

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 19</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

### **Dach nad halą sportową**

Konstrukcję dachową sali zaprojektowano na rzucie prostokąta o zaokrąglonych narożnikach o wymiarach:

~ 60 m x 120,00 m .

Konstrukcję stanowią dźwigary z drewna klejonego oparte przegubowo na konstrukcji żelbetowej. Dźwigary i płatwie drewniane z drewna klejonego należy pokryć warstwą ochronną w celu zapewnienia klasy R30.

W całym, wyżej opisanym systemie dach powinien spełniać warunek RE30.

### **3.2.7. TRYBUNY**

Na parterze oraz w piwnicy projektują się składane trybuny teleskopowe. W hali lekkoatletycznej - na ponad 300 osób , w piwnicy w hali strzelniczej –198 osób. Trybuna wyposażona w krzesła systemowe. Osiowa odległość siedzisk od siebie to 45 cm. Szerokość biegu schodów wynosi min 120 cm .

Trybuny powinny spełniać obowiązujące normy dla trybun mobilnych i mieć zezwolenie do stosowania w obiektach sportowych.

W trybunach należy zastosować następujące krzeselka:

W hali sportowej projektuje się 14 segmentów trybuny (8 segmentów typu A, 2 segment typu B, 2 segmenty typu C, 2 segmenty typu D) o wysokościach zgodnie z schematem widoczności.

Parametry techniczne:

Wysokość pomiędzy rzędami 49,5cm, wysokość stopni 16,5cm, ilość miejsc zgodnie z rzutem, krzesła montowane naprzemiennie

Trybuna teleskopowa jest konstrukcją przeznaczoną do wewnątrz, wykonaną z profili stalowych. Charakterystyczną cechą jest to, że składa i rozkłada się ona jak „szuflady” w krótkim czasie. Co więcej nie musimy otwierać wszystkich poziomów trybuny, a jedynie wybrane z góry lub z dołu, natomiast nie ze środka. W łatwy sposób poprzez wsuwanie jednego poziomu pod drugi można uzyskać dodatkową przestrzeń, która można dowolnie zaadaptować.

<b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY	STRONA 20
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		



Fotel sportowy przystosowany do użytku zewnętrznego i wewnętrznego.

#### Opis

Fotel z sprężynowym systemem składania, przeznaczony do obiektów sportowych. Niewielka głębokość fotela po złożeniu umożliwi uzyskanie większego przejścia między rzędami, pozwalając na zastosowanie fotela w rzędach o ograniczonej głębokości. Fotele są mocowane do metalowego profilu zamkniętego, umożliwiając maksymalną elastyczność przy aranżacji i łatwą konfigurację sali.

Siedzisko i oparcie jest ukształtowane w pełni ergonomicznie. Wykonane w technologii rozdmuchu z kopolimeru polipropylenu. Siedzisko i oparcie z podwójnymi ściankami zapewnia wysoką wytrzymałość, najwyższą jakość i izolację termiczną podnoszącą komfort użytkowania. Profil oparcia zapewnia właściwą pozycję osób siedzących, ze szczególnym uwzględnieniem podparcia odcinka lędźwiowego.

#### Mechanizm składania

Sprężynowy system składania fotela zapewnia powrót siedziska do pozycji zamkniętej. Zawias składa się z ramienia i części wewnętrznej, która jest jednym elementem wraz z obejmą będącą uchwytem mocującym krzesło na belce oraz umożliwiającym zamocowanie oparcia. Ramie zawiasu oraz uchwyt siedziska i oparcia wraz z częścią wewnętrzną zawiasu wykonane z poliamidu z

<b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY	STRONA 21
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

włóknem szklanym. Automatyczny powrót zapewnia sprężyna o wysokiej wytrzymałości z powłoką cynkową uzyskaną w drodze galwanizacji. Ramię zawiasu przykręcone do siedziska za pomocą dwóch śrub, przykręcanych do metalowych gwintowanych gniazd osadzonych w siedzisku.

#### Konstrukcja wsporcza

Siedzisko i oparcie przymocowane do konstrukcji wsporczej za pomocą poliamidowych pochwyków siedziska, mocowanych do metalowej belki za pomocą 2 śrub przystosowanych do łatwej instalacji i konserwacji. Poliamidowy pochwyk połączony z oparciem przy użyciu dwóch śrub. Konstrukcja wsporcza z prostokątnego profilu zamkniętego 60 x 40 x 3 mm. Prostokątny profil zamknięty mocowany do wspornika metalowego wykonanego ze stali gatunku S235JRG2. Wspornik wykonany z elementów ciętych laserowo, giętych i spawanych. Wszystkie elementy metalowe mają powłokę wykonaną w technologii lakierowania proszkowego lub ocynkowane ogniowo.

#### Numeracja miejsc i rzędów

Aluminiowa numeracja siedziska umiejscowiona w zagłębieniu przedniej krawędzi siedziska fotela. Numeracja rzędu znajduje się w polipropylenowej zaślepce rzędu umiejscowionej na końcu belki nośnej.

#### Atesty i certyfikaty

Krzesła spełniają normy określone prawem, jak również zwyczajowo przyjęte.

Krzesła posiadają następujące atesty/certyfikaty:

Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny

Atest wytrzymałościowy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania – Zakład Badań i Wdrożeń Przemysłu Meblarskiego. Badania wg. PN-EN 12727:2004

Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia wg. PN-EN ISO 11925-2:2010, PN-EN ISO 11925-2:2010/AC:2011. Oraz badania na ogień wyrobów budowlanych – sezonowanie próbek i ogólne zasady wyboru podkładów pod próbki wg. PN-EN 1328:2011

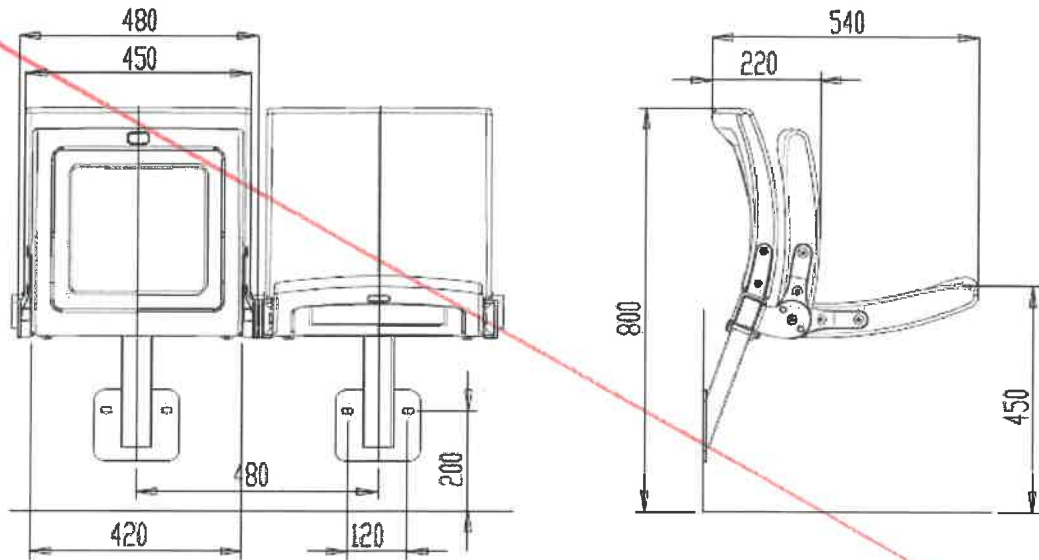
Badanie zapalności mebli tapicerowanych wg. PN-EN 1021-1:2007 i PN-EN 1021-2:2007 i procedury badawczej PB/ZTO/6; edycja 8; 20-04-2011 r.

Polska norma PN-B-02855:1988, Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie.

Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów.

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 22</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

#### Wymiary



Hala lekkoatletyczna – kolor krzesełek i trybuny – SZARY  
Hala strzelecka – kolor krzesełek i trybuny – CZARNY

#### 3.2.8. POSADZKA NA GRUNCIE

##### Hala sportowa (od góry):

- POSADZKA SPORTOWA KAUCZUKOWA min 13mm
- Warstwa podkładowa amortyzująca min 7mm
- Warstwa separacyjna
- Bariera wilgotności
- beton B25 gr.15 cm zbrojony siatką  $\Phi$  6 -15 x 15 cm
- folia PE
- izolacja termiczna STYROPIAN EPS 100  $\lambda=0,036$  gr. 10 cm
- 2x papa termozgrzewalna
- beton podkładowy B15 gr. 8 cm zbrojony siatką 15x15 cm,  $\Phi$  8 mm
- podsypka ze żwiru sortowanego gr. 15 cm
- grunt

##### Zaplecza szatniowe/techniczne

- lastryko szlifowane/ polerowane
- jastrych cementowy 5 cm zbrojony siatką 15x15cm  $\Phi$  4,5 mm
- folia PE

<b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	<b>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</b>	STRONA 46
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

Przed rozpoczęciem mocowania ocieplenia zainstalować listwę aluminiową cokołową z kapinoskiem. Płyty dwugęstościowe ze skalnej wełny mineralnej do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń.

Dane techniczne:

grubość - 20 cm

izolacja niepalna, klasa reakcji na ogień A1

opór cieplny RD [m<sup>2</sup>\*K/W] – 5

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła 0,036 W/mK

### Wetna mineralna – warstwa izolacji cieplnej dachu

Warstwa zewnętrzna grubości 30 cm twarda, warstwa wewnętrzna grubości 10 półtwarda

Współczynnik przenikania ciepła U – 0,15 dla grubości 20+10 cm

Odporność ogniowa – REI 30 układanej jednowarstwowo

Ocieplenie przeznaczone jako ocieplenie dachów, na których dopuszcza się okresowy ruch pieszy w celu konserwacji urządzeń.

W narożach ze ścianami stosować kliny aby zachować projektowane spadki dachu.

Papę podkładową mocować na klej, systemowo.

### 3.2.19. WYPOSAŻENIE

#### HALA LEKKOATLETYCZNA:

Poniżej przedstawia się wyposażenie sprzętu konieczne na projektowanej hali lekkoatletycznej treningowej.

Nazwa	Ilość	Jm
Blok startowy wyczynowy aluminiowy z wysokimi oparciami (competition aluminium starting block with high foot supports)	14	szt (pc)
Płotek wyczynowy stalowo-aluminiowy składany, wys.: 762, 838, 914, 991 i 1067 [mm] (competition hurdle)	70	szt (pc)
Wózek do płotków o pojemności 30-40 szt. (hurdle cart)	2	szt (pc)
Stojak do skoku wzwyż wyczynowy teleskopowy (competition HJ stand)	2	kpl/set
Zeskok wyczynowy do skoku wzwyż 6 x 4 x 0,7 m (competition HJ landing area)	2	szt (pc)
Poprzeczka do skoku wzwyż wyczynowa (competition HJ crossbar)	16	szt (pc)
Przymiar teleskopowy do skoku wzwyż (high jump measuring device)	2	szt (pc)
Skrzynia do skoku o tyczce (Pole vault stainless steel box)	1	szt (pc)
Wkład wypełniający ze stali nierdzewnej do skrzyni (PV box stainless steel lid flush mount)	1	szt (pc)
Stojak do skoku o tyczce klubowy 160-630 cm z odczytem	1	kpl/set

<b>G P V T</b> <b>Pracownia</b> <b>Architektoniczna S.C.</b> <b>Ul. Pamiątkowa 2/37</b> <b>61-512 Poznań</b> <b>Tel/fax 61-22-48-120</b> <b>Tel.kom 604-086-637</b>	<b>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</b>	<b>STRONA 47</b>
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

Nazwa	Ilość	Jm
elektronicznym (Polanik Club stand with electronic readout		
Zeskok do skoku o tyczce profesjonalny 9,0 x 7 x 0,9 m (professional PV landing area)	1	szt (pc)
Poprzeczka do skoku o tyczce wyczynowa (competition PV crossbar)	8	szt (pc)
Wózek na tyczki/poprzeczki (vaulting pole/crossbar cart)	1	szt (pc)
Przymiar teleskopowy do skoku o tyczce (pole vault measuring device)	1	szt (pc)
Widelki teleskopowe dł. 2,7 - 5 m (Telescopic crossbar placer length 2,7 - 5 m)	1	kpl/set
Pokrywa nierdzewna z krawędziami do wyczynowej belki do skoku w dal i trójskoku (stainless steel cover with synthetic surface recess for competition take off board)	3	szt (pc)
Belka do skoku w dal i trójskoku (competition take off board)	3	szt (pc)
Niwelator do piachu (sand leveller)	1	szt (pc)
Taśma miernicza stalowa 20 m, w kasecie (steel measuring tape, closed reel)	1	szt (pc)
(Z) Przenośne koło do pchnięcia kulą w hali z progiem (indoor throwing platform with toe board)	1	szt (pc)
(Z) Bariera ochronna do pchnięcia kulą, wys. 4 m (indoor shot put safety barrier)	1	szt (pc)
(Z) Mata do pchnięcia kulą w hali 2 x 1 x 0,1 m (shot put indoor mat)	60	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 7,26 kg, śr. 128 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 7,26 kg, śr. 120 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 7,26 kg, śr. 113 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 6 kg, śr. 105 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 6 kg, śr. 115 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 6 kg, śr. 125 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 5 kg, śr. 100 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 5 kg, śr. 110 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 5 kg, śr. 120 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 4 kg, śr. 95 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 4 kg, śr. 100 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 4 kg, śr. 110 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 3 kg śr. 85 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 3 kg, śr. 108 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Kula wyczynowa stalowa 3 kg śr. 100 mm (competition shot put)	2	szt (pc)
Stojak do kul na kółkach (rack for shot puts on wheels)	1	szt (pc)
Pojemnik na talk (chalk stand)	1	szt (pc)
Magnezja sportowa 1 kg w kostkach (sports chalk blocks)	1	szt (pc)
Taśma miernicza stalowa 30 m, w kasecie (steel measuring tape, closed reel)	1	szt (pc)
(Z) Zestaw fotofiniszu - competition (photo finish set - competition)	1	kpl/set
(Z) Przewodowy system wykrywania fałstarcu na 8 torów (complete 8 lane Reactime False Start System - Wired)	1	kpl/set
(Z) Laserowy system pomiaru odległości LaserLynx HS PRO (laser based electronic distance measurement system)	2	kpl/set
Tablica wyników LED graficzna jednostronna, ze statywem i pulpitem sterującym (Performance electronic board LED graphic one-sided, with tripod and control panel)	4	kpl/set
Stop mata 10 x 2 x 0,3 m na bieżnię (running track sprint stop mat)	1	szt (pc)
Znaczniki torów (tzw. pudła) na bieżnię prostą i okrężną	2	kpl/set
Pachołki do podziału bieżni do startu grupowego	2	kpl/set

<b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY	STRONA 48
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

Nazwa	Ilość	Jm
Pacholki na linię zejścia	2	kpl/set
Pacholki do oznaczenia punktów A, B, C, D	2	kpl/set
Pacholki do zamykania rzutni i skoczni	2	kpl/set
Pistolety do startu	3	szt (pc)
Podium startera	1	szt (pc)
Tablica do chodu sportowego	1	szt (pc)
Taśma do wyznaczania sektora do pchnięcia kulą	2	szt (pc)
Licznik okrążeń z dzwonkiem	2	szt (pc)
Stopery do ręcznego pomiaru czasu	4	szt (pc)
Zegary do pomiaru czasu próby	2	szt (pc)
Listwa odległościowa na skocznię dal / trójskok	2	kpl/set
Oznaczenia linii odbicia	4	kpl/set
Chorągiewki sędziowskie białe, czerwone, żółte	2	kpl/set
Ławeczki dla zawodników	6	szt (pc)
Stoliki i krzesła sędziowskie	6	szt (pc)
Przybory do weryfikacji sprzętu rzutowego	2	kpl/set
Podium	1	szt (pc)

Parametry powyższych urządzeń są parametrami minimalnymi. Wyposażenie do konkurencji technicznych musi spełniać wymagania przepisów lekkoatletycznych oraz posiadać niezbędne certyfikaty: całe wykorzystywane wyposażenie lekkoatletyczne (skrzynki, koryta, deski odbicia, koła, zeskokki, wyposażenie ruchome...) powinno posiadać aktualne certyfikaty World Athletics (WA).

Dodatkowo w hali lekkoatletycznej wyznaczono obszar do ustawienia sprzętu do ćwiczeń do sportowców. W skład wyposażenia wchodzi:

#### **Brama stalowa treningowa –szt.1**

- - zamknięta konstrukcja maszyny
- - zintegrowany, rozkładany podest asekuracyjny, regulowana wysokość sztang, wielopozycyjne uchwyty do podciągania się, zintegrowane uchwyty na obciążenia i talerze
- - uchwyty wykonane z polyetylenu o wysokiej gęstości
- - uchwyty służące regulacji zaznaczone są jaskrawym kolorem
- - 18 stopniowa, numerowana regulacja wysokości położenia sztang
- - w zestawie: przystawka do tricepsów, uchwyt do sztangi, uchwyt do mocowania lin, drabinki, przystawka do ćwiczeń rotacyjnych ze sztangą, ramiona do wyciskania na różnych wysokościach oraz przystawka do ponadstandardowych sztang
- - minimalne wymiary urządzenia: 193 x 574 x 246 cm
- - minimalna waga urządzenia: 992 kg

<b>G P V T</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	<b>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</b>	STRONA 49
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		



#### **Ławka rzymska –szt.1**

- duże podpory ud i antypoślizgowe platformy stóp
- konstrukcja ławki oraz uchwyty zapewniają swobodny dostęp do stanowiska ćwiczeń
- regulacja wysokości
- nakładki ochronne zlokalizowane w newralgicznych miejscach ławki
- minimalne wymiary urządzenia: 124 x 79 x 97 cm
- minimalna waga urządzenia: 39 kg

#### **Stojak na 10 par sztangielek każdego rozmiaru –szt.2**

- Powierzchnia nośna stojaka jest lekko pochylona do przodu w celu ochrony nadgarstków przy podnoszeniu i odkładaniu sztangielek oraz ułatwienia do nich dostępu;
- minimalne wymiary: 46x239x81 cm;
- minimalna waga: 91 kg;

#### **Ławka uniwersalna –szt.2**

- regulacja położenia siedziska i oparcia
- Regulowane oparcie w zakresie od 0° do 80°
- Szerokie oparcie pleców
- Nakładki ochronne zlokalizowane w newralgicznych miejscach ławki
- Zintegrowane kółka i uchwyt
- Minimalne wymiary: 135 x 58 x 51 cm
- Minimalna waga urządzenia: 43 kg

#### **Akcesoria dodatkowe**



<b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY	STRONA 50
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

- Hantle w parach wykonane z pełnej gumy, chromowane -2.5, 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 17.5, 20, 22.5, 25, 27.5, 30, 32.5, 35, 37.5, 40, 42.5, 45, 47.7, 50 kg. (szt.1)
- Sztanga przeznaczona do zajęć crossfit, elastyczna, odporna na wyginanie (szt.2)
- Sztanga olimpijska do wyciskania (szt.1)
- Zacisk sperężynowy do sztangi ( szt.6)
- Kolorowe dyki olimpijskie z mocnej gumy przeznaczone również do rzucania – 10,15,20,25 kg (szt.4)
- miekie pudła do wskakiwania zaprojektowane tak aby zapewnić bezpieczeństwo ćwiczących oraz bardzo trwale. Maja antypoślizgowa powierzchnie oraz specjalne rzepy, które pozwalają je ze sobą połączyć. (szt.4)
- lina wykonana z materiału nie przyjmującego wilgoci oraz odpornego na przetarcie -32mm (szt.1)
- kolorowe torby ze specjalnymi uchwytami z bardzo mocnego materiału odpornego na rozzerwanie i rozprucie -5,10,15,20,25 kg (szt.2)
- Taśma do treningu funkcjonalnego z wykorzystaniem ciężaru własnego ciała jak i Crossfit (szt.1)
  - Opracowana technologia łączenia taśm treningowych (w trakcie uzyskiwania patentu) poprawia funkcjonalność oraz efektywność ćwiczeń w stosunku do rozwiązań oferowanych przez konkurencję.
  - Zastosowane materiały pozwalają na udźwig do 2 ton i wieloletnie użytkowanie, a najwyższej klasy rączki zapewniają maksymalny komfort treningu.
  - Taśmy zawierają domieszkę poliamidu, który zapobiega otarciom przy kontakcie ze skórą
  - Zastosowane w taśmach klamry regulacyjne, stosowane w alpinistyce, gwarantują trwałość oraz dokładność regulacji długości.
  - Strzemiona wyłożone miękkim materiałem zapewniają komfort oraz brak otarć stóp podczas ćwiczeń bez obuwia.
  - przy produkcji wykorzystano materiały odporne na warunki atmosferyczne co umożliwia trening na zewnątrz – niezależnie od pogody
- Gumowa platforma półokrągła do ćwiczeń ( szt.1)

Wokół hali, w wyznaczonych miejscach planuje się zastosowanie **drabinek gimnastycznych:**

<b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY	STRONA 51
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

-Drabinka wykonana w całości z drewna bukowego. Szczęble o przekroju 30x40 mm. Ilość szczębli 12 szt. Lakierowana białym lakierem o podwyższonej ścieralności. Wysokość min. 250cm, szerokość min. 90 cm. W zestawie elementy mocujące do posadzki i ścian.

Ponadto projektuje się system pomiaru czasu, nagłośnienie oraz system prezentacji wyników:

### **1. System pomiaru czasu Photofinish**

- a. EtherLynx Pro Photo-Finish Camera minimum PRO 3k - ilość klatek minimum 3,000 f / s
- b. IdentiLynx XR+ Video Camera
- c. RadioLynx Wireless Start
- d. Electronic Start System
- e. Mobilny Telebim LED kolor minimum 1,92m x 1,28m
- f. Oprogramowanie Finishlynx
- g. Oprogramowanie ResultTV

### **2. Nagłośnienie areny lekkoatletycznej**

- a. 3 x bezprzewodowy mikrofon (zasięg cała arena lekkoatletyczna)
- b. Podwójny odtwarzacz dźwięku (CD/USB/MP3)
- c. Bezprzewodowy moduł podłączenia dźwięku z komputera do systemu audio
- d. Wzmacniacze mocy i głośniki odpowiednie do nagłośnienia areny i trybuny (podzielone na dwie strefy z niezależną regulacją głośności)

### **3. Prezentacja wyników i reklam**

- a. Zestaw 3 telebimów podwieszony na środku hali o rozdzielczości full HD (wielkość dopasowana aby prezentowane treści były czytelne z trybuny dla kibiców)-uszczegółowienie w projekcie wykonawczym.
- b. Mikser sterujący prezentowaną treścią z możliwością nakładania minimum dwóch źródeł sygnału.
- c. Bezprzewodowy system przesyłania sygnału video HD HDMI z centrum areny

HALA STRZELECKA:

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 52</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

Przewidywane wyposażenie oraz wytyczne dla strzelnicy sportowej (sali finałowo-treningowej)  
w sprzęt sportowy umożliwiający przeprowadzenie strzelań finałowych podczas zawodów krajowych i międzynarodowych.

Oświetlenie:

- stanowiska strzeleckie (nad zawodnikiem) - 600 - 1000 lux.
- oświetlenie strefowe tarcz, 10m, 25m, 50m, -1500 - 1800 lux.
- ogólne strzelnicy - przedpole(lustro)strzelnicy, strefa kibica - 1000 lux.

-Przesłony sufitowe poprzeczne (antyrykoszetowe osłony oświetlenia strefowego tarcz strzeleckich umieszczone 2-3m przed linią tarcz na 10m, 25m, 50m.)

-Nagłośnienie stanowisk i strefy kibica. (muzyka w tle podczas strzelania, mikrofon sędziego prowadzącego)

Klimatyzacja, ogrzewanie:

- wyciąg oparów prochowych ( stanowiska strzeleckie) wykonany zgodnie z unijnymi normami.
- nawiew świeżego powietrz i ogrzewanie (strzelnica, strefa kibica)
- ogrzewanie stanowisk, strefy kibica i przedpola (lustra) strzelnicy - strefowe, włączane i wyłączane, nawiewowe (nie powinno powodować zjawiska falowania powietrza podczas strzelania). Z uwagi na uporczywy i niepotrzebny hałas, napęd urządzeń nawiewowych, powinien znajdować się po za pomieszczeniem strzelnicy.

Urządzenia rejestrujące celność strzelania:

- tarcze elektroniczne

Ekrany tarczowe:

- na dystansie 10m - 22 sztuki. zamontowane na mobilnych wózkach lub zdalnie opuszczane z sufitu za przesłoną antyrykoszetową z oświetleniem.
- na dystansie 25m - 20 sztuk. zamontowane na mobilnych wózkach lub zdalnie opuszczane z sufitu za przesłoną antyrykoszetową z oświetleniem.
- na dystansie 50m - 22 sztuki. zamontowane na stałe
- jednostka obliczeniowa z drukarką urządzenie sterujące - współpracujące z ekranem tarczowym, 22 sztuki.
- monitory stanowiskowe 22 sztuki, ok. 10 cali.
- monitory dla kibiców 22 sztuki, ok. 32 cali. ( zamontowane nad linią stanowisk)
- podłączenia zasilające i okablowanie sterujące tarczami elektronicznymi (schemat zawarty w oddzielnym załączniku).
- rzutniki/ekrany ukazujące przebieg rywalizacji - 2 szt. ( do umieszczenia na skraju linii stanowisk po lewej i prawej stronie) – specyfikacja rzutników, ekranów i kurtyn opisane poniżej.

<b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiętkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY	STRONA 53
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

- zegary elektroniczne/stopery - 3 szt. ( duże, muszą być widoczne i czytelne dla wszystkich zawodników)
- monitory LCD umieszczone pod sufitem na przedpolu ukazujące przebieg rywalizacji - dla zawodników - 2 szt.
- Kulochwyt przechwytyjący pociski, (oddzielny dla każdej tarczy elektronicznej).
- kulochwyty na 50m - 22 szt. zamontowane na stałe.
- kulochwyty na 25 m. - 20 szt. zamontowane po 5 sztuk na mobilnych wózkach/stelazach.
- kulochwyty/ przechwytywacze na 10m zintegrowane są z tarczą elektroniczną.

- Słupy podporowe na lustrze strzelnicy, jak i ściana tylna 50m.

- Podłoga - strefa stanowisk, kibica, lustro strzelnicy - PCV lub podobne zmywalne. ( łatwy )

- linie wytyczające strefy stanowisk, linię ognia i linię tarcz 10m, 25m wkomponowane w strukturę wykładziny.

Podłoga - strefa stanowisk strzeleckich, dodatkowe maty strzeleckie zgodne z przepisami ISSF i PZSS.

~~-Szafki zawodnicze 25 szt. damskie, 25 szt. męskie, wymiary - szer. 50x gł.60x wys.140/150, dzielone drzwiczkami - dolne 90 cm, górne 50/60cm.~~

~~-Regały magazynowe - 400/500x80/100x180cm. dwupoziomowe 80cm +80cm.~~

~~-Wi Fi.~~

~~-Trybuny ponad 300 osób.~~

~~-Wykończenie ścian, podłóg, sufitów w strefie kibica materiałami dźwiękochłonnymi ( panel, wykładzina)~~

~~-Wyposażenie pokoi sędziów, trenerów - biurka, stoły, krzesła.~~

~~-System alarmowy, monitoring.~~

~~-Ogrodzenie stref 10, 25 m - kotary materiałowe, umieszczone za linią tarcz,~~

~~od sufitu do podłogi, z możliwością łatwego zasuwania i rozsuwania koloru zielonego.~~

~~-Oznaczenia cyfrowe i literowe rodzaju i kolejności stanowisk.~~

~~-Stoliki stanowiskowe dla zawodników 22 sztuk, zgodnie z istniejącym wzorem.~~

#### WYPOSAŻENIE STRZELNICY:

<b>G P V T</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY	STRONA 54
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

1.Cele na 10m		
Nr.	Opis	Ilość
1.1	Tarcza laserowa 10m	22
1.2	Uchwyt tarczy z kulochwytem	22
1.3	Uchwyt na 2 tarcze LS10G2	11
1.3.1	Kółka do uchwytu tarcz SHS10	11
1.3.2	Zestaw montażowy do podłog. do uchwytu tarcz SHS10	11
1.4	Zasilacz	2
1.5	Przewód LTW, 1m	2
1.6	Przełączówka do przewodu LTW 0.5m	2
1.7	Przewód zasilający 2m	4
1.8	Przewód LTW, 2m	22
1.9	T-adaptier LTW	22
1.10	Rezystor końcowy LTW	4
1.11	Urządzenie do kontroli strzałów z uchwytem rolki	22
1.12	Przewód LTW, 20m	2

2.Cele na 25m		
Nr.	Opis	Ilość
2.1	Tarcza optyczna 25/50m	20
2.2	Maska frontowa ISSF, fi 200,0mm, pistolet precyzyjny 50m	20
2.3	Maska frontowa ISSF, fi 500,0mm, pistolet szybkostrzelny 25m	20
2.4	Przewód STYX, 7m	4
2.5	Przewód STYX, 2m	9
2.6	Przewód STYX, 0.7m	12
2.7	Przedłużacz przewody zasilającego 2m	9
2.8	Przewód zasilający 2m	9
2.9	Kulochwyt 25/50m	20
2.10	Stopek do 5 tarcz, 0.7m	4
2.11	Kółka z blokadami do SHS06, komplet 4 sztuki	4
2.11.1	Zestaw montażowy do podłog. do uchwytu tarcz	4
2.12	Tarcze bliźniacze	4
2.13	Lampy sygnalizacyjne (z lustrem)	20
2.14	Przyłącze sieciowe STYX	4
2.15	Przewód STYX, 65m	1
2.16	Zasilacz do przyłącza sieciowego STYX	4

3.Sterownik czasu / lamp na 25m		
Nr.	Opis	Ilość
3.1	Jednostka sterująca czasem dla 25m STYX	2
3.2	Przewód STYX, 3m	2

4.Cele na 50m		
Nr.	Opis	Ilość
4.1	Tarcza optyczna 25/50m	20
4.2	Maska frontowa ISSF, fi 112.4mm, karabin małokalibrowy 50m	20
4.3	Przewód STYX, 7m	4
4.4	Kulochwyt 25/50m	20
4.5	Uchwyt tarczy 50m	20
4.5.1	Zestaw montażowy do podłog. do uchwytu tarcz	20
4.6	Przewód STYX, 3m	12
4.7	Przewód STYX, 2m	9
4.8	Przedłużacz przewody zasilającego. 2m	4
4.9	Przewód zasilający 2m	4
4.10	Przyłącze sieciowe STYX	4
4.11	Zasilacz do przyłącza sieciowego STYX	4
4.12	Przewód STYX, 65m	1
4.13	Przewód STYX, 20m	1

5.Linia ognia		
Nr.	Opis	Ilość
5.1	Monitor dotykowy TFT 10.4" (26cm)	22
5.2	Jednostka sterująca SA951-ISSF	22

<b>G P V T</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiętkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	<b>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</b>	STRONA 55
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

5.3	Przewód LTW, 2m	44
5.4	Przewód zasilający 2m	8
5.5	Przewód zasilający Y	20
5.6	Device Box dla systemu 10 stanowisk	2
5.7	Zasilacz	2
5.8	Przewód LTW, 1m	2
5.9	Przełącznica do przewodu LTW, 0.5m	2
5.10	Pilot zdalnego sterowania do SA951 oraz SIUSLANE	22
5.11	Przewód USB 2.0 A-B	2
5.12	Przewód LTW, 20m	4
5.13	T-adapter LTW	22
5.14	Przełącznik LON	4
5.14.1	Przełącznik	2
5.15	Oprogramowanie dla 10 stanowisk, zawiera SNI210	2
5.16	Komputer sterowniczy – laptop	2
5.17	Drukarka laserowa	2
5.18	Przewód USB 2.0 A-B	2
5.19	Telewizor LCD	2
5.20	Uchwyt ścienny do telewizora	2
5.21	Przewód HDMI	2

6 Router / sieć		
Nr.	Opis	Ilość
6.1	Router LON	3
6.2	Rezystor końcowy LTW	2
6.3	T-adapter LTW	6
6.4	Przewód LTW, 2m	6
6.5	Przewód LTW, 4m	6
6.6	Przewód LTW, 20m	2
6.7	Konwerter STYX do LON	3
6.8	Przewód STYX, 0.7m	3
6.9	Przyłącze sieciowe STYX	3
6.10	Zasilacz do przyłącza sieciowego STYX	3
6.11	Adapter STYX do Ethernet	3
6.12	Przewód STYX, 40m	2

7 System rankingu		
Nr.	Opis	Ilość
7.1	Automatyczny system rankingowy	1
7.2	Splitter VGA, 8 wyjść, do 60m	1
7.3	Oprogramowanie Software Collection	1
7.4	Oprogramowanie SiusData – licencja	1
7.5	Klucz USB "czerwony" do pokoju kontrolnego	1
7.6	Przewód LTW, 2m	1
7.7	T-adapter LTW	1
7.8	Rezystor końcowy LTW	1
7.9	Przewód LTW, 65m	1
7.10	T-adapter LTW	1
7.11	Switch ethernet	1
7.12	Przewód USB 2.0 A-B	2
7.13	Drukarka laserowa	1
7.14	Oprogramowanie SiusRank – licencja	1
7.15	Rack 19"	1
7.16	Serwer STYX do Rack	2
7.17	Jednostka centralna sieci do RACK	1
7.18	Podłączenie do sieci do RACK	2
7.19	Przewód STYX, 0.7m	3
7.20	Przewód STYX, 40m	1
7.21	Przewód STYX, 20m	2
7.22	Przewód STYX, 3m	1
7.23	Adapter STYX do Ethernet	1
7.24	Przewód RJ45, 0.3m	1
7.25	Przewód RJ45, 3m	1
7.26	UPS do RACK	1

<b>G P V T</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiętkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO- KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY	STRONA 56
	<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>	

**8 Elementy zapasowe oraz materiały eksploatacyjne**

Nr.	Opis	Ilość
8.1	Jednostka sterująca SA951-ISSF	1
8.2	Zapasaowa elektronika sterująca dla LS10	2
8.3	Elektronika pomiarowa do LS25/50	2
8.4	Monitor dotykowy TFT 10.4" (26cm)	1
8.5	Taśma papierowa czarna	50
8.6	Maska frontowa ISSF, fi 59,5mm, pistolet 10m	100
8.7	Maska frontowa ISSF, fi30,5mm, karabin 10m	100
8.8	Maska frontowa ISSF, fi 112,4mm, karabin małokalibrowy 50m	50
8.9	Maska frontowa ISSF, fi200,0mm, pistolet precyzyjny 50m	50
8.10	Maska frontowa ISSF, fi500,0mm, pistolet szybkostrzelny 25m	50
8.11	Membrana bez otworu na 25m	15
8.12	Membrana z otworem na 50m	15
8.13	Wspornik do łarcz bliźniaczej	30
8.14	Paperowa tarcza bliźniacza do HS10, LS10 oraz HS25/50	150

**9 Projektory LCD – ranking dla widzów**

Nr.	Opis	Ilość
9.1	Projektor do hali finałowej, zawody międzynarodowe	2
9.1.1	Obiektyw do projektora	2
9.1.2	Uchwyt do projektora – komplet	2
9.2	Ekran ramowy, 300x169cm, 16:9	2
9.3	Splitter VGA, 4 wyjścia, do 60m	1
9.4	Przedłużacz VGA, 1m	2
9.5	Przedłużacz VGA, 50m	2
9.6	Przewód zasilający 2m	2
9.7	Przedłużacz VGA, 1m	2
9.8	Przedłużacz VGA, 3m	1

**10 Dodatkowe monitory dla zawodników z rankingiem**

Nr.	Opis	Ilość
10.1	Monitor 23" TFR	5
10.2	Splitter VGA, 4 wyjścia, do 60m	1
10.3	Przedłużacz VGA, 50m	2
10.4	Przedłużacz VGA, 10m	2
10.5	Przedłużacz VGA, 6m	2
10.6	Listwa zasilająca 6x Schuko	2
10.7	Przewód zasilający 2m	2

**11 Dodatkowe monitory dla widzów**

Nr.	Opis	Ilość
11.1	Ekran STYX	22
11.2	Przyłącze sieciowe STYX	5
11.3	Zasilacz do przyłącza sieciowego STYX	5
11.4	Przewód zasilający 2m	5
11.5	Przewód STYX, 0,7m	5
11.6	Przewód STYX, 3m	17
11.7	Przewód STYX, 20m	4
11.8	Przewód STYX, 65m	2
11.9	Przewód STYX, 40m	2





<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO- KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 57</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

Uwaga: do wyposażenia należy dodatkowo przewidzieć monitory dla widowni (szt. 22), imadło do przestrzeliwania broni, komputery do wizualizacji i sterowania zawodami oraz centralne drukarki (szt.4) oraz okablowanie.





WYPOSAŻENIE MEBLOWE:







<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p><b>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</b></p>	<p>STRONA 58</p>
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

NR KRY.	OPIS PRODUKTU		ZDJĘCIE	ILOŚĆ SZTUK
<b>0-14 Szafka bębniowa</b>				
1	<p>Błusko prostokątne na nogach kwadratowych Typ regulacji wysokości: brak Wysokość całkowita: 720 mm Szerokość całkowita: 800 mm Głębokość całkowita: 800 mm Grubość blatu: 25 mm Obrzeża blatu: standardowe, 2 mm Typ bluska: wolnostojące Kształt bluska: prostokąt Podstawa: ramiona na 4 nogach kwadratowych Stopy: poziomujące ± 30 (+10 mm) Materiał - blat: płyta melaminowana Materiał - podstawa: metal Kolor - podstawa: biały</p>			1
2	<p><b>Krzesełko</b> Wysokość całkowita: 845 mm Wysokość siedziska: 460 mm Wysokość oparcia: 400 mm Szerokość całkowita: 540 mm Szerokość siedziska: 440 mm Szerokość oparcia: 440 mm Głębokość całkowita: 510 mm Głębokość siedziska: 455 mm Rama: podobna płata metalowa, bez podłokietników Usiadki tapicerowane: SEAT PLUS; nakładka tapicerowana na siedzisku Siedzisko: tworzywo sztuczne (PP), nakładka tapicerowana Oparcie: tworzywo sztuczne (PP), ozdobne wycięcia Pianka siedziska: ciężka Łącznik w rzędy: brak Sztapowanie: do 10 sztuk/ do 21 sztuk na wózek Grupa cenowa: I Kolor elementów metalowych: CR Chrom Palowanie: karbon - 4 sztuki Sopki: GT - do miękkich lub twardych powierzchni, materiał - tworzywo sztuczne, przezroczyste</p>			2
<b>0-15 Szafka bębniowa</b>				
3	<p>Błusko prostokątne na nogach kwadratowych Typ regulacji wysokości: brak Wysokość całkowita: 720 mm Szerokość całkowita: 800 mm Głębokość całkowita: 800 mm Grubość blatu: 25 mm Obrzeża blatu: standardowe, 2 mm Typ bluska: wolnostojące Kształt bluska: prostokąt Podstawa: ramiona na 4 nogach kwadratowych Stopy: poziomujące ± 30 (+10 mm) Materiał - blat: płyta melaminowana Materiał - podstawa: metal Kolor - podstawa: biały</p>			1
4	<p><b>Krzesełko</b> Wysokość całkowita: 845 mm Wysokość siedziska: 460 mm Wysokość oparcia: 400 mm Szerokość całkowita: 540 mm Szerokość siedziska: 440 mm Szerokość oparcia: 440 mm Głębokość całkowita: 510 mm Głębokość siedziska: 455 mm Rama: podobna płata metalowa, bez podłokietników Usiadki tapicerowane: SEAT PLUS; nakładka tapicerowana na siedzisku Siedzisko: tworzywo sztuczne (PP), nakładka tapicerowana Oparcie: tworzywo sztuczne (PP), ozdobne wycięcia Pianka siedziska: ciężka Łącznik w rzędy: brak Sztapowanie: do 10 sztuk/ do 21 sztuk na wózek Grupa cenowa: I Kolor elementów metalowych: CR Chrom Palowanie: karbon - 4 sztuki Sopki: G1 - do miękkich lub twardych powierzchni, materiał - tworzywo sztuczne, przezroczyste</p>			3





<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p><b>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</b></p>	<p>STRONA 59</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

5	<p>Sofa 3-osobowa Wysokość całkowita: 810 mm Wysokość siedziska: 460 mm Szerokość całkowita: 1650 mm Głębokość całkowita: 550 mm Wersja: 3-osobowa Typ nóg: 4 nogi metalowe Siedzisko: tapicerowane Oparcie: tapicerowane Pianka siedziska: cięta Pianka oparcia: cięta Podłokietniki: zintegrowane, tapicerowane Grupa cenowa: 2 Gatunek tkaniny tapicerskiej: Valencia Kolor elementów metalowych: Black (RAL 9005)</p>		1
0.10 Siedznie trenera			
6	<p>Blatko prostokątne na nogach kwadratowych Typ regulacji wysokości: brak Wysokość całkowita: 720 mm Szerokość całkowita: 600 mm Głębokość całkowita: 800 mm Grubość blatu: 25 mm Obrzeże blatu: standardowe, 2 mm Typ busha: wolnostojące Kształt blatu: prostokąt Podstawa: ramowa na 4 nogach kwadratowych Stopki: papierujące <math>\phi</math> 50 (+10 mm) Materiał - blat: płyta melaminowana Materiał - podstawa: metal Kolor - podstawa: Black</p>		1
7	<p>Krzesełko Wysokość całkowita: 845 mm Wysokość siedziska: 460 mm Wysokość oparcia: 400 mm Szerokość całkowita: 540 mm Szerokość siedziska: 440 mm Szerokość oparcia: 440 mm Głębokość całkowita: 510 mm Głębokość siedziska: 455 mm Rama: podwójna płyta metalowa, bez podłokietników Wkład tapicerowany: SFAT PLUS; nakładka tapicerowana na siedzisku Siedzisko: tworzywo sztuczne (PP), nakładka tapicerowana Oparcie: tworzywo sztuczne (PP), osobne wyściełanie Pianka siedziska: cięta Łącznik w rzędy: brak Sztaplowanie: do 10 sztuk/ do 21 sztuk na nożku Grupa cenowa: 1 Kolor elementów metalowych: CR Chrom Pakowanie: karton - 4 sztuki Stopki: GT - do miękkich lub twardych powierzchni, materiał - tworzywo sztuczne, przezroczyste</p>		3
8	<p>Sofa 3-osobowa Wysokość całkowita: 810 mm Wysokość siedziska: 460 mm Szerokość całkowita: 1600 mm Głębokość całkowita: 550 mm Wersja: 3-osobowa Typ nóg: 4 nogi metalowe Siedzisko: tapicerowane Oparcie: tapicerowane Pianka siedziska: cięta Pianka oparcia: cięta Podłokietniki: zintegrowane, tapicerowane Grupa cenowa: 2 Gatunek tkaniny tapicerskiej: Valencia Kolor elementów metalowych: Black (RAL 9005)</p>		1
0.01 Gardercja			





<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p><b>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</b></p>	<p>STRONA 60</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

9	<p><b>BOLITE 1013</b> Wysokość całkowita: 975-1110 mm Wysokość siedziska: 435-570 mm Szerokość siedziska: 550 mm Podstawa: 1919: pięcioramienne, materiał - tworzywo sztuczne (PA+GF) Mechanizm: REVO G STANDARD synchroniczny Podnóżek: pneumatyczny, standardowy Siedzisko: tapicerowane, otłona tworzywo sztuczne Oparcie: tapicerowane, nisko, osłona tworzywo sztuczne Pianka siedziska: wylewana Pianka oparcia: wylewana Podłokietnik: R19T: reg. na wysokość, materiał tw. sztuczne (PA+GF), nakładki - tw. sztuczne (PP) czarna Podparcie łokci: brak Grupa cenowa: 2 Kolor elementów z tworzywa sztucznego: Glossy Black Paźnowanie: karton L-SHAPE - 3 sztuka, produkt częściowy zmontowany</p>			1
10	<p><b>WIESZAK SZAFIOWY WS.12</b> Wieszak mocowany jest do ściany i posiada ruchome ramię Długość całkowita wieszaka : L = 80 cm Liczba wieszaków do powieszania odzieży : 16 szt. - po 6 z każdej strony Wykończenie : główny element oraz wieszaki: farba proszkowa: szary (RAL 9006) ; czarny mat wykonany z profile 35x15 mm</p>			8
<p><b>0.11 Pomieszczenie Administracyjne</b></p>				
11	<p>Blurko prostokątne na nogach kwadratowych Typ regulacji wysokości: brak Wysokość całkowita: 720 mm Szerokość całkowita: 800 mm Głębokość całkowita: 800 mm Grubość blatu: 25 mm Ciężar blatu: standardowe, 2 mm Typ blurka: wolnostojące Kształt blatu: prostokąt Podstawa: ramowa na 4 nogach kwadratowych Stopki: poziomujące φ 50 (+10 mm) Materiał - blat: płyta melaminowana Materiał - podstawa: metal Kolor - podstawa: Black</p>			1
12	<p>Krzesełko Wysokość całkowita: 845 mm Wysokość siedziska: 460 mm Wysokość oparcia: 400 mm Szerokość całkowita: 540 mm Szerokość siedziska: 440 mm Szerokość oparcia: 440 mm Głębokość całkowita: 510 mm Głębokość siedziska: 455 mm Rama: podwójna góra metalowa, bez podłokietników Układ tapicerowania: SEAT PLUS: nakładka tapicerowana na siedzisku Siedzisko: tworzywo sztuczne (PP), nakładka tapicerowana Oparcie: tworzywo sztuczne (PP), ozdobne wycięcie Pianka siedziska: cięta Łącznik w rzędy: brak Stemplowanie: do 10 sztuk/ do 21 sztuk na wózek Grupa cenowa: 1 Kolor elementów metalowych: CR Chrom Paźnowanie: karton - 4 sztuki Stopki: GT - do miękkich lub twardych powierzchni, materiał - tworzywo sztuczne, przezroczyste</p>			2





<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p><b>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</b></p>	<p>STRONA 61</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

1	<p>Krzeseło Wysokość całkowita: 975-1110 mm Wysokość siedziska: 435-570 mm Szerokość siedziska: 550 mm Podstawa: TS19: pigułkamienna, materiał - tworzywo sztuczne (PA+GF) Mechanizm: REVO G STANDARD synchroniczny Podnóżnik: pneumatyczny, standardowy Siedzisko: tapicerowane, osłona tworzywo sztuczne Oparcie: tapicerowane, niskie, osłona tworzywo sztuczne Pianka siedziska: wylewana Pianka oparcia: wylewana Podkładniki: R19T: reg. na wysokość, materiał- tw sztuczne (PA+GF), nakładki - tw. sztuczne (PP) czarne Podparcie łądek: brak Grupa cenowa: 2 Kolor elementów z tworzywa sztucznego: Glossy Black Pakowanie: karton L-SHAPE - 1 sztuka, produkt częściowy zmontowany</p>			4
14	<p>Biuurko prostokątne na nogach kwadratowych Typ regulacji wysokości: brak Wysokość całkowita: 720 mm Szerokość całkowita: 1400 mm Głębokość całkowita: 800 mm Grubość blatu: 25 mm Obrzeże blatu: standardowe, 2 mm Typ biurka: wolnostojące Kształt blatu: prostokąt Podstawa: ramowa na 4 nogach kwadratowych Stopki: poziomujące ø 50 (+10 mm) Materiał - blat: płyta melaminowana Materiał - podstawa: metal Kolor - podstawa: Black</p>			4
15	<p>Easy Space Panel górny montowany do biurka, frontowy Wysokość całkowita: 565 mm Szerokość całkowita: 1400 mm Typ panelu: górny Do integracji z: biurkiem Położenie panelu: frontowe Układ tapicerowania: tapicerowany dwustronnie (nakładki frontowa i od strony użytkownika) Materiał - panel: płyta melaminowana Gatunek tkaniny tapicerskiej - nakładka od strony użytkownika: Bondal Gatunek tkaniny tapicerskiej - nakładka frontowa: Bondal</p>			2
-1.07 Stażnia trenera				
16	<p>Biuurko prostokątne na nogach kwadratowych Typ regulacji wysokości: brak Wysokość całkowita: 720 mm Szerokość całkowita: 800 mm Głębokość całkowita: 800 mm Grubość blatu: 25 mm Obrzeże blatu: standardowe, 2 mm Typ biurka: wolnostojące Kształt blatu: prostokąt Podstawa: ramowa na 4 nogach kwadratowych Stopki: poziomujące ø 50 (+10 mm) Materiał - blat: płyta melaminowana Materiał - podstawa: metal Kolor - podstawa: Black</p>			1


<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p><b>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</b></p>	<p>STRONA 62</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

17	<p><b>Krzeseło</b> Wysokość całkowita: 845 mm Wysokość siedziska: 450 mm Wysokość oparcia: 488 mm Szerokość całkowita: 540 mm Szerokość siedziska: 440 mm Szerokość oparcia: 440 mm Głębokość całkowita: 510 mm Głębokość siedziska: 455 mm Rama: podwójna płoza metalowa, bez podłokietników Układ tapicerowania: SEAT PLUS; nakładka tapicerowana na siedzisku Siedzisko: tworzywo sztuczne (PP), nakładka tapicerowana Oparcie: tworzywo sztuczne (PP), nakładka wycięcia Pianka siedziska: ciężka Łącznik w rzędy: brak Szczepowanie: do 10 sztuk/ do 21 sztuk na wózku Grupa cenowa: 1 Kolor elementów metalowych: CR Chrom Pakowanie: karton - 4 sztuki Ściepl: GT - do miękkich lub twardych powierzchni, materiał - tworzywo sztuczne, przezroczyste</p>			3
18	<p><b>Sofa 3-osobowa</b> Wysokość całkowita: 810 mm Wysokość siedziska: 460 mm Szerokość całkowita: 1600 mm Głębokość całkowita: 550 mm Wzrost: 3-osobowa Typ nóg: 4 nogi metalowe Siedzisko: tapicerowane Oparcie: tapicerowane Pianka siedziska: ciężka Pianka oparcia: ciężka Podłokietniki: zintegrowane, tapicerowane Grupa cenowa: 2 Gatunek tkaniny tapicerskiej: Valencie Kolor elementów metalowych: Black (RAL 9005)</p>			1
3.05 Stółka biurowa				
19	<p><b>Biurko prostokątne na nogach kwadratowych</b> Typ regulacji wysokości: brak Wysokość całkowita: 720 mm Szerokość całkowita: 800 mm Głębokość całkowita: 800 mm Grubość blatu: 25 mm Obrzeża blatu: standardowe, 2 mm Typ blarka: wzniesioną Kształt blatu: prostokąt Podstawa: ramowa na 4 nogach kwadratowych Ściepl: powierające φ 50 (&gt; 10 mm) Materiał - blat: płyta melaminowana Materiał - podstawa: metal Kolor podstawa: Black</p>			1
20	<p><b>Krzeseło</b> Wysokość całkowita: 845 mm Wysokość siedziska: 450 mm Wysokość oparcia: 488 mm Szerokość całkowita: 540 mm Szerokość siedziska: 440 mm Szerokość oparcia: 440 mm Głębokość całkowita: 510 mm Głębokość siedziska: 455 mm Rama: podwójna płoza metalowa, bez podłokietników Układ tapicerowania: SEAT PLUS; nakładka tapicerowana na siedzisku Siedzisko: tworzywo sztuczne (PP), nakładka tapicerowana Oparcie: tworzywo sztuczne (PP), nakładka wycięcia Pianka siedziska: ciężka Łącznik w rzędy: brak Szczepowanie: do 10 sztuk/ do 21 sztuk na wózku Grupa cenowa: 1 Kolor elementów metalowych: CR Chrom Pakowanie: karton - 4 sztuki Ściepl: GT - do miękkich lub twardych powierzchni, materiał - tworzywo sztuczne, przezroczyste</p>			3

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 63</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

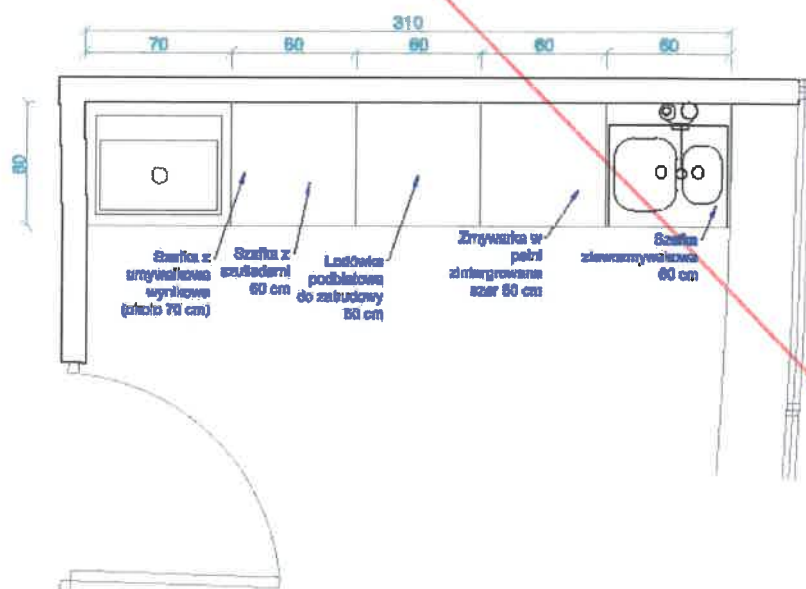
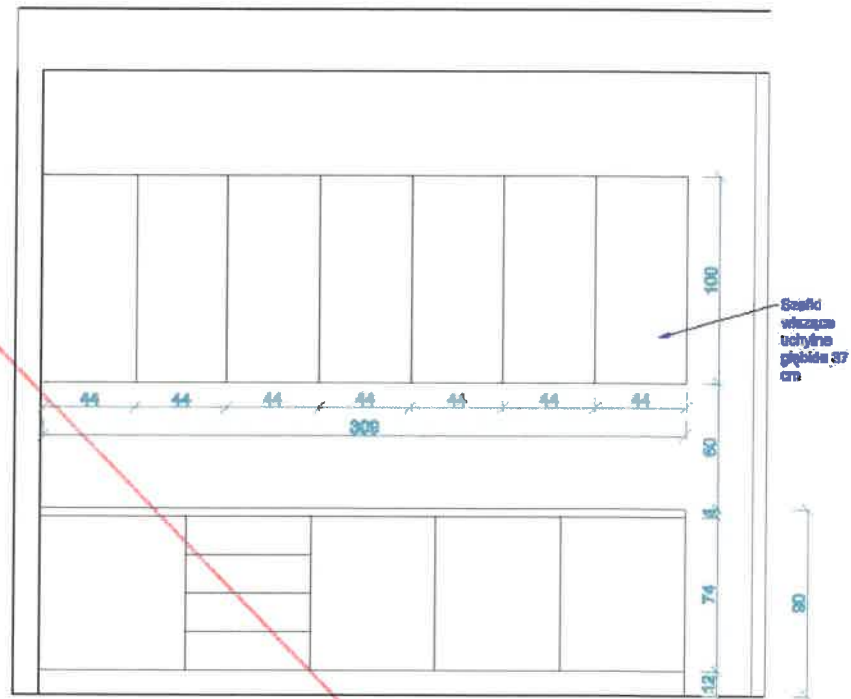
<p>21</p>	<p><b>Sofa 3-osobowa</b> Wysokość całkowita: 810 mm Wysokość siedziska: 460 mm Szerokość całkowita: 1600 mm Głębokość całkowita: 550 mm Wersja: 3-osobowa Typ nóg: 4 nogi metalowe Siedzisko: tapicerowane Oparcie: tapicerowane Pianka siedziska: cięta Pianka oparcia: cięta Podłokietniki: zintegrowane, tapicerowane Grupa cenowa: 2 Gatunek tkaniny tapicerskiej: Valencia Kolor elementów metalowych: Black (RAL 9005)</p>		 <p>1</p>
<p>- 1.26, 1.27 Poczekalnia</p>			
<p>22</p>	<p><b>Krzesełko</b> Wysokość całkowita: 845 mm Wysokość siedziska: 460 mm Wysokość oparcia: 400 mm Szerokość całkowita: 500 mm Szerokość siedziska: 440 mm Szerokość oparcia: 440 mm Głębokość całkowita: 535 mm Głębokość siedziska: 455 mm Rama: 4 nogi metalowe, bez podłokietników Układ tapicerowania: bez tapiceracji Siedzisko: tworzywo sztuczne (PP) Oparcie: tworzywo sztuczne (PP), ozdobna wycięcia Podłokietnik: brak Szczepienie: do 8 sztuk/ do 12 sztuk na wózku Kolor elementów z tworzywa sztucznego: CFP02 Black Kolor elementów metalowych: CR Chrom Pakowanie: karton - 4 sztuki Stopki: GB - do miękkich powierzchni, materiał - tworzywo sztuczne, czarna</p>		 <p>34</p>
<p>23</p>	<p><b>Krzesełko</b> Pakowanie: komplet - 1 sztuka</p>		 <p>27</p>
<p>- 1.25 Pomieszczenie Sędziowskie</p>			
<p>24</p>	<p><b>Biuurko prostokątne na nogach kwadratowych</b> Typ regulacji wysokości: brak Wysokość całkowita: 720 mm Szerokość całkowita: 1600 mm Głębokość całkowita: 600 mm Grubość blatu: 25 mm Obrzeże blatu: standardowe, 2 mm Typ biurka: wolnostojące Kształt blatu: prostokąt Podstawa: ramowa na 4 nogach kwadratowych Stopki: poziomujące <math>\phi</math> 50 (<math>\pm</math> 10 mm) Materiał - blat: płyta melaminowana Materiał - podstawa: metal Kolor - podstawa: Black</p>		 <p>2</p>

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 64</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

<p>25</p>	<p>Krzeseło Wysokość całkowita: 845 mm Wysokość siedziska: 460 mm Wysokość oparcia: 400 mm Szerokość całkowita: 540 mm Szerokość siedziska: 440 mm Szerokość oparcia: 440 mm Głębokość całkowita: 510 mm Głębokość siedziska: 455 mm Rama: podwójna płaza metalowa, bez podłokietników Układ tapicerowania: SEAT PLUS: nakładka tapicerowana na siedzisku Siedzisko: tworzywo sztuczne (PP), nakładka tapicerowana Oparcie: tworzywo sztuczne (PP), ozdobne wycięcia Pianka siedziska: cięta Łącznik w rzędy: brak Sitaplowanie: do 10 sztuk/ do 21 sztuk na wózku Grupa cenowa: 1 Kolor elementów metalowych: CR Chrom Pakowanie: karton - 4 sztuki Stopki: GT - do miękkich lub twardych powierzchni, materiał - tworzywo sztuczne, przezroczyste</p>			<p>4</p>
<p>Kuchnia</p>				
<p>26</p>	<p>Kuchnia wg projektu</p>			<p>1</p>

**Zabudowa meblowa w pom. socialnym:**

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 65</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		





<b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiętkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY	STRONA 66
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

**Specyfikacje projektora, ekranu i kurtyny:**

**PROJEKTOR ( 4 sztuki )**

technologia projekcji:	1-chip DLP™ Technology
Rozdzielczość natywna:	min. 1280 x 800 (WXGA)
Proporcje obrazu:	16:10
Kontrast:	min. 6000:1
Jasność:	min. 5000 ANSI lumenów w trybie wysokiej jasności 4000 w trybie normalnym 3000 w trybie eko
Moc lampy:	min. 375 W UHP AC
Żywotność lampy [godz]:	min. 5000 w trybie eko 4000 w trybie normalnym 3000 w trybie wysokiej jasności
Obiektyw:	F= 2–2,5, f= 18,2–31,1 mm
Przesuwanie obiektywu:	H:±28, V:+59,-0
Korekcja zniekształceń trapezowych:	+/-25° w poziomie (ręcznie) / +/-30° w pionie (ręcznie)
Współczynnik projekcji:	1.3 – 2.21 : 1
Odległość projekcji [m]:	0.8 – 14.5
Wielkość (przekątna) ekranu [cm] / [cale]:	maks. 762 / 300"; min. 76,2 / 30"
Zoom:	1 - 1.7; Ręczny
Regulacja ogniskowej:	ręczna
Obsługiwane rozdzielczości:	1920 x 1080 — (Full HD)
Częstotliwość Pionowa:	50 – 120 Hz; Pozioma: 15–100 kHz (RGB: 24 kHz)
Złącza:	
dla komputera (analogowe):	min. 1 wejście Mini D-sub 15 pin
Wyjście:	min. 1 x Mini D-sub 15 pin
Cyfrowe Wejście:	min. 1 x HDBaseT; 2 x HDMI™ z obsługą HDCP
Sygnal video:	Wejście: min. 1 x RCA
Wejścia audio:	min. 1 x 3.5 mm wejście Stereo Mini Jack; 1 x RCA Stereo for Video; 2 x HDMI audio
Wyjścia:	min. 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable) min. LAN 1 x RJ45 min. USB 1 x Typ B (serwisowe); 2 x Type A (USB 2.0 high speed)
obsługa:	min. 1 x Mini DIN (złącze 3-pinowe)
PAL60; SECAM	Video NTSC 3.58; NTSC 4.43; PAL; PAL-M; PAL-N;
Zasilanie:	100-240 V AC; 50 - 60 Hz

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiętkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 67</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

Pobór mocy [W]: 0.5 Power Savings Mode; 305 Tryb Eco  
366 Normal Mode  
445 (tryb wysokiej jasności)

Wymiary maks. [mm]: 362 x 129 x 302 (bez nóżek i obiektywu)

Waga maks.[kg]: 5.2

Poziom szumu maks. [dB (A)]: 31 / 36 / 39 (w eko / normal / w wysokiej jasności)

Gwarancja: min. 24 miesiące na projektor (serwis: Europa)

Gwarancja na źródło światła: min. 6 miesięcy lub 1000 godzin roboczych

W zestawie dodatkowo: Kabel Sygnałowy Mini D-SUB (1,8 m)  
Kabel zasilający (1,8 m)  
Instrukcja obsługi  
Oprogramowanie narzędziowe  
Pilot (RD-472E)

**MULTIPRESENTER STICK ( 4 sztuki )**

Pozwala na łączenie się z i na wyświetlanie obrazu na projektorze przenośnym/stacjonarnym

Obsługa mirroringu na urządzeniach zarządzanych przez systemy Android / Mac / Win

Łączenie za pomocą kodu PIN

Umożliwia udostępnianie zdjęć i plików

Procesor: min. Quad-Core Intel® Atom Processor

Pamięć operacyjna: min. 2 GB DDR3L

Pamięć wewnętrzna: min. 200MB

karta graficzna: zintegrowana, Graphics Intel HD

wyjścia audio/video: 1x HDMI męski

obsługiwana rozdzielczość wyjściowa: 1920 x 1080, 60fps

zintegrowane złącze: 1x USB 2.0 Type-A

wymagana temperatura otoczenia w trakcie pracy: 0°C do +40°C

dopuszczalna temperatura przechowywania urządzenia: -10°C to +60°C

rozmiar: maks. 117mm x 47mm x 14mm

waga: do 50 g

wbudowany: Wireless LAN IEEE 802.11 b/g/n(2.4 GHz)

zasilanie: za pośrednictwem Micro USB 2.0 Type-B; 5 V / 2 A

zużycie prądu: (Standby / On) <0.1W / 10W

W zestawie: adapter AC  
przedłużacz HDMI Extender min. 150 mm

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 68</p>
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

oprogramowanie dla systemów iOS, Android, MAC,

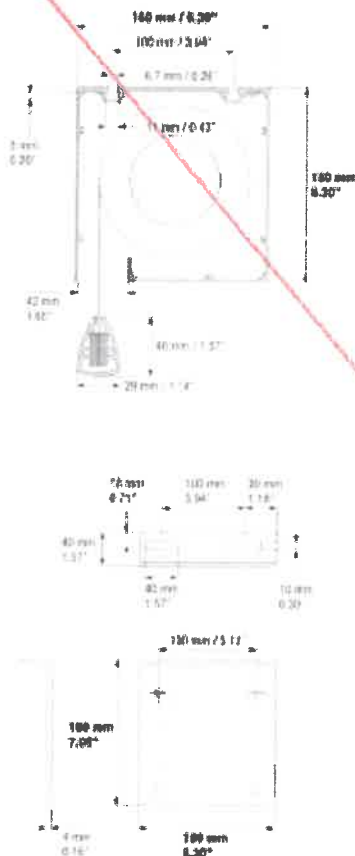
Win

**EKRAN PROJEKCYJNY ROZWIJANY ELEKTRYCZNIE ( 4 sztuki )**

kaseta:

wielkość maks.: 160x160 mm

pozostałe wymiary: patrz rysunek nr 1



w zestawie:  
dla formatu obrazu:

waga:

rozmiar:

trudnopalność:

w zestawie:

folia ekranowa

materiał bazowy:

pokrycie:

kolor powierzchni przedniej:

uniwersalne uchwyty mocujące  
16:10

maks. 70 kg

min. 400x250 cm

min. DIN 4102 B1

pilota oraz wyłącznik ścienny

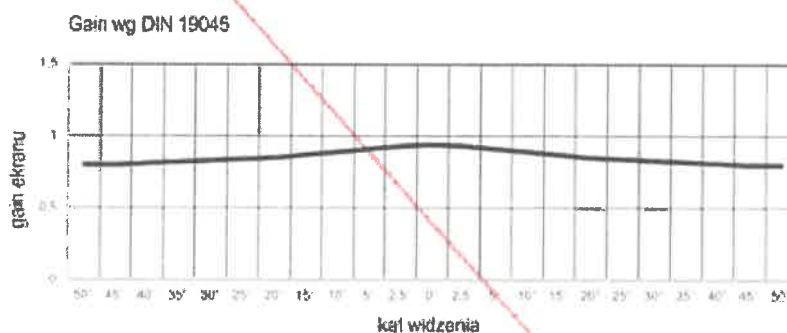
włókno szklane

obustronnie PVC-winyli

biały mat

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 69</p>
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

kolor powierzchni tylnej: CZARNY  
 grubość: ~ 0,75mm  
 gęstość: ~ 800g/m2  
 możliwość czyszczenia  
 odporność na rozrywanie  
 trudnopalność: min. DIN 4102 B1  
 typ ekranu: dyfuzyjny  
 dobre odwzorowanie kolorów  
 gain: 1,12  
 kąt widzenia: +/- 50 stopni  
 kompatybilność: 4K  
 zależność gain / kąt widzenia: patrz rysunek nr 2



### **EKRAN PROJEKCYJNY NA RAMIE ( 4 sztuki )**

rama  
 profil: maks. 32x32 mm  
 materiał: wzmocnione aluminium  
 rozmiar: maks. 420 x 240 cm  
 rozmiar powierzchni  
 projekcyjnej: 410x230 cm  
 waga: maks. 20 kg  
 trudnopalność: min. DIN 4102 B1  
 folia ekranowa:  
 materiał bazowy: PVC  
 kolor powierzchni przedniej: biały  
 kolor powierzchni tylnej: szary  
 grubość: ~ 0,3 mm  
 gęstość: ~ 430 g/m2  
 możliwość czyszczenia  
 odporność na rozrywanie  
 trudnopalność: min. DIN 4102 B1 oraz EN 13501-1 B-s3, d0  
 typ ekranu: dyfuzyjny

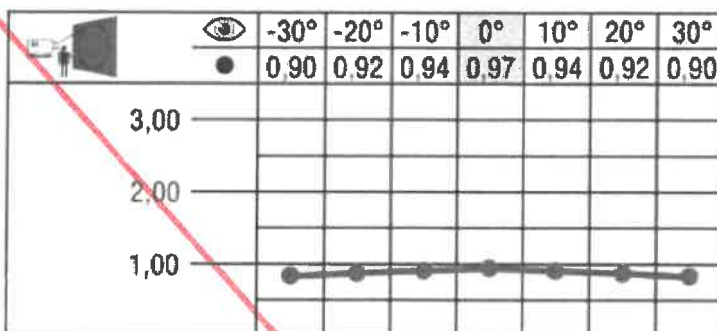
<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 70</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

dobrze odwzorowanie kolorów

gain dla projekcji przedniej: 0,97

kompatybilność : 4K

zależność gain / kąt widzenia: patrz rysunek nr 3



#### **KURTYNY ( 2 sztuki )**

materiał: plusz sceniczny

kolor: zielony

waga: 375 g/m<sup>2</sup>

szerokość 1 części: 13,5 m

wysokość: 4,9 m

drapowanie: 50%

wykończenie: boki obszyte, w dolną krawędź wszyte obciążenie

ilość: 2 pary

#### **SYSTEM SZYNOWY ( 2 sztuki )**

system szynowy w kształcie U umożliwiający wystąpienie sali w dwóch płaszczyznach oraz parkowanie kurtyn na ścianie w dwóch częściach z równoległymi torami tworzącymi zakładkę pośrodku

mocowanie: do sufitu

łączna długość: 7 m × 27 m × 7 m

kąt gięcia toru: 90 stopni

napęd: silnik lub lina

wózki jezdne: z odbojnikami redukującymi hałas, możliwe obciążenie min. 23 kg

wózki główne: możliwe obciążenie min. 45 kg

sztuk: 2

silnik:

montaż: do podłogi

przystosowany do obsługi obciążeń wybranych kurtyn

prędkość min. 0,5 m/s

sztuk: 2

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiętkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 71</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

alternatywa:

napęd ręczny, przesuwanie kurtyn odbywa się poprzez ciągnięcie za krawędź panelu

### **SZAFKI UBRANIOWE W SZATNIACH :**

#### SZAFKI W SZATNIACH HALI LEKKOATLETYCZNEJ:

Charakterystyka:

- korpus wykonany z najwyższej jakości ocynkowanej blachy pokrytej lakierem proszkowym
- otwory wentylacyjne wykonane w korpusie
- numeracja szafek wycinana laserowo
- fronty wykonane z płyty MDF lakierowanej na wysoki połysk
- szafki usytuowane bezpośrednio na posadzce

Wymiary szafek:

- \* szerokość pojedynczego schowka 30 cm
- \* głębokość schowka - 49 cm
- \* wysokość: cały moduł - 150 cm
- \* kolor biały

Ilość oraz lokalizacja szafek ubraniowych została pokazana na rysunkach.

#### SZAFKI W SZATNIACH HALI STRZELECKIEJ.

Charakterystyka:

- korpus wykonany z najwyższej jakości ocynkowanej blachy pokrytej lakierem proszkowym
- otwory wentylacyjne wykonane w korpusie
- numeracja szafek wycinana laserowo
- fronty wykonane z płyty MDF lakierowanej na wysoki połysk
- szafki usytuowane bezpośrednio na posadzce
- kolorystyka – biały.
- 

Wymiary szafek:

- \* szerokość pojedynczego schowka 50 cm
- \* głębokość schowka - 60 cm
- \* wysokość: cały moduł - 150 cm



<b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY	STRONA 72
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

Ilość oraz lokalizacja szafek ubraniowych została pokazana na rysunkach.

#### WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK:

##### Uwaga:

W pomieszczeniach technicznych oraz dla zawodników, trenerów należy zastosować przybory ceramiczne. Dla widzów (*łazienki ogólnodostępne*) należy zastosować przybory sanitarne wandaloodporne ze stali nierdzewnej. Określenie parametrów całej armatury na etapie projektu wykonawczego.



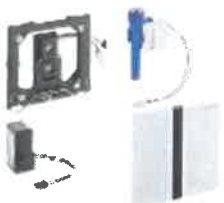
	Umywalka	umywalka stawiana na blacie z możliwością montażu do ściany, prostokątna, 500x460 mm, wysokość 140 mm, głębokość półki ceramicznej z otworem pod baterię -130 mm, kolor: biel alpejska, waga 16 kg , gwarancja producenta 7 lat
	Syfon do umywalki	Syfon podumywalkowy, butelkowy, chrom połysk, przepustowość wyjściowa 0,7 l/s, wysokość zasyfonowania 75 mm, śr. odpływu 40 mm, zgodność z EN 274-3

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 73</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

	<p>Bateria umywalkowa</p>	<p>Bateria elektroniczna na podczerwień stojąca , z mieszaczem, do kompletowania z podtynkową skrzynką funkcyjną umieszczoną na stelażu podtynowym pod umywalką, czujnik podczerwieni, wys.161 mm, dł wylewki: 153 mm, śr. korpusu 33 mm, samoregulujący, wandaloodporny, zasilanie przez zasilacz w komplecie, możliwość regulacji trybu oszczędzania wody i energii , możliwość ustawienia czasu spłukiwania i spłukiwania okresowego, zintegrowany zawór zwrotny, pobór mocy 0,1 W, napięcie znamionowe 11-240 V AC, napięcie robocze 4,5 V DC, zgodność z normą DIN 4109,</p>
	<p>Stelaż do baterii</p>	<p>Stelaż podtynkowy do stojącej baterii elektronicznej z podtynkową skrzynką funkcyjną i umywalki, wys 112 cm, rama samonośna malowana proszkowo, wsporniki pod nogi montażowe z regulowanym położeniem 0-20 cm, mocowanie kolana przyłączeniowego o regulowanej wysokości i izolowane akustycznie, zawory odcinające zintegrowane w uniwersalnej skrzynce montażowej, przyłącze wody i zacisk do przyłącza elektrycznego w uniwersalnej skrzynce montażowej</p>


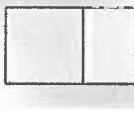




<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 74</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

	<p>Stelaż do pisuaru</p>	<p>do pisuaru do armatury podtynkowej H1120-1300 mm, szer. 500 mm, rama malowana proszkowo, szer. profilu ramy 40x40 mm, nogi ocynkowane, regulowane płynnie w zakresie od 0-20 cm, przyłącze wody 1/2", wlot wody <math>\varnothing</math> 32 mm z możliwością regulacji wysokości, mocowanie kolana odpływowego z PE-HD, <math>\varnothing</math> 50 mm, izolowane akustycznie z możliwością regulacji wysokości, ciśnienie robocze 1-8 bar, kolano odpływowe PE-HD z uszczelką, <math>\varnothing</math> 63 / 50 mm</p>
	<p>Przycisk sflukujący do pisuaru</p>	<p>Przycisk sflukujący do pisuaru, , ręczny, przedni, chrom szczotk, wym: 130x130 mm</p>
	<p>Sflukiwanie pisuaru</p>	<p>Elektroniczny zawór sflukujący do pisuaru, zasilanie 230V, Sigma50, wym: 130x 130 mm, metalowy-chrom szczotkowany, Elektroniczny zawór sflukujący, zasilanie 230 V, automatyczne uruchamianie sflukiwania, bezdotykowe, czujnik podczerwieni z funkcją wytłumienia tła, zewnętrzna płytka z okienkiem czujnika podczerwieni, pobór mocy &lt;0,5 W, stopień ochrony IP45, przepływ wody 0,24-0,3 l/s, ciśnienie robocze 1-8 bar, zakres ustawień dla czasu sflukiwania 3-15 s</p>

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 75</p>
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		
	<p>Pisuar</p>	<p>Pisuar ceramiczny z krytymi mocowaniami, kształt monolityczny, prostokątny, 520x300x265 mm, dopływ wody z tyłu, kolor biel alpejska, zgodność z EN 13407:2006, gwarancja 7-letni. Każdy pisuar należy wyposażyć w deskę systemową.</p>
	<p>Przycisk spłukujący do wc</p>	<p>Przycisk spłukujący do wc, przedni, dwudzielny -, materiał: metal, chrom szczotkowany, wym. 246x164 mm</p>
	<p>Stelaż podtynkowy do wc</p>	<p>do wc, spłukiwanie z przodu, dwudzielne, H1120 mm, szer. 500 mm, rama malowana proszkowo, szer. profilu ramy 40x40 mm, nogi ocynkowane, regulowane płynnie w zakresie od 0-20 cm, kolano odpływowe do toalety, PE-HD, ø 90 mm, , z wytłumieniem dźwięku, regulacją głębokości w 8 położeniach, zakres regulacji 45 mm, złączka przejściowa, PE-HD, ø 90/110 mm, spłuczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową, Możliwość ustawienia ilości spłukiwanej wody 4 l dla dużego spłukiwania oraz 2 l dla małego spłukiwania, zakres ciśnienia przepływu 0,1-10 bar</p>

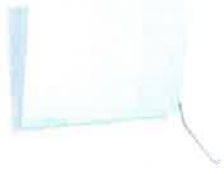

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 76</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		



	<p>Stelaż podtynkowy do wc</p>	<p>-Stelaż podtynkowy do wc, szer. 400 mm, wys 1130-1330 cm, gł. 150-235mm, przystosowany do spłukiwania zmniejszoną ilością wody 2/4 l, uruchamianie spłukiwania mechaniczne, przystosowany do miski wc dla osób niepełnosprawnych, w komplecie śrubunek z zaworem kątowym 1/2", wsporniki dystansowe do ściany. Gwarancja 10-letnia na wszystkie elementy stelaża</p>
	<p>Przycisk spłukujący</p>	<p>Prostokątny przycisk spłukujący do wc, naścienny, wykonanie wandaloodporne ze stali nierdzewnej, spłukiwanie dwudzielne, wym. 240x150x6 mm,</p>
	<p>Miska wc</p>	<p>Miska ustępowa, ceramiczna, - bez wewnętrznego kołnierza, mocowanie całkowicie ukryte, kształt monolityczny, prostokątny, przystosowana do spłukiwania 2/4 l wody, kolor: biel alpejska, wym:540x330 mm, rozstaw otworów do zawiasów -155 mm, waga 21 kg, gwarancja 7-letnia</p>
	<p>Deska sedesowa</p>	<p>Deska sedesowa z Duroplastu , wolnoopadająca, zawiasy metalowe instalowane od góry</p>




<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiętkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 77</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

	<p>Zestaw odpływowy do natrysków</p>	<p>odpływ do natrysków H90 h50, wysokość zasifonowania 50 mm, syfon z PE-HD, maksymalna przepustowość 0,8 l/s</p>
	<p>Zestaw wykończeniowy do odpływu podłogowego</p>	<p>Kratka ozdobna do odpływu podłogowego, stal nierdzewna, przykręcana 2 śrubami, wym. 80x80 mm</p>
	<p>Umywalka dla niepełnosprawnych</p>	<p>Umywalka dla osób niepełnosprawnych KOŁO Nova Pro Bez Barrier 550x550 mm, z otworem, z przelewem, do kompletowania z syfonem podtynkowym, do montażu na ścianie, rozstaw otworów do mocowania 280 mm, waga 15 kg, kolor biel alpejska, zgodność z PN-EN 14688:2009</p>
	<p>Stelaż podtynkowy do umywalki dla niepełnosprawnych</p>	<p>do umywalki szpitalnej do baterii stojącej, przystosowane do osób niepełnosprawnych, wys. 1120 mm, szer. 500 mm, profil malowany proszkowo - 40x40 mm, rozstaw otworów montażowych umywalki 50-380 mm, regulacja wysokości i głębokości płyty montażowej, zawiera syfon podtynkowy.</p>
	<p>Zestaw wykończeniowy do syfonu podtynkowego</p>	<p>Wykończenie w kolorze chrom połysk, wym 117-200 mm, kolano odpływowe śr. 32 mm</p>

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiętkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 78</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

	<p>Lustro dla osób niepełnosprawnych</p>	<p>Lustro prostokątne , bezramkowe, dla osób niepełnosprawnych z regulacją kąta nachylenia 0-22 st, wym.: 600x450x5 mm, uchwyt do regulacji po prawej stronie</p>
	<p>Poręcz prosta dla osób niepełnosprawnych</p>	<p>Poręcz prosta , średnica: 32 mm, dł. 450 mm, Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowanie przy pomocy rozet 71 mm, z otworami dla 3 śrub mocujących. Rozety zasłaniające śruby montażowe w kolorze chrom, dopuszczalne obciążenie 150 kg</p>
	<p>Poręcz ścienna łukowa, stała przy umywalce dla niepełnosprawnych</p>	<p>Poręcz ścienna, łukowa, stała, o długości 600 mm. Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 , z otworami dla 6 śrub mocujących. Dodatkowe elementy zasłaniające śruby montażowe z tworzywa sztucznego w kolorze chrom. Waga 1,4 kg. Dopuszczalne obciążenie 150 kg</p>

<p><b>G P V T</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiętkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 79</p>
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		
	<p>Poręcz ścienna łukowa, uchylna przy umywalce dla niepełnosprawnych</p>	<p>Poręcz ścienna, łukowa, uchylna, o długości 600 mm. Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043, z otworami dla 6 śrub mocujących. Dodatkowe elementy zasłaniające śruby montażowe z tworzywa sztucznego w kolorze chrom. Poręcz wyposażona w bezpieczny mechanizm uchylania z łącznikiem w kolorze antracytowym RAL 7043. Dopuszczalne obciążenie 150 kg, waga 1,3 kg</p>
	<p>Poręcz ścienna łukowa, uchylna przy misce wc dla niepełnosprawnych</p>	<p>Poręcz ścienna łukowa, uchylna o dł. 700 mm, Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 6 śrub montażowych. Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom. Poręcz wyposażona w bezpieczny mechanizm uchylania z łącznikiem w kolorze antracytowym RAL7043. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg.</p>

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiętkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 80</p>
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		
	<p>Siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych</p>	<p>Siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych, uchylne, bez oparcia, wym: 400x361 mm, kolor antracytowy, po środku siedziska otwór odprowadzający wodę, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana, mocowanie na 2 płytkach 70x190x15 mm, w kolorze z antracytowym RAL7043 z otworami dla 3 śrub montażowych, element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom, siedzisko wyposażone w zdejmowany panel z PP w kolorze antracytowym, bezpieczny mechanizm uchylania siedziska, dopuszczalne obciążenie 200 kg</p>
	<p>Miska ustępowa dla niepełnosprawnych</p>	<p>- miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych, całkowicie bez wewnętrznego kołnierza, wisząca, lejowa, dł 700 mm, szer. 350 mm, do montażu na wys. 460 mm od posadzki, przystosowana do sflukiwania 2/4 l, waga 23 kg, kolor biel alpejska</p>
	<p>Deska sedesowa z pokrywą</p>	<p>deska sedesowa z Duroplastu, antybakteryjna, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe</p>

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 81</p>
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		
	<p>Umywalka ze stali nierdzewnej wpuszczana w blat</p>	<p>Umywalka okrągła ze stali nierdzewnej, satynowanej wpuszczana w blat, śr. Rantu zewnętrznego 45 cm, rantu wewn. 39 cm, z przelewem, do kompletowania z syfonem umywalkowym 1 1/4"</p>
	<p>Miska wc stalowa</p>	<p>Miska ustępowa ze stali nierdzewnej, wisząca, lejowa, odpływ poziomy, stal nierdzewna satynowana, wewnątrz - stal polerowana, monolityczna bryła ułatwiająca utrzymanie czystości, mocowanie do adaptera w ścianie za pomocą 6 śrub imbusowych, wym 535x360 mm, wys 350 mm, waga do 14 kg</p>
	<p>Deska sedesowa</p>	<p>Deska sedesowa , czarna, materiał Duroplast, do kompletowania z miską ustępową ze stali nierdzewnej</p>
	<p>Pisuar ze stali nierdzewnej</p>	<p>Pisuar ze stali nierdzewnej, satynowanej, dopływ wody z tyłu, śruby antykradzieżowe, syfon odpływowy i wężyk zasilający w komplecie, GW 1/2", wym, wys 590 , szer. 350mm, gł. 405 mm, waga 8 kg. Każdy pisuar należy wyposażyć w deskę ze stali nierdzewnej .</p>
	<p>Przegroda międzypisuarowa ze stali nierdzewnej</p>	<p>Przegroda międzypisuarowa , stal nierdzewna satynowa, 720x390 x 60 mm, waga 8 kg</p>



<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 82</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

	<p>Umywalka stalowa dla niepełnosprawnych</p>	<p>Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem montowana do ściany, bez przelewu, z otworem na baterię, stal nierdzewna satynowa, do kompletowania z syfonem umywalkowym 1 1/4", wym 620x505 mm</p>
	<p>Miska wc stalowa dla niepełnosprawnych</p>	<p>Miska ustępowa dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, wisząca, lejowa, odpływ poziomy, stal nierdzewna satynowana, wewnątrz - stal polerowana, monolityczna bryła ułatwiająca utrzymanie czystości, mocowanie do adaptera w ścianie za pomocą 6 śrub imbusowych, wym 700x360 mm, wys 350 mm, waga do 17 kg, wys montażu 46 cm od posadzki do górnej krawędzi miski</p>
	<p>Deska sedesowa dla niepełnosprawnych</p>	<p>Deska sedesowa twarda, do kompletowania z miską ustępową ze stali nierdzewnej, materiał NDF, kolor czarny</p>

#### KLAPY/WYŁAZY PODŁOGOWE – DO KANAŁÓW KABLOWYCH W HALI STRZELECKIEJ

W hali strzeleckiej w związku z koniecznością zapewnienia stałego dostępu do kanałów kablowych znajdujących się w posadzce projektują się multi klapy rewizyjne o wymiarach dopasowanych do szerokości kanału na podstawie wymiarów rzeczywistych na budowie.

#### Parametry techniczne klap:

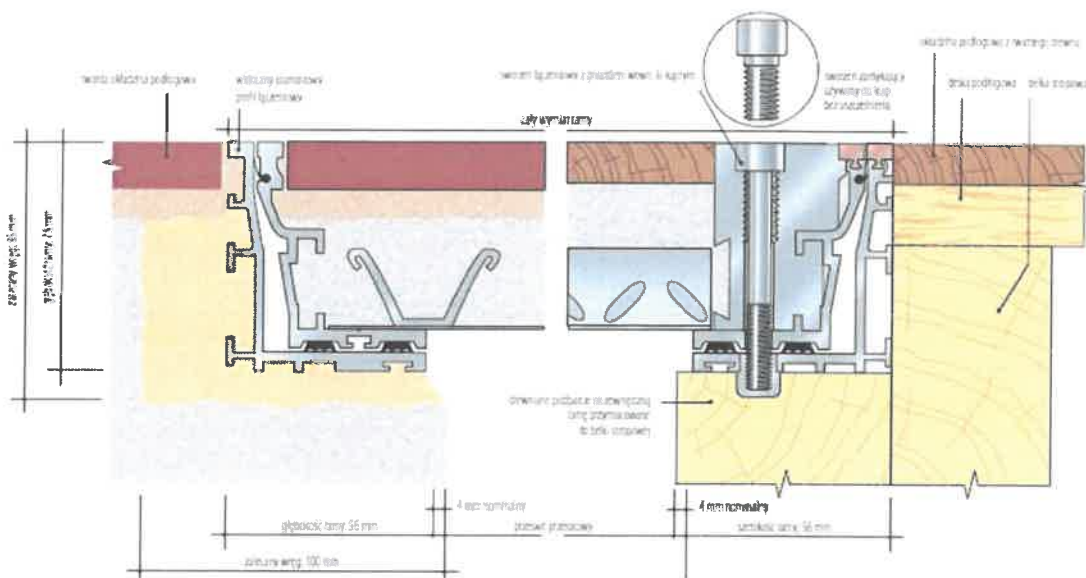
Materiał – aluminium

Odporność ogniowa – tak

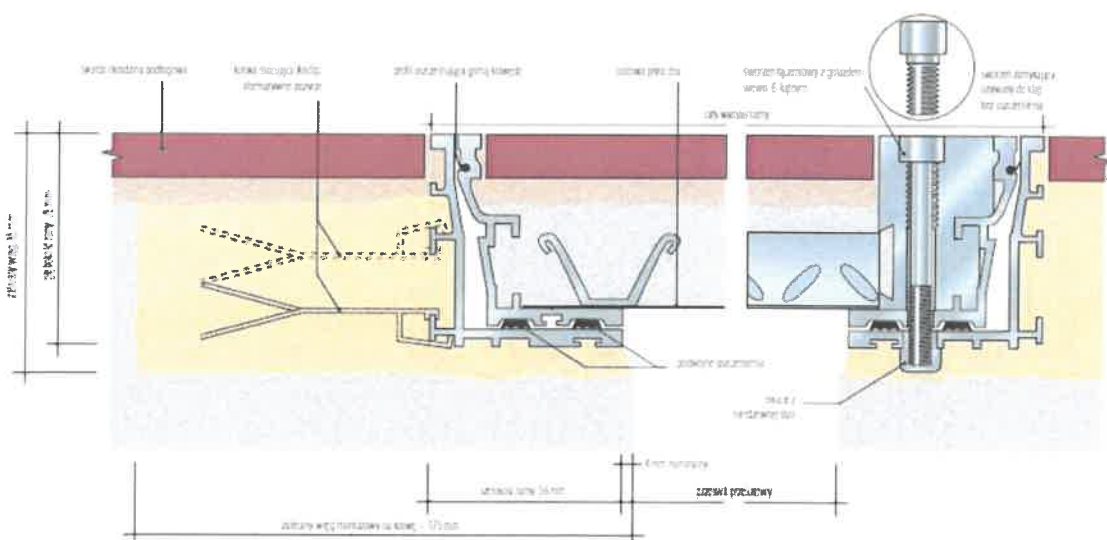
<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p><b>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</b></p>	<p>STRONA 83</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

Grubość 75mm  
Wypełnienie kłapy – lastryko  
Specyfikacja kłapy – multikłapa

Przekrój z podłogą betonową/drewnianą (skala 1:2)



Przekrój ze szwornikiem i zamknięciem/elementami do podnoszenia (skala 1:2)



<b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO- KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY	STRONA 84
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

Uwaga. Głębokość kanału – 30cm. Dopuszcza się zmniejszenie głębokości po akceptacji ze strony zamawiającego oraz Projektanta.

### **3.2.20. STREFY DISCYPLIN SPORTOWYCH LEKKOATLETYCZNYCH- WYTYCZNE PROJEKTOWE.**

Wszystkie urządzenia sportowe zostały zaprojektowane i opisane wg. opracowania „Założenia Dla Projektantów Stadionów LA” Polskiego Związku Lekkiej Atletyki - Komisji Obiektów I Urządzeń, 25 lutego 2015.

Należy podkreślić , że każda dyscyplina sportowa musi być w zgodzie z wymaganiami przedstawionymi w ww. dokumencie oraz w instrukcji zawartej w World Athletics „Track and Field Facilities Manual”.

W hali sportowej mieści się następujący program lekkoatletyczny:

- **sześć-torowa bieżnia okrężna do biegu na 200m**

Projektuje się 6 – torową bieżnię okrężną na 200m . Szerokość toru wynosi 90cm.

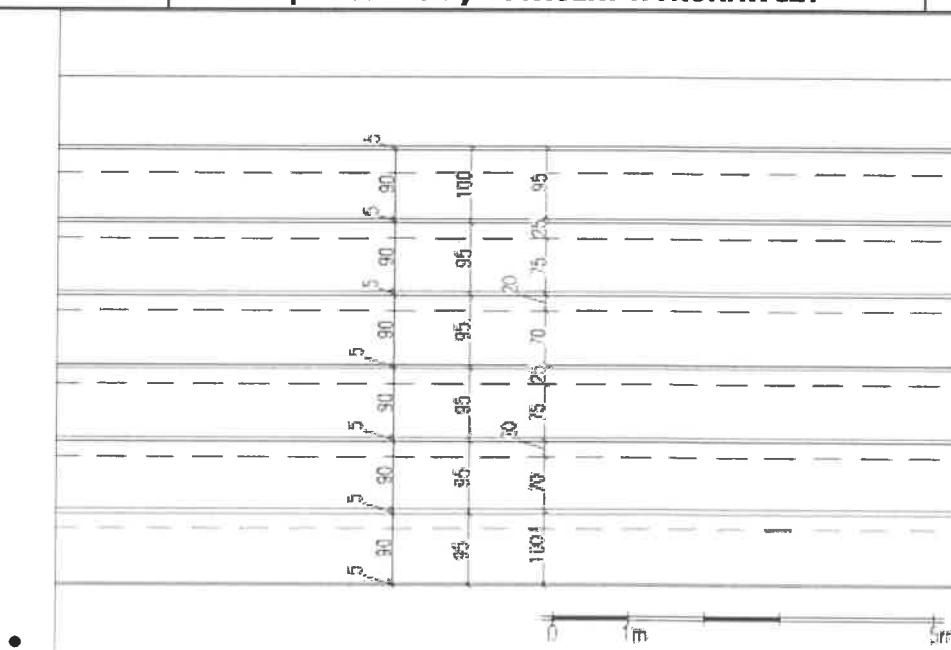
Poszczególne wymiary i wysokości bieżni należy przyjmować wg. poniższego schematu graficznego i obowiązujących przepisów. Geometria bieżni musi być zgodna z obowiązującymi przepisami WA.

Linie odgradzające poszczególne tory o grubości 5cm w kolorze białym. Z prawej i lewej strony bieżni pas bezpieczeństwa – 100cm . Na wirażach należy zastosować barierkę ochronną o wysokości 110 cm wypełnioną siatką stalową, z certyfikowanym materacem ochronnym montowanym na balustradzie.

Konstrukcja bieżni – powierzchnia kauczukowa z warstwą amortyzującą mocowana bezpośrednio na betonie. Podniesione łuki bieżni również wylewane z betonu aby zachować jednorodność amortyzacji nawierzchni w każdym miejscu.

- 
- 
-

<b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY	STRONA 85
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		



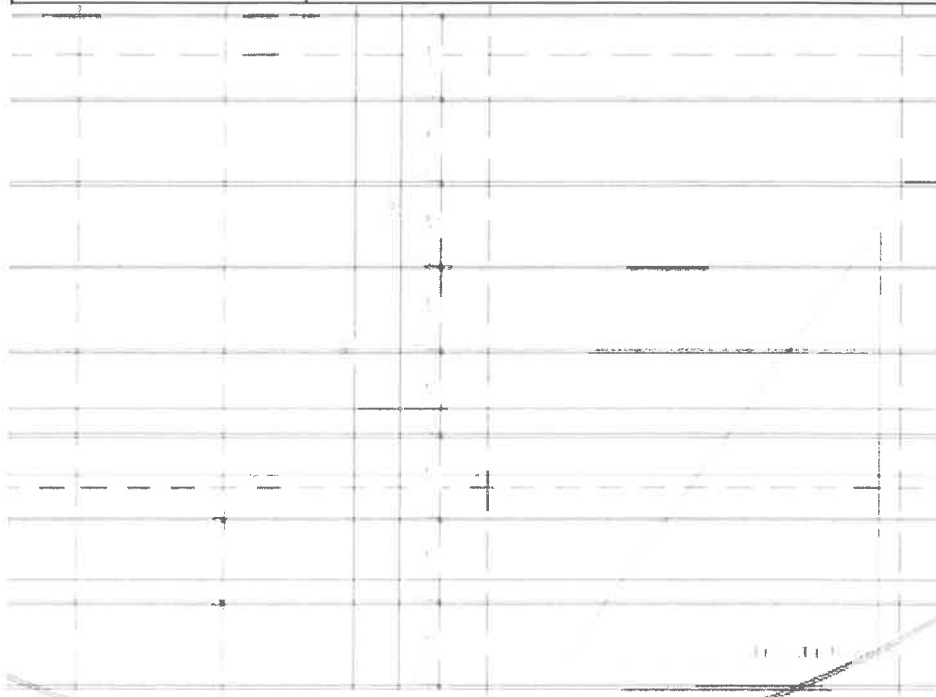
- **ośmio-torowa bieżnia prosta o długości 60 m**

Przyjmuję się, że długość bieżni poza dystansem zasadniczym (60m) składa się dodatkowo z odcinka przed linią startu (3 m) oraz strefy wybiegu (min. 17m) dlatego całkowita długość bieżni prostej wewnątrz bieżni okrężnej wynosić będzie:

- 80 m – 3 m przed linią startu + 60 m dystans biegu + 17 m wybieg (strefa wyhamowania);

Szerokość torów powinna wynosić 1,22 m ± 0,01m (wliczając w to 5 cm linię po prawej stronie). Należy zachować 1 m strefę bezpieczeństwa po obydwóch stronach bieżni. Dla bezpieczeństwa użytkownika bieżni prostej za strefą wybiegu należy zastosować certyfikowany materac hamujący zawodników.

<b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO- KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY	STRONA 86
<b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b>		

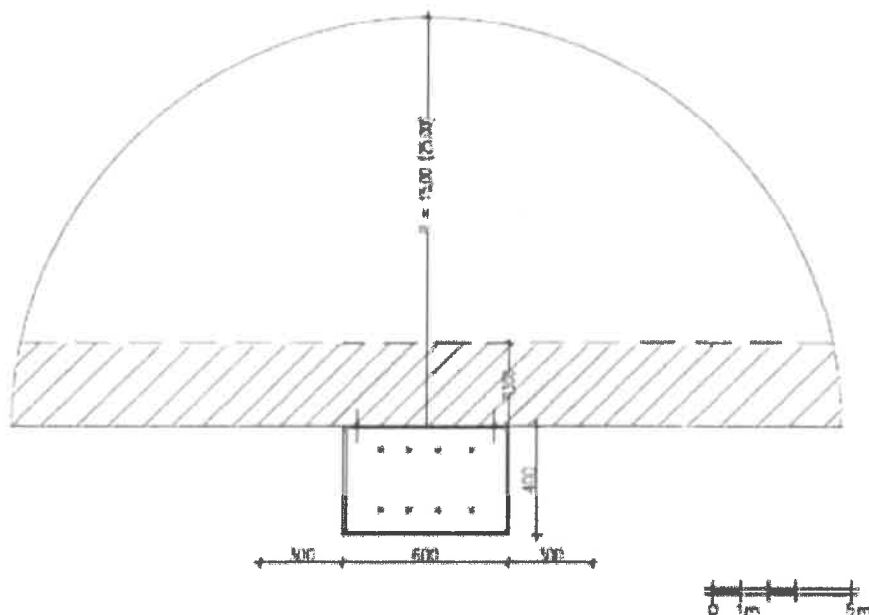


- **Skocznia do skoku wzwyż – 2 stanowiska**

Projektuję się 2 mobilne stanowiska do skoku wzwyż. W razie potrzeby stanowiska i ich wszystkie elementy można przestawić bądź zdemontować na rzecz innego układu dyscyplin sportowych. Każde z projektowanych stanowisk powinno mieć pogrubianą warstwę nawierzchni syntetycznej strefy odbicia do 20mm (3m) oraz miejsce lądowania – certyfikowany materac (6x4x0,7m) – wg. poniższego załącznika graficznego.

Uwaga: Strefa odbicia powinna mieć kształt prostokąta o wym. 3x12m i być trwale oznakowana.

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 87</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		



### • skok w dal i trójskok

Projektuję się 1 skocznie dwuścieżkową – do skoku w dal i trójskoku. Rozbiegi znajdują się bezpośrednio obok siebie i zakończone są wspólną zeskoczną. Każde z rozbiegów musi posiadać szerokość 1,22m i być oznaczone białymi liniami o gr. 5 cm (malowane na zewnątrz rozbiegu). Długość rozbiegów przewiduje się o długości 54m. Zeskocznia o wymiarach 402x892 cm wypełniona piaskiem gr. 30cm. Zeskocznia odsunięta od łuku bieżni okrężnej o 9m.

Linie odbicia w skoku w dal projektuje się w odległości 2 metrów od bliższego końca zeskoczni.

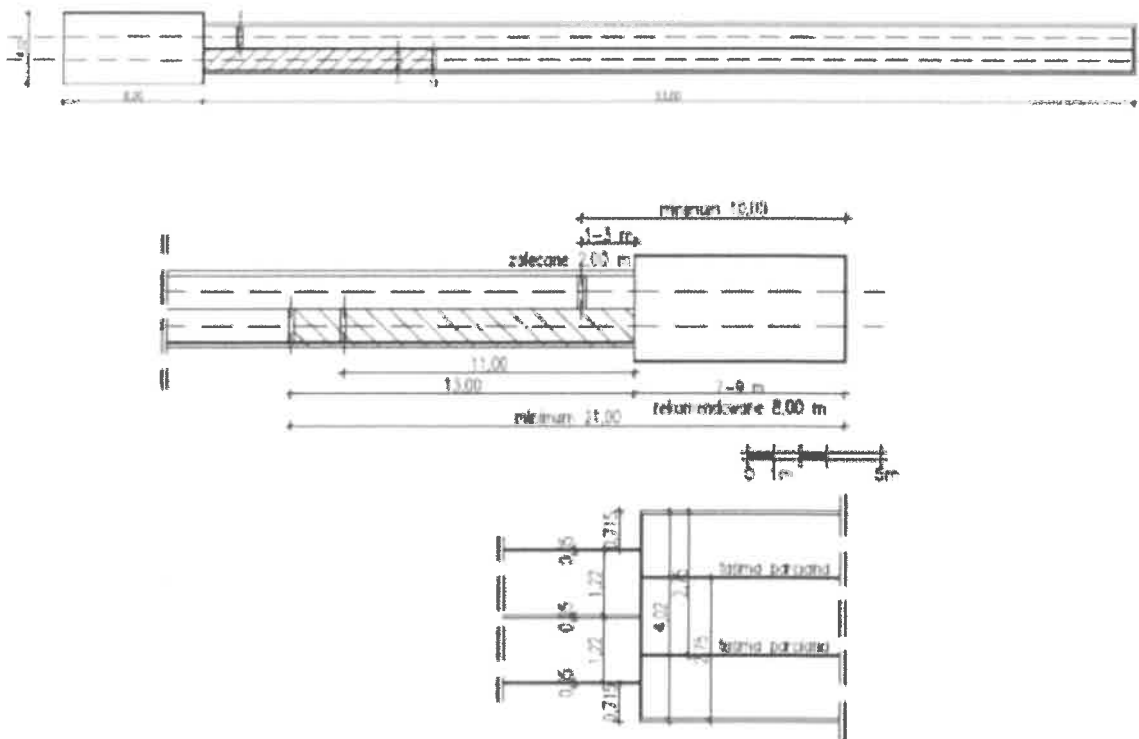
Linie odbicia w trójskoku projektuję się linię odbicia w odległości 11m (dla kobiet) i 13m (dla mężczyzn). W trójskoku nawierzchnia syntetyczna rozbiegu na ostatnich 13 metrach powinna być pogrubiona do 20 mm

Poszczególne elementy skoczni oraz ich elementy projektuję się wg. poniższych załączników graficznych. Odległość między belką do odbicia a dalszym końcem zeskoczni powinna być nie mniejsza niż 21 m.

Zeskocznia powinna być tak usytuowana, aby przedłużenie osi rozbiegu pokrywało się z osią zeskoczni, co przedstawia poniższy rysunek

Uwaga: Strefa odbicia powinna być trwale oznakowana.

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 88</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		



Rys. 18. Skocznia dwuścieżkowa, z oddzielnymi rozbiegami do skoku w dal i trójskoku, ze schematem wyznaczania prawidłowej szerokości zeskokni.

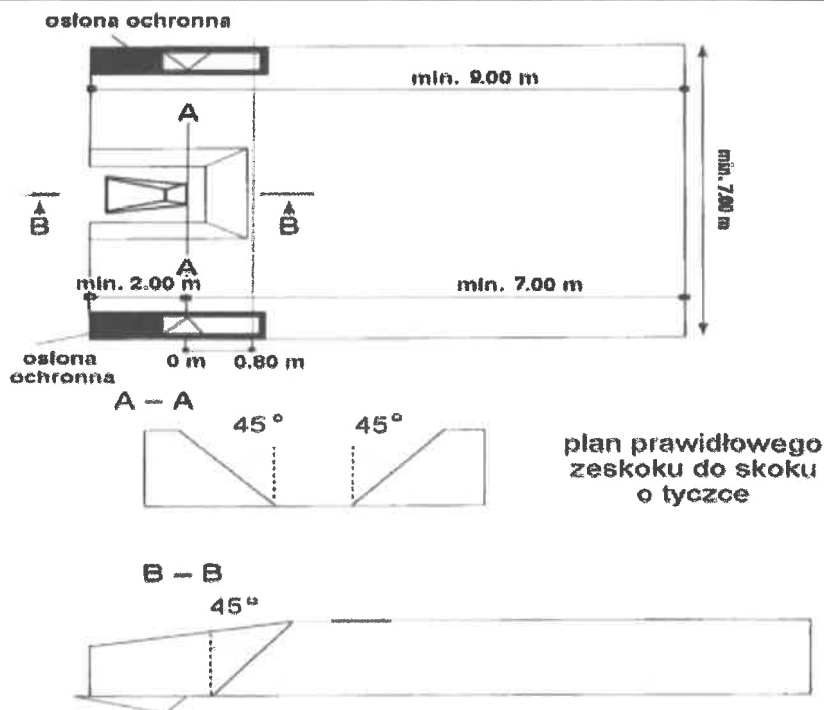
- **skok o tyczce**

Projektują się szerokość rozbiegu 1,22m . Na ostatnich 8 metrach rozbiegu nawierzchnia syntetyczna powinna być pogrubiona do 20mm. rozbieg oznaczony białymi liniami o gr. 5 cm ( malowane na zewnątrz rozbiegu) . Miejsce lądowania (zeskok) przewidują się o 9m x 7m . Boki zeskoku położone najbliżej skrzyni należy umieścić 10 cm ÷ 15 cm od skrzynki pod kątem około 45°.

Część przednia powinna mieć długość 2 m.

Uwaga: Strefa odbicia powinna być trwale oznakowana.

<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 89</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

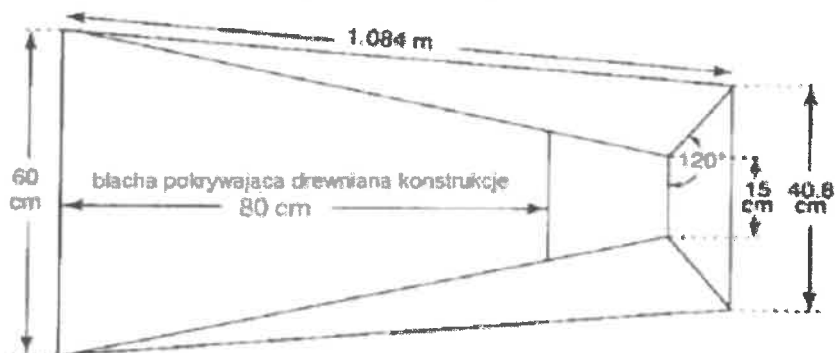


prawidłowego zeskoku do skoku o tyczce (widok z góry)

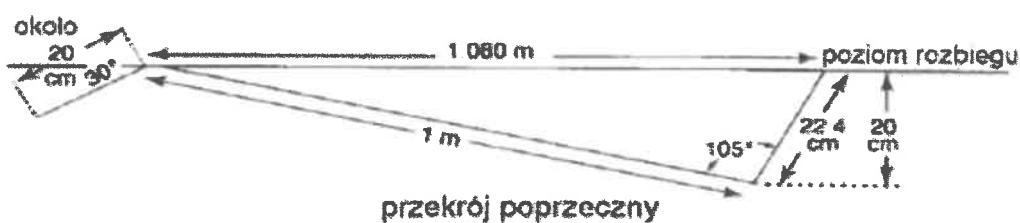
Skrzynka powinna być wykonana z odpowiednio sztywnego materiału i być wpuszczona w ziemię. Górna krawędź skrzynki powinna znajdować się na równi z poziomem rozbiegu. Długość skrzynki mierzona wzdłuż dna powinna wynosić 1 m; szerokość od strony rozbiegu - 60 cm i powinna zmniejszać się w kierunku zeskoku do szerokości 15 cm na dnie skrzynki. Długość skrzynki na poziomie rozbiegu oraz jej głębokość są wyznaczone przez kąt  $105^\circ$ , który tworzy dno skrzynki z jej tylną ścianką. Dno skrzynki powinno opadać od poziomu rozbiegu w przedniej części w kierunku zeskoku osiągając najniższy punkt na głębokości 20 cm, mierzac prostopadłe do poziomu rozbiegu, w miejscu zetknięcia się dna skrzynki z jej tylną ścianką. Boczne ścianki skrzynki powinny być odchylone na zewnątrz w przybliżeniu pod kątem  $120^\circ$  w stosunku do podstawy. Jeżeli skrzynka jest zbudowana z drewna, to jej dno powinno być na długości 80 cm, mierzac od przedniej krawędzi skrzynki, pokryte blachą grubości 2.5 mm.



<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiętkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 90</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		

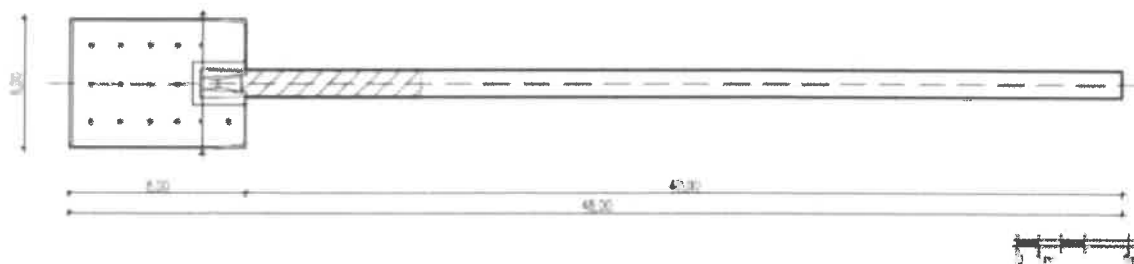


widok z góry



przekrój poprzeczny

Rys. 8. Skrzynka do skoku o tyczce



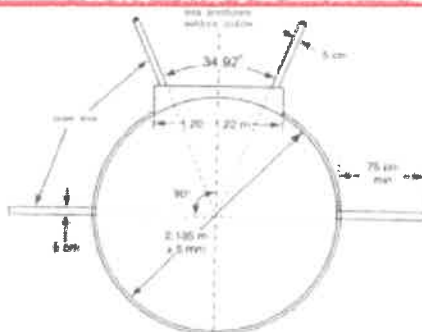
<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiątkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 91</p>
<p>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</p>		

- **mobilne boisko do rzutów wraz z klatką bezpieczeństwa o wysokości 4m zgodną z przepisami World Athletics**

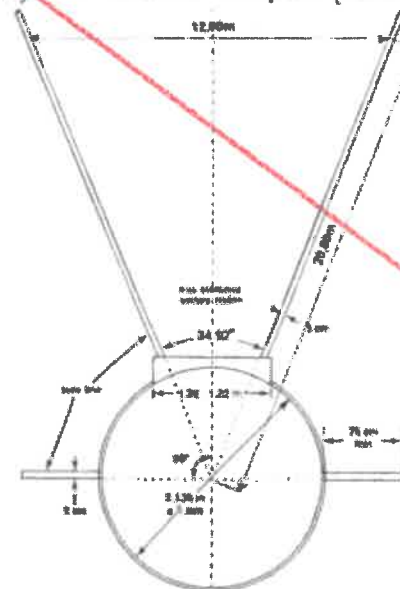
Stanowisko do pchnięcia kulą będzie stanowiskiem mobilnym i przenośnym. Wyposażone będzie w koło o średnicy 2,135 m z zamontowanym progiem (mającym kształt łuku, którego krawędź wewnętrzna powinna pokrywać się z wewnętrzną krawędzią obręczy) należy zapewnić sektor rzutów o minimalnej długości ok. 20 m. Powierzchnia wewnątrz koła powinna być pozioma, równa i znajdować się 1,4 cm – 2,6 cm poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy. Górna krawędź obręczy koła rzutów powinna znajdować się na poziomie nawierzchni i nie może być nią pokryta. Sektor rzutów w pchnięciu kulą jest ograniczony liniami szerokości 5 cm, tworzącymi kąt  $34,92^\circ$ , wyprowadzonymi ze środka koła symetrycznie do osi progu (w odległości 10 m od środka koła odległość między wewnętrznymi krawędziami linii sektora rzutów powinna wynosić 6,00 m, a w odległości 15 m od środka koła odległość ta powinna wynosić 9,00 m). W odległości 15 metrów od środka koła należy zastosować klatkę ochronną. Rzutnia zakończona będzie systemową klatką bezpieczeństwa o wysokości 4m, co odgrodzi strefę wirażu bieżni okrężnej od rzutni. Wszystkie elementy stanowiska powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami i posiadać odpowiedni certyfikaty. Pod materacami przewidują się dodatkowo zastosowanie mat gumowych niepalnych, które dodatkowo zabezpieczą posadzkę przed ciągłymi uderzeniami spadającej kuli.



<p><b>GPVT</b> Pracownia Architektoniczna S.C. Ul. Pamiętkowa 2/37 61-512 Poznań Tel/fax 61-22-48-120 Tel.kom 604-086-637</p>	<p>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ BUDOWY WIELOFUNKCYJNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO-HALI LEKKOATLETYCZNEJ I STRZELECTWA SPORTOWEGO, Z PEŁNYM PIERWSZYM WYPOSAŻENIEM INWESTYCYJNYM, NA TERENIE KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ZAWISZA" PRZY UL. GDAŃSKIEJ 163 W BYDGOSZCZY</p>	<p>STRONA 92</p>
<p><b>Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY</b></p>		



Rys. 23. Szkic koła do pchnięcia kulą



Rys. 24. Szkic rzutni do pchnięcia kulą wraz ze schematem wyznaczania sektora rzutów

#### 4. PARAMETRY PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH

Zaprojektowano przegrody, których współczynniki spełniają wymagania konieczne do spełnienia od stycznia 2021r.