

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTYCJA:

ARANŻACJA WNĘTRZA KORTARZA W HOLU W BUDYNKU HALI
SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W OŚWIĘCIMIU

ADRES INWESTYCJI:

UL.SŁOWACKIEGO 41 OŚWIĘCIM

INWESTOR:

MIASTO OŚWIĘCIM

ADRES INWESTORA:

UL.ZABORSKA 2
OŚWIĘCIM

Kraków, kwiecień 2018

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

HEAD- MADE PROJEKTOWANIE WNĘTRZ
UL. SZYMANOWSKIEGO 12/6
30-047 KRAKÓW

AUTORZY OPRACOWANIA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ:

arch. wnętrz mgr Anna Rybacka
adres: ul. Szymanowskiego 12/6
30 - 047 Kraków



SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A.1. Część opisowa

Opis do projektu

A.2. Część graficzna**A.2.1 Zdjęcia stanu istniejącego****A.2.2 Wizualizacje****A.2.3 Rysunki**

Rys1 – Rzut stan istniejący – skala 1 : 100

Rys2 – Rzut z rozplanowaniem funkcjonalnym wnętrza - stan projektowany
– skala 1 : 50

Rys3 – Rzut sufitów z rozplanowaniem punktów oświetleniowych dla oświetlenia ściany ekspozycyjnej – skala 1 : 50

Rys4 – Przekrój AA, BB – stan projektowany – skala 1 : 50

Rys5 – Przekrój CC – stan projektowany – skala 1 : 50

Rys6 – Projekt witryny do ekspozycji pucharów – skala 1 : 25

Rys7.1 – Projekt donicy na zieleni do okna o średnicy 300 cm – skala 1 : 10

Rys7.2 – Projekt donicy na zieleni do okna o średnicy 200 cm – skala 1 : 10

Rys7.3 – Projekt donicy na zieleni do okna o średnicy 150 cm – skala 1 : 10

Rys8 – Projekt stolika zabaw dla dzieci – skala 1 : 25

Rys9 – Projekt klocków obrotowych dla dzieci – skala 1 : 20

Rys10 – Projekt siedziska we wnęce okiennej – skala 1 : 25

Rys11 – Projekt siedzisk do stolika zabaw dla dzieci – skala 1 : 25

Rys12 - Projekt postumentu o średnicy 100 cm na figurę hokeisty – skala 1 : 20

A.1 Część opisowa

A.1.1 podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- wizja lokalna
- prawo budowlane
- obowiązujące normy i przepisy budowlane

A.1.2 Opis do projektu wykonawczego

A.1.2.1 opis przedmiotu inwestycji

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Korytarz ze ścianą ekspozycyjną

Korytarz o powierzchni ok 100 m² jest częścią wnętrza holu hali sportowej. Korytarz jest tak usytuowany, że nie będzie użytkowany jako główny ciąg komunikacyjny holu. Jest natomiast dobrze widoczny z przestrzeni holu, w szczególności główna długa ściana korytarza. Program użytkowy dla tej części holu przewiduje stworzenie ekspozycji trofeów sportowych, zdjęć i pamiątek pokazujących historię oświęcimskiego sportu. Ma to być ekspozycja stała, z możliwością zmiany eksponatów. W przestrzeni korytarza przewiduje się również kącik dla dzieci, w którym mają znaleźć się zabawki związane z tematyką sportową.

PROJEKTOWANA FUNKCJA – ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Celem projektu jest zaplanowanie takiej aranżacji, która umożliwi ciekawą a jednocześnie klarowną i czytelną dla osób oglądających ekspozycję trofeów sportowych. Aranżacja ściany ekspozycyjnej ma pozwalać na dokonywanie zmian w układzie i liczbie eksponatów w zależności od aktualnych potrzeb.

Aranżacja ma dopełniać oryginalny charakter wnętrza korytarza z ciekawą ścianą zewnętrzną z układem okrągłych okien.

ZAKRES PRAC OBJĘTYCH PROJEKTEM

Projekt obejmuje następujący zakres:

Doprowadzenie zasilania do oświetlenia ściany ekspozycyjnej oraz do oświetlenia witryn ekspozycyjnych a także do ekranu,

Zakup i montaż szynoprzewodu oraz opraw oświetleniowych do oświetlenia ściany ekspozycyjnej,

Wykonanie i montaż witryn ekspozycyjnych,

Zakup i montaż systemu ekspozycyjnego do wieszania obrazów na ścianie ekspozycyjnej,

Zakup ram ekspozycyjnych w różnych formatach,

Zakup i montaż ekranu,

Wykonanie i montaż napisu na ścianie ekspozycyjnej,

Wykonanie i montaż elementów wyposażenia kącika dla dzieci,

Wykonanie i montaż donic na rośliny,

Zakup sof dwuosobowych,

Projekt nie obejmuje zagadnień zawartych w zakresie projektu architektury, takich jak: dobór posadzki holu, dobór kolorystyki ścian, projekt sufitów podwieszanych, projekt i dobór oświetlenia ogólnego holu.

Projekt ma na celu zharmonizowanie nowych elementów aranżacji z tymi zaplanowanymi wcześniej w ramach projektu architektury.

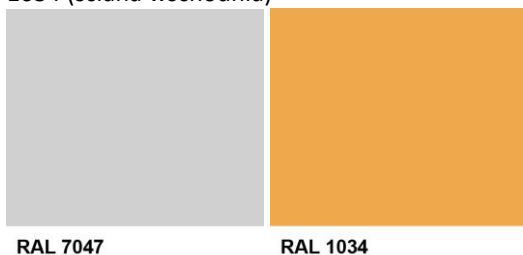
OPIS MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH

Posadzka

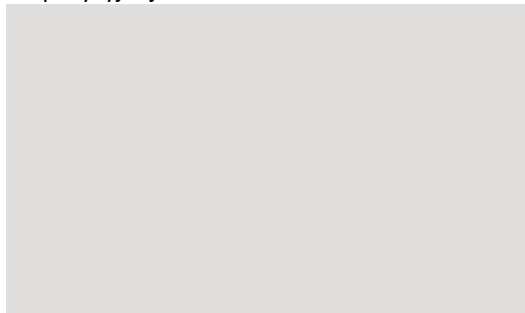
Zaplanowana w ramach realizowanego projektu architektury posadzka z płytek 60 x 60 cm RAKO kolor UNISTONE.

Ściany

Zaplanowane w ramach realizowanego projektu architektury kolory ścian dla wnętrza holu to – RAL 7047, RAL 1034 (ściana wschodnia)



Projekt aranżacji wnętrz proponuje zastosowanie jaśniejszego odcienia szarości NCS S1000 - N dla całej ściany ekspozycyjnej.



Sufit

Sufit podwieszany, biały.

Konieczne wykonanie uskoku sufitu przy ścianie z oknami okrągłymi ze względu na ich wysokość.

Proponowane wykonanie dwustopniowego sufitu podwieszanego.

Poziom wyższy – 4,40 m w pasie okien okrągłych i witryny wejściowej – płyta g-k na konstrukcji aluminiowej

Poziom niższy – 3,9 m na pozostałym obszarze, obniżenie pod belkę konstrukcyjną – sufit systemowy 60 x 60 cm

Oświetlenie

Oświetlenie ogólne holu w ramach realizowanego projektu architektury.

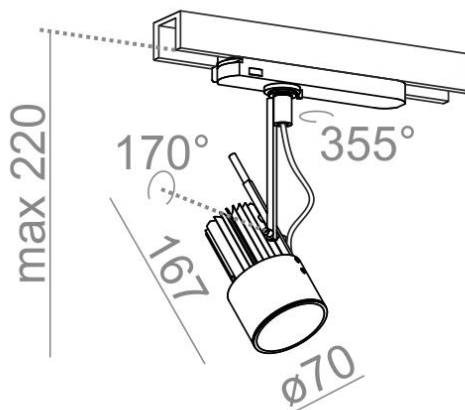
Projekt aranżacji przewiduje dodatkowe oświetlenie w postaci szynoprzewodu i reflektorów, przeznaczone wyłącznie do oświetlenia ściany ekspozycyjnej a także oświetlenie w witrynach ekspozycyjnych.

Należy doprowadzić zasilanie do szynoprzewodu na suficie a także do poszczególnych witryn.

W projekcie przewidziano szynoprzewód trójfazowy biały.

Oprawy oświetleniowe do montażu na szynoprzewodzie to:

2000 P20 LED track



Źródło światła: LED, zintegrowane

Dostępna temperatura barwowa: 2700K/3000K/4000K – dobór w zależności od temperatury barwowej oświetlenia ogólnego holu

Zawiera zintegrowane źródło światła.

Zawiera zasilacz LED.

Rodzaj optyki: reflektor PC

CRI<90

Kąt świecenia 36°

Moc źródła: 15,5 W

Moc oprawy: 18W

Strumień świetlny źródła: 1820 lm

Temperatura barwowa: dobór w zależności od temperatury barwowej oświetlenia ogólnego holu

Ściemnianie: brak

Kolor: biały mat

Dodatkowe oświetlenie będzie zamontowane w witrynach ekspozycyjnych. Należy doprowadzić zasilanie w miejsca wskazane projekcie. Do uzgodnienia sposób i miejsce załączania oświetlenia w meblach.

WYPOSAŻENIE I ELEMENTY DEKORACYJNE

Witryny ekspozycyjne

Zaplanowane wyposażenie korytarza w witryny ekspozycyjne do prezentacji trofeów sportowych typu puchary, statuetki, medale i inne.

Zaprojektowane witryny dostosowane są wielkością i proporcjami do wnętrza holu. Projekt przewiduje zestaw dwóch witryn przyściennych o wymiarach 90 x 306 cm, głębokość 40 cm, połączonych ze sobą za pomocą zewnętrznej dekoracyjnej ramy meblowej. W projekcie zastosowano cztery takie zestawy.

Projekt witryny w oparciu o specjalistyczne witryny do ekspozycji, wykonywane przez wyspecjalizowanego producenta.

Poniżej przykładowa witryna wykonana w technologii, która powinna być zastosowana przy realizacji mebli z projektu.

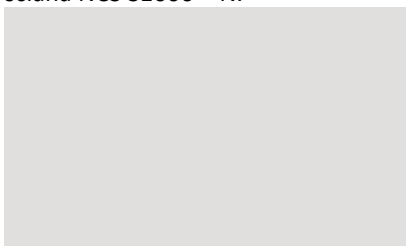


Witryna szklana stojąca dwudrzwiowa wykonana z profesjonalnych profili aluminiowych. Aluminium zastosowane w witrynie jest poddawane barwieniu w technologii anodowania na kolory srebrny. Profile umieszczone są tylko w płaszczyznach bocznych mebla.



Ściany boczne oraz drzwi bezramowe wykonane są z testowanego szkła bezpiecznego spełniającego najwyższe wymagania norm UE.

Elementy pełne (podstawa mebla oraz jego zwieńczenie) wykonane są z płyty meblowej. Proponowana kolorystyka elementów pełnych (boki podstawy mebla oraz boki zwieńczenia mebla) to kolor identyczny jak ściana NCS S1000 – N.



Na styku z posadzką w podstawie mebla pas wys. 6 cm wykończony blachą nierdzewną – blacha licuje z płaszczyzną lakierowaną.

Plecy witryn wykonane z płyty meblowej lakierowanej w kolorze identycznym jak ściana NCS S1000 – N.

Witryny wyposażone w zamki patentowe (dla wszystkich wspólny klucz) oraz system regulacji wysokości półek.

Witryny wyposażone w energooszczędne oświetlenie LED, jednostronne.

Projekt przewiduje ustawienie dwóch jednakowych witryn koło siebie i połączenie ich za pomocą dekoracyjnej ramy meblowej. Rama meblowa wykonana z płyty meblowej lakierowanej gr 38 mm.

Na styku z posadzką pas wys. 6 cm wykończony blachą nierdzewną – blacha licuje z płaszczyzną lakierowaną. Ciemniejszy kolor ramy NCS S 3000 – N półmat nawiązuje do kolorystyki pozostałych ścian.



Ekspozycja sztandaru i koszulki klubowej – gabloty przeszklone

Konstrukcje gablot na sztandar i koszulkę klubową wykonane w podobnie jak w przypadku witryn ekspozycyjnych, tzn. płaszczyzny pionowe wykonane ze szkła, a płaszczyzny poziome z wykonane płyty meblowej, ale bez profilu aluminiowego a zawiasy drzwiczek szklanych montowane tylko do płyt meblowych poziomych. Ściany boczne gablot oraz drzwi bezramowe wykonane z testowanego szkła bezpiecznego spełniającego najwyższe wymagania norm UE.

Elementy pełne (plecy mebla oraz jego płaszczyzny poziome) wykonane są z płyty meblowej. Proponowana kolorystyka elementów pełnych (boki podstawy mebla oraz boki zwieńczenia mebla) to kolor identyczny jak ściana NCS S1000 – N.

Gabloty wyposażone w zamki patentowe (dla wszystkich wspólny klucz).

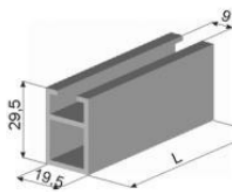
Gabloty zamocowane na stałe do ściany.

Przed dokonaniem zamówienia należy sprawdzić wymiary sztandaru oraz koszulki klubowej przeznaczonych do ekspozycji w celu ostatecznego zweryfikowania wymiarów gablot. Projekt zakłada wymiary gablot: 160 x 160 x 16 cm dla sztandaru i 160 x 125 x 16 cm dla koszulki klubowej.

System do zawieszania grafik

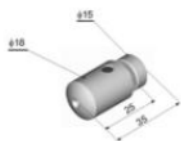
System do zawieszania grafik składa się z następujących elementów:

- prowadnice EXPO



Prowadnice Expo służą do zawieszania obrazów na linkach. Prowadnice są montowane do ściany za pomocą kołków rozporowych. W przypadku montażu listew na ścianie z cegły pełnej, klasy 100, dopuszczalne obciążenie prowadnicy wynosi 40kg/mb, przy założeniu montażu za pomocą kołków rozporowych HRD – UGT 10x100/30 firmy HILTI lub kołków równoważnych innej firmy. Prowadnice docinane są na wymiar – max 2mb, można je łączyć w dłuższe odcinki. Prowadnice wykonane z anodowanego aluminium, malowane na kolor biały, montaż na styku z sufitem.

- mocowanie linki stalowej do prowadnicy aluminiowej



- haczyk do obrazów



- linka stalowa 2mm

- ramki aluminiowe zatrzaskowe w różnych rozmiarach

Ramy zatrzaskowe, umożliwiające szybką wymianę plakatu. Ochronę plakatu stanowi folia antyrefleksyjna. Dodatkową zaletę stanowi prosty montaż ramy.

Szerokość profili: 15mm,

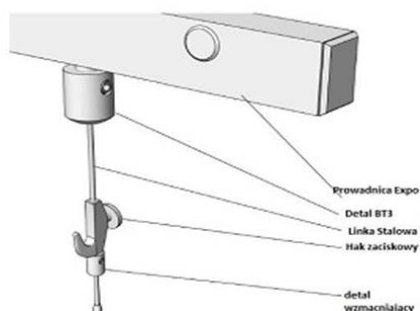
Formaty ramek: A1, A2, A3, B1, B2

Dodatkowe informacje:

- do użytku wewnętrznego lub zewnętrznego (odporne na warunki atmosferyczne),
- plecy ramy wykonane są z wytrzymałego tworzywa PS,
- narożnik ostry ścięty na skos,
- malowane na wskazany kolor z palety RAL
- wysokiej jakości sprężynki zapewniają niezawodność systemu zatrzaskowego



Projekt przewiduje zakup i montaż elementów systemu.





Multimedia

Projekt przewiduje montaż jednego ekranu 55 cali na wysięgniku na ścianie ekspozycyjnej w części początkowej. Na ekranie będą emitowane materiały prezentacyjne lub dokumentalne dotyczące ekspozycji. Konieczne doprowadzenie zasilania elektrycznego oraz kabla HDMI do ekranu oraz do miejsca sterowania ekranem (lokalizacja tego miejsca do uzgodnienia).

Elementy informacji wizualnej

Planowane wykonanie i montaż napisu „HISTORIA OŚWIĘCIMSKIEGO SPORTU”. Napis w formie osobnych liter ze styroduru gr. 3 cm, w kolorze białym. Litery o wysokości 20 cm (28 liter) wymiar całego napisu ok. 250 x 100 cm.

Siedziska wolnostojące

LG 402 LEGWAN lub równoważne

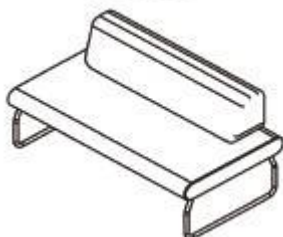
2 szt

Wymiary szerokość 135 cm, głębokość 76 cm, wysokość 73 cm

Siedzisko i oparcie wykonane na bazie płyty wiórowej i układu trzywarstwowej pianki, tapicerowane.

Stelaż metalowy chromowy

LG 402



Strefa dla dzieci

Projekt przewiduje przygotowanie strefy dla dzieci w formie kilku zabawek zamontowanych na stałe w przedniej części korytarza.

Wyposażenie strefy dla dzieci:

- stolik niski okrągły z wbudowanymi puzzlami przesuwными z motywem graficznym o tematyce sportowej

podstawa drewniana okrągła o średnicy 60 cm,

blat okrągły o średnicy 100 cm, bok pogrubiony z drewna litego, krawędź zewnętrzna zaoblona

miejsce na zamontowanie puzzli przesuwanych - głębokość wcięcia 68 x 68 cm

puzzle przesuwane do zamówienia na wymiar w ramce aluminiowej i do zamontowania na lico w blacie stolika

puzzle przesuwane (przesuwanka) – 16 (15) elementów:

- rozmiar zewnętrzny układanki: 680x680x18mm
- wielkość robocza: 600x600mm, układ 4x4, 16 (15) elementów przesuwne
- wielkość pojedynczego elementu: 150x150mm
- szerokość ramy wewnętrznej: 4cm,
- materiały:

- elementy przesuwne trójwarstwowe, klejone (1x dibond 3mm + 2x pcv 3mm)
- rama wewnętrzna trójwarstwowa + pełne dno (4x dibond 3mm)
- na zewnętrznym elemencie z dibondu grafika wg projektu
- druk 4+0 CMYK UV
- rama konstrukcyjna zewnętrzna spawana z profili aluminiowych
- konstrukcja ramy umożliwiającą szybką wymianę elementów (około 15 minut)
- całość konstrukcji aluminiowej malowana proszkowo w palecie RAL
- do uzgodnienia sposób zabudowania w blacie stołu

Poniżej przykładowe puzzle przesuwne:



- siedziska tapicerowane w formie puf wolnostojących przy stoliku niskim

pufa w kształcie łukowym nawiązującym do okrągłej formy stolika, tapicerowana skórą ekologiczną w kolorze odpowiadającym RAL 1034



- klocki przekręcane w pionie – poniżej zdjęcie podobnej zabawki na placu zabaw zewnętrznym



zabawka drewniana - klocki przekręcane
podstawa okrągła z wzmocnieniem metalowym stabilizującym
element pionowy metalowy (rurka średnica 50mm) przymocowana trwale do podstawy

klocki sześciennie o wymiarach 450 x 450 mm wykonane z drewna miękkiego, krawędzie zaoblone (promień 30mm) osadzone na elemencie pionowym metalowym w sposób umożliwiający swobodne obracanie bez możliwości przesuwania w pionie
wzór na pionowych ścianach klocka frezowany (CNC) i malowany (cztery różne motywy nawiązujące do tematyki sportowej, kolor czarny)

- siedzisko okrągłe montowane w jednej z wnęk okiennych

siedzisko okrągłe w kształcie odcinka walca, zamontowane na stałe w jednej z wnęk okiennych
konstrukcja metalowa spawana w okładzinie meblowej, listwa frontowa z drewna litego, krawędzie lekko zaoblone, płaszczyzny po łuku ze sklejki typu flex,
drewno w wykończeniu bezbarwnym matowym
siedzisko wyposażone w poduchy montowane na rzepy

proponowana sklejka z wyraźnym rysunkiem słoja i dopasowane do niej kolorystycznie drewno lite



Donice i rośliny

Projekt przewiduje wyposażenie korytarza w donice z roślinami.

Donice zaplanowano we wnękach okiennych. Kształt donic dostosowany do łuków okien okrągłych o średnicach 300 (4 szt), 200 (4 szt) i 150 cm (2 szt).

Donica wykonana ze sklejki prostej o grubości 12 mm, spód po łuku ze sklejki typu flex zamocowany na stałe w sposób możliwie jak najmniej widoczny do prostych boków donicy

Wewnątrz donicy pozioma półka stabilizująca konstrukcję i stanowiąca poziom do postawienia pojemników plastikowych z roślinami

Jako elementy stabilizujące pionowe ścianki pod poziomą półką

Drewno zabezpieczone lakierem bezbarwnym matowym

Donice zamocowane na stałe w sposób bezpieczny we wnękach okiennych za pomocą elementów metalowych

Rozmiar donic przewidziany na wstawienie aranżacji z roślin sztucznych.

Rośliny sztuczne do donic

W korytach donic mieszana kompozycja roślin liściastych stojących i pnączy :

45 roślin liściastych stojących (asparagus 38cm – 10 szt, asparagus 24 cm – 13 szt, paprotka boston 50 cm – 12 szt, filodendron scandens – 10 szt)

36 pnączy (bambus pnące 75 cm – 6 szt, bambus pnące 80 cm – 4 szt, crassula pnące 80 cm – 2 szt, jagoda pnące 75 cm – 2 szt, mech wiszący 93 cm – 2 szt, jaśmin mini pnące 75 cm – 3 szt, bluszcz 70 cm – 6 szt, bluszcz wiszący 100 cm – 4 szt, paprotka pnące 80 cm – 2 szt, citronella czerwona 84 cm – 3 szt, fikus pulmila pnące 80 cm – 2 szt)

Rośliny zamocowane do styropianu dociętego na wymiar koryta donic. Widoczna górna płaszczyzna styropianu wysypana otoczkami w kolorze białym.

Otoczak BLOOMA CARRARA 40-60 mm 20 kg biały

Wysokość opakowania 10 cm

Długość opakowania 42 cm

Szerokość opakowania 38 cm

Waga brutto 20 kg

Frakcja 40-60 mm

Kolor biały



Filodendron scandens 30 cm



Sztuczny Asparagus 38 cm bush.

Średnica korony: około 30 cm

Wysokość korony: około 30 cm

Długość igły: 8 cm



Sztuczna paprotka 50 cm.

Rozpiętość korony: 50-60 cm

Wysokość: 45 cm w tym igła 11 cm



Sztuczna Crassula pnące o długości 80 cm w tym długość igły 11 cm.
Rozpiętość około: 30 cm



Asparagus 24 cm bush
Sztuczny asparagus 24 cm.
Średnica korony: około 22 cm
Wysokość korony: około 18 cm
Długość igły: 11 cm



Jaśmin mini pnące 80 cm
Sztuczny jaśmin pnące o długości 80 cm w tym długość igły 10 cm.
Rozpiętość około: 25 cm



Jagoda pnące 75 cm
Sztuczna jagoda pnące o długości 75 cm w tym długość igły 11 cm.
Rozpiętość około: 25 cm



Mech wiszący 93 cm
Sztuczny mech wiszący o długości 93 cm.



Bambus pnące 75 cm
Sztuczny Bambus pnące o długości 75 cm w tym długość igły 11 cm.
Rozpiętość około: 20 cm



Bambus pnące 80 cm
Sztuczny Bambus pnące o długości 80 cm w tym długość igły 7 cm.
Rozpiętość około: 35 cm



Bluszcz pnące busz 70 cm – zielony
Sztuczny bluszcz pnące o długości 70 cm w tym długość igły 10 cm.
Rozpiętość około: 50 cm



Blusz pnące 100 cm zielony

Paprotka pnące 80 cm uv
Sztuczna paprotka pnące o długości 80 cm w tym długość igły 11 cm.
Rozpiętość około: 30 cm



Ficus pumila pnące 80 cm
Sztuczny ficus pumila pnące o długości 80 cm w tym długość igły 11 cm.
Rozpiętość około: 40 cm



Citronella czerwona 84 cm
Sztuczna Citronella w kolorze czerwonym o długości 84 cm.



Postument meblowy oraz manekin sportowy do wykonania figury hokeisty

Manekin męski sportowy wykonany z włókna szklanego. STM38-01-AH

Wymiary postaci odpowiadają rozmiarowi :L

W zestawie : manekin, okrągła metalowa podstawa z mocowaniem w łydkę, rękawiczki, farba korekcyjna.

Produkt może być wykonany w dowolnym innym kolorze w wykończeniu mat lub połysk za dodatkową opłatą.

Wysokość 190 cm

Klatka 103 cm
Pas 83 cm
Biodra 101.5 cm
Kolor biały mat



Postument okrągły na figurę hokeisty

Średnica 100 cm wys. 37 cm;

Wykonany ze sklejki prostej i sklejki typu flex, o grubości 18 mm, cokół wykończony blachą nierdzewną.
Niezbędne odpowiednie obciążenie postumentu i zapewnienie możliwości zamocowania na stałe figury hokeisty - chodzi o zapewnienie stabilności postumentu.

Bezpieczeństwo pożarowe

Planowana aranżacja nie ma żadnego wpływu na zabezpieczenia przeciwpożarowe oraz na bezpieczeństwo ewakuacji ludzi w czasie zagrożenia.

UWAGI

Elementy takie jak próbki sklejki i drewna, próbki wybarwień płyty meblowej, wybarwienia sklejki i drewna, przykładowa aranżacja donicy - należy przedstawić Inwestorowi do akceptacji przed realizacją zamówienia.

Elementy graficzne typu motyw do druku na puzzle przesuwne, motywy do frezowania na klockach obracanych, wymagają opracowania przez grafika i wcześniejszej akceptacji Inwestora.

WIZUALIZACJE

ZDJĘCIA STANU ISTNIEJĄCEGO

RYSUNKI

Protokół odbioru projektu

.....

Potwierdzam odbiór projektu zawierającego

A.1. Część opisowa

Opis do projektu

A.2. Część graficzna

A.2.1 Zdjęcia stanu istniejącego

A.2.2 Wizualizacje

A.2.3 Rysunki

Rys1 – Rzut stan istniejący – skala 1 : 100

Rys2 – Rzut z rozplanowaniem funkcjonalnym wnętrza - stan projektowany

– skala 1 : 50

Rys3 – Rzut sufitów z rozplanowaniem punktów oświetleniowych dla oświetlenia ściany ekspozycyjnej – skala 1 : 50

Rys4 – Przekrój AA, BB – stan projektowany – skala 1 : 50

Rys5 – Przekrój CC – stan projektowany – skala 1 : 50

Rys6 – Projekt witryny do ekspozycji pucharów – skala 1 : 25

Rys7 – Projekt donic na zieleń – skala 1 : 10

Rys8 – Projekt stolika zabaw dla dzieci – skala 1 : 25

Rys9 – Projekt klocków obrotowych dla dzieci – skala 1 : 20

Rys10 – Projekt siedziska we wnęce okiennej – skala 1 : 25

Rys11 – Projekt siedzisk do stolika zabaw dla dzieci – skala 1 : 25

Oraz w osobnym opracowaniu:

Kosztorys

Specyfikacja

Przedmiar