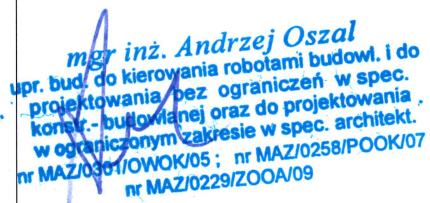


<p align="center">PROJEKT TECHNICZNY W ZAKRESIE WYPOSAŻENIA I WYKOŃCZENIA OBIEKTU</p>			
Nazwa zamierzenia budowlanego:		BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W SIERPCU	
Jednostka Projektowa:		Biuro Projektów i Nadzorów Budowlanych ANBUD Andrzej Oszał, Tel. 692393769 09-200 Sierpc, ul. Władysława II Wygnańca 3	
Lokalizacja – adres obiektu budowlanego:		09-200 SIERPC UL. WIOSNY LUDÓW NR 7	
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany:		Numery ewid. działek w obszarze zagospodarowania: 1430/8 Obręb ewidencyjny: 0001 Sierpc Jednostka ewidencyjna: 142701_1	
Imię, nazwisko oraz adres Inwestora:		POWIAT SIERPECKI 09-200 SIERPC UL. ŚWIĘTOKRZYSKA NR 2A	
Nazwa elementu projektu budowlanego:		PROJEKT TECHNICZNY	Kategoria obiektu budowlanego: <p align="center">XV</p>
Projektant:		nr uprawnień:	pieczęć i podpis:
	mgr inż. Andrzej Oszał	MAZ/0258/POOK/07	 29.05.2024
Opracowanie zawiera ponumerowanych kart		Egz. nr : 1, 2, 3,	
Data: 05.2024			

1.1 Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny w zakresie wyposażenia obiektu oraz uszczegółowienia wymagań podstawowych.

1.2 Podstawa opracowania:

- Projekt architektoniczno budowlany
- Umowa z Inwestorem wraz z uzgodnieniami.

1.3 Wytyczne dotyczące boiska oraz wyposażenia

1.3.1 Oznakowanie boiska

Projektuje się wykonanie oznakowania wielofunkcyjnego boiska. W ramach zadania należy wykonać normatywne oznakowanie do gry w:

- Piłkę ręczną (pole z bramkami do piłki ręcznej może być wykorzystywane do amatorskiej gry w mini futbol)
- Koszykówkę (4 kosze – 2 pola gry)
- Siatkówkę
- Tenis ziemny
- Badminton

1.3.2 Wyposażenie boiska – określono w zestawieniu wyposażenia stanowiący załącznik nr 1.

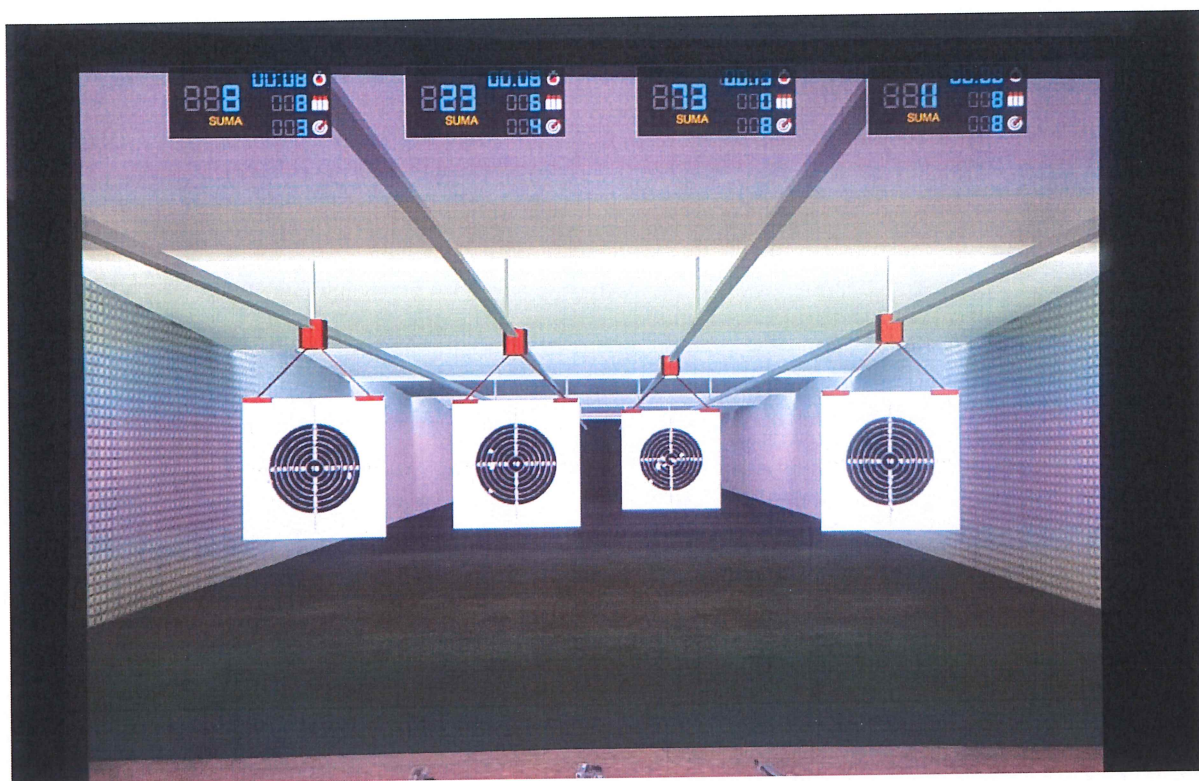
1.3.3 Strzelnica laserowa

Obiekt wyposażony w strzelnicę laserową cztero-stanowiskową. W skład jej wyposażenia wchodzi:

- Oprogramowanie przeznaczone do strzelania z replik laserowych, zawierające 4 tory strzeleckie i powiązane z nimi tablice wyników monitorujące: czas, liczbę amunicji, liczbę punktów za ostatni strzał, dane strzelca.
- Projektor multimedialny – 1 szt.
- Ekran projekcyjny 4:3, o szerokości 2,4 metra – 1 szt.
- Kamera rejestrująca punkt trafienia wiązki lasera. – 1 szt.
- Uchwyt do rzutnika – 1 szt.
- Laptop: procesor 64-bitowy, 4 rdzeniowy, pamięć RAM 8GB, dysk twardy min.128 GB,karta graficzna min. 1650GTX – 1 szt.
- System nagłośnieniowy – 1 szt.
- Replika laserowa broni krótkiej z laserem bezbarwnym/czerwonym o wadze i wymiarach zbliżonych do oryginału – 2szt.
- Replika laserowa broni długiej z laserem bezbarwnym/czerwonym o wadze i

wymiarach zbliżonych do oryginału – 2szt.

Poza okresem użytkowania strzelnica laserowa przechowywana będzie w magazynie sprzętu zlokalizowanym na terenie szkoły.



zdjęcie poglądowe strzelnicy

1.3.4 Scena mobilna

Obiekt zadaszenia boiska wyposażony będzie w scenę mobilną składającą się z 36 segmentów o wymiarach 200 x 100 cm

- Nogi podestów scenicznych aluminiowe w formie nóg teleskopowych pozwalających na płynną regulację wysokości podestów
- Wysokość ramy aluminiowej – 8cm

1.3.5 Siedziska

Projektuje się dwa zestawy siedzisk polipropylenowych po 15 siedzisk

Siedziska polipropylenowe z oparciem o wys. 36 cm mocowane na konstrukcji stalowej.

TRUDNOZAPALNE. Projektuje się krzeselka w kolorze zielonym RAL 6018 lub równoważnym.

1.3.6 Wykładzina ochronna

W ramach realizacji inwestycji należy dostarczyć wykładzinę ochronną. Wykładzina ochronna będzie służyła do czasowego zabezpieczenia podłogi wykonanej w

technologii podłogi sportowej systemowej przed niepożądanymi czynnikami typu: rozlane płyny, resztki jedzenia, nieodpowiednie obuwie, uszkodzenia mechaniczne itp.

Dobierając ilość rolek potrzebnych do zabezpieczenia całej płyty boiska należy wziąć pod uwagę powierzchnię wymaganą do zabezpieczenia tj. 970 m². (Dobrać długość i szerokość wykładziny tak aby zwinięcie rolek i przeniesienie do magazynu możliwe było do obsługi przez max 2 osoby).

Wymagania techniczne wykładziny ochronnej (minimalne):

1. Wykładzina na trwałym spodzie antypoślizgowym gwarantującym przyleganie do podłogi, niebrudząca oraz odporna na uszkodzenia mechaniczne.
2. Grubość całkowita wykładziny – min.1,3 mm (zgodnie z normą: EN 428).
3. Ciężar wykładziny – min. 2,05 kg/m² (zgodnie z normą: EN 430).
4. Preferowane kolory warstwy użytkowej: czarny lub ciemnoszary.
5. Reakcja na ogień Bfl s1 (zgodnie z normą: EN 13 501-1).
6. Chemiczna odporność produktu (zgodnie z normą: EN 423).
7. Antypoślizgowość (zgodnie z normą: EN 13893).

Wymagane dokumenty:

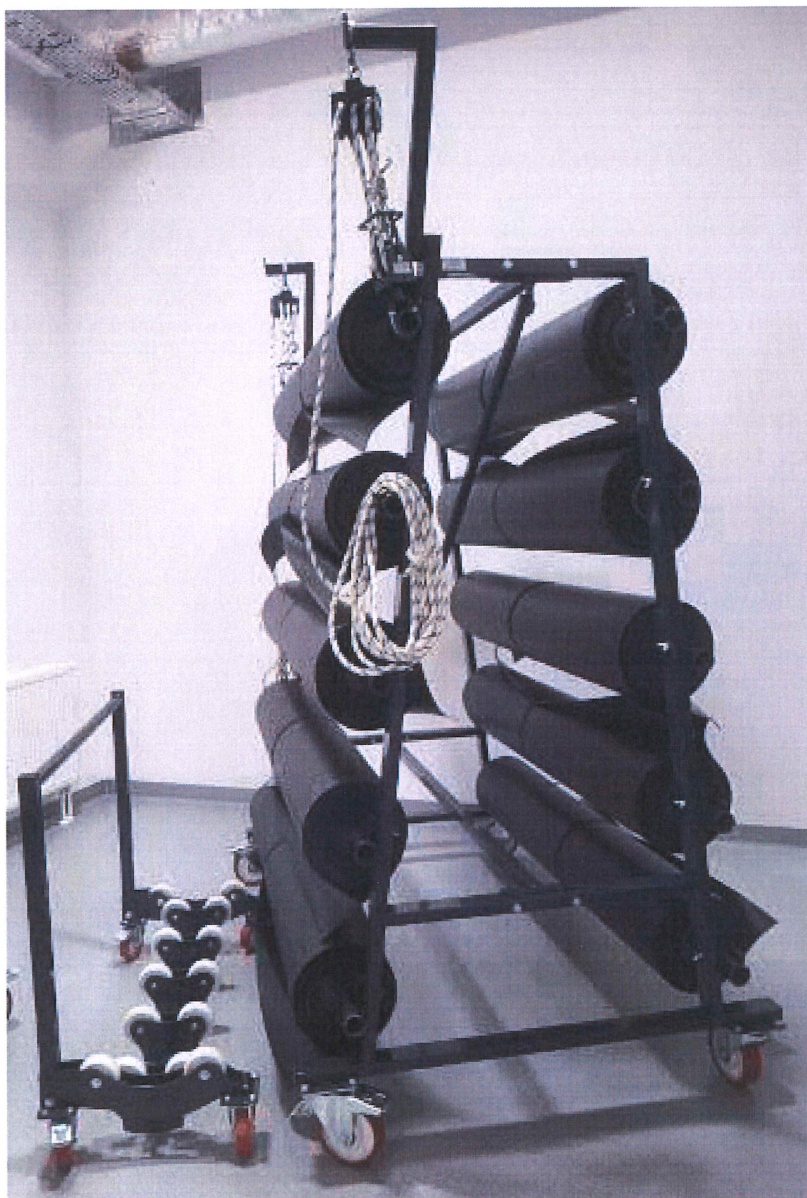
1. Atest higieniczny;
2. Świadectwo badań ogniowych świadczące o trudno zapalności wykładziny poziom Bfl s1;
3. Karta techniczna;
4. Certyfikat CE

Projektuje się również dostarczenie:

- wózek do zwijania:



- stojak



1.4 Wytyczne w zakresie wykończenia wnętrza

1.4.1 Wytyczne dotyczące nawierzchni poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy min.13 mm – wersja podstawowa, wymagająca podbudowy asfaltobetonowej, betonowej lub podbudowy z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Posiada Atest Higieniczny PZH, Krajową Ocenę Techniczną, badania reakcji na ogień (ognioodporność), spełnia wymagania normy PN-EN 14877:2014 ,DIN18035-6:2021-

Wykonanie nawierzchni: Kolor nawierzchni RAL5010 oraz RAL5015

1. *Charakterystyka podbudowy*

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 4 m. nie powinny być większe niż 6 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Podbudowa betonowa powinna być uwalowana w taki sposób aby nie występowało wykruszanie się warstwy górnej, również wymaga impregnacji. (alternatywnie: te same wymagania stosuje się do podkładu elastycznego ET , natomiast podbudowa betonowa powinna być wolna od mleczka cementowego, szorstka, nie posiadać odspojonych odłamków, wymaga zagruntowania impregnatem poliuretanowym).

2. *Warstwa gruntująca*

Przed instalacją nawierzchni należy istniejące podłoże zagruntować w celu poprawy jego właściwości mechanicznych oraz przyczepności z warstwą użytkową, zgodnie z wytycznymi producenta systemu poliuretanowego.

3. *Warstwa użytkowa*

Jest to mieszanina granulatu EPDM virgin z lepiszczem poliuretanowym układana maszynowo za pomocą rozkładarki mas pu.

4. *Malowanie linii*

Po wykonaniu warstwy użytkowej i jej utwardzeniu (ok. 24-48h, w zależności od warunków atmosferycznych (temperatura, wilgotność) należy wykonać oliniowanie systemową farbą poliuretanową.

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane w tabeli

WŁAŚCIWOŚCI	WARTOŚĆ WYMAGANA
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	≥0,7
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥94
Amortyzacja (23°C), %	≥32
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C), mm	≤1,2
Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g	≤0,9
Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metoda badań PN-EN 20105-A02:1996)	4-5
Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV	96-110
- nawierzchnia sucha	55- 110
- nawierzchnia mokra	
Prędkość przesiąkania wodą mm/h	≥400
Zachowanie się piłki koszykowej odbitej pionowo (w stosunku do betonu) %	≥103

1.4.2 Wytyczne dotyczące posadzki w pomieszczeniu zaplecza i łącznika

- Płytki gresowe o wymiarach 60x60cm w kolorze jasno-szarym
- Poślizgowość płytem min. R11
- Wykonać cokoliki z płytek 10cm, zlicowane z ścianą.

1.4.3 Wykończenie ścian

We wszystkich pomieszczeniach (poza pomieszczeniem korytarzy i POM. Trenerów) ściany do pełnej wysokości wykończyć płytkami gresowymi, szkliwionymi półmat, wymiar 60x120cm, układane w układzie pionowym.

W pomieszczeniu boiska wykończenie ścian stanowi płyta warstwowa.

1.4.4 Wykończenie sufitów

We wszystkich pomieszczeniach (poza pomieszczeniem korytarzy i POM. Trenerów) sufity wykończone tynkiem cementowo-wapiennym, szpachlowanym i malowanym farbami.


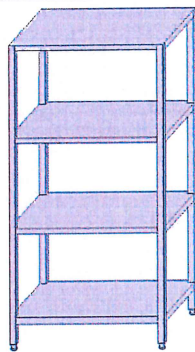


W pomieszczeniu korytarzy i pokoju trenerów sufit podwieszany kasetonowy 60x60cm.





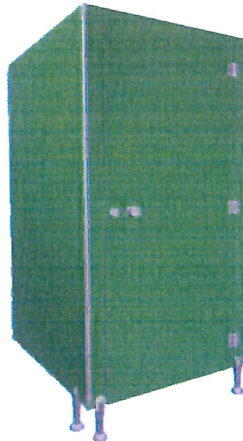
Uwaga ogólna:

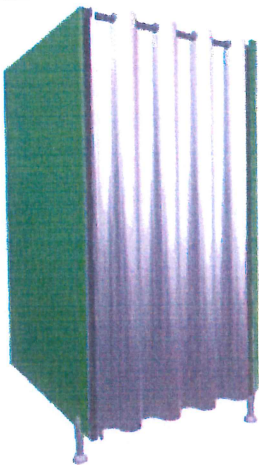
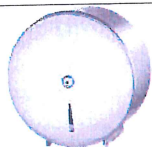


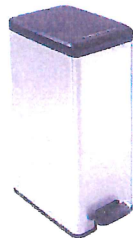
Do wszystkich elementów elektrycznych doprowadzić zasilanie.






1.5 Załącznik Zespole SWiosny Ludów nr 7z wykazem wyposażenia.

mgr inż. Andrzej Oszał
upr. bud. do kierowania robotami budowl. i do
projektowania bez ograniczeń w spec.
konstr.- budowlanej oraz do projektowania
w ograniczonym zakresie w spec. architekt.
nr MAZ/0301/OWOK/05; nr MAZ/0258/POOK/07
nr MAZ/0229/ZOON/09

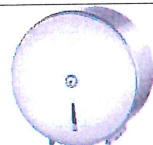


1.2 POM. PORZĄDKOWE		
1 szt.	<p>ZLEW PORZĄDKOWY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zlew ze stali nierdzewnej • Bateria łokciowa z wyciąganą wylewką o długości 1m, głowica ceramiczna, dźwignia stalowa, chromowana <p>W:700mm D:600mm H:500 Kolorystyka: Stal nierdzewna</p>	
1 szt.	<p>REGAŁ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regał z 4 pełnymi półkami stałymi • Regał ze stali nierdzewnej • Dopuszcza się zamykaną szafę <p>D:1200mm G:700mm H:1800 Kolorystyka: Stal nierdzewna</p>	
1.4 i 1.7 SZATNIA		
2x14 szt.	<p>SZAFKA SPORTOWA Z MIEJSCEM DO SIEDZENIA</p> <p>Przewiduje się metalową szafkę ubraniową do szatni sportowych. Szafka jednodrzwiowa z pojedynczą komorą i siedziskiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szafka metalowa z blachy o grubości 0,8mm (korpus) oraz 1,0mm (drzwi) • Komora wyposażona w półkę i drążek z wieszakiem • Drzwiczki wyposażone w zamek oraz drobne otwory umożliwiające wentylację szafki. • Siedzisko o konstrukcji z metalowych profili malowanych proszkowo na kolor grafitowy, nogi zakończone stopkami tworzywowymi w kolorze czarnym, z możliwości regulacji poziomu • siedzisko z drewnianych, lakierowanych listew <p>D:400mm G:400mm H:2100mm Kolorystyka: grafit RAL9004; drewno naturalne</p>	
2x1 szt.	<p>TABLICA TAKTYCZNA 60x90CM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tablica suchościerna, magnetyczna, oprawiona w anodowane aluminium z narożnikami plastikowymi • 27 magnesów, gąbka i marker do tablic • Możliwość powieszenia na ścianie <p>W:60x90cm Kolorystyka: biała tablica z czarnymi liniami boiska</p>	

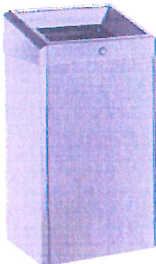
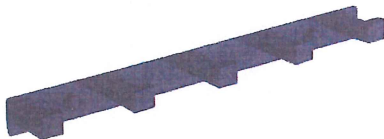
2x1 szt.	<p><u>KOSZ NA ŚMIECI</u></p> <p>Przewiduje się minimalistyczny, prosty kosz na śmieci wyposażony w szczelną pokrywę otwieraną za pomocą pedału.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kosz wykonany z tworzywa sztucznego, które nie wchłania zapachów i jest łatwe w czyszczeniu. Pokrywa montowana na zawiasach wzdłuż dłuższego boku, wykonana w kolorze grafitowym. Pedał kosza wykończony w kolorze grafitowym. Kosz od spodu posiada podstawę w kolorze czarnym Boki kosza o nawierzchni metalizowanej. <p>W:400mm D:2800mm H:400mm Kolorystyka: Grafit RAL7016; Metaliczny</p>	
1.5 i 1.6 SANITARIAT		
5 szt.	<p><u>UMYWALKA WISZĄCA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Szerokość min. 50cm Biała ceramika sanitarna Wyposażona w otwór przelewowy Bateria jednouchwytowa 	
2szt.	<p><u>LUSTRO</u></p> <p>140 x 70 CM</p> <ul style="list-style-type: none"> Wklejane między płytkami 	
3 szt.	<p><u>MISKA USTĘPOWA WISZĄCA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Biała ceramika sanitarna Deska sedesowa duroplast biała, wolnoopadająca Stelaż podtynkowy, przycisk spłukujący w systemie dwudzielnym 	
3 szt.	<p><u>KABINA SANITARNA 110 x 160 CM</u></p> <ul style="list-style-type: none"> drzwi i ścianki systemowe toalet z płyty HPL oklejone dwustronnie wysokociśnieniowym laminatem kompaktowym drzwi 80x200 + ściana boczna zamek łazienkowy podkonstrukcja aluminium, dolna krawędź drzwi na wys. +15,0cm nad posadzką min. dwa zawiasy samozamykające, klamka ze stali nierdzewnej polerowanej <p>Kolorystyka: zielony RAL6018, aluminiowe elementy obicia, klamki, zamki, nóżki itp.</p>	

2 szt.	<p><u>KABINA PRYSZNICOWA WIELOSTANOWISKOWA</u> <u>- 110 x 160 CM</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ścianki systemowe kabin z płyty HPL oklejone dwustronnie wysokociśnieniowym laminatem kompaktowym przystosowane do bezpośredniego kontaktu z wodą • podkonstrukcja aluminium, dolna krawędź ścianki na wys. +15,0cm nad posadzką • Zasłonka prysznicowa z poliestru grafitowa, matowa nieprześwitująca z wszytymi na dole elementami dociążającymi • Kabina wyposażona w haczyk na ubranie <p>Kolorystyka: zielony RAL6018, aluminiowe elementy obicia, nóżki itp.</p>	
3szt.	<p><u>POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiał obudowy: stal nierdzewna 304 • Wykończenie: mat • Przeznaczenie: papier toaletowy Jumbo • Pojemność: rolka o maksymalnej średnicy 20 cm • Pojemnik zabezpieczony stalowym zamkiem bębnowym • Zamek i klucz: metal • Okienko kontrolne informujące o ilości papieru • Rodzaj montażu: naścienny, przykręcany 	
3szt.	<p><u>POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pojemność: 250 listków-400 listków ręcznika • Materiał obudowy: stal nierdzewna 304 • Wykończenie: mat • Przeznaczenie: ręczniki papierowe ZZ • Sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki ręcznika, powoduje wysunięcie się następnego • Zamek i klucz: metalowy • Montaż naścienny, przykręcany • Okienko kontrolne informujące o ilości ręczników 	
5szt.	<p><u>DOZOWNIK NA MYDŁO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pojemność: około 800 ml • Materiał obudowy: stal nierdzewna 304 • Wykończenie: mat • Wizjer do kontroli poziomu mydła • Przeznaczenie: mydło w płynie i płyn do dezynfekcji rąk • Rodzaj montażu: naścienny, przykręcany • Zamek i klucz: metal 	
2 szt.	<p><u>KOSZ NA ŚMIECI</u></p> <p>Przewiduje się minimalistyczny, prosty kosz na śmieci wyposażony w szczelną pokrywę otwieraną za pomocą pedału.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kosz wykonany z tworzywa sztucznego, które nie wchłania zapachów i jest łatwe w czyszczeniu. • Pokrywa montowana na zawiasach wzdłuż dłuższego boku, wykonana w kolorze grafitowym. • Pedał kosza wykończony w kolorze grafitowym. 	

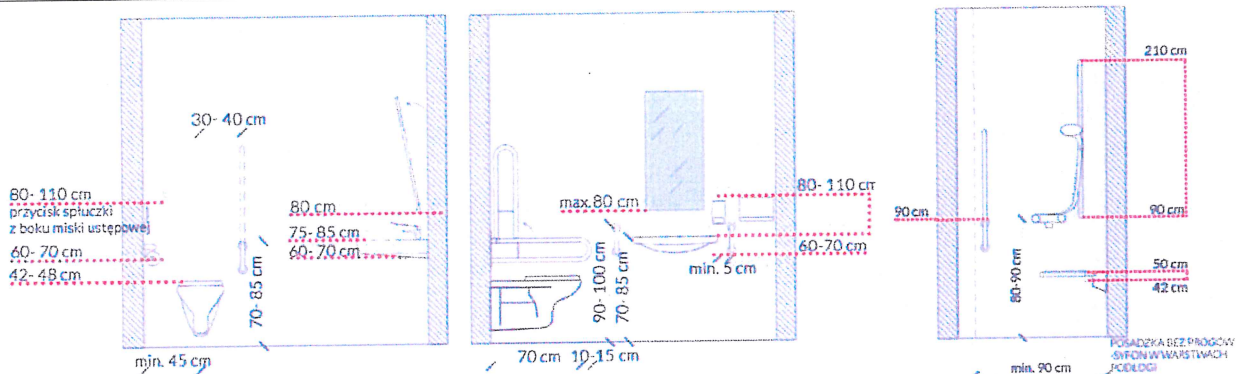
1.8 TOALETA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
1 szt.	MISKA USTĘPOWA WISZĄCA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH <ul style="list-style-type: none"> • Biała ceramika sanitarna • Deska sedesowa duroplast biała, wolnoopadająca • Stelaż podtynkowy, przycisk spłukujący w systemie dwudzielnym 	
1 szt.	LUSTRO UCHYLNE DO WC DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH <ul style="list-style-type: none"> – Materiał: rama - stal węglowa – Wykończenie: białe – Wymiary całkowite: 600 x 600 mm – Średnica rury: \varnothing 25 – kąt nachylenia: 40° – grubość tafli: 5 mm – Sposób montażu: 2 podpory – Mocowanie: 6-śrubowe – Śruby mocujące: 6 kołków i 6 śrub (5 x 60 mm) 	
1 szt.	UMYWALKA WISZĄCA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH <ul style="list-style-type: none"> • Biała ceramika sanitarna • Wyposażona w otwór przelewowy • Bateria jednouchwytowa dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych lub z czujnikiem ruchu 	
1 szt. -przy misce ustępo wej	PORĘCZ STAŁA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 700 MM <ul style="list-style-type: none"> – Materiał: stal węglowa – Wykończenie: farba epoksydowa biała – Grubość pokrycia epoksydowego: 80 μ – Długość poręczy: 700 mm – Wymiary: 700 x 775 x 102 mm (długość bez wsporników x długość całkowita x głębokość) – Średnica rury: \varnothing 32 – Średnica wspornika: 8 cm – Grubość stali: 1,5 mm (rura) – Kąt gięcia rury: 90° – Rodzaj łączenia elementów stalowych: spawanie TIG – Maksymalne obciążenie: 120 kg – Punkty podparcia: 2 – Średnica otworów na śruby mocujące: \varnothing 6,2 – Śruby mocujące: 6 kołków nylonowych i 6 śrub (6 x 60 mm) – Wymagany wpis do rejestru wyrobów medycznych 	
1 szt. -przy misce ustępo wej	UCHWYT UCHYLNY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 700 MM <ul style="list-style-type: none"> – Materiał: stal węglowa – Wykończenie: farba epoksydowa biała – Grubość pokrycia epoksydowego: 80 μ – Kształt poręczy: łukowa – Uchylna: w górę 	

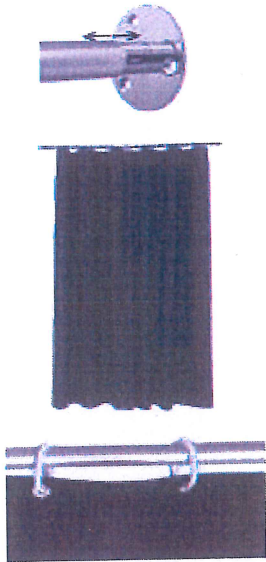
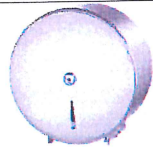
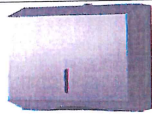

	<ul style="list-style-type: none"> – Długość poręczy: 700 mm – Wymiary całkowite: 113 x 150 x 700 mm – Średnica rury: Ø 32 – Grubość stali: 1,5 mm (rura), 3-4 mm (wspornik) – Rodzaj łączenia elementów stalowych: spawanie TIG – Maksymalne obciążenie: 120 kg – Mocowanie: 6-śrubowe, ściennie – Otwory na śruby mocujące: Ø 6,2 – Śruby mocujące: 6 kołków nylonowych i 6 śrub z sześciokątną główką (6 x 60 mm) – Wymagany wpis do rejestru wyrobów medycznych 	
--	---	--


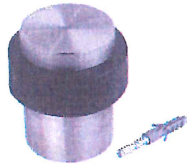
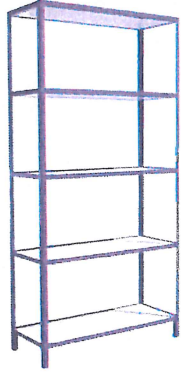

1szt.	<u>POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY</u> <ul style="list-style-type: none"> • Materiał obudowy: stal nierdzewna 304 • Wykończenie: mat • Przeznaczenie: papier toaletowy Jumbo • Pojemność: rolka o maksymalnej średnicy 20 cm • Pojemnik zabezpieczony stalowym zamkiem bębnowym • Zamek i klucz: metal • Okienko kontrolne informujące o ilości papieru • Rodzaj montażu: naścienny, przykręcany 	
1szt.	<u>POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE</u> <ul style="list-style-type: none"> • Pojemność: 250 listków-400 listków ręcznika • Materiał obudowy: stal nierdzewna 304 • Wykończenie: mat • Przeznaczenie: ręczniki papierowe ZZ • Sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki ręcznika, powoduje wysunięcie się następnego • Zamek i klucz: metalowy • Montaż naścienny, przykręcany • Okienko kontrolne informujące o ilości ręczników 	
1szt.	<u>DOZOWNIK NA MYDŁO</u> <ul style="list-style-type: none"> • Pojemność: około 800 ml • Materiał obudowy: stal nierdzewna 304 • Wykończenie: mat • Wizjer do kontroli poziomu mydła 	


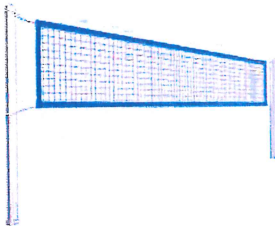
	<ul style="list-style-type: none"> • Przeznaczenie: mydło w płynie i płyn do dezynfekcji rąk • Rodzaj montażu: naścienny, przykręcany • Zamek i klucz: metal 	
1 szt.	<p>KOSZ NA ŚMIECI</p> <p>Przewiduje się minimalistyczny, prosty kosz na śmieci bez pokrywy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kosz wykonany z tworzywa sztucznego, które nie wchłania zapachów i jest łatwe w czyszczeniu. • Kosz od spodu posiada podstawę w kolorze czarnym • Boki kosza o nawierzchni metalizowanej. <p>D:280mm G:400mm H:400mm Kolorystyka: Metaliczny</p>	
1 szt.	<p>WIESZAK NA UBRANIA</p> <p>Przewiduje się naścienny wieszak na ubrania w formie listwy z grubymi haczykami</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wieszak wyposażony w min. 4 grube haczyki na listwie, przykręcany do ściany • Wieszak stalowy, malowany proszkowo • Wyposażony w zaślepki maskujące śruby <p>D:400mm G:45mm H:30mm Kolorystyka: grafit RAL9004;</p>	

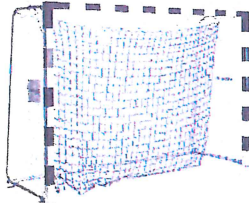
SCHEMAT MONTAŻOWY
WYPOSAŻENIA WC DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH




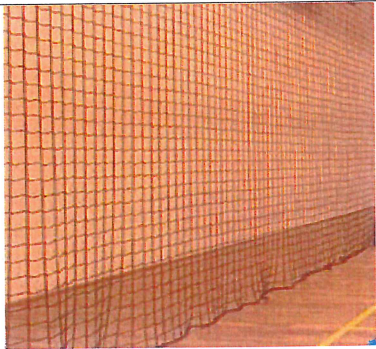


2szt.	<p><u>ZASŁONKA PRYSZNICOWA</u> <u>- 135 CM</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Drażek prysznicowy prosty o długości regulowanej (dla długości docelowej 135cm) z rury ze stali nierdzewnej o średnicy 25mm. Drażek zakończony uchwytami umożliwiającymi przykręcenie do ścian. • Zasłonka prysznicowa z poliestru matowa, nieprześwitująca z wszytymi na dole elementami dociągającymi. Oczka do zawieszania zasłonki wykończone metalowymi nitami. Zasłonka wyposażona w metalowe kółka/haczyki do zawieszania. • kolorystyka: antracyt RAL7016, aluminiowe elementy 	
1szt.	<p><u>POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiał obudowy: stal nierdzewna 304 • Wykończenie: mat • Przeznaczenie: papier toaletowy Jumbo • Pojemność: rolka o maksymalnej średnicy 20 cm • Pojemnik zabezpieczony stalowym zamkiem bębnowym • Zamek i klucz: metal • Okienko kontrolne informujące o ilości papieru • Rodzaj montażu: naścienny, przykręcany 	
1szt.	<p><u>POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pojemność: 250 listków-400 listków ręcznika • Materiał obudowy: stal nierdzewna 304 • Wykończenie: mat • Przeznaczenie: ręczniki papierowe ZZ • Sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki ręcznika, powoduje wysunięcie się następnego • Zamek i klucz: metalowy • Montaż naścienny, przykręcany • Okienko kontrolne informujące o ilości ręczników 	
1szt.	<p><u>DOZOWNIK NA MYDŁO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pojemność: około 800 ml • Materiał obudowy: stal nierdzewna 304 • Wykończenie: mat • Wizjer do kontroli poziomu mydła • Przeznaczenie: mydło w płynie i płyn do dezynfekcji rąk • Rodzaj montażu: naścienny, przykręcany • Zamek i klucz: metal 	

1 szt.	<p><u>KOSZ NA ŚMIECI</u></p> <p>Przewiduje się minimalistyczny, prosty kosz na śmieci wyposażony w szczelną pokrywę otwieraną za pomocą pedału.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kosz wykonany z tworzywa sztucznego, które nie wchłania zapachów i jest łatwe w czyszczeniu. • Pokrywa montowana na zawiasach wzdłuż dłuższego boku, wykonana w kolorze grafitowym. • Pedał kosza wykończony w kolorze grafitowym. • Kosz od spodu posiada podstawę w kolorze czarnym • Boki kosza o nawierzchni metalizowanej. <p>W:400mm D:2800mm H:400mm Kolorystyka: Grafit RAL7016; Metaliczny</p>	
4szt.	<p><u>ODBOJNIK DO DRZWI – POSADZKOWY</u></p> <p>Przewiduje się minimalistyczny, prosty odbojnik podłogowy przykręcany do podłogi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odbojnik wykonany ze stali nierdzewnej w postaci pełnego, ciężkiego walca (nie dopuszcza się odbojników pustych w środku) z pierścieniem z elastomeru termoplastycznego w kolorze czarnym. • Odbojnik przykręcany do podłogi (nie dopuszcza się odbojników samoprzylepnych) <p>D:35mm G:35mm H:40mm Kolorystyka: Grafit RAL9004; Metaliczny</p>	
1szt.	<p><u>REGAŁ MAGAZYNOWY</u></p> <p>Przewidziano regał magazynowy 5-cio poziomowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regał o konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie malowanej proszkowo • Półki z dwustronnie laminowanej sklejki meblowej • Nogi zakończone stopkami tworzywowymi w kolorze czarnym <p>W:700mm D:1600mm H:1900 Kolorystyka: antracyt RAL7016</p>	
1szt.	<p><u>WÓZEK NA PIŁKI</u></p> <p>Przewiduje się przejezdny zamykany wózek na piłki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regał o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo • Wyposażony w ruchome kółka • Regulowane w poziomie półki pozwalające na dostosowanie szerokości do każdego rodzaju piłki <p>W:1000mm D:700mm H:700 Kolorystyka: Antracyt RAL7016</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> 1 pilot na jeden kosz podstropowy. 	
2kpl. (4szt.)	<p>KOSZ DO KOSZYKÓWKI UCHYLNY MONTOWANY DO ŚCIANY</p> <ul style="list-style-type: none"> Konstrukcja do koszykówki uchylna, wysięg całkowity 1,2 m, montowana bezpośrednio do ściany. Wykonana z profili stalowych zamkniętych lakierowanych proszkowo na dowolny kolor wg palety RAL. Konstrukcja do koszykówki uchylna <u>w górę</u>, wysięg całkowity 2,4 m, montowana bezpośrednio do ściany. Wykonana z profili stalowych zamkniętych lakierowanych proszkowo na dowolny kolor wg palety RAL. Mechanizm regulacji wysokości zawieszenia tablicy w zakresie 305-260 cm, cynkowany galwanicznie. Profesjonalna tablica do koszykówki o wymiarach 180x105 cm, wykonana ze szkła akrylowego o grubości 10 mm. Znakowanie wewnętrznej linii taśmą o szerokości 5 cm w kolorze białym. Tablica mocowana jest do ramy wzmacniającej (wykonanej z zamkniętych profili stalowych 35x35 mm, lakierowanej proszkowo na dowolny kolor z palety RAL) za pomocą kątowników (53x50 mm) malowanych w kolorze białym RAL 9003 mat. Tablica posiada wycięcie w miejscu mocowania obręczy (obroża mocowana jest bezpośrednio do ramy stalowej, co znacznie zwiększa trwałość tablicy). Znakowanie i rozstaw otworów mocujących zgodnie z PN-EN 1270. Ośłona dolnej krawędzi tablicy 180x105 cm, materiał: poliuretan. Szerokość wewn. 55 mm. Mocowana do tablicy za pomocą kołków. Obręcz do koszykówki profesjonalna, uchylna, na sprężynach. Bezhakowy system mocowania siatki (tulejki przelotowe z prętem wykonanym ze stali nierdzewnej). Malowana proszkowo. Kolor i rozstaw otworów zgodny z normą PN-EN 1270. Siatka do obręczy turniejowa, biała, sznur 5 mm, 12 zaczepów. 	
2 kpl.	<p>ZESTAW DO SIATKÓWKI</p> <ul style="list-style-type: none"> Słupki do siatkówki profesjonalne. Wykonane z profilu aluminiowego 80x80 mm w kształcie litery C, lakierowanego proszkowo na kolor czerwony (RAL 3020). Aparat napinający dwuczęściowy, blokowany mimośrodowo, w całości ukryty wewnątrz profilu. Konstrukcja aparatu napinającego umożliwia płynną regulację wysokości siatki w zakresie 106-250 cm, do daje możliwość używania słupków także do gry w tenisa i badmintonu (korba w komplecie). Tuleja profilu 80x80 mm, stalowa (nierdzewna, gatunek 304), dno spawane. Rama podłogowa stalowa, cynkowana galwanicznie, oklejona wykładziną w kolorze pola w którym się znajduje. W komplecie oklejony (jak wyżej) dekiel maskujący wykonany ze stali czarnej cynkowanej galwanicznie lub plexi. W dekle magnesy przeciwdziałające wypadaniu dekla z ramy. Średnica całkowita ramy 215 mm, średnica dekla 180 mm. Ośłony słupków do siatkówki na sztywnej konstrukcji ze sklejki o grubości 0,6 cm i 0,9 cm. Wypełnienie stanowi 	

	<p>pianka wtórnie spieniona o grubości 3 cm i gęstości ok. 100 kg/m³. Pokryta wytrzymałą tkaniną PVC w kolorze czerwonym. Osłona składana na zawiasie, mocowana do słupka za pomocą rzepów, w 2 punktach.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siatka do siatkówki turniejowa. Górna linka stalowa, taśma górna biała 7 cm, taśmy boczne białe 5 cm. Dodatkowo wyposażona w boczne wzmocnienia. Mocowanie do słupków w 4 punktach. Polipropylen, kolor czarny, grubość 3 mm, oczko 10x10 cm. Antenki jednoczęściowe z kieszeniami w komplecie. • Stanowisko sędziowskie do siatkówki. Stalowe, składane (wymiary po złożeniu nie większe niż 235 cm wys., 80 cm szer. 15 cm grub.). Podest ze stopniową regulacją wysokości (min. 3 poziomy), wykonany z aluminiowej blachy ryflowanej. Stanowisko mocowane do słupka za pomocą rzepów w 3 punktach. Lakierowane proszkowo na kolor czerwony (RAL 3020), wyposażone w kółka ułatwiające transport. Waga: nie więcej niż 50 kg. • Wieszak na siatkę ze stali nierdzewnej, z uchwytem z tworzywa. 	
1 kpl. (2szt)	<p>BRAMKA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bramka do piłki ręcznej 3,00x2,00 m - TYP 2 (zgodnie z PN-EN 749). Głębokość wewnątrz szkieletu (mierzona od tylnej krawędzi słupka do początku łuku): góra: 100 cm, dół: 130 cm. Profesjonalna, mocowana do posadzki za pomocą pokręteł (do uprzednio zainstalowanych w talerzyków). Światło bramki skręcane (narożniki spawane), skręcane przy pomocy aluminiowych łączników, wykonane z profilu aluminiowego o przekroju kwadratowym (80x80 mm), z wewnętrznym uźebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom, malowane dwukrotnie (podkład + pasy) proszkowo na kolor biały (RAL 9003) oraz niebieski (RAL 5010), czerwony (RAL 3020) lub czarny (RAL 9005). Szkielet wykonany z rury stalowej o średnicy 35 mm i grubości min. 2 mm, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe na kolor biały (RAL 9003). Tył (szkielet bramki) składany bez użycia narzędzi, ułatwiający przenoszenie i magazynowanie. W komplecie talerzyki cynkowane galwanicznie o grubości min. 4 mm i średnicy min. 75 mm (4 szt.) z wspawaną nakrętką M12 (do montażu bramek do posadzek drewnianych bądź syntetycznych nawierzchni klejonych do płyt OSB); bezpieczne pokręta ogumowane w kolorze szarym z trzpieniem gwintowanym o długości min. 30 mm (do mocowania bramki do podłoża; 4 szt.); komplet narzędzi do montażu, a także wymienne, odporne na warunki atmosferyczne białe zapinki (mocowanie siatki do światła; 35 szt.) oraz białe zaczepy siatki (mocowanie siatki do szkieletu; 30 szt.). • Siatka na bramkę do piłki ręcznej (3,00x2,00 m). Głębokość: góra: 80 cm, dół: 100 cm. Wykonana linki polipropylenowej o grubości min. 5 mm, w kolorze białym. Łączenie bezwęzłowe, oczko maksymalnie 10x10 cm. W komplecie łapacz z polipropylenu o gr. 5 mm (oczko 10x10 cm) w kolorze adekwatnym do koloru pasów bramki, z obciążeniem dolnej krawędzi o wadze 400 g/mb (+/- 10 g) oraz linka mocująca łapacz do siatki (na 4 lub 5 oczku). 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Linki elastyczne do montażu siatki do światła i szkieletu bramki. • Bramki montowane w tulejach (z możliwością demontażu) wyposażone w zaślepki wykończone tak jak posadzka 	
2 szt.	<p>KOTARA GRODZĄCA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kotara siatkowo-tkaninowa. Do wysokości 3,0 m tkanina poliestrowo-bawełniana o gramaturze min. 245 (+/- 20) g/m², w kolorze zielonym lub niebieskim, trudnopalna. Powyżej: siatka ochronna polipropylenowa o oczku 100x100 mm, grubość splotu min. 3 mm, kolor zielony lub niebieski. W górnej części siatki dodatkowe przeszycia 30 i 60 cm. W dolnej krawędzi tkaniny wszyte obciążenie 400g/mb. • Zespół wciągający kotarę (podnoszenie i opuszczanie w pionie). Konstrukcja składa się z elementów prowadzących linki (z rolkami z tworzywa sztucznego) oraz z wciągarki ze specjalnym bębniem prowadzącym, które są mocowane do konstrukcji dachu (dźwigary stalowe lub drewniane) za pomocą indywidualnie dopasowanej konstrukcji mocującej (adaptacyjnej) zależnej od typu i rozstawu dźwigarów). Zarówno konstrukcja adaptacyjna, uchwyt napędu jak i elementy mocujące prowadnice linki są wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe. Kotara (tkanina + siatka) jest mocowana do konstrukcji za pomocą linek polipropylenowych o grubości min. 5 mm, dopasowanych kolorystycznie do tkaniny lub siatki. Napęd kotary (najczęściej silnik Somfy Taurus 120/12) umieszczony jest w specjalnym, cynkowanym galwanicznie bębnie nawijającym i zasilany jest z sieci 240 V 50-60 Hz (powinien być zabezpieczony bezpiecznikiem 10 A klasy B). Zdalne sterowanie pilotem działa do 50 metrów (w strefie nie ograniczonej ścianami z materiałów pochłaniających fale radiowe, np. beton, cegła itp.). W komplecie z konstrukcją dostarczane są 2 piloty zdalnego sterowania. Centralka sterująca posiada możliwość zwiększenia ilości pilotów do 15 sztuk. Dodatkowo istnieje możliwość zainstalowania na hali skrzynki sterującej napędem (w miejscu wyznaczonym przez użytkownika) zabezpieczonej przed dostępem osób trzecich przez zamek patentowy. <p>Dł. min. na szerokość hali</p>	

2 szt.	<p>PIŁKOCHWYTY NA ŚCIANY SZCZYTOWE ORAZ OSŁONA OKIEN I WITRYN</p> <ul style="list-style-type: none"> Siatka osłonowa PP (polipropylenowa, bezwęzłowa). Grubość splotu 3 mm, oczko 100x100 mm. Kolor zielony, niebieski, czarny, biały. W górnej części siatki dodatkowe przeszycia 30 i 60 cm. W dolnej części siatki obciążenie dolnej krawędzi 200g/mb. Na szerokości hali linka stalowa 4 mm rozpięta na stalowych wspornikach malowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL lub cynkowanych galwanicznie. Rozcięcia pod drzwi System elektrycznego ściągania piłkochwytów. <p>Dł. min. na szerokość hali+okna i witryny</p>	
1 szt.	<p>TABLICA WYNIKÓW</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablica wyników 3-modułowa sterowana bezprzewodowo z pulpitu sterowniczego, dla 14 dyscyplin halowych programowana w różnych językach. Wymiar tablicy: 2700x1000x90 mm. Wysokość cyfr: 15 cm. Wyświetlane cyfry odpowiednio w czterech kolorach. Zegar meczu, punkty, część gry, faule drużynowe + nazwy drużyn (ustawiane zdalnie za pomocą pulpitu sterowniczego). Wyświetla wszystkie łańskie znaki (w tym polskie litery). Wyświetlanie nazw zespołów. Widoczność do 60m. Płyta frontowa: przeciwodblaskowy i nietłukący poliwęglan barwiony brązowy. Sterowanie bezprzewodowe, automatyczny lub manualny sygnał dźwiękowy, 116 dBa na odległości 1 m. W komplecie pulpit wyposażony w ekran LCD (proste, intuicyjne w obsłudze menu w języku polskim) oraz instrukcja obsługi tablicy w języku polskim. Konstrukcja mocująca tablicę wyników, wykonana z profili stalowych lakierowanych proszkowo. 	
2szt.	<p>ŁAWKA SPORTOWA</p> <ul style="list-style-type: none"> Siedziska o szer. min. 45cm ukształtowane ergonomicznie, przykręcane do belki, która przymocowana jest do specjalnych nóg wsporczych. Nogi nie są mocowane na stałe do podłoża ławka dla min. 15 osób (dopuszcza się kilka krótszych ławek przy spełnieniu wymogu pomieszczenia 15 osób) Siedziska tworzywowe, monobrytowe z wysokim oparciem (min. 36cm) Wykonane w technologii rozdmuchu z kopolimeru polipropylenu, Siedzisko i oparcie z podwójnymi ściankami z konstrukcją wsporczą i dodatkowymi żebrowaniami. Kolorystyka: zielony RAL6018 na siedziskach oraz antracyt RAL7016 na konstrukcji 	

UWAGA: Dopuszcza się odstępstwo od przedstawionych w tabeli wymiarów o $\pm 10\%$

mgr inż. Andrzej Oszał
 upr. bud. do kierowania robotami budowl. i do
 projektowania bez ograniczeń w spec.
 konstr. - budowlanej oraz do projektowania
 w ograniczonym zakresie w spec. architekt.
 nr MAZ/0301/OWOK/05; nr MAZ/0258/POOK/07
 nr MAZ/0229/ZOQA/09

8