóch klatek schodowych, a następnie skorzystanie z jednych z sześciu biegów schodowych celem zajęcia swojego miejsca siedzącego;
- zespół sanitarny ogólnodostępny,
- pom. magazynowe i gospodarcze,

### **Komunikacja**

Dostęp do obiektu prowadzi przez kilka wejść. I tak:

- wejście do budynku od strony południowej zrealizowane będzie poprzez dobudowywany łącznik do budynku szkoły. Z uwagi na to, że szkoła jest przystosowana do korzystania przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby o ograniczonych funkcjach motorycznych, toteż to wejście również jest przystosowane do korzystania przez osoby niepełnosprawne. się;
- wejście od strony wschodniej – wejście od strony chodnika. Wejście to będzie przystosowane dla użytkowników, którzy będą chcieli bezpośrednio skorzystać z Sali gimnastycznej. Do wejścia prowadzić będą zarówno schody wejściowe, jak i pochylnia dostosowana wymiarami i wyposażeniem do potrzeb osób niepełnosprawnych. Bezpośrednio po wejściu do obiektu użytkownik napotyka na szatnię służącą pozostawieniu odzieży wierzchniej oraz łazienkę dla osób niepełnosprawnych. Po pozostawieniu odzieży wierzchniej użytkownik może się udać zarówno do siłowni, do sali gimnastyki korekcyjnej, jak i do zaplecza szatniowego sali gimnastycznej;
- wejścia od strony zachodniej – od strony zachodniej umiejscowionych będzie szereg wejść, jedno prowadzące do klatki schodowej południowej, z której to można się dostać zarówno do sali gimnastycznej, do salki gimnastyki korekcyjnej, jak i do sali gimnastycznej. Kolejne wejście w północnej części budynku. Użytkownik korzystając z tego wejścia ma możliwość dostania się zarówno na salę gimnastyczną, jak i na trybuny (w poziomie antresoli nad zespołem sanitarno-szatniowym). Dodatkowo należy wykonać jedno wejście przelotowe (do magazynu sprzętu sportowego), a także jedno przelotowe połączonymi z sanitariatami i szatniami dostępnymi zarówno z zewnątrz, jak i wewnątrz.

Część wejść stanowi także wyjście ewakuacyjne, o skrzydłach drzwiowych o odpowiedniej klasie odporności ogniowej z uwagi na ich szczelność i izolacyjność.

Dokładna lokalizacja wejść, wymiary skrzydeł drzwiowych i ich ewentualne parametry zgodnie z częścią rysunkową.

#### ***c) Dostępność dla osób niepełnosprawnych***

Całość parteru budynku sali gimnastycznej wraz z zapleczem jest dostępna do korzystania przez osoby niepełnosprawne (w tym przez osoby o ograniczonych zdolnościach motorycznych) zarówno z poziomu terenu, dzięki zrealizowanym pochylniom zewnętrznym, jak i z poziomu szkoły – z uwagi, że szkoła dostosowana jest do potrzeb osób niepełnosprawnych, toteż sala gimnastyczna z zapleczem również jest dostępna do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Piętro takiego dostępu nie posiada.

**d) Główne parametry budynku**

Liczba kondygnacji nadziemnych

- 2 dla części z siłownią i oddymianą klatką schodową;
- 1 dla pozostałej części budynku, w tym sali gimnastycznej wraz z zapleczem sanitarno-szatniowym, z antresolą techniczną ponad nimi;

Liczba kondygnacji podziemnych – 0

Wysokość zabudowy – 11,30 m

Gabaryty budynku: – 65,19 x 39,00 m

Spadek połaci dachowych – 3-5° (zależnie od rozpatrywanej połaci)

Powierzchnia użytkowa: 1.852,94 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita: 3.166,10 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy: 1.638,31 m<sup>2</sup>

Kubatura: 14.850,00 m<sup>3</sup>

**e) Technologia budynku**

Realizowany budynek sali gimnastycznej wraz z zapleczem oraz łącznikiem wykonany będzie w technologii tradycyjnej murowanej, wzmocniony układem rdzeni, słupów, wieńców oraz belek żelbetowych. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne stanowiące konstrukcję nośno-wypełniającą wykonane będą z bloczków wapienno-piaskowych o grubości 24cm. Elementy murowe łączone będą przy użyciu zaprawy klejowej cienkowarstwowej systemowej, jedynie w płaszczyźnie poziomej (spoiny pionowe niewypełnione). Konstrukcję nośną stanowić również będą żelbetowe słupy oraz belki o wymiarach i lokalizacji podanych w części konstrukcyjnej dokumentacji projektowej. Ściany działowe również wykonane będą z bloczków wapienno-piaskowych gr. ok. 12cm. Ocieplenie ścian zewnętrznych stanowić będzie styropian EPS o grubości 15cm, natomiast ocieplenie ścian fundamentowych styropian XPS grubości 12 cm.

Stropy w obiekcie jako monolityczne, żelbetowe, o grubości 18cm. Konstrukcja trybun również jako monolityczna żelbetowa o gr. 22 cm (zarówno dla konstrukcji trybun, jak i dla schodów w obrębie trybun). Schody wewnętrzne w budynku jako żelbetowe, natomiast schody zewnętrzne oraz pochylnia dla osób niepełnosprawnych wykonane z kostki brukowej o odpowiednich parametrach dotyczących mrozoodporności oraz antypoślizgowości.

Konstrukcję dachu nad salą gimnastyczną stanowią prefabrykowane dźwigary kratownicowe drewniane, natomiast w pozostałej części obiektu dach w formie stropodachu wentylowanego, gdzie konstrukcję nośną pokrycia stanowią krokwie drewniane wsparte na murlatach oraz ratowniczkach drewnianych. Dach zaizolowany zostanie wełną mineralną gr. 25cm układanej na stropie żelbetowym na folii PCV, zaś pokrycie połaci dachowych będzie wykończony papą termozgrzewalną (podkładową oraz wierzchniego krycia) układaną na płytach OSB-3.

Obiekt nie będzie podpiwniczony. Mury fundamentowe należy wykonać z bloczków betonowych gr. 24cm i wysokości 14cm. Posadowienie budynku należy wykonać jako bezpośrednie, przy zastosowaniu rusztu ław fundamentowych żelbetowych, lokalnie wzmocnionego stopami fundamentowymi podpierającymi słupy żelbetowe.

**f) Układ konstrukcyjny**

Budynek sali gimnastycznej zrealizowany zostanie jako wolnostojący składający się z 1 zdylatowanej od zabudowy istniejącej kubatury. Ściany nośne murowane z bloczków wapienno - piaskowych wzmocnione będą rdzeniami żelbetowymi. Mury fundamentowe z bloczków betonowych. Izolacje termiczne ścian zewnętrznych ze styropianu. Fundamenty żelbetowe w postaci łąw i stóp fundamentowych, konstrukcja dachu drewniana tradycyjna oparta na stropie żelbetowym i ścianach zewnętrznych. Dach pokryty papą termozgrzewalną NRO jedno i dwu spadowy.

Układ konstrukcyjny – główny układ nośny sali gimnastycznej stanowią słupy żelbetowe które stanowią podporę dla drewnianych wiązarów prefabrykowanych stanowiących konstrukcję dachu. Pozostałe części w technologii tradycyjnej murowanej ze stropami żelbetowy monolitycznymi.

**Materialy podstawowe:**

stal zbrojeniowa:	AIII-N – B500C – zbrojenie główne,
beton do konstrukcji monolitycznych	B25 (C20/25);
wodoszczelność	W4;
mrozoodporność	F150;
drewno konstrukcyjne:	C24 (SOSNA, ŚWIERK),

**g) Infrastruktura techniczna**

**Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje:**

- przyłącze wody
- zewnętrzną kanalizację sanitarną
- zewnętrzną kanalizację deszczową
- wewnętrzną kanalizację sanitarną
- instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej
- instalacje hydrantową
- instalacje centralnego ogrzewania (grzejnikową)
- instalacje ciepła technologicznego
- instalacje gazu
- technologie kotłowni gazowej
- instalacje wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej
- instalacje freonową (klimatyzacji)

### **Opis ogólny infrastruktury technicznej**

Doprowadzenie wody do projektowanego budynku rozwiązano w oparciu o istniejącą sieć wodociągową  $\varnothing 110$  PE zlokalizowaną od strony północnej realizowanego budynku sali gimnastycznej na działce inwestora dz. nr. 532/85 obręb ew.: 0041 Wry.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych rozwiązano w oparciu o istniejący kanał sanitarny  $\varnothing 200$  PVC zlokalizowany od strony południowej realizowanego budynku sali gimnastycznej na działce inwestora dz. nr. 1624/85 obręb ew.: 0041 Wry.

Odprowadzenie ścieków deszczowych rozwiązano w oparciu o istniejący kanał deszczowy:


- $\varnothing 200$  PVC zlokalizowany od strony południowej realizowanego budynku sali gimnastycznej na działce inwestora dz. nr. 1624/85 obręb ew.: 0041 Wry.
- $\varnothing 300$  kamionka zlokalizowany od strony wschodniej realizowanego budynku sali gimnastycznej na działce inwestora dz. nr. 1482/88 obręb ew.: 0041 Wry. Z powodu złego stanu technicznego kanału  $\varnothing 300$  (kamionka) na odcinku włączenia realizowanej kanalizacji deszczowej, kanał  $\varnothing 300$  przewidziano do wymiany.




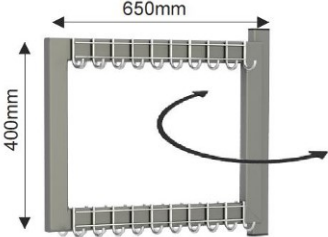
Źródłem ciepła dla instalacji centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego i c.w.u. będzie kotłownia wodna opalana gazem ziemny GZ-50. Przewiduje się montaż kaskady 3-ch kotłów gazowych łącznej mocy 120 kW w wydzielonym pomieszczeniu kotłowni na parterze.





W realizowanym budynku znajdować się będzie sala gimnastyczna, sala gimnastyki korekcyjnej, siłownia oraz węzły sanitarne. Dla tych pomieszczeń przewidziano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła. Zadaniem instalacji wentylacyjnej dla tych pomieszczeń jest utrzymanie wewnątrz pomieszczeń odpowiednich warunków temperaturowych i sanitarno-higienicznych.

Dodatkowo dla siłowni i sali do gimnastyki korekcyjnej należy wykonać instalację klimatyzacji (freonową) na jednostkach wewnętrznych i zewnętrznych.



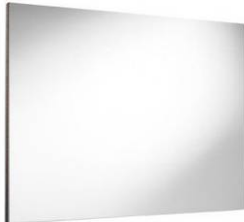

#### ***h) Wyposażenie obiektu***




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
<b><i>A - WYPOSAŻENIE STREFY WEJŚCIOWEJ</i></b>				
A01	BIURKO PROSTOKĄTNE  Biurko wykonane z melaminy i płyty wiórowej laminowanej 18mm w kolorze dębu, półka na komputer. Rozmiar po zmontowaniu: Wymiary: 1500 x 1200 x 760 mm	1		

L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
A02	<p><b>KRZESŁO BIUROWE OBROTOWE</b></p> <p>Siedzisko i oparcie miękkie tapicerowane, ergonomicznie wyprofilowane.  Mechanizm maksymalny kąt wychylenia oparcia wynosi 17°, możliwość blokady oparcia w wybranej pozycji. Regulacja wysokości oparcia, regulacja głębokości siedziska, płynna regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego. Podłokietniki stałe podłokietniki z tworzywa sztucznego.  Podstawa biała, plastikowa.  Kółka samohamowne do powierzchni dywanowych lub do powierzchni twardych.</p>	1		
A03	<p><b>KOMODA BIUROWA</b></p> <p>Komoda z 3 szufladami wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm.  Kolor: dąb  wym. 80 x 40 x 70 cm</p>	1		
A04	<p><b>SZAFKA BIUROWA</b></p> <p>Szafa 2-drzwiowa wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm.  Kolor: dąb  wym. 90 x 40 x 185 cm</p>	1		
A05	<p><b>WIESZAK MOCOWANY DO ŚCIAMY OBROTOWY</b></p> <p>Wykonany z profili aluminiowych  Wieszak wyposażony jest w 40 haczyków ( po 20 po każdej stronie)  Wieszak wytrzyma obciążenie około 150 kg.  Wymiary: 40cmx65cm</p>	10		

L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
A06	<p><b>SOFA 3-osobowa</b></p> <p>- Ławka wykonana na stelażu metalowym chromowanym bądź malowanym proszkowo na kolor czarny RAL9005 lub alu -siwy RAL9006,</p> <p>- siedzenie i oparcie miękkie i tapicerowane w różnych kolorach,</p> <p>- nóżki o wysokości 350mm, nogi - płaskoował 20x40mm,</p> <p>- wymiary ławki wynoszą: 1530x595x h-860mm, wysokość siedziska h-470mm.</p>	3		
A07	<p><b>STOLIK</b></p> <p>Blat: Płyta wiórowa, Płyta pilśniowa, tworzywo ABS (kopolimery akrylonitrylu, butadienu i styrenu), Farba akrylowa</p> <p>Wypełnienie: papier</p> <p>Półka: Płyta wiórowa, folia melaminowa, tworzywo ABS</p> <p>Noga: Płyta pilśniowa, Płyta wiórowa, folia melaminowa</p> <p>Długość: 90 cm</p> <p>Szerokość: 55 cm</p> <p>Wysokość: 45 cm</p>	1		
<b>B - WYPOSAŻENIE POKOJU NAUCZYCIELI W-F</b>				
B01	<p><b>REGAŁ BIUROWY</b></p> <p>Regał z 3 szufladami w dolnej części wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm.</p> <p>Kolor: dąb</p> <p>wym. 90 x 40 x 185 cm</p>	1		
B02	<p><b>SZAFKA BIUROWA</b></p> <p>Szafa 2-drzwiowa wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm.</p> <p>Kolor: dąb</p> <p>wym. 90 x 40 x 185 cm</p>	1		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
B03	<p><b>SOFA 3-osobowa</b></p> <p>- Ławka wykonana na stelażu metalowym chromowanym bądź malowanym proszkowo na kolor czarny RAL9005 lub alu -siwy RAL9006,</p> <p>- siedzenie i oparcie miękkie i tapicerowane w różnych kolorach,</p> <p>- nóżki o wysokości 350mm, nogi - płaskoował 20x40mm,</p> <p>- wymiary ławki wynoszą: 1530x595x h-860mm, wysokość siedziska h-470mm.</p>	1		
B04	<p><b>SZAFKI PRACOWNICZE</b></p> <p>szafa szatniowa wykonana jest z obustronnie laminowanej płyty wiórowej o grubości 18 mm, krawędzie są zabezpieczone obrzeżem ABS grubości 1 mm, drzwi są zamykane na zamek cylindryczny, do którego zawsze dołączane są dwa klucze, w standardowym wyposażeniu znajduje się podwójny haczyk i dwie półki, w tylnej części szafy znajdują się otwory zapewniające wentylację górnej i dolnej części szafy,</p> <p>Wymiary w x sz x gł (mm) 1900 x 600 x 420 Ilość boksów 3 Kolor: dąb</p>	2		
B05	<p><b>TABLICA ŚCIERALNA</b></p> <p>Tablica suchościeralna magnetyczna lakierowana w ramie drewnianej wym: 600x900</p>	1		
B06	<p><b>STOLIK SKŁADANY</b></p> <p>Stolik kawiarniany, mobilny, składany z blatem ze sklejki, konstrukcji metalowej, kwadratowy o wym. blatu 100x80 cm.</p>	1		
B07	<p><b>KRZESŁO PROSTE</b></p> <p>Siedzisko ze sklejki, konstrukcja metalowa, kol. dobrana do kolorystyki pomieszczenia.</p>	3		





L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
<b>C - WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW</b>				
C01	<p>ZESTAW MISKA USTĘPOWA ZE STELAŻEM</p> <p>Zestaw składający się ze stelaża, miski wiszącej, deski sedesowej miękkiej wolnoopadającej oraz przycisku spłukującego</p> <p>Wymiary: gł. <b>53,0</b>cm Szer. <b>35,0</b> cm</p>	9		
C02	<p>UMYWALKA WISZĄCA Z BATERIĄ Z MIESZALNIKIEM</p> <p>Umywalka wisząca meblowa mocowana na śrubach. Bateria z mieszalnikiem. Do kompletowania z szafką podumywalkową. Z otworem oraz z przelewem. Biały połysk. Montować na wysokości 60 cm od posadzki.</p> <p>Wymiary: Szer. / Gł./ Wys. 50 x 41 x 16 [cm]</p>	15		
C03	<p>LUSTRO ŁAZIENKOWE</p> <p>-wymiary: 600 x 600 mm - montowane naściennie - grubość szkła 50mm - obrzeże stal nierdzewna</p>	14		
C04	<p>DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE</p> <p>Wyposażony jest w praktyczny i ergonomiczny przycisk dozowania mydła oraz wizjer do kontrolowania ilości mydła w dozowniku. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Materiał obudowy: szczotkowana stal nierdzewna, kolor: srebrny</li> <li>•Pojemność zbiornika na mydło: 0,8 litra</li> <li>•Sprężyna: ze stali hartowanej</li> <li>•Sposób dozowania: ręczny (przycisk dozowania)</li> <li>•Sposób napełniania mydłem: zalewanie, można uzupełniać z kanistra</li> <li>•Wymiary (wys/szer/gł.): 160x105x85mm</li> <li>•Rodzaj montażu: ścienny, przykręcany</li> </ul>	16		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
C05	<p><b>DOZOWNIK NA RĘCZNIK PAPIEROWY</b></p> <p>Pojemnik (podajnik, dozownik) na ręczniki papierowe w listkach typu ZZ (o wymiarach 23 x 25 cm) wykonany jest ze szcztokowanej stali nierdzewnej. Wyposażony jest w zamykaną kluczykiem komorę na ręczniki oraz wizjer do kontrolowania ilości ręczników w podajniku.</p> <p>Parametry techniczne i użytkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Materiał obudowy: stal nierdzewna szcztokowana</li> <li>•Maksymalna pojemność dozownika: 600 listków</li> <li>•Sposób dozowania: ręczny - wyciągnięcie jednego listka powoduje wysunięcie się kolejnego</li> <li>•Wyposażenie / Funkcje: zamek z kluczem metalowym; wizjer kontrolny</li> <li>•Wymiary: 380 x 295 x 135 mm</li> <li>•Rodzaj montażu: ścienny, przykręcany</li> </ul>	16		
C06	<p><b>DOZOWNIK NA PAPIER TOALETOWY</b></p> <p>Pojemnik (podajnik, dozownik) na papier toaletowy w rolkach wykonany jest ze szcztokowanej stali nierdzewnej. Wyposażony jest w zamykaną kluczykiem komorę na papier oraz wizjer do kontrolowania ilości papieru w podajniku.</p> <p>Parametry techniczne i użytkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Materiał obudowy: stal nierdzewna szcztokowana</li> <li>•Przeznaczenie: papier toaletowy w rolkach</li> <li>•Rozmiar rolki: Ø 18 - 23 cm, trzpień 4,5 cm</li> <li>•Sposób dozowania: ręczny</li> <li>•Wyposażenie / Funkcje: zamek z kluczem metalowym; wizjer kontrolny</li> <li>•Wymiary: 290 x 268 x 130 mm</li> <li>•Rodzaj montażu: ścienny, przykręcany</li> </ul>	10		
C07	<p><b>SZCZOTKA DO WC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stal nierdzewna</li> <li>- waga: 0,442 kg</li> <li>- szerokość: 100 mm</li> <li>- głębokość: 100 mm</li> <li>- wysokość: 265 mm</li> </ul>	10		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
C08	<p>KOSZ NA ŚMIECI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poj. 12L</li> <li>- wykonany ze stali nierdzewnej</li> <li>- wymiary: wys. 290 x Ø 250 mm</li> </ul>	15		
C09	<p>ZESTAW DO TOALETY dla osób niepełnosprawnych</p> <p>Zestaw składający się ze stelaża, miski wiszącej, deski sedesowej miękkiej wolnoopadającej oraz przycisku spłukującego</p> <p>Wymiary: gł. <b>70</b> cm Szer. <b>36</b> cm</p>	1		
C10	<p>UMYWALKA WISZĄCA dla osób niepełnosprawnych niepełnosprawnego</p> <p>Wymiary: 49x64 cm</p>	1		
C11	<p>PORĘCZ UCHYLNA</p> <p>Poręcz uchylna łukowa dla niepełnosprawnych wykonana z rur stali węglowej o średnicy 32mm, wykończona białą farbą epoksydową, mocowana za pomocą śrub i kołków rozporowych-</p> <p>Wymiary: 112x150x800 mm</p>	3		
C12	<p>PORĘCZ KĄTOWA</p> <p>Poręcz kątowa dla niepełnosprawnych wykonana z rur stali węglowej o średnicy 32mm, wykończona białą farbą epoksydową, mocowana za pomocą śrub i kołków rozporowych-</p> <p>Wymiary: 102x400x800 mm</p>	1		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
C13	<p>LUSTRO UCHYLNE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</p> <p>Opis: wykonanie: stal nierdzewna AISI 304 (rama), laminowane szkło (lustro) kolor ramy: matowy grubość szkła: 4 mm mocowanie: 2 metalowe wsporniki</p> <p>Wymiary: wysokość: 700 mm szerokość: 500 mm głębokość: 75 mm</p>	1		
C14	<p>ZLEW GOSPODARCZY</p> <p>konstrukcja wielowarstwowa z wysokogatunkowego polipropylenu i posiadają grubość ścianki wynoszącą do jednego centymetra. Odporne na działanie temperatur, roztworów kwasów, ługu i rozpuszczalników.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szerokość: 550mm</li> <li>- Głębokość: 450mm</li> <li>- Wysokość całkowita: 413mm</li> <li>- Wysokość samej miski zlewu: 202mm</li> </ul>	1		
C15	<p>SZAFKA GOSPODARCZA NA ŚRODKI CZYSTOŚCI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcja szaf wykonana z blachy stalowej</li> <li>- podzielona wewnątrz na dwie komory - jedną do przechowywania szczotek, mopów, odzieży ochronnej - drugą wyposażoną w półki, np. na środki czystości</li> <li>- brak ścianki rozdzielającej na dole szafki pozwala na umieszczenie np. wiadra</li> <li>- malowane farbami proszkowymi strukturalnymi</li> </ul> <p>wymiary (szer. x gł. x wys.): 600 x 300 x 1793 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- masa: 43 kg</li> </ul>	1		



L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
<b>D - WYPOSAŻENIE SZATNI</b>				
D01	<p>SZAFKA UBRANIOWA NA ŁAWCE WYSUWANEJ – 6cio SCHOWKOWA</p> <p>konstrukcja stalowa z wysokiej jakości blachy, drzwi z profilem wzmacniającym, osadzone na ukrytych zawiasach, na drzwiach otwory wentylacyjne oraz ramka na etykietę, łatwość utrzymania czystości dzięki gładkiej, jednolitej powierzchni oraz wentylacji otworowej, konstrukcja stalowa wykonana z profili stalowych, siedzisko ławki wykonane z sklejki lakierowanej, możliwość poziomowania dzięki stópkom regulacyjnym</p> <p>wysokość 2095mm, szerokość 900mm, głębokość 770mm</p>	25		
D02	<p>SZAFKA UBRANIOWA NA ŁAWCE WYSUWANEJ – 4ro SCHOWKOWA</p> <p>konstrukcja stalowa z wysokiej jakości blachy, drzwi z profilem wzmacniającym, osadzone na ukrytych zawiasach, na drzwiach otwory wentylacyjne oraz ramka na etykietę, łatwość utrzymania czystości dzięki gładkiej, jednolitej powierzchni oraz wentylacji otworowej, konstrukcja stalowa wykonana z profili stalowych, siedzisko ławki wykonane z sklejki lakierowanej, możliwość poziomowania dzięki stópkom regulacyjnym</p> <p>wysokość 2095mm, szerokość 610mm, głębokość 770mm</p>	3		
D03	<p><b>ŁAWKA</b></p> <p>Dzięki zastosowaniu wporników pod siedziskiem z profilu 30x30 znacznie zwiększona wytrzymałość ławki.</p> <p>Wykonana z profilu 30x30x1,5</p> <p>Na siedzisku deski sosnowe o grubości 20 mm i szerokości 100 mm, potrójnie lakierowane.</p> <p>Mocowanie desek na mocne śruby zamkowe.</p> <p>Na końcach nóg plastikowe zatyczki.</p> <p>Szerokość ławki 37 mm</p> <p>Długość 120cm</p> <p>Kolor: buk</p>	2		





L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
<b>E - WYPOSAŻENIE MAGAZYNÓW SPRZĘTU</b>				
E01	<p><b>SZAFA NA SPRZĘT SPORTOWY</b></p> <p>wykonana z blachy, malowana farbą proszkową. Wyposażenie: część prawa- 4 półki regulowane co 15 mm; część lewa- 3 haki, skarbczyk, przegrody na kije i tyczki, wanienska, uchwyt na kije beseballowe, kosz na piłki. Drzwi przesuwne pełne zamykane zamkiem. Dostępne w kolorach RAL beżowy (1015), granatowy (5010), szary (7035).</p> <p>Wymiary: 2000/1500/500mm (wys. x szer. x gł.).</p>	5		
E02	<p>Szafa na sprzęt sportowy, wykonana z blachy, malowana farbą proszkową. Wyposażenie: 4 półki regulowane co 15 mm. Drzwi uchylne siatkowe, zamykane zamkiem z 3- punktowym ryglowaniem. Dostępne w kolorach RAL beżowy (1015), granatowy (5010), szary (7035).</p> <p>Wymiary: 2000/1000/500mm (wys. x szer. x gł.)</p>	6		
E03	<p>Funkcjonalny, przejezdny stojak na piłki wszelkiego typu.</p> <p>Wykonany z malowanych proszkowo metalowych rurek.</p> <p>Wymiary 140 x 140 x 40 cm.</p> <p>Regulowane w poziomie półki pozwalają na dostosowanie szerokości do każdego rodzaju piłek.</p> <p>Wyposażony w obrotowe kółka.</p>	2		
E04	<p><b>WÓZEK NA PIŁKI ZAMYKANY</b></p> <p>Konstrukcja wykonana z rurek stalowych lakierowanych proszkowo, wyposażony w 4 obrotowe kółka. Wymiary: (dł. x szer x wys.) 1100x540x980 mm., gł. 700 mm, maksymalne obciążenie: 60 kg. Średnica rurek: 16,5 mm Średnica prętów: 8,2 mm Kółka zwrotne: 50 x 17 mm.</p>	4		





L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
E05	<p><b>STOJAK NA SŁUPKI PRZEJEZDNY</b></p> <p>Stojak przystosowany do transportu oraz przechowywania słupków do siatkówki, badmintona, tenisa ziemnego. Stojak o wymiarach 2400 x 800 x 1000 mm, wykonany z kształtowników stalowych malowanych proszkowo. Zespół jezdny o średnicy 125 mm. Max statyczne obciążenie wózka wynosi 300 kg (obciążenie rozłożone równomiernie na wszystkich podporach)</p>	1		
E06	<p><b>WÓZEK NA PIŁKI</b></p> <p>Wymiary: 58 x 58 x 85 cm. Pojemność: 25 - 30 piłek. Stelaż stalowy. Składany parasolowo. Wyposażony w 4 kółka obrotowe.</p>	4		
E07	<p>Wózek pionowy na materace gimnastyczne. Pionowy, przejezdny wózek mogący pomieścić 6 pionowo ułożonych materacy o grubości 10 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiarówka (szerokość/długość/wysokość): 75 x 202 x 110 cm</li> <li>Rama dolna wykonana z profili stalowych zamkniętych 30 x 30 x 1,5 mm, 30 x 20 x 1,5 mm oraz blach gorącowalcowanych o grubości 5 mm</li> <li>Wózek przejezdny, wyposażony w 4 kółka (2 stałe oraz 2 obrotowe)</li> <li>Uchwyt wózka oraz rama pionowa wykonane z rury stalowej o średnicy 22 mm i grubości 1,5 mm, który mocowany jest do ramy dolnej wózka</li> <li>Do blach zaspawanych w ramie mocowana sklejka wielowarstwowa</li> <li>Podłoże wózka: sklejka wielowarstwowa</li> </ul>	1		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
E08	<p>Wózek na materace z płytą</p> <p>Wózek o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo o wym. 1950x950 mm, posiada dodatkowo zamontowaną na ramie stalowej podłogę ze sklejki lakierowanej.</p>	1		
E09	<p>STOJAK NA PIŁKI LEKARSKIE</p> <p>Mieści 10 piłek o różnych wagach. Wysoka jakość wykończenia. Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojedynczy lub podwójny stojak</li> <li>• kompaktowe przechowywanie 10 piłek lekarskich</li> <li>• wysoka jakość wykończenia</li> </ul>	1		
E10	<p>Wieszak na siatkę.</p> <p>Pozwala wygodnie przechowywać nawiniętą siatkę oraz szybko i sprawnie ją rozwijać / zwijać</p> <p>Stalowy, wyposażony w drewniany, obrotowy uchwyt ułatwiający zwijanie / rozwijanie siatki oraz hak umożliwiający zawieszenie wieszaka w pozycji pionowej</p>	4		

L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
<b>F - WYPOSAŻENIE SIŁOWNI</b>				
F01	<p><b>ORBITREK NA STELAŻU - 4</b></p> <p>Orbitrek:</p> <p>Wymiary: 109 x 67 x 152 cm (dł. x szer. x wys.)</p> <p>Waga: 29 kg</p> <p>Maksymalna waga użytkownika: 120 kg</p> <p>Magnetyczny system oporu</p> <p>Waga koła zamachowego: 7 kg</p> <p>Manualna regulacja oporu</p> <p>- 8 poziomów obciążenia</p> <p>Dotykowe sensory pulsu na kierownicy</p> <p>Mocne ruchome rękojeści</p> <p>- rozstaw: 58 cm</p> <p>- długość: 134 cm</p> <p>Antypoślizgowe podstawy pod stopy</p> <p>Rozstaw podstaw pod stopy: 22 cm</p> <p>Długość kroku: 28 cm</p> <p>Szerokie stabilizatory</p> <p>- przód: 47 cm</p> <p>- tył: 49 cm</p> <p>Wyciszona pokrywa koła zamachowego</p> <p>Kółka transportowe w przednim stabilizatorze</p> <p>Nakładki poziomujące na tylnym stabilizatorze</p> <p>Wymiary opakowania: 89 x 28,5 x 52 cm</p> <p>Waga brutto: 31,9 kg</p>	4		
F02	<p><b>BIEŻNIA ELEKTRYCZNA - 4</b></p> <p>Solidna bieżnia z dużą powierzchnią pasa, program HRC, elektroniczna regulacja kąta nachylenia, zawieszenie, cicha praca, pas piersiowy, zaawansowany komputer, silnik 3,5 KM (moc znamionowa), nośność 180 kg, prędkość 1-22 km/h, 0-22%, 99 programów.</p>	4		
F03	<p><b>ROWEREK TRENINGOWY - 4</b></p> <p>Wymiary: 92 x 60 x 143 cm</p> <p>Waga: 27,5 kg</p> <p>Maks. waga użytkownika: 150 kg</p> <p>Magnetyczny system oporu</p> <p>Koło zamach.: 8 kg</p> <p>Manualna regulacja oporu</p> <p>- 8 poziomów</p> <p>Sensory pulsu</p> <p>Siedzisko reg. w pionie i w poziomie</p> <p>Reg. kąt nachylenia kierownicy</p> <p>Pedały z paskami</p>	4		





L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
F04	<p><b>ERGOMETR WIOŚLARSKI</b></p> <p><b>Dane techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waga: 47 kg,</li> <li>- Wymiary (dł./szer./wys.): 205 x 53 x 67 cm,</li> <li>- Maksymalna waga użytkownika: 130 kg,</li> <li>- Obciążenie: 10 stopni - sterowanie elektroniczne,</li> <li>- Opór: magnetyczny,</li> <li>- Pomiar pulsu: pas telemetryczny,</li> <li>- Wyświetlacz: pomiar czasu, całkowita liczba kilometrów, częstotliwość uderzeń, zużycie energii, ocena sprawności,</li> <li>- Masa koła zamachowego: 6 kg,</li> <li>- Gwarancja: 36 miesięcy do użytku domowego.</li> </ul>	1		
F05	<p><b>ATLAS 8-STANOWISKOWY</b></p> <p>Profesjonalny atlas przeznaczony dla 8 osób ćwiczących jednocześnie. Posiada w wyposażeniu następujące stanowiska: wypychanie siedząc i leżąc, motylek, wyciąg z góry i z dołu, czworogłowy i dwugłowy uda, ławka skośna, DIP, twister stojąc oraz przyrząd na mięśnie grzbietu. Osłony stosów wykonane są z poliwęglanu. Cichą pracę stosów zapewniają obciążniki z nakładką PCV, regulacja odbywa się za pomocą magnetycznego selektora obciążenia. Elementy tapicerskie zostały dopasowane do anatomicznych kształtów ćwiczącego, co sprzyja komfortowi i bezpieczeństwu użytkowania.</p> <p>Parametry techniczne:  Wymiary po rozłożeniu (dł./szer./wys.):  510 / 430 / 235 cm  Maks. waga użytkownika 150 kg  Waga urządzenia 470 kg  Ilość stosów: 4  Wagi stosów: 60;80;100;120  Maks. wagi stosów: 80;100;120;140  Ilość stanowisk do ćwiczeń: 8  Elementy ruchome podwójnie łożyskowane  Stalowa linka Konstrukcja wykonana z profili stalowych</p>	1		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
F06	<p>ŁAWKA DO WYCISKANIA WYCZYNOWEGO LEŻĄC</p> <p>Informacje techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary (wys./szer./dł.): 108/124/185 cm</li> <li>Waga urządzenia: 115 kg</li> <li>Przeznaczony dla: 1 os.</li> <li>Dopuszczalna masa ćwiczącego: 150 kg</li> <li>Regulacja pufki: 7-stopniowa</li> </ul>	1		
F07	<p>STOJAK NA HANTLE WRAZ Z HANTLAMI</p> <p>Opis techniczny:</p> <p>Trzy wytrzymałe półki</p> <p>Półki z gumową warstwą antypoślizgową i podkładką tłumiącą</p> <p>Wymiary: D120 x S54 x W91 cm</p> <p>Waga: 20 kg</p> <p>Nośność: 250 kg</p> <p>Kategoria SC - Zalecany do domu, oraz siłowni klubowych i hotelowych</p> <p>Stojak dostarczany jest bez obciążenia</p>	1		
F08	<p>Stojak na obciążenia i handle</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Max. obciążalność 500 kg,</li> <li>Wymiary (dł./szer./wys.) 120/60/90,</li> <li>Minimalna średnica talerzy: od 25mm.</li> </ul>	1		
F09	<p>SZAFKA UBRANIOWA NA ŁAWCE WYSUWANIEJ – 6cio SCHOWKOWA</p> <p>solidna konstrukcja stalowa z wysokiej jakości blachy europejskich producentów, drzwi z profilem wzmacniającym, osadzone na ukrytych zawiasach, na drzwiach otwory wentylacyjne oraz ramka na etykietę, łatwość utrzymania czystości dzięki gładkiej, jednolitej powierzchni oraz wentylacji otworowej, solidna konstrukcja stalowa wykonana z wysokiej jakości profili stalowych, siedzisko ławki wykonane z estetycznej i mocnej sklejki lakierowanej, możliwość poziomowania dzięki stópkom regulacyjnym</p> <p>wysokość 2095mm, szerokość 900mm, głębokość 770mm</p>	2		

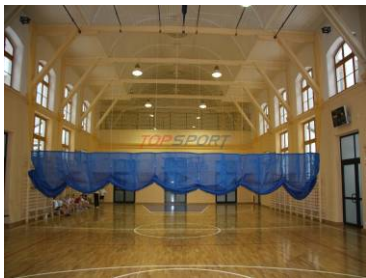
L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
F10	<p>Szafa na sprzęt sportowy, wykonana z blachy, malowana farbą proszkową.</p> <p>Wypozażenie: 4 półki regulowane co 15 mm. Drzwi uchylne siatkowe, zamykane zamkiem z 3- punktowym ryglowaniem.</p> <p>Dostępne w kolorach RAL beżowy (1015), granatowy (5010), szary (7035).</p> <p>Wymiary: 2000/1000/500mm (wys. x szer. x gł.)</p>	4		
<b>G - WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ – SPRZĘT STAŁY</b>				
G01	<p>TABLICA DO KOSZYKÓWKI NAŚCIENNY</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary tablicy: 105 x 180 cm</li> <li>- wykonana ze szkła akrylowego gr. 10mm</li> <li>- mocowana do ramy metalowej tablicy</li> <li>- norma FIBA</li> <li>- certyfikat bezpieczeństwa "B"</li> </ul>	4		
G02	<p>OSŁONA DOLNEJ KRAWĘDZI TABLICY DO KOSZYKÓWKI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonana z gąbki poliuretanowej</li> <li>- mocowana do krawędzi tablicy 90 x 120 cm</li> <li>- zapewnia bezpieczeństwo w czasie gry</li> <li>- norma FIBA</li> <li>- certyfikat bezpieczeństwa "B"</li> </ul>	4		
G03	<p>WYSIĘGNIK STALOWY NAŚCIENNY</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonana ze składanych profili stalowych zamkniętych, malowanych lakierem proszkowym</li> <li>- z mechanizmem regulacji wysokości</li> <li>- wysięg do 1,6m</li> <li>- norma FIBA</li> <li>- certyfikat bezpieczeństwa "B"</li> </ul>	2		



L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
G04	<p>Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym</p> <p>Konstrukcja podwieszana tablic z napędem elektrycznym mocowana jest do konstrukcji nośnej stropu hali sportowej. Przeznaczona do stosowania w halach sportowych o długości powyżej 36,0 m i wysokości dolnej powierzchni stropu do 9,0 m.</p> <p>Wykonana jest z profili stalowych zamkniętych co gwarantuje pełną stabilność poszczególnych elementów przy działaniu występujących obciążeń</p> <p>Konstrukcja mocująca tablicę jest opuszczana i podnoszona za pomocą linek stalowych nawijanych na bęben silnika elektrycznego o napięciu 230V P=410W</p> <p>Po opuszczeniu tablica układa się w pozycji pionowej (wysokość obręczy w stosunku do podłoża - 3,05 m)</p> <p>Sterowanie silnikami odbywa się za pomocą przycisków sterowniczych umieszczonych w kasetach</p> <p>Ciężar jednej konstrukcji opuszczanej wraz z tablicą wynosi 250 kg</p> <p>W zależności od konstrukcji hali sportowej możliwe jest składanie tablicy w przód lub w tył</p> <p>Certyfikat bezpieczeństwa "B"</p>	2		
G05	<p><b>OBRĘCZ DO KOSZYKÓWKI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozstaw otworów 110x90 mm</li> <li>- malowana lakierem proszkowym (kolor zgodnie z przepisami)</li> <li>- dodatkowo wzmacniana blachą gr. 5mm</li> <li>- odporna na obciążenie 270 kg</li> <li>- 12 zaczepów</li> <li>- certyfikat bezpieczeństwa „B”</li> </ul>	4		
G06	<p><b>SIATKA NA OBRĘCZ SZNUROWA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonana z dwóch rodzajów sztywnego sznurka gr. 6 mm</li> <li>- mocowana na 12 zaczepów</li> </ul>	4		





L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
G07	<p>SŁUPKI DO SIATKÓWKI OWALNE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- umożliwia zawieszenie siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem</li> <li>- urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego</li> </ul> <p>Komplet zawiera dwa słupki</p>	3		
G08	<p>OSŁONY SŁUPKÓW</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wys. 200m</li> <li>- wykonane z gąbki osłoniętej materiałem typu skaj</li> <li>- całość zamocowania na rurze PCW</li> </ul>	4		
G09	<p>PIERŚCIEŃ Z USZCZELKĄ I POKRYWĄ PODŁOGOWĄ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakrywa otwory wykonane w posadzce w celu osadzenia tulei mocujących słupki</li> <li>- rama stalowa</li> </ul>	6		
G10	<p>Siatka do siatkówki z antenkami</p> <p>Wykonana z sznurka o grubości 3 mm z polipropylenu bezwęzłowego, który jest odporny na zróżnicowane warunki atmosferyczne, nie wchłania wody.</p> <p>Wymiar siatki 9,5 x 1 m, krawędź oczka 10 x 10. Naciąg górny wykonany z linki stalowej, dolny z polipropylenowej.</p> <p>Taśmy kolorowe z PCV górna część 70 mm, dolna i boki 50 mm. Posiada pochwętki na antenki z PVC zapinane na rzep</p>	3		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
G11	<p>BRAMKA STALOWA DO PIŁKI RĘCZNEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary w świetle 200x300 cm</li> <li>- łuki z grubościenniej rury stalowej 80x80 mm</li> <li>- certyfikat bezpieczeństwa „B”</li> </ul>	2		
G12	<p>SIATKA DO BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość sznurka 4 mm</li> <li>- wymiary: <ul style="list-style-type: none"> <li>Szerokość: 3,0 m</li> <li>Wysokość: 2,0 m</li> <li>Głębokość górna: 80 cm</li> <li>Głębokość dolna: 100 cm</li> </ul> </li> </ul>	2		
G13	<p>Stół wyczynowy, blat wykonany z płyty wiórowej laminowanej o gr. 22 mm, pokryty emalią w kolorze szarzielonym lub niebieskim, wzmocniony oskrzynią. Nogi stołu z skrzynią wykonane są z drewna bukowego pokrytego bezbarwnym i wodoodpornym lakierem, zespół jezdny złożony z czterech kółek o średnicy 12,5 cm.</p> <p>Odpowiada wymaganiom klasy A wg. normy PN-EN 14468-1.</p> <p>Wymiary: 2740x1525x760 mm, w dwóch kartonach: 1600x130x1900 mm. W standardzie kolor stołu szarzielony, na zamówienie niebieski.</p>	6		
G14	<p>Siatka do tenis stołowego klipsowa</p> <p>Wykonana z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (siatka wykonana jest z włókien sztucznych). Posiada możliwość regulacji wysokości i naciągu siatki. Mocowana do stołu za pomocą klipsa.</p> <p>Spełnia wymagania Przepisów Gry w Tenisa Stołowego.</p>	10		





L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
G15	<p>Kompresor do pompowania piłek, 1 cylindrowy</p> <p>Wyposażony w trzy końcówki przydatne do pompowania takich artykułów jak piłki, materace, baseny, itp. Niezastąpiony we wszystkich placówkach, gdzie potrzebne jest napompowanie dużej ilości artykułów.</p> <p>Konstrukcja z wygodnym uchwytem i wbudowanym ciśnieniomierzem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilanie sieciowe 220V</li> <li>• wymienne końcówki</li> <li>• manometr</li> <li>• w komplecie estetyczna torba</li> </ul>	2		
G16	<p>SIATKA OCHRONNA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- polietylenowa</li> <li>- oczka 50x50 mm</li> <li>- gr. splotu 2-3mm</li> </ul>	130m <sup>2</sup>		
G17	<p>KOTARY PIONOWE ODDZIELAJĄCE BOISKA DŁUGOŚCI 40m</p> <p>- Od podłogi - tkanina z materiału półprzezroczystego, powyżej siatka polipropylen oko 100x100 mm) z obciążeniem dolnej krawędzi Pb 200g/m, z okuciami do montażu</p> <p>W komplecie z:</p> <p>Mechanizmem podnoszenia pionowym elektrycznym oraz torowiskiem elektrycznym.</p>	1		

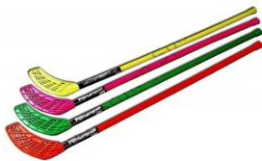



L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
G18	<p>KOTARY PIONOWE ODDZIELAJĄCE BOISKA DŁUGOŚCI 25m</p> <p>- Od podłogi -tkanina z materiału półprzezroczystego, powyżej siatka polipropylen oko 100x100 mm) z obciążeniem dolnej krawędzi Pb 200g/m, z okuciami do montażu W komplecie z: Mechanizmem podnoszenia pionowym elektrycznym oraz torowiskiem elektrycznym.</p>	1		
G19	<p>SIEDZISKO SPORTOWE WIDOWNI GŁÓWNEJ Siedzisko stadionowe typu kubelkowego widowni głównej z systemem numeracji miejsc w kol. niebieskim zbliżonym do RAL 5015 Wykonane z polipropylenu, mocowane do betonowych stopni. Atesty : trudnozapalności, toksyczności i wytrzymałościowe. Spełnia wszystkie wymagania FIFA, UEFA i PZPN dla stadionów piłkarskich.</p>	147		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
<b>H - WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ – SPRZĘT LEKKOATLETYCZNY</b>				
H01	<p>Skrzynia gimnastyczna 5 cz. Skośna pokrycie skóra z wózkiem</p> <p>Segmenty skrzyni wykonane ze sklejki liściastej 18 mm, narożniki i czopy z twardego drewna. Wysoką sztywność każdego segmentu zapewnia łączenie poszczególnych jego elementów poprzez klejenie i skręcanie, a stabilność całej skrzyni zapewniają pasowane czopy. Górny segment skrzyni posiada poduszkę z pianką poliuretanową pokrytą skórą naturalną. Czoła skrzyń mają dwa otwory do zawieszenia na skrzyni innego przyrządu gimnastycznego o szerokości do 270 mm, np. ławki gimnastycznej. Dolny segment ma cztery antypoślizgowe stopki. Skrzynia jest wyposażona w wózek transportowy, który jest zamontowany w dolnym segmencie.</p> <p>Wymiary skrzyni - segment dolny: wys: 1100 mm, dł: 1340 mm, szer: 750 mm.</p> <p>Wymiary poduszki: gr: 60 mm, dł: 1400 mm, szer: 400 mm.</p>	1		
H02	<p>Kozioł gimnastyczny pokryty skórą naturalną, regulacja wysokości w zakresie 110-170 cm</p> <p>Korpus wykonany z drewna klejonego, pokrytego otuliną elastyczną i naturalną skórą. Podstawa z profili stalowych malowanych proszkowo i niklowanych nóg, umożliwia regulację wysokości od 110 do 170 cm, skokowo co 5 cm. Nogi podstawy zabezpieczone niebrudzącymi, antypoślizgowymi stopkami tworzywowymi. Dwie z nóg wyposażone są w kółka ułatwiające transport.</p> <p>Wymiary podstawowe: długość korpusu 550 mm, szerokość korpusu 350 mm.</p>	1		

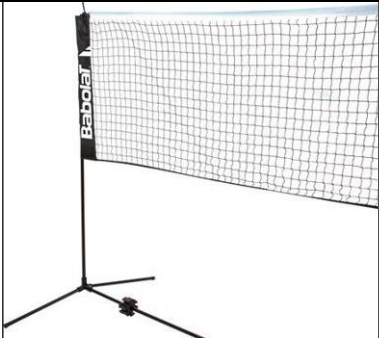



L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
H03	<p>Odeskocznia treningowa</p> <p>Odeskocznia treningowa o konstrukcji wykonanej ze specjalnie profilowanej sklejki liściastej. Odeskocznia pokryta wykładziną dywanu podobną. Wymiary blatu: 1200x600 mm. Wysokość czoła odeskoczni - 15 cm.</p> <p>Spełnia wymogi normy EN 913. <b>Posiada certyfikat zgodności.</b></p>	1		
H04	<p>Materac gimnastyczny (200x120x5cm)</p> <p>Materac gimnastyczny o gr. 5 cm, wkład wykonany z pianki R-80. Pokrowiec materaca wykonany z materiału typu Poroflex (Skaj), wzmocniony narożnikami. Spełnia wymogi normy EN 12503.</p>	10		
H05	<p>Materac gimnastyczny (200x120x10cm)</p> <p>Materac gimnastyczny o gr. 10 cm, wkład wykonany z pianki T-25. Pokrowiec materaca wykonany z materiału typu Poroflex (Skaj), wzmocniony narożnikami. Spełnia wymogi normy EN 12503.</p>	15		
H06	<p>Materac gimnastyczny (200x120x20cm)</p> <p>Materac gimnastyczny o gr. 10 cm, wkład wykonany z pianki T-25. Pokrowiec materaca wykonany z materiału typu Poroflex (Skaj), wzmocniony narożnikami. Spełnia wymogi normy EN 12503.</p>	5		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
H07	<p>Ławka gimnastyczna drewniana 4 m</p> <p>Ławka wykonana z drewna iglastego lub liściastego, nogi drewniane posiadają niebrudzące gumowe stopki. Wsporniki stalowe łączące elementy ławki usztywniają jej konstrukcję zapewniając stabilność oraz bezpieczeństwo eksploatacji. Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóg są zaokrąglone. Ławka posiada stały zaczep umożliwiający zawieszanie na drabinie lub w otworze skrzyni gimnastycznej. Po odwróceniu - belka ławki o szerokości 10 cm może służyć jako równoważnia.</p> <p>Wymiary: dł. 4000 mm, szer. 240 mm, wys. 310 mm. Ławka spełnia wymogi normy EN 913. <b>Posiada certyfikat zgodności.</b></p>	5		
H08	<p>Piłki lekarskie WAGA 2kg</p> <p>piłka rehabilitacyjna wykonana ze skóry syntetycznej</p> <p>obwód 63cm</p> <p>doskonała do treningu sportów walki</p> <p>odporna na ścieranie</p>	5		
H09	<p>Piłki lekarskie WAGA 3kg</p> <p>piłka rehabilitacyjna wykonana ze skóry syntetycznej</p> <p>obwód 63cm</p> <p>doskonała do treningu sportów walki</p> <p>odporna na ścieranie</p>	5		





L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
<b>I - WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ – SPRZĘT DROBNY RUCHOMY</b>				
I01	<p>Znaczniki do gier drużynowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3 różne kolory po 12 sztuk rozmiar: junior / XS</li> <li>– 3 różne kolory po 12 sztuk rozmiar: senior / L</li> </ul> <p>Pozwolą odróżnić dwa zespoły podczas gier treningowych. Posiada wygodny, nie krępujący ruchów krój, który zapewnia maksymalną swobodę ruchów. Siateczkowy materiał pomaga wentylować organizm, dając suchość. Idealna propozycja na różnego rodzaju treningi, gdzie potrzebne jest rozróżnienie zawodników.</p>	24		
I02	<p>Szarfa szkolna</p> <p>Szarfa gimnastyczna uszyta jest z tkaniny poliestrowej o obwodzie 120 cm, szer. 4 cm. Przeznaczona jest do gier i zabaw grupowych.</p> <p>Po 10 szt w czterech kolorach</p>	40		
I03	<p>Tablica taktyczna 60x90 cm- piłka nożna</p> <p>Tablica do powieszenia na ścianie w szatni. Służy do planowania taktyki meczowej. Niezbędna dla każdego trenera, który chce jasno przedstawić założenia taktyczne oraz rozrysować formację zespołu przed meczem. W zestawie marker, komplet magnesów w dwóch kolorach oraz gąbka. Wymiary 90 cm x 60 cm</p> <p>Możliwość powieszenia tablicy pionowo oraz poziomo.</p>	1		
I04	<p><b>BRAMKA DO UNIHOKEJA</b></p> <p>Bramka młodzieżowa 0,60x0,90m</p> <p>Bramka z siatkami, wykonana z rurek stalowych.</p>	4		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
I05	Kij MAMBA 85 cm junior – komplet 10szt w różnych kolorach Kij do unihokeja, łopatką ażurową, trzonek o długości 85 cm.	2		
I06	Piłka do unihokeja Piłeczka do unihokeja idealnie nadaje się do rozgrywek szkolnych. Wykonana z niezwykle wytrzymałego polipropylenu. Piłeczka o średnicy 72 mm wraz z 26 otworami, każdy o średnicy 10 mm.	100		
I07	Rakietka do tenisa stołowego Rakieta do tenisa, przeznaczona jest do gry wewnątrz jak i na zewnątrz. Rączka wykonana jest z termoplastycznego materiału sztucznego, zaś rakieta z polipropylenu oraz włókna szklanego, czyniąc rakieta niezniszczalną, odporną na uszkodzenia mechaniczne oraz zapewnia wodoodporność. Specjalna budowa uniemożliwia odklejenie okładziny. Rakieta posiada bardzo dobre parametry kontroli i rotacji. Szybkość : 45 ( w skali 0-100 ) Rotacja: 45 ( w skali 1-100 ) Kontrola: 90 ( w skali 0-100 ) Okładzina: 1,7 mm	50		
I08	Piłeczki do tenisa stołowego wiaderko Piłeczki treningowe 40mm, w wiaderku (120 szt).	3		






L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
I09	<p>Tablica wyników</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cyfry plastikowe mocowane za pomocą metalowych kółek</li> <li>Liczba setów 0-5</li> <li>Liczba punktów 0-99</li> <li>Rozmiar 55x30 cm</li> </ul>	5		
I10	<p>Rakietka do badmintona</p> <p>rakietka przeznaczona dla graczy początkujących jak i grających rekreacyjnie. Wykonana jest z najwyższej klasy stopu aluminium, który zapewnia wyjątkową lekkość i trwałość.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rodzaj materiału: aluminium</li> <li>Długość: 66,5 cm</li> <li>Waga: 107 g</li> <li>Siła naciągu: 8,16÷9,00 kg(18÷20 lbs)</li> <li>Naciąg: fabryczny</li> <li>Pokrowiec: ¾</li> </ul>	30		
I11	<p>Lotka do badmintona nylonowa</p> <p>lotki nylonowe. Doskonałe parametry zbliżone do lotek piórowych, w połączeniu z czterokrotnie większą żywotnością od zwykłych lotek nylonowych, czynią lotki z serii MAVIS najlepszą propozycją dla sesji treningowych.</p> <p>Materiał: Nylon , podstawa korek portugalski Kolor: biały koszyczek Ilość lotek w tubie: 6szt</p>	10		





L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
I12	Siatka do badmintona/minitenisa ze stelażem	4		
I13	<p><b>LINIE TRENINGOWE</b></p> <p>Plastikowa linia tenisowa będąca znakomitym uzupełnieniem akcesoriów trenerskich. Długość 11 m sprawia, że dzięki temu można wyznaczać strefy o różnej długości kortu (szerokość kortu do gry deblowej wynosi 10,97 m). Szerokość linii wynosi 4 cm.</p> <p>Producent: Pro's Pro Długość (cm): 1100 Kolory w produkcie: żółty Szerokość (cm): 4</p>	12		
I14	<p>Pałeczki sztafetowe</p> <p>wykonane są z rury ze stopu aluminium, malowane lakierem proszkowym w różnych kolorach. Opakowanie 6szt.</p> <p>Wymiary: Ø 39 x 285 . Waga 60-100g</p>	2		
I15	<p>Piłka palantowa gumowa</p> <p>Piłka palantowa wykonana z gumy, do gry w palanta i turniejów rzutowych. 6 szt w opakowaniu.</p>	3		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
I16	<p><b>PRZYRZĄD DO POMIARU SKOKU DOSIĘŻNEGO</b></p> <p>Urządzenie wykonane z litego drewna i sklejk z nastawną skalą pozwalającą kontrolować skoczność zawodników o różnym wzroście.</p>	1		
I17	<p><b>STOPER</b></p> <p>Stoper zapewnia wysoką dokładność pomiaru. Odporna na wstrząsy obudowa oraz sznureczek do zawieszania zapewniają komfort użytkowania, stoper jest łatwy w obsłudze.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary: 83 × 62 × 23 mm</li> <li>• Waga: 65 g</li> <li>• Czytelny wyświetlacz 2-rzędowy</li> <li>• Wyświetlanie czasu okrążenia i międzyczasu</li> <li>• Kalendarz automatyczny</li> <li>• Wielokrotny alarm z funkcją drzemki</li> <li>• Wstrząsoodporny</li> <li>• Wyświetlanie w trybie 12 lub 24 godzinnym</li> <li>• Dokładność do 1/100 sekundy</li> </ul>	5		
I18	<p><b>GWIZDEK ze SZNURKIEM</b></p> <p>Profesjonalny gwizdek idealnie nadający się na treningi i mecze. Wyposażony w ustnik z termoplastycznego tworzywa, dzięki czemu gwizdek jest bezpieczniejszy i łatwiejszy do utrzymania w zębach. Trójkomorowy gwizdek bezkulkowy. Jego donośność to aż 115 decybeli, a jego charakterystyczny dźwięk dominuje ponad hałasem charakterystycznym dla wypełnionego po brzegi stadionu czy też ponad odgłosami ruchu ulicznego. Z tym gwizdkiem nie musisz się obawiać, że nie zostaniesz usłyszany! Dodatkowo, jego bezkulkowa konstrukcja zapewnia bezawaryjną pracę w każdych warunkach.</p>	5		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
I19	<p>Piłka nożna meczowa na hale</p> <p>Rozmiar piłki do futsala waga 400-440 gram, rodzaj łączenia łat szycie. Piłka przeznaczona jest do gry na halach sportowych.</p>	25		
I20	<p>Piłka do siatkówki mini</p> <p>Obwód 62-64cm, waga 200-220g</p> <p>Piłka do mini siatkówki spełniająca wszystkie wymagania FIVB. Konstrukcja klejona z ośmiu paneli wykonanych z tworzywa Premium Soft Micfiber, lepsza przyczepność do dłoni dzięki nowej powierzchni. Podwójnie laminowana butylo-gumowa dętka całkowicie uniemożliwia przepuszczanie powietrza, zwiększona widoczność piłki dzięki nowemu układowi paneli zmniejszona sprężystość, która powoduje większą kontrolę nad piłką, zmniejszona siła uderzenia dzięki zwiększonej miękkości piłki. Rozmiar 4 (mini).</p>	25		
I21	<p>Piłka do siatkówki treningowa</p> <p>Obwód 65-67cm, waga 260-280g</p> <p>Treningowy model piłki siatkowej Mikasa, następca modelu MVP 2001. Spełnia wszystkie wymagania FIVB, konstrukcja 8-panelowa budowa zapewnia bardziej stabilny lot piłki, zewnętrzna warstwa wykonana z super miękkiego tworzywa PU Micfiber. Podwójnie laminowana butylo-gumowa dętka całkowicie uniemożliwia przepuszczanie powietrza. Charakteryzuje się wysoką wytrzymałością, nie pochłania wilgoci. Rozmiar 5</p>	25		
I22	<p>Piłka do koszykówki rozmiar 5</p> <p>przeznaczona na gry na zewnątrz i w hali. Jest to model Spaldinga wykonany ze skóry kompozytowej, którym z powodzeniem można grać na obiektach pod gołym niebem typu orlik. Powierzchnia została wykonana z miękkiej skóry kompozytowej. Polecana na pierwszą piłkę ze skóry lub do treningów na hale dla szkół i drużyn amatorskich.</p>	25		

L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
I23	<p>Piłka do koszykówki rozmiar 6</p> <p>przeznaczona na gry na zewnątrz i w hali. Jest to model Spaldinga wykonany ze skóry kompozytowej, którym z powodzeniem można grać na obiektach pod gołym niebem typu orlik. Powierzchnia została wykonana z miękkiej skóry kompozytowej. Polecana na pierwszą piłkę ze skóry lub do treningów na hale dla szkół i drużyn amatorskich.</p>	25		
I24	<p>Piłka do piłki ręcznej ROZMIAR 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jest wykonana z wyjątkowo wytrzymałej syntetycznej skóry</li> <li>• piłka do piłki ręcznej</li> <li>• doskonała piłka meczowa</li> <li>• szyta ręcznie</li> <li>• wykonana z miękkiej i wytrzymałej skóry syntetycznej</li> <li>• świetnie leży w dłoni z klejem,</li> <li>• dętka gwarantuje optymalną krągłość</li> <li>• dzięki specjalnej piance piłka jest w dotyku bardzo miękka i doskonale leży w dłoni</li> <li>• perforowana struktura materiału</li> <li>• piłka fabrycznie nie jest napełniona powietrzem</li> </ul>	25		
I25	<p>Piłka do piłki ręcznej ROZMIAR 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jest wykonana z wyjątkowo wytrzymałej syntetycznej skóry</li> <li>• piłka do piłki ręcznej</li> <li>• doskonała piłka meczowa</li> <li>• szyta ręcznie</li> <li>• wykonana z miękkiej i wytrzymałej skóry syntetycznej</li> <li>• świetnie leży w dłoni z klejem</li> <li>• dętka gwarantuje optymalną krągłość</li> <li>• dzięki specjalnej piance piłka jest w dotyku bardzo miękka i doskonale leży w dłoni</li> <li>• perforowana struktura materiału</li> <li>• piłka fabrycznie nie jest napełniona powietrzem</li> </ul>	25		





L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
I26	<p>Pachołek z otworami 38cm</p> <p>Pachołek z otworami, którego wysokość wynosi 38 cm. Wykonany z bardzo wytrzymałego tworzywa sztucznego, a dzięki otworom, w które możemy włożyć tyczki, staje się on niezwykle funkcjonalnym produktem idealnie nadającym się do prowadzenia treningów w drużynach na każdym poziomie rozgrywek.</p>	40		
I27	<p>ZESTAW(20szt.) Pachołek, chińczyk ze stojakiem</p> <p>Wykonane z trwałego plastiku. Otwory umożliwiają ustawienia tyczki treningowej na 3 wysokościach: 5cm, 10cm oraz 15cm. Zestaw składa się z wysepek w 2 kolorach, kolory wysłane w zestawieniach: niebieski-pomarańczowy lub żółty-czerwony</p>	4		
I28	<p>Kapturki Grzybki treningowe</p> <p>Kapturki służą do wyznaczenia boiska treningowego o niestandardowej wielkości. Wykonane z trwałego plastiku. W skład zestawu wchodzi 50 dysków w 5 kolorach. Wymiary: średnica- 20 cm wysokość- 5cm</p>	3		
I29	<p>Pachołek - wyznacznik, znacznik płaski na halę</p> <p>Pachołek - wyznacznik okrągły, gumowy Markery (znaczniki / pola gumowe). Zestaw 10 sztuk z jednego koloru. W zestawie metalowy stojak na znaczniki. Wykonane z elastycznej gumy. Średnica 15 cm</p>	4		
I30	<p>Podstawa uniwersalna do tyczek</p> <p>Podstawa uniwersalna plastikowa do tyczek</p> <p>Podstawa do tyczki w kolorze żółtym, umożliwiającą tworzenie dowolnych konfiguracji torów przeszkód. Średnica otworu na tyczkę: ok. 24 mm. Średnica podstawy: 20 cm. Wysokość podstawy: 10 cm.</p>	20		






L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
I31	<p>Laski gimnastyczne Długości 80cm</p> <p>Tyczka sprawnościowa z zatyczkami, wykonana z PVC. Idealna na treningi piłkarskie, ogólnorozwojowe itp., szczególnie w zestawie z podstawą gumową bądź plastikową.</p>	25		
I32	<p>Skakanka rzemienna 260 cm na łożysku</p> <p>Wykonana ze skórzanego rzemienia, drewniana rączka z mocowaniem łożyskowym.</p> <p>Profesjonalna skakanka treningowa. Długość ok: 260 cm.</p>	25		
I33	<p>Obręcze gimnastyczne</p> <p>Średnica 60cm, 50cm, 40cm, 30cm Po 5 szt z każdego rozmiaru</p> <p>Tradycyjne, lekkie obręcze gimnastyczne przeznaczone do zajęć ruchowych. Niezastąpione w grach i zawodach sportowych, rozwijają mięśnie, wspierają właściwą postawę i rozwój prawidłowej koordynacji ruchowej. Obręcz wykonana z tworzywa sztucznego, w środku pusta.</p>	20		
I34	<p>Woreczki szkolne</p> <p>Woreczek gimnastyczny o wymiarach 11 x 12 cm. Woreczki wypełnione są granulatem polipropylenowym.</p>	100		




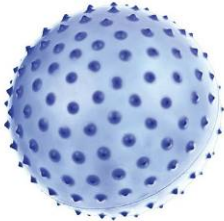

L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
<i>J - WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYKI KOREKCYJNEJ</i>				
J01	<p>LUSTRO KOREKCYJNE PRZYŚCIENNE Z PODWÓJNĄ PORĘCZĄ</p> <p>Szlifowane maszynowo lustro o grubości 4mm z piaskowaną siatką posturograficzną, mocowane jest do płyty wiórowej specjalną elastyczną taśmą dwustronną do luster. Dostępne ze wspornikiem przyściennym lub wolnostojącym. Nadają się do ćwiczeń rehabilitacyjno-korekcyjnych, a ponadto znajdują zastosowanie na salach baletowych, gimnastycznych, siłowniach i studiach tanecznych.</p> <p>Cena za m2</p>	10		
J02	<p>DRABINKI</p> <p>Z drewna świerkowego i bukowego kotwy stalowe i śruby (100 mm) dla elementów mocujących          szczeble skoku: 215 mm          Regały Wzrost: 190 cm          Regały Szerokość: 65 cm          Maksymalne obciążenie: 110 kg</p>	15		
J03	<p>Drążek gimnastyczny</p>	2		





L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
J04	<p>ŁAWKA GIMNASTYCZNA DREWNIANA 3 M I 4M</p> <p>Ławka wykonana z drewna iglastego lub liściastego, nogi drewniane posiadają niebrudzące gumowe stopki. Wsporniki stalowe łączące elementy ławki usztywniają jej konstrukcję zapewniając stabilność oraz bezpieczeństwo eksploatacji. Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóg są zaokrąglone. Ławka posiada stały zaczep umożliwiający zawieszanie na drabinie lub w otworze skrzyni gimnastycznej. Po odwróceniu - belka ławki o szerokości 10 cm może służyć jako równoważnia.</p> <p>Wymiary: dł. 3000mm/ 4000mm, szer. 240 mm, wys. 310 mm. Ławka spełnia wymogi normy EN 913. <b>Posiada certyfikat zgodności</b></p>	8		
J05	<p>Materac gimnastyczny (200x120x5cm)</p> <p>Materac gimnastyczny o gr. 5 cm, wkład wykonany z pianki R-80. Pokrowiec materaca wykonany z materiału typu Poroflex (Skaj), wzmocniony narożnikami. Spełnia wymogi normy EN 12503.</p>	10		
J06	<p>Materac gimnastyczny (200x120x10cm)</p> <p>Materac gimnastyczny o gr. 10 cm, wkład wykonany z pianki T-25. Pokrowiec materaca wykonany z materiału typu Poroflex (Skaj), wzmocniony narożnikami. Spełnia wymogi normy EN 12503.</p>	10		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
J07	<p>Wózek pionowy na materace gimnastyczne. Pionowy, przejezdny wózek mogący pomieścić 6 pionowo ułożonych materacy o grubości 10 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiarwózka (szerokość/długość/wysokość): 75 x 202 x 110 cm</li> <li>Rama dolna wykonana z profili stalowych zamkniętych 30 x 30 x 1,5 mm, 30 x 20 x 1,5 mm oraz blach gorącowalcowanych o grubości 5 mm</li> <li>Wózek przejezdny, wyposażony w 4 kółka (2 stałe oraz 2 obrotowe)</li> <li>Uchwyt wózka oraz rama pionowa wykonane z rury stalowej o średnicy 22 mm i grubości 1,5 mm, który mocowany jest do ramy dolnej wózka</li> <li>Do blach zaspawanych w ramie mocowana sklejka wielowarstwowa</li> <li>Podłoże wózka: sklejka wielowarstwowa</li> </ul>	1		
J08	<p>SZAFKA NA SPRZĘT SPORTOWY</p> <p>wykonana z blachy, malowana farbą proszkową. Wyposażenie: część prawa- 4 półki regulowane co 15 mm; część lewa- 3 haki, skarbczyk, przegrody na kije i tyczki, wanienka, uchwyt na kije beseballowe, kosz na piłki. Drzwi przesuwne pełne zamykane zamkiem. Dostępne w kolorach RAL beżowy (1015), granatowy (5010), szary (7035).</p> <p>Wymiary: 2000/1500/500mm (wys. x szer. x gł.).</p>	2		
J09	<p>WÓZEK NA PIŁKI</p> <p>Wymiary: 58 x 58 x 85 cm. Pojemność: 25 - 30 piłek. Stelaż stalowy. Składany parasolowo. Wyposażony w 4 kółka obrotowe.</p>	2		






L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
J10	<p><b>WÓZEK NA PIŁKI ZAMYKANY</b></p> <p>Konstrukcja wykonana z rurek stalowych lakierowanych proszkowo, wyposażony w 4 obrotowe kółka. Wymiary: (dł. x szer x wys.) 1100x540x980 mm., gł. 700 mm, maksymalne obciążenie: 60 kg. Średnica rurek: 16,5 mm Średnica prętów: 8,2 mm Kółka zwrotne: 50 x 17 mm.</p>	2		
J11	<p>Funkcjonalny, przejezdny stojak na piłki wszelkiego typu.</p> <p>Wykonany z malowanych proszkowo metalowych rurek.</p> <p>Wymiary 140 x 140 x 40 cm.</p> <p>Regulowane w poziomie półki pozwalają na dostosowanie szerokości do każdego rodzaju piłek.</p> <p>Wyposażony w obrotowe kółka.</p>	2		
J12	<p>Siatka na piłki</p> <p>Siatka nylonowa na piłki.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonana z bardzo mocnego sznurka ze ściągaczem.</li> <li>Pojemność siatki to 10 – 12 piłek do piłki nożnej.</li> </ul>	5		
J13	<p><b>STOLIK NA AKCESORIA</b></p> <p>Funkcjonalny stolik na kółkach z pojemnymi półkami pozwala na przechowywanie różnego rodzaju akcesoriów sportowych, muzycznych itp. Akcesoria sprzedawane osobno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji buku, z obrzeżem PCV</li> <li>kolorowe elementy wykonane z płyty MDF o gr. 12 mm</li> <li>wym. 90 x 60 x 86 cm</li> <li>wym. 90 cm x 60 cm x 86 cm</li> </ul>	2		





L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
J14	<p>Pachołki</p> <p>Wielofunkcyjne pachołki mające po 12 otworów. Wysokość: 40 cm</p> <p>Po 10 szt w czterech kolorach</p>	40		
J15	<p>Laski gimnastyczne</p> <p>Długości 120cm, 100cm, 80cm</p> <p>Po 25 szt. Z każdego rodzaju.</p> <p>Tyczka sprawnościowa z zatyczkami, wykonana z PVC. Idealna na treningi piłkarskie, ogólnorozwojowe itp., szczególnie w zestawie z podstawą gumową bądź plastikową.</p>	75		
J16	<p>Woreczki szkolne</p> <p>Woreczek gimnastyczny o wymiarach 11 x 12 cm. Woreczki wypełnione są granulatem polipropylenowym.</p>	100		
J17	<p>Szarfa szkolna</p> <p>Szarfa gimnastyczna uszyta jest z tkaniny poliestrowej o obwodzie 120 cm, szer. 4 cm. Przeznaczona jest do gier i zabaw grupowych.</p> <p>Po 10 szt w czterech kolorach</p>	40		
J18	<p>Znaczniki do gier drużynowych – 3 różne kolory po 12 sztuk z każdego rozmiaru: S i M</p> <p>Pozwolą odróżnić dwa zespoły podczas gier treningowych. Posiada wygodny, nie krępujący ruchów krój, który zapewnia maksymalną swobodę ruchów. Siateczkowy materiał pomaga wentylować organizm, dając suchość. Idealna propozycja na różnego rodzaju treningi, gdzie potrzebne jest rozróżnienie zawodników.</p>	24		






L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
J19	<p>Obręcze gimnastyczne</p> <p>Średnica 60cm, 50cm, 40cm, 30cm Po 10 szt z każdego rozmiaru</p> <p>Tradycyjne, lekkie obręcze gimnastyczne przeznaczone do zajęć ruchowych. Niezastąpione w grach i zawodach sportowych, rozwijają mięśnie, wspierają właściwą postawę i rozwój prawidłowej koordynacji ruchowej. Obręcz wykonana z tworzywa sztucznego, w środku pusta.</p>	40		
J20	<p>Kolorowy tunel gimnastyczny</p> <p>Średnica 48cm x dł 180cm</p> <p>wykonany z miękkiego, ortalionowego materiału, wspaniale nadające się do zajęć ruchowych, zarówno w sali, jak i na zewnątrz.</p>	2		
J21	<p>Kolorowy tunel gimnastyczny</p> <p>Średnica 46cm x dł 280cm</p> <p>wykonany z miękkiego, ortalionowego materiału, wspaniale nadające się do zajęć ruchowych,</p>	2		
J22	<p>Piłki rehabilitacyjne- sensoryczne z kolcami</p> <p>Średnice : 65cm – 2 szt. 55cm – 2 szt. 50cm – 2 szt. 40cm – 2 szt.</p> <p>Przeznaczona do wykonywania ćwiczeń podczas procesu rehabilitacji, jak również ćwiczeń ogólnorozwojowych. Wyposażona jest w miękkie wypustki zapewniające ciągły masaż podczas ćwiczeń oraz stymulujące receptory skórne.</p>	8		
J23	<p>Piłki gumowe</p> <p>śr. 15 cm – po 6 szt śr. 20 cm – po 6 szt śr. 25 cm – po 6 szt</p>	18		




L.P.	OPIS	ILOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
J24	<p>Zestaw piłek do ćwiczeń</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piłka do masażu 7 cm, 5 szt.,</li> <li>- piłka do masażu 8 cm, 5 szt.,</li> <li>- piłka do masażu 9 cm, 5 szt.,</li> <li>- skacząca piłka 40 cm, 2 szt.,</li> <li>- skacząca piłka 50 cm, 2 szt.,</li> <li>- piłka ze sznurkiem, 4 szt.,</li> <li>- piłka do masażu 85 cm, 1szt.,</li> <li>- wałek do masażu, 80 cm x 40 cm, 1szt.,</li> <li>- pompka.</li> </ul>	2		
J25	<p>Piłki lekarskie</p> <p>WAGA 0,5kg, 1,0kg, 2,0kg</p> <p>Po 6 szt z każdego rozmiaru</p> <p>piłka rehabilitacyjna wykonana ze skóry syntetycznej</p> <p>odporna na ścieranie</p>	18		
J26	<p>Rzut do celu</p> <p>Konstrukcja aluminiowa, siatka z polipropylenu.</p> <p>Średnica 50cm.</p>	2		
J27	<p>SERVO</p> <p>Klasyczny komplet uzupełniono o statyw, który w zależności od potrzeb użytkowników i zaistniałej sytuacji umożliwia zaaranżowanie specjalnych zawodów w celnych rzutach lub przekształcenie działań grupowych w indywidualne. Zwiększenie liczby wariantów użycia zabawki sprawia, że zestaw staje się uniwersalny, dostosowany do możliwości rozwojowych i fizycznej sprawności zarówno małego, jak i dużego dziecka. Zabawka doskonale ćwiczy koordynację wzrokowo-ruchową oraz urabia tzw. refleks.</p> <p>Wymiary: 38 x 38 x 15 cm.</p>	4		




L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
J28	<b>RINGO</b> Ringo gumowe. Opis: materiał: guma prążkowana powierzchnia średnica: ok. 17 cm	20		
J29	<b>DYSKI SENSORYCZNE</b> Zestaw nr 1 - 5 małych i 5 dużych dysków nadaje się do budowania „ścieżki zdrowia” dla małych stóp. Intensywne kolory oraz różne faktury zapewniają stymulację wielozmysłową. Dyski można też wykorzystać do rozwijania pamięci u dzieci. Muszą one zapamiętać sekwencję faktur na małych dyskach i odnaleźć analogiczne faktury stopą na dużych dyskach. Wym. 27 x 5 cm oraz 11 x 5 cm	2		
J30	<b>DYSKI SENSORYCZNE</b> Zestaw 2 stanowi doskonałe uzupełnienie zestawu I, bo z 10 dysków można zbudować ciekawą ścieżkę faktur oraz kolorów do zabaw ruchowych i ćwiczeń doskonalących równowagę. Wym. 27 x 5 cm oraz 11 x 5 cm.	2		
J31	<b>ELASTYCZNA ŚCIANA</b> przeznaczona jest do grupowych zajęć gimnastycznych. Służy do nauki synchronizacji ruchów i współdziałania w zespole. Ze względu na właściwości rozciągliwej tkaniny, ćwiczenia stają się fantastyczną zabawą dostarczającą wiele radości. Elastyczna ściana przeznaczona jest do grupowych zajęć gimnastycznych. Służy do nauki synchronizacji ruchów i współdziałania w zespole. Ze względu na właściwości rozciągliwej tkaniny, ćwiczenia stają się fantastyczną zabawą dostarczającą wiele radości. Wym.: 140 cm x śr. 200 cm	2		


L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
J32	<p><b>WÓZKI GIMNASTYCZNE</b></p> <p>Platforma ze sklejki. Idealny pojazd, który kształtuje sylwetkę i wyrabia mięśnie. Wym.: 41 cm x 31 cm.</p>	6		
J33	<p><b>DRABINKA PÓŁOKRĄGŁA DUŻA</b></p> <p>Wymiary: długość 1000mm x wysokość 500mm x szerokość 550mm</p> <p>Boki i szczeble drabinki wykonane z drewna litego bukowego, lakierowane. Elementy drabinek są skręcane.</p>	1		
J34	<p><b>DRABINKA PÓŁOKRĄGŁA MAŁA</b></p> <p>Wymiary: długość 900mm x wysokość 300mm x szerokość 550mm</p> <p>Boki i szczeble drabinki wykonane z drewna litego bukowego, lakierowane. Elementy drabinek są skręcane.</p>	1		
J35	<p><b>PLOTKI SKŁADANE</b></p> <p>Świetnie sprawdzają się w tworzeniu torów przeszkód. Można je szybko i łatwo rozstawić w dowolnym miejscu, a kiedy są niepotrzebne złożyć i schować. Reguluje się je na 3 różne wysokości od 6 do 38 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• szer. 65 cm</li> </ul>	10		
J36	<p><b>PODKŁADKA BALANSUJĄCA</b></p> <p>symulator ruchów charakterystycznych dla różnych dyscyplin sportu. Nazwa Bosu pochodzi od angielskiego akronimu „both sides up” czyli dwoma stronami do góry. BOSU jest faktycznie dwustronnym przyrządem stanowiącym unikalne połączenie piłki i stepu. Wypukła strona urządzenia stanowi rodzaj pneumatycznej kopuły pracującej (uginającej się) przy każdym ruchu ćwiczącego, druga płaska strona jest sztywną platformą. Przyrząd posiada dwie ukryte w <u>zagłębieniach</u> <u>rażki</u> ułatwiają swobodne odwracanie z jednej strony na drugą. Średnica platformy wynosi około 63 cm.</p>	12		

L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
J37	<b>STOJAK NA PODKŁADKI BALANSUJĄCE</b>  stojaki na minimum 6 piłek w każdym	2		
J38	<b>GUMY DO ĆWICZEŃ</b> Zestaw: - długość: 30 cm - obwód: 60 cm - grubość: 0,45 cm - szerokość: * 12 mm (kolor: czerwony) * 25 mm (kolor: fioletowy) * 38 mm (kolor: zielony) * 52 mm (kolor: niebieski) * 84 mm (kolor: pomarańczowy)	12		
J39	<b>STEP DO ĆWICZEŃ</b>  Solidny i trwały step do ćwiczeń Body Sculpture, przeznaczony do różnego rodzaju ćwiczeń fitnessu, aerobiku, treningu kardio, ćwiczeń siłowych, jak również do rehabilitacji. Dwustopniowa regulacja wysokości ułatwia ćwiczenia, mające na celu kształtowanie i wzmacnianie ud, poddudzia i pośladków. Dodatkowo ćwiczenia na stepie zwiększają ruchomość stawów, jak również poprawiają kondycję i koordynację. Dodatkowe gumy umożliwiają również trening górnych partii ciała, a antypoślizgowa powierzchnia zapewnia komfort i stabilność.	12		
J40	<b>WORKI DO SKAKANIA</b>  Wym.: 40 x 65 cm. 6 szt. w komplecie  Worki do skakania to komplet worków w żywych barwach. Posiadają z boku uchwyty co znacznie zwiększa bezpieczeństwo podczas zabaw. Wykonane z wysokiej jakości materiałów, dla zapewnienia ich trwałości, odporności na rozdarcia i zniszczenia, aby posłużyły przez znacznie dłużej niż tylko na jednej lekcji wychowania fizycznego i intensywnego ich użytkowania. Spód worka wyposażony w materiał antypoślizgowy.	5		

L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
J41	<p><b>KOLOROWA ŚCIEŻKA WAŁKÓW</b></p> <p>Kolorowe ścieżki wykonane są z wysokiej jakości tworzywa. Łatwo je zwinąć, rozwinać, zawieszać i rozkładać, utrzymać w czystości. Dziecko, wędrując małymi kroczkami po kolorowych szczebelkach, obejmuje je palcami stopy. W ten sposób ćwiczy mięśnie śródstopia, korygując płaskostopie.</p> <p>Wym.: 148 x 36 x 3 cm Wym.: 2 m x 30 cm</p>	8		
J42	<p><b>Skakanki</b></p> <p>Skakanka o dł. 245 cm z drewnianymi rączkami umożliwiającymi indywidualną korektę długości skakanki. Idealna do ćwiczeń rozwijających koordynację wzrokoworuchową, równowagę, sprawność fizyczną.</p>	30		
J43	<p><b>GUMA DO SKAKANIA</b></p> <p>Długość 4m Powlekana materiałem</p>	25		
J44	<p><b>LINA</b></p> <p>Lina bawełniana. Dzieci ćwiczą równowagę i koordynację ruchową oraz uczą się współpracy w zespole. • dł. 10 m • śr. 2 cm</p>	2		
J45	<p>Wykonane z tworzywa sztucznego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wys. ok. 24 cm</li> <li>• 9 kręgli</li> <li>• 2 kule</li> </ul>	2		

L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
J46	<p><b>KAMIENIE RZECZNE ZESTAW</b> Zabawa polega na przeskakiwaniu z kamienia na kamień, tak, aby nie dotknąć stopą podłogi. Dzieci oceniają odległość, koordynują ruchy przy przeskakiwaniu oraz ćwiczą zachowanie równowagi. Kamienie mają trójkątny kształt i różną stromość z każdej strony – umożliwia to układanie ich w różny sposób, m.in. poprzez ich obracanie i przesuwanie tworząc ścieżki o różnym stopniu trudności. Każdy kamień ma gumową podkładkę od spodu zapobiegającą przesuwaniu się ich po gładkiej powierzchni. W skład zestawu wchodzi 6 “kamieni” w różnych kolorach i dwóch wielkościach (3 kamienie: 36 x 36 x 36 cm, h=8,5 cm; 3 kamienie: 25 x 25 x 25 cm, h=4,5 cm). Kamienie-elementy zestawu nie zajmują dużo miejsca – można je przechowywać nałożone jedno na drugie (patrz: zdjęcie).</p>	2		
J47	<p><b>SZCZUDŁA PÓŁOKRĄGŁE</b> Szczudła ćwiczą zdolności równowagi ciała. Inny, lepszy od spotykanych dotąd na rynku produkt powoduje, iż w naturalny sposób szczudła dostosowują się do chodu dziecka, wspomagając współgranie pracy rąk z pracą stóp, powodując właściwe napinanie mięśni ciała maluchów.</p> <p>Zestaw składa się z 3 par w kolorach: żółtym, czerwonym i niebieskim, śr. półkul 15 cm, wysokość 7 cm.</p>	5		
J48	<p><b>Mini szczudła</b> Praktyczne, wytrzymałe szczudła do ćwiczeń równowagi i koordynacji wzrokowo-ruchowej. Wykonane są z trwałego materiału. Antypoślizgowy spód gwarantuje bezpieczeństwo zabawy na gładkich powierzchniach. W zestawie sznureczki.</p>	20		

L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
J49	<p><b>Równoważnia jeż</b></p> <p>Średnica 14cm</p> <p>Jeż balansujący wykonany jest z miękkiego, elastycznego tworzywa, które jest przyjemne dla stopy. Wypustki masujące poprawiają ukrwienie kończyn. Jeż polecany jest do ćwiczeń równoważnych oraz wzmacniających mięśnie stóp.</p>	10		
J50	<p><b>Jezyk mata korekcyjno-masująca</b></p> <p>Mata język imitując naturalne środowisko powoduje oddziaływanie podobne do chodzenia po kamykach, szyszkach, rzysku, patykach itd. Dochodzi wówczas do pobudzenia i odruchowego skurczu obronnego mięśni krótkich w stopach, powodując stopniowe ich wzmacnianie. Dzięki temu dochodzi do prawidłowego wysklepienia podłużnego i poprzecznego w stopach oraz skorygowania koślawości pięt. Mata korzystnie wpływa na regulacje zaburzenia przemiany materii, bóle głowy, krzyża, krążenie krwi. Masaż punktowy polecany jest szczególnie osobom prowadzącym siedzący tryb życia i powinien znaleźć stałe miejsce przy biurkach pracowników umysłowych i internautów. Wymiary: 100/30 cm</p>	12		
J51	<p><b>Pilki – woreczki rehabilitacyjne: 1 kg – 5 szt. i 2 kg</b></p> <p>Kolorowe piłki o różnej wadze wypełnione są kuleczkami zanurzonymi w nietoksycznym żelu. Podczas ćwiczeń dopasowują się do kształtu ciała, a kulki przemieszczając się, dodatkowo masują skórę i pobudzają krążenie krwi. Piłki rehabilitacyjne zalecane są do gimnastyki korekcyjnej i wyrabiania nawyku trzymania właściwej postawy ciała.</p>	5		

L.P.	OPIS	IŁOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
352	<p><b>Ślady z fakturą</b></p> <p><b>po 4 zestawy z kształtu</b></p> <p>Kolorowe elementy w kształcie stóp, wykonane z gumy, o chropowatej powierzchni, przydatne do ćwiczeń sensorycznych oraz do zabaw sportowych.</p> <p><u>Stopy:</u> wym. 9 x 23 cm • 12 szt. 6 par w jednym zestawie</p> <p><u>Dłonie:</u> wym. 19 x 19 cm • 6 par w jednym zestawie</p> <p><u>Strzałki:</u> Długość 36cm</p>	8		

Uwaga! Kolorystkę oraz model sprzętów przed zamówieniem należy skonsultować z Zamawiającym oraz Użytkownikiem.

## 2. Zadanie 2 - Zagospodarowanie terenu przy sali gimnastycznej przy ul. Puszkina 10 w Wyrach.

### a) Dane ogólne

Przedmiotem realizacji Zadania 2 jest wykonanie robót związanych z wykonaniem zagospodarowania terenu przy projektowanej Sali Gimnastycznej dla Szkoły Podstawowej w Wyrach przy ul. Puszkina 10. W ramach inwestycji zostanie wykonany plac zabaw, boisko wielofunkcyjne, boisko do siatkówki z tenisem ziemnym, bieżnia pięciorowa do biegu na 60m oraz bieżnia do skoku w dal wraz z zeskocznia. Dodatkowo na terenie zlokalizowana będzie mała architektura w postaci ławek oraz koszy na śmieci, a także stojak na rowery, jak również oświetlenie zewnętrzne terenu i monitoring.

Dojście do niniejszych obiektów sportowych będzie zapewnione przez układ ciągów pieszych (jak przedstawiono na projekcie zagospodarowania), wykonanych z rozbieralnej drobnowymiarowej kostki betonowej. Dodatkowo zostanie wykonany utwardzony plac przed głównym wejściem do realizowanego budynku sali gimnastycznej.

W chwili obecnej teren jest częściowo ogrodzony. Istniejące ogrodzenie zewnętrzne w większej części zostanie przebudowane z uwagi na zły stan techniczny (korozja, brakujące lub powyginane pręśła). Nowe ogrodzenie zewnętrzne będzie zasadniczo realizowane w miejscu starego, przeznaczonego do rozbiórki, z niewielkimi przesunięciami. Ponadto także zostanie wykonane ogrodzenie wewnętrzne z piłkochwyty dla budowanych boisk.

**b) Lokalizacja**

Realizowane zagospodarowanie terenu wraz z obiektami sportowymi zlokalizowane będą przy budowanym w ramach Zadania 1 budynku Sali gimnastycznej oraz będą stanowić uzupełnienie infrastruktury dla istniejącego obiektu Szkoły Podstawowej w Wyrach przy ul. Puszkina 10, na działkach nr 699/85, 1624/85, 530/85, 533/85, 529/85, 532/85, 1482/88.

**c) Obiekty sportowe****- charakterystyka obiektów sportowych****Boisko wielofunkcyjne:**

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z trawy syntetycznej piłkarskiej posiada wydzielone powierzchnie do gry: w piłkę nożną i ręczną o wymiarze 48,00x36,00m, wyznaczone liniami białymi o grubości 10cm, dwa boiska do koszykówki o wymiarze 28,0x15,0m, wyznaczone liniami koloru żółtego o grubości 5cm.

**Boisko do siatkówki i tenisa:**

Kort do tenisa posiada wydzielone powierzchnie do gry w tenisa ziemnego o wymiarach 23,77x10,97m z liniami gr. 5cm w kolorze białym oraz boisko do gry w siatkówkę o wymiarach 9x18m wyznaczone liniami gr. 10cm w kolorze żółtym.

**Bieżnia pięciotorowa do biegu na 60m:**

Bieżnia o nawierzchni poliuretanowo-gumowej o wymiarach 5,00x74,00m z pięcioma torami wydzielonymi liniami w kolorze białym gr. 5cm. Szerokość toru 1,00m.

**Bieżnia do skoku w dal wraz z zeskocznia:**

Rozbieżnia o nawierzchni poliuretanowo-gumowej o wymiarach 1,50x22,00m z 20cm pasem pod belkę jako miejsce odbicia.

Zeskocznia w formie prostokątnej piaskownicy o wymiarach 3,00x9,00m z piaskiem drobnym, spulchnionym, miękkim. Płaszczyzna piasku oraz rozbieżni i belki powinny znajdować się na tym samym poziomie.

**- dane powierzchniowe**

LP	OPIS	DANE LICZBOWE
<b>Boisko wielofunkcyjne (piłka nożna, piłka ręczna, koszykówka) - trawa syntetyczna piłkarska</b>		
1.	<u>Boisko wielofunkcyjne:</u> Powierzchnia całkowita z strefą pomocniczą Długość x Szerokość <u>Boisko do piłki nożnej/ręcznej:</u> Długość pola gry Szerokość pola gry <u>2x Boisko do koszykówki:</u> Długość pola gry Szerokość pola gry	1728,0m <sup>2</sup> 48,0m x 36,0m  40,0m 20,0m  28,0m 15,0m

<b>Boisko do siatkówki z kortem tenisowym - nawierzchnia poliuretanowa</b>		
2.	<u>Boisko do siatkówki i tenisa:</u> Powierzchnia całkowita z strefą pomocniczą Długość x Szerokość <u>Kort tenisowy:</u> Długość pola gry Szerokość pola gry <u>Boisko do siatkówki:</u> Długość pola gry Szerokość pola gry	493,0m <sup>2</sup> 29,0m x 17,0m  23,77m 10,97m  18,00m 9,00m
<b>Bieżnia pięciorowa do biegu na 60m</b>		
3.	Powierzchnia całkowita Długość x Szerokość	370,0m <sup>2</sup> 74,0m x 5,0m
<b>Bieżnia do skoku w dal</b>		
4.	Powierzchnia całkowita Długość rozbiegu Szerokość rozbiegu Długość zeskoczeni Szerokość zeskoczeni	370,0m <sup>2</sup> 22,0m 1,5m 9,0m 3,0m

**- charakterystyka trawy sztucznej piłkarskiej**

Parametry trawy piłkarskiej:

Wysokość włókna:	min 60mm; max 63mm
Ilość pęczków:	min. 9130/m <sup>2</sup>
Ilość włókien:	min 109.560/m <sup>2</sup>
Waga całkowita:	min 3000g/m <sup>2</sup>
Waga włókna:	min 1900g/m <sup>2</sup>
Grubość włókna:	360 mikronów
Przepuszczalność wody przez kompletny system min.:	870mm/h
Przepuszczalność wody przez samą nawierzchnię:	1900mm/h
Typ trawy:	monofil
Rodzaj trawy:	polietylen
Dwa przekroje włókna:	diamantowy i skręcony spiralnie lub jeden przekrój włókna : diamantowy wzmocniony kilkoma rdzeniami
Wypełnienie:	piasek kwarcowy i SBR zgodnie z badaniem laboratoryjnym

Warstwy dla wykonania nawierzchni z trawy syntetycznej:

- grunt rodzimy (po zdjęciu humusu)
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki (fr. 0-0,2mm), gr. 20cm (oraz do warstwy gruntu rodzimego)
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63,0mm), gr. 12cm
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego (fr. 4-31,5mm), gr. 8cm
- warstwa wyrównawcza z kruszywa kamiennego (fr. 0,075-0,4mm), gr. 3cm
- nawierzchnia z trawy syntetycznej – gr. 15-22mm

**- charakterystyka nawierzchni sztucznej poliuretanowo-gumowej**

Należy wykonać nawierzchnię poliuretanowo-gumową o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia ta będzie przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, będzie służyć do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów dla boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej. Nawierzchnia winna być układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych, a następnie pokrywana warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą należy wykonać poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 2-3 mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny należy nanieść poprzez malowanie, linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane poniżej:

- przyczepność do podkładu elastycznego - 0,55 MPa
- wytrzymałość na rozdzielanie - 140-150 N
- współczynnik tarcia kinetycznego (nawierzchnia sucha) 0,50-0,55  
(nawierzchnia mokra) 0,30-0,35

Przed realizacją wszelkich nawierzchni należy uzgodnić z Zamawiającym ostateczną kolorystykę płyty poszczególnych boisk.

Nawierzchnie powinny posiadać Certyfikat IAAF, Atest Higieniczny PZH, Rekomendację ITB, oraz spełniać wymagania normy PN-EN 14877.

Projektowane warstwy dla nawierzchni sztucznej poliuretanowo-gumowej:

- grunt rodzimy (po zdjęciu humusu)
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki (fr. 0-0,2mm), gr. 20cm (oraz do warstwy gruntu rodzimego)
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 4-31,5mm), gr. 15cm
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego (fr. 0-0,4mm), gr. 5cm
- beton niekonstrukcyjny zatarty na gładko gr. 15cm
- warstwa stabilizująca na bazie granulatu gumowego gr. 3,5cm
- nawierzchnia syntetyczna – poliuretanowa systemowa (dwuwarstwowa), gr. 13mm

**UWAGA: Boiska należy wykończyć krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30x100cm na ławie betonowej z oporem za pośrednictwem podsypki cementowo – piaskowej gr.3cm. Obrzeże wykonać zgodnie z częścią rysunkową.**

#### ***- odwodnienie płyty boiska***

Projektowane obiekty sportowe będą posiadały nawierzchnię i warstwy podbudowy przepuszczalne dla wody. Zastosowano spadek (1,0%) powierzchni boisk, w celu odprowadzenia wody przy nagłych i gwałtownych opadach atmosferycznych. Wody opadowe odprowadzone zostaną poprzez wykonane odwodnienie liniowe.

#### ***- dostępność dla osób niepełnosprawnych***

Zarówno wybudowany budynek Sali gimnastycznej jak i całość terenu inwestycyjnego zapewniają dostęp dla osób niepełnosprawnych. Układ ciągów pieszych zostanie zrealizowany bez barier architektonicznych, z zastosowaniem spadków nie przekraczających 5%.

#### ***- informacja dotycząca higieny i zdrowia użytkowników***

Zaplecze boisk dla spełnienia potrzeb higieniczno-sanitarnych oraz magazynowych stanowić będzie wybudowany budynek sali gimnastycznej, zgodnie z dalszą częścią opracowania.

#### ***- wyposażenie sportowe***

**Pilka ręczna/nożna:** bramki stałe do piłki ręcznej stalowe wym. 5,0 x 2,0 m.

**Koszykówka:** wysięgnik stalowy do tablic koszykówki - konstrukcja stała, z możliwością stosowania mechanizmu regulacji wysokości tablicy.

**Siatkówka:** słupki do siatkówki aluminiowe owalne uniwersalne, z płynną regulacją wysokości siatki i wewnętrznym naciąganiem śrubowym, wolnostojące, z tulejami.



**Tenis ziemny:** słupki do tenisa aluminiowe owalne profil 120x100 mm uniwersalne, wolnostojące, z tulejami.



#### ***- piłkochwyty***




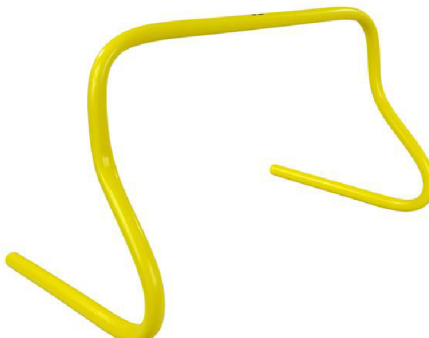
Ogrodzenie boisk wraz z piłkochwytyami stanowi siatka polipropylenowa, bezwęzłowa mocowana do słupków z rur kwadratowych stalowych, ocynkowanych, kolor zielony. Wysokość ogrodzenia wewnętrznego  $h=4,0\text{m}$ , rozstaw słupków 3,3-4,6m. W ogrodzeniu boisk zaprojektowano po dwie furtki. Na słupkach wykonać należy dekle zabezpieczające przed penetracją wody opadowej. W narożach ogrodzenia oraz w miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej należy wykonać zastrzały do słupków oraz bramki wejściowe.

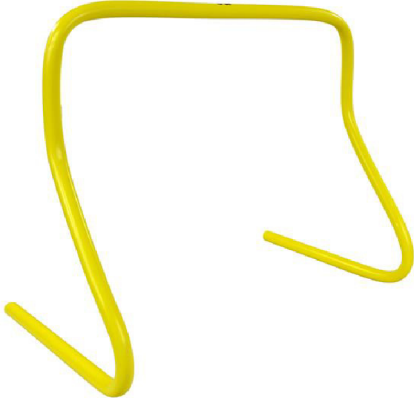



Długość ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego:  $l = 168,00\text{ m}$   
Długość ogrodzenia boiska do siatkówki:  $l = 92,00\text{ m}$




**- wyposażenie**

LP.	ZDJĘCIE POGLĄDOWE	SPECYFIKACJA	SZT.	
<b>ZESTAWIENIE SPRZĘTU STANOWIĄCYCH WYPOSAŻENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</b>				
BW1		<p>Zestaw do koszykówki "Gęsia szyja"</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>Słup -wykonany ze stalowej rury <math>\varnothing 114</math> mm, ocynkowany,</p> <p>Tablica epoksydowa 180x105 prostokątna</p> <p>Obręcz wykonana z pręta stalowego <math>\varnothing 18</math> mm tylna blacha o grubości 5 mm, malowana proszkowo, dodatkowe wzmocnienie za pomocą stalowego kołnierza w komplecie z siatką (12 zaczepów). długość wysięgnika 120cm Montaż bezpośrednio do zabetonowania obciążenie do 320 kg.</p> <p>Sprzęt musi spełniać wymogi normy PN-EN 913. Posiada certyfikat zgodności.</p>	6	
BW2		<p>Bramka do piłki ręcznej</p> <p>Rozmiar: 300 x 200 cm, głębokość 100 cm.</p> <p>Konstrukcja:</p> <p>front i dół bramki - profil stalowy o wymiarach: 80 x 80 mm (grubość ścianki 3 mm),</p> <p>boki - rurki stalowe.</p> <p>Bramka w komplecie z tulejami oraz ze szpilek do mocowania na boiskach zewnętrznych.</p> <p>Bramka wolnostojąca z mocowaniem do podłoża w studzienkach.</p> <p>Sprzęt musi spełniać wymogi normy PN-EN 913. Posiada certyfikat zgodności.</p>	2	




BW3		<p><b>OSŁONA SŁUPKA</b></p> <p>Grubość 5 cm, wysokość 200 cm; szerokość 40 cm                  Osłona słupka wykonana z pianki poliuretanowej, obszytej materiałem PCV;                  Montowana za pomocą pasków z rzepami ( 7 szt ) wokół słupka siatkówki lub stojaka do koszykówki</p>	6	
BW4		<p><b>MINI BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ PRZENONE</b></p> <p>Bramka aluminiowa do piłki nożnej - MINI 1.2 x 0.8 m przenośna.                  Spawana rama bramki o profilu 80 x 80 mm wykonana z anodowanego stopu aluminium.                  W skład kompletu wchodzi aluminiowe składane ramiona boczne o średnicy 38 mm, łącznik dolny ramion oraz uchwyty mocujące bramkę do podłogi. Rama i ramiona wyposażone są w zaczepy do mocowania siatki.</p> <p>Głębokość bramki bez słupka: góra: 0,5 m, dół: 0,5 m</p> <p>Sprzęt musi spełniać wymogi normy PN-EN 913. Posiada certyfikat zgodności.</p>	4	


BW5		<p>SIATKA DO MINI BRAMKI</p> <p>Siatka do bramki 1,8x1,2 m, wykonana z polipropylenu, gr. sznurka 3 mm, biała, głębokość 50/50 cm,</p> <p>Komplet 2 szt.</p>	2	
BW6		<p>PŁOTEK TRENINGOWY DO ĆWICZEŃ W BIEGANIU I SKOKACH WYSOKOŚĆ 15cm</p> <p>Tworzywo sztuczne odporne na warunki ekonomiczne. Profil okrągły 22mm.</p> <p>Wymiary: h=15cm, 45cm x 15cm</p> <p>Waga ok. 0,5kg.</p>	10	
BW7		<p>PŁOTEK TRENINGOWY DO ĆWICZEŃ W BIEGANIU I SKOKACH WYSOKOŚĆ 23cm</p> <p>Tworzywo sztuczne odporne na warunki ekonomiczne. Profil okrągły 22mm.</p> <p>Wymiary: h=23cm, 45cm x 15cm</p> <p>Waga ok. 0,5kg.</p>	10	
BW8		<p>PŁOTEK TRENINGOWY DO ĆWICZEŃ W BIEGANIU I SKOKACH WYSOKOŚĆ 30cm</p> <p>Tworzywo sztuczne odporne na warunki ekonomiczne. Profil okrągły 22mm.</p> <p>Wymiary: h=30cm, 45cm x 15cm</p> <p>Waga ok. 0,5kg.</p>	10	

BW9		<p>PŁOTEK TRENINGOWY DO ĆWICZEŃ W BIEGANIU I SKOKACH WYSOKOŚĆ 40cm</p> <p>Tworzywo sztuczne odporne na warunki ekonomiczne. Profil okrągły 22mm. Wymiary: h=40cm, 45cm x 15cm Waga ok. 0,5kg.</p>	10	
BW10		<p>PIŁKA DO PIŁKI NOŻNEJ ROZMIAR 5 - senior</p> <p>Piłka treningowa, przeznaczona na boiska zewnętrzne o nawierzchni sztucznej trawy. Materiał wierzchni: poliuretan</p> <p>Waga: 410-450 gramów Rodzaj łączenia: szycie Ilość łăt: 32szt.</p>	20	
BW11		<p>PIŁKA DO PIŁKI NOŻNEJ ROZMIAR 4 – junior</p> <p>Piłka treningowa, przeznaczona na boiska zewnętrzne o nawierzchni sztucznej trawy. Materiał wierzchni: poliuretan</p> <p>Waga: 350-390 gramów Rodzaj łączenia: szycie Ilość łăt: 32szt.</p>	20	
BW12		<p>PIŁKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ</p> <p>Ilość paneli: 10 Rozmiar: 5 Obwód: 67cm (+/- 1 cm). Waga: ok 260–280 g Materiał: wysokiej jakości skóra syntetyczna Charakterystyka: 100% wodoodporna Certyficad: FIVB Approved</p>	20	

BW13		<p>TORBA – WOREK NA PIŁKI</p> <p>Profesjonalny worek na futbolówki został stworzony z myślą o wygodnym transporcie piłek przed i po treningu, i meczu. Materiał: poliester. Dodatkowy wzmocnieniem worka jest usztywniane dno. Wymiary: 45 cm x 87 cm. Kolor: czarny.</p>	5	
ZESTAWIENIE SPRZĘTU STANOWIĄCYCH WYPOSAŻENIE BOISKA DO SIATKÓWKI				
BS1		<p>Tuleja aluminiowa do słupków owalnych</p> <p>Wymiary: 120x100mm</p> <p>Pierścień górny z pokrywką (dekiel)</p> <p>Wymiary - wys:46cm, wymiar wewnętrzny : 123 x 103mm; Wykonana z aluminium; W komplecie znajdują się dekielki do tulei;</p>	4	
BS2		<p>Słupki do siatkówki</p> <p>Aluminiowe, anodowane, bez osłon. Słupki uniwersalne wykonane z profilu owalnego (120 x 100 mm) ze stopu aluminium o powierzchni anodowanej, wzmocnionego wewnątrz. Komplet składa się z dwóch słupków, w tym jeden z mechanizmem do napinania. Możliwość regulacji wysokości siatki w zakresie od 1,07 m do 2,43 m (tenis, badminton). Słupki spełniają wymogi normy EN 1271.</p>	1	
BS3		<p>Siatka do siatkówki z antenkami</p> <p>Wykonana z sznurka o grubości 3 mm z polipropylenu bezwęzłowego, który jest odporny na zróżnicowane warunki atmosferyczne, nie wchłania wody. Wymiar siatki 9,5 x 1 m, krawędź oczka 10 x 10. Naciąg górny wykonany z linki stalowej, dolny z polipropylenowej. Taśmy kolorowe z PCV górna część 70 mm, dolna i boki 50 mm. Posiada pochewki na antenki z PVC zapinane na rzep</p>	1	

			Słupki do tenisa profesjonalne	1	
BS4			wykonane z profilu (120 x 100mm) aluminiowego anodowanego. Wewnętrzne naprężanie linki siatki - w jednym słupku haka zaczepowego, w drugim śrubowego mechanizmu napinającego, regulowanego za pomocą korbki. Górne otwory słupków zabezpieczone są pokrywami z tworzywa sztucznego. Wysokość 1430 mm. Spełniają wymogi normy EN 1510. Do kompletu należy zakupić tuleje aluminiowe na zewnątrz oraz pokrywę tulei oraz pokrywę		
BS5			Siatka do tenisa ziemnego  Wymiary 1,05 m x 12,7m polipropylenowa grubość sznurka 2mm w kolorze czarnym	1	
BS6			Wieszak na siatkę.  Pozwala wygodnie przechowywać nawiniętą siatkę oraz szybko i sprawnie ją rozwijać / zwijać  Stalowy, wyposażony w drewniany, obrotowy uchwyt ułatwiający zwijanie / rozwijanie siatki oraz hak umożliwiający zawieszenie wieszaka w pozycji pionowej	2	
BS7			PIŁKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ  Ilość paneli: 10 Rozmiar: 5 Obwód: 67cm (+/- 1 cm). Waga: ok 260–280 g Materiał: wysokiej jakości skóra syntetyczna Charakterystyka: 100% wodoodporna  Certyficat: FIVB Approved	20	



ZESTAWIENIE SPRZĘTU STANOWIĄCYCH WYPOSAŻENIE BIEŻNI I BIEŻNI DO SKOKU W DAL				
BB1		<p><b>PŁOTEK STALOWY – TRENINGOWY</b></p> <p>Przeznaczony jest do treningu biegów przez płotki w szkołach i klubach sportowych. Podstawa i ramiona płotka wykonane są z kształtownika stalowego pokrytego powłokami ochronnymi, belka z drewna pomalowana w białe czarne pasy.</p> <p>Szerokość płotka: 1200 mm.</p> <p>Zakres regulacji wysokości płotka w zakresie: 68 cm; 76,2 cm; 84 cm; 91,4 cm; 100 cm; 106,7 cm.</p> <p>Wyrób zgodny z przepisami PZLA.</p>	10	
BB2		<p><b>Blok startowy stalowy</b></p> <p>Mocowany do bieżni za pomocą kolców lub szpilek. Posiada na długości 450 mm skokową (co 30 mm) regulację rozstawu płytek oparcia stóp i czterostopniową regulację ich kąta pochylenia. Elementy stalowe bloku zabezpieczone ochronnymi powłokami galwanicznymi. Płytki stóp pokryte gumową wykładziną antypoślizgową.</p> <p>Zgodny z przepisami PZLA.</p>	4	
BB3		<p><b>Taśma miernicza 30 m włókno szklane</b></p> <p>Taśma miernicza z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego, blokada taśmy składana korbka do szybkiego zwijania, wygodna rączka do trzymania długość taśmy: 30m, szerokość taśmy: 12,5 mm.</p>	1	

BB4		<p>Taśma miernicza - 100 m włókno szklane</p> <p>Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego, składana korbka do szybkiego zwijania blokada taśmy, wygodna rączka do trzymania, długość taśmy: 100m, szerokość taśmy: 13mm.</p>	1	
-----	---	---	---	--

Uwaga.

Kolorystykę oraz model sprzętów należy skonsultować z Inwestorem oraz Użytkownikiem.

**d) Mała architektura**

L.P.	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY	
WYPOSAŻENIE ZEWNĘTRZNE – MAŁA ARCHITEKTURA				
MA1	<p><b>KOSZ NA ŚMIECI</b></p> <p>Kosz na śmieci z wyjmowanym pojemnikiem stalowym pojemności 38L z popielnicą. Waga ok 20kg. Wymiary: 39x39cm; wys: 63cm</p> <p>drewno impregnowane jodła, lakierobejca – kolor: orzech</p> <p>stal lakierowana proszkowo – ciemny grafit</p> <p>w kolorze zbliżonym do RAL 7021</p>	6		
MA2	<p><b>ŁAWKA TYPU PARKOWEGO Z OPARCIEM</b></p> <p>siedzisko i oparcie z desek drewnianych impregnowane o wym. 58/78/212cm malowane na kolor – Pihka do uzgodnienia z inwestorem</p> <p>konstrukcja stalowa o profilach 80x40mm, malowany proszkowo na ciemny grafit - w kolorze zbliżonym do RAL 7021</p>	4		

MA3	<p><b>ŁAWKA TYPU SPORTOWEGO</b></p> <p>siedzisko z desek drewnianych impregnowane o wym. 58/78/212cm malowane na kolor – Pihka do uzgodnienia z inwestorem</p> <p>konstrukcja stalowa o profilach 80x40mm, malowany proszkowo na ciemny grafit - w kolorze zbliżonym do RAL 7021</p>	18		
MA4	<p><b>STOJAK ROWEROWY</b></p> <p>Stojak rowerowy stalowy, jednostronny, 5cio stanowiskowy.</p> <p>Wymiary: 44x128cm; wys: 67cm</p> <p>kolor: stal lakierowana proszkowo – ciemny grafit w kolorze zbliżonym do RAL 7021</p>	1		

#### e) *Plac zabaw*

##### **- wyposażenie**

Plac zabaw zostanie wykonany w formie swobodnie rozmieszczonych urządzeń. Gabaryty poszczególnych urządzeń mogą się nieznacznie różnić, w zależności od wybranego producenta. Każde urządzenie posiada swoją strefę funkcjonalną, rozumianą jako strefa odstępu do kolejnych elementów placu zabaw oraz jako obszar pozwalający na bezpieczne korzystanie z urządzenia. Proponowane sprzęty placu zabaw zostały oznaczone w części graficznej w niniejszym projekcie literami alfabetu w następującej kolejności:

##### **A. Zestaw zabawowy „A”**

- jest to zestaw zawierający elementy składające się z wielu drabinek, siatek i elementów służących wspinaczce oraz zjeżdżalnie i worek treningowy

##### **B. Zestaw zabawowy „B”**


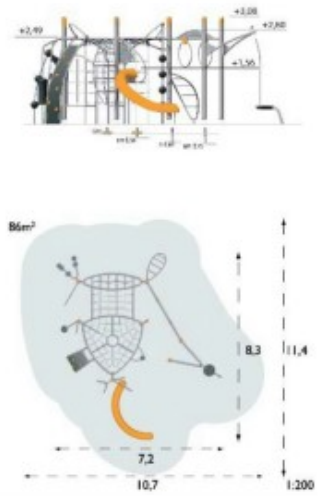
- jest to zestaw składający się z wielu elementów służących ćwiczeniu równowagi

Proponowane urządzenia terenowe powinny być wykonane ze stali nierdzewnej i pokryte kolorową farbą proszkową, z ewentualnymi elementami gumowymi lub drewnianymi - zgodnie z zestawieniem urządzeń oraz częścią rysunkową.

W części rysunkowej przedstawiono minimalne strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń oraz sposób ich kotwienia do podłoża. Na placu zabaw znajdować będą się także elementy małej architektury tj. ławki i kosz na śmieci.

## WYKAZ WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW

Wszystkie urządzenia powinny posiadać certyfikaty zgodności z normą PN-EN 1176 -1:2009 wystawione przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.

OZN. NA RYS.	OPIS	ILOŚĆ	CENA URZĄDZENIA	CENA MONTAŻU
A	ZESTAW ZABAWOWY „A”	1		
  <p>Zestaw przeznaczony dla dzieci w wieku 5-12 lat. Wymiary dł./szer./wys. 7,2 x 8,3 x 3,08 m. Strefa bezpieczeństwa o wymiarach max. 11,4m x 10,7m. Maksymalna wysokość upadku 2,8m.</p> <p><u>Słupy nośne ( 7szt.)</u> - wykonane są z bardzo silnych stalowych rur o średnicy 127mm, grubość ścianek rury 5 mm. Rury są galwanizowane na gorąco zarówno z zewnętrznej jak i wewnętrznej strony. Na zewnątrz są również lakierowane proszkowo.</p> <p><u>Ramy</u> - poziome, urządzenia i drabinki poziome i pionowe - wykonane z rur stalowych o średnicy 50 mm galwanizowanych na gorąco i lakierowanych proszkowo, urządzenia funkcyjne kotwione za pomocą profilowanych podestów ze stali ocynkowanej.</p> <p><u>Uchwyty i wsporniki</u> - z rur o średnicy 38 mm ocynkowanych i lakierowanych proszkowo.</p> <p><u>Łączniki</u> - Wszystkie ramy i słupy łączone za pomocą wyprofilowanych uchwytów stalowo-polietylenowych i wysokowytrzymałych śrub a łączenia zabezpieczone są profilami z tworzywa sztucznego.</p> <p><u>Urządzenia ruchome</u> - łączone za pomocą wysokowytrzymałych przegubów stalowo gumowych i łożysk.</p> <p><u>Siatki</u> wykonane z wytrzymałej plecionej liny nylonowo-stalowej 18 mm z zaczepami ze stali i aluminium.</p> <p><u>KOTWIENIE</u>- Słupy nośne kotwione na głębokości 60 cm za pomocą sześciokątnych ożebrowanych ram ze stali ocynkowanej, wzmocnionych stalową rurą wystającą ponad powierzchnię, umożliwiającą regulację pionowej pozycji słupów. Pozostałe elementy kotwione za pomocą podestów ze stali galwanizowanej.</p> <p>KOTWIENIE NIE WYMAGA ZALEWANIA BETONEM</p>				

OZN. NA RYS.	OPIS	ILOŚĆ	CENA URZĄDZENIA	CENA MONTAŻU
B	ZESTAW ZABAWOWY „B”	1		




Zestaw przeznaczony dla dzieci w wieku 5-12 lat.  
Wymiary dł./szer./wys. 14,37 x 13,08 x 2,88 m.  
Strefa bezpieczeństwa o wymiarach max. 17,5m x 16,5m.  
Maksymalna wysokość upadku 1,08m.

**MATERIAŁY I FUNKCJE:**  
**19 SZT. ELASTYCZNE STOPNIE SPRAWNOŚCIOWE:** o wysokościach 20,30,40 i 50 cm, wykonane z formowanego ciśnieniowo granulatu i poliuretanu.

**WIRUJĄCY BĘBEN:** długość 2,38m wysokość 1,50, słupy gięte ze stali, pokryte proszkiem poprzez metalizację (proszek poliestrowy wypalany do 120 mikronów grubości). Słupy Ø114,0mm. Drewniany bęben obrotowy mocowany na wysokowytrzymałych łożyskach. Poręcz z liny o średnicy 24mm wykonane z włókien polipropylenu z rdzeniem stalowym, łączone i zakończone zaczepami ze stali kwasoodpornej. Wytrzymałość liny 9000kg.

**RUCHOME PODESTY WISZĄCE:** długość 5,05m x wysokość 2,87m. Rama ze stali o średnicy 114mm w kształcie łuku, pokryte proszkiem poprzez metalizację (proszek poliestrowy wypalany do 120 mikronów grubości). Liny o średnicy 16mm wykonane z włókien polipropylenowych z rdzeniem stalowym, łączone i zakończone zaczepami aluminiowymi. Max.wytrzymałości liny 4500 kg. Podesty antypoślizgowe z polietylenu pokrytego kauczukiem.

**KŁADKA:** długość 3,42m x szerokość 1,64m x wysokość 1,20m. Cztery słupy wygięte ze stali, pokryte proszkiem poprzez metalizację (proszek poliestrowy wypalany do 120 mikronów grubości). Słupy Ø114,0mm, podest z tworzywa sztucznego – o grubości 15 mm jest wzmocniona przetworzonym polietylenem pokrytym kauczukiem (antypoślizgowa). Podest zawieszony za pomocą lin o średnicy 16mm wykonanych z włókien polipropylenowych z rdzeniem stalowym, łączone i zakończone zaczepami aluminiowymi. Max. wytrzymałości liny 4500 kg.

**MOST LINOWY:** długość 3,30m x szerokość 0,87m x wysokość 1,20m. Cztery słupy wygięte ze stali, pokryte proszkiem poprzez metalizację (proszek poliestrowy wypalany do 120 mikronów grubości). Słupy Ø114,0mm, siatka wykonana lin o średnicy 16mm wykonanych z włókien polipropylenowych, łączone i zakończone zaczepami aluminiowymi. Max.wytrzymałości liny 4500 kg.

**RÓWNOWAŻNIE:** długość 3,45m szerokość 3,45m wysokość 0,55m. Dwie ukośne kładki ze stali pokrytej powierzchnią antypoślizgową z polietylenu pokrytego kauczukiem osadzone na słupach o średnicy 60,3 mm

**KOTWIENIE:** słupy z podstawami stalowymi o wymiarach 30cm x 30cm, osadzone na utwardzonym gruncie na głębokości 85 cm i zalewane betonem, stopnie wejściowe montowane na stopach metalowych kotwionych na głębokości 30 cm i zalewanych betonem.

**- nawierzchnia placu zabaw**

Bezpośrednio pod urządzeniami zabawowymi zaproponowano bezpieczną dla dzieci posadzkę poliuretanowo - gumową. Wina ona być nawierzchnią przepuszczalną dla wody o zwartej strukturze, przyjazną dla środowiska, winna posiadać dobre właściwości użytkowe, nawet przy złych warunkach atmosferycznych.

Nawierzchnia placu zabaw składa się z 4 warstw:

- warstwa użytkowa (wierzchnia warstwa systemu)
- warstwa nośna elastyczna (nośna warstwa systemu)
- warstwa stabilizująca
- Podbudowa

Charakterystyka nawierzchni:

Grubość całkowita systemu nawierzchni:	13 mm
Wytrzymałość na rozciąganie:	0,63-0,65 Mpa
Wydłużenie względne przy zerwaniu:	61-63 %
Poślizg (En 13036-4) Nawierzchnia sucha: Nawierzchnia mokra:	57-59 65-67
Odształcenie pionowe w temp. 23°C:	1,7-1,9 mm
Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23°C:	38 – 40 %

Charakterystyka montażu:

Nawierzchnia składać się będzie z systemu z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej o całkowitej grubości ok. 13mm. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego (o granulacji 1-4mm) i lepiszcza poliuretanowego jednoskładnikowego. Układana będzie mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym w mikserze w stosunku wagowym 100:21. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system dwuskładnikowy poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM (w stosunku wagowym 60% x 40%) w mikserze przeznaczonym dla tworzyw. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszanki będą malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw powinna być wykonana zgodnie zastosowanym systemem wybranego producenta, z zachowaniem wszystkich wskazówek wykonawczych.

Podbudowa stabilizująca:

Warstwa stabilizacyjna - jest jednym z niezbędnych elementów podkładu pod przepuszczalne dla wody zewnętrzne nawierzchnie sportowe. Już po 24 godzinach od wykonania warstwy stabilizacyjnej można wykonywać kolejne warstwy nawierzchni

sportowych. Użycie warstwy stabilizacyjnej zwiększa elastyczność całego układu nawierzchni oraz poprawia tłumienie energii uderowej. Warstwa stabilizacyjna jest wykonywana na bazie granulatu gumowego, kruszywa mineralnego oraz spoiwa w postaci kleju, o wysokiej odporności na zmienne warunki atmosferyczne, w tym niskie temperatury. Warstwa stabilizacyjna jest wykonywana za pomocą układarki na odpowiednio przygotowaną podbudowę.

#### Podbudowa:

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 4 m. nie powinny być większe niż 8 mm. Zaleca się wykonanie spadków w poziomie podbudowy kamiennej, jednakże dopuszcza się zastosowanie spadków na betonie. Wybór technologii leży w gestii wykonawcy. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Podbudowa składa się z:

- beton niekonstrukcyjny 15cm zatarty na gładko
- warstwa z kłınca gr. 5cm
- warstwa tłucznia gr. 15cm

#### Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni:

- nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość, a tam gdzie będzie użytkowana w obuwiu z kolcami powinna wynosić min. 13mm.
- powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor.
- warstwa użytkowa powinna być związana na trwałe z warstwą elastyczną.
- nie należy dopuścić do powstawania zlewników z nadmiaru natrysku.
- nie należy zwiększać grubości warstwy górnej. Całość musi być przepuszczalna dla wody. To jest naturalna cecha nawierzchni.
- powstałe łączenia (wynikające z technologii instalacji) powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie.
- spadki poprzeczne i podłużne oraz grubości nawierzchni powinny odpowiadać wartościom określonych w przepisach IAAF i PZLA (w przypadku stadionów la) lub innych przepisów (w przypadku boisk, kortów itp).

#### **f) Ogrodzenie**

Jako ogrodzenie zewnętrzne należy zastosować systemowe ogrodzenie kratowe ze stalowych prętów ocynkowanych w kolorze szarym, a wzdłuż granicy wschodniej wykonano systemowe ogrodzenie ze stalowych prętów ocynkowanych z elementami metaloplastyki, kolor szary na podmurówce. Wysokość ogrodzenia zewnętrznego przy zastosowaniu podmurówki h=1,6m, bez podmurówki h=1,3m, max. rozstaw słupków 2,6m. Przy ogrodzeniu od strony drogi ul. Puszkina należy wykonać prefabrykowaną podmurówkę betonową. Wszystkie typy ogrodzenia zewnętrznego wykonane zostaną z elementów rozbielanych. W ogrodzeniu zewnętrznym zaprojektowano jedną bramę wjazdową oraz jedną furtkę. Ogrodzenie zostało podzielone na odcinki w sposób pokazany na mapie:

**- OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE – ogrodzenie kratowe:**

<b>BEZ PODMURÓWKI</b>	
<b>ODCINEK</b>	<b>DŁUGOŚĆ [m]</b>
<b>CD</b>	<b>34,70</b>
<b>DE</b>	<b>1,50</b>
<b>EF</b>	<b>26,70</b>
<b>FG</b>	<b>33,60</b>

<b>G-G'</b>	<b>0,3</b>
<b>G'-H</b>	<b>4,70</b>
<b>H-H'</b>	<b>0,3</b>
<b>H'-I</b>	<b>93,00</b>
<b>I-J</b>	<b>9,30</b>

Długość ogrodzenia kratowego:  $L = 194,00 \text{ m}$

**Na powyższych odcinkach ogrodzenia zewnętrznego przewidziano:**

- 1 furtki wejściowe o szer. 1,35m (na odcinku I-J)
- 1 brama wjazdowa dwuskrzydłowa, ręczna o szer. 5,5 m (na odcinku I-J)

**- OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE – ogrodzenie z elementami metaloplastyki:**

<b>Z PODMURÓWKĄ</b>	
<b>ODCINEK</b>	<b>DŁUGOŚĆ [m]</b>
<b>AB</b>	<b>43,80</b>
<b>BC</b>	<b>4,30</b>

Długość ogrodzenia ozdobnego:  $L = 48,10 \text{ m}$

**Na powyższych odcinkach ogrodzenia zewnętrznego przewidziano:**

- 1 furtkę wejściową o szer. 1,0m

Z uwagi na zróżnicowanie poziomów terenu dla realizowanego ogrodzenia zewnętrznego, przed rozpoczęciem prac należy wykonać pomiary niwelatorem. Poziomym odniesienia będzie projektowana nawierzchnia z kostki brukowej, w miejscu bramy wjazdowej na teren o rzędnej 232,40m n.p.m (odcinek DE). Różnicę poziomu należy niwelować poprzez zastosowanie uskoków ogrodzenia zgodnie ze szczegółowymi rysunkami.

**- CHARAKTERYSTYKA OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO**

W ramach inwestycji do wykonania są dwa typy ogrodzeń zewnętrznych:

**OGRODZENIE PANELOWE KRATOWE** wykonane z paneli zgrzewanych z prętów stalowych (poziomych podwójnych o średnicy 8mm i pionowych pojedynczych o średnicy 6mm) ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze szarym, zbliżonym do RAL 7016 mat. Ogrodzenie panelowe kratowe od strony drogi wykonać z podmurówką betonową w pozostałych przypadkach stosowanie podmurówki nie jest wymagane.

Dane dla typowego przęsła:

- Gabaryty przęsła typowego: 2500x1230 mm
- Wymiar słupka 60x40x2 mm
- Wymiar fundamentu 250x250x1200 mm
- Wymiar oczka: 50x200 mm
- Drutu poziomego (podwójnego): 2x8 mm
- Średnica drutu pionowego: 6 mm

**OGRODZENIE PANELOWE OZDOBNE** wykonane ze stalowych prętów o przekroju 12x12mm z elementami metaloplastyki. Pręty ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo w kolorze szarym zbliżonym do RAL 7016 mat. Ogrodzenie to należy wykonać od frontowej części budynku widziane z drogi, ogrodzenie z podmurówką betonową na całej długości.

Dane dla typowego przęsła:

- Gabaryty przęsła typowego: 2500 x 1200 mm
- Wymiar słupka 60x60x2mm
- Wymiar fundamentu 250x250x1200mm

**- DANE DOTYCZĄCE BRAM I FURTEK**

**OGRODZENIE PANELOWE KRATOWE – BRAMA WJAZDOWA**

Zgodnie z dokumentacją projektową bramę wjazdową należy wykonać jako dwuskrzydłową, otwieraną ręcznie, ocynkowaną ogniowo, malowaną proszkowo, w kolorze szarym, zbliżonym do RAL 7016 mat. Brama z prętów stalowych (poziomych podwójnych o średnicy 8mm i pionowych pojedynczych o średnicy 6mm).

Dane dla bramy B1:

- światło wjazdu: 4000 mm
- szerokość skrzydła: 1895 mm
- wysokość skrzydła: 1500 mm
- wymiar słupka 100x100x2 mm
- wymiar fundamentu 800x800x1400 mm
- wymiar oczka: 50x200 mm
- rednica drutu poziomego (podwójnego): 2x8 mm
- Średnica drutu pionowego: 6 mm

**OGRODZENIE PANELOWE KRATOWE – FURTKA**

Zgodnie z dokumentacją projektową należy wykonać furtki jednoskrzydłowe (F1), cynkowane ogniowo, malowane proszkowo, w kolorze szarym, zbliżonym do RAL 7016 mat. Furtka z prętów stalowych (poziomych podwójnych o średnicy 8mm i pionowych pojedynczych o średnicy 6mm).

Gabaryty projektowanej furtki:

- światło przejścia: 1350 mm
- szerokość skrzydła: 1255 mm
- wysokość skrzydła: 1500 mm
- wysokość słupka skrajnego 80x80x2 mm

### **OGRODZENIE PANELOWE OZDOBNE – FURTKA**

Zgodnie z dokumentacją projektową należy wykonać furtki jednoskrzydłowe (F2), cynkowane ogniowo, malowane proszkowo, w kolorze szarym, zbliżonym do RAL 7016 mat. Furtka o solidnej konstrukcji z elementami metaloplastyki montowane do systemowych słupów stalowych 80x80x2mm.

Gabaryty projektowanej furtki:

- światło przejścia: 1000 mm
- szerokość skrzydła: 890 mm
- wysokość skrzydła: 1450 mm
- wysokość słupka skrajnego 80x80x2 mm

#### **UWAGA!**

Wszystkie bramy i furtki winny być wyposażone w zamek na klucz patentowy lub systemowy stosowany przez producenta zestawu.

Fundamenty pod bramę wykonać według zaleceń producenta (ok. 80 x 80cm na głębokość 140cm).

Ogrodzenie wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

#### ***g) Oświetlenie i monitoring***

Oświetlenie zewnętrzne terenu objętego realizacją **Zadania 2** należy wykonać z zastosowaniem lamp parkowych. Zakłada się montaż 23 szt. słupów CC 3m 60/104/3 oraz montaż opraw dekoracyjnych LED 5200 Lm 40w. Monitoring obiektów zewnętrznych podłączony do monitoringu wewnętrznego dla obiektu Sali gimnastycznej z łącznikiem zrealizowanego w ramach **Zadania 1**.

#### ***h) Sieci zewnętrzne***

W ramach realizacji **Zadania 1** zostaną wykonane główne ciągi dla kanalizacji sanitarnej, deszczowej, sieci wodociągowej oraz przyłącza gazu. W czasie wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu oraz obiektów sportowych, wykonawca wykona stosowne podłączenia do wykonanej w ramach Zadania 1 kanalizacji deszczowej w postaci drenów oraz wpustów deszczowych.