**Załącznik nr 1a do SIWZ**

SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE DO ZAPROJEKTOWANIA I WYKONANIA GABLOT, MAKIET

**Gablota typ G01**

|  |  |
| --- | --- |
| Gablota wystawiennicza typ G01, spełniająca wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Konstrukcja i wyposażenie gabloty:* Orientacyjne wymiary gabloty:

wysokość: 5,41 mszerokość: 1,06 mdługość: 1,25 m* Konstrukcja z profili stalowych **min.** 50x50x4mm
* Szyba ze szkła bezpiecznego o grubości min. 2 x 4mm
* **Szkło wykonane w technologii Float o przepuszczalności światła min. 89% (dla grubości szkła zastosowanego w gablocie)**
* Matowa szyba ze szkła bezpiecznego o grubości min. 2 x 4mm
* Rotule ze stali nierdzewnej
* **Maskownice będące wewnętrzną częścią gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* **Wyposażenie gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* Regulowane nóżki o wysokości minimum 15 cm
* Przewidziana opcja kotwienia do podłoża
* Drzwi gabloty umożliwiające dostęp do zbiorów z drogą dojścia nie dalszą niż 2,4m do najdalszego eksponatu od światła drzwi, skonstruowane w sposób możliwie niewidoczny nie odróżniający ich od pozostałych elementów gabloty nie będących drzwiami
* Drzwi galoty zamykane na zamek możliwie niewidoczny

Oświetlenie gabloty:* Minimum 4 zestawy podwójnych minireflektorów na pręcie o wysokości min. 35cm
* Minimum 4 zestawy **pojedynczych** minireflektorów na pręcie o wysokości min. 45cm
* Pojedyncza oprawa liniowa o długości min. 900mm
* Sterowanie oświetleniem poprzez protokół DALI
* Wymagana temperatura barwowa **3000K**
* Rozsył światła minimum w trzech typach z tolerancją +/-3st.: 20st., 30st., 40st.
* fi 26-32mm
* CRI min. 90
* Oprawy w kolorze czarnym
* Jasność świecenia min. 530lm **(na dany fragment ekspozycji)**
* Możliwość zastosowania opcjonalnego wyposażenia w filtry kolorowe

W zestawie z gablotą należy dostarczyć elementy montażowe, zawiesia i półki do eksponatów, tło do wnętrza gablot  |

**Gablota typ G02**

|  |  |
| --- | --- |
| Gablota wystawiennicza typ G02, spełniająca wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Konstrukcja i wyposażenie gabloty:* Orientacyjne wymiary gabloty:

wysokość: 3,06 mszerokość: 0,45 mdługość: 1,25 m* Konstrukcja z profili stalowych **min.** 50x50x4mm
* Szyba ze szkła bezpiecznego o grubości min. 2 x 4mm
* **Szkło wykonane w technologii Float o przepuszczalności światła min. 89% (dla grubości szkła zastosowanego w gablocie)**
* Matowa szyba ze szkła bezpiecznego o grubości min. 2 x 4mm
* Rotule ze stali nierdzewnej
* **Maskownice będące wewnętrzną częścią gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* **Wyposażenie gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* Regulowane nóżki o wysokości minimum 15 cm
* Przewidziana opcja kotwienia do podłoża
* Drzwi gabloty umożliwiające dostęp do zbiorów z drogą dojścia nie dalszą niż 2,4m do najdalszego eksponatu od światła drzwi, skonstruowane w sposób możliwie niewidoczny nie odróżniający ich od pozostałych elementów gabloty nie będących drzwiami
* Drzwi galoty zamykane na zamek możliwie niewidoczny

Oświetlenie gabloty:* Minimum 2zestawy podwójnych minireflektorów na pręcie o wysokości min. 35cm
* Minimum 2zestawy pojedynczych minireflektorów na pręcie o wysokości min. 45cm
* Sterowanie oświetleniem poprzez protokół DALI
* Wymagana temperatura barwowa **3000 K**
* Rozsył światła minimum w trzech typach z tolerancją +/-3st.: 20st., 30st., 40st.
* fi 26-32mm
* CRI min. 90
* Oprawy w kolorze czarnym
* Jasność świecenia min. 530lm **(na dany fragment ekspozycji)**
* Możliwość zastosowania opcjonalnego wyposażenia w filtry kolorowe

W zestawie z gablotą należy dostarczyć elementy montażowe, zawiesia i półki do eksponatów, tło do wnętrza gablot |

**Poz. 3 - Gablota typ G03 (ETAP 2)**

|  |  |
| --- | --- |
| Gablota wystawiennicza typ G03, spełniająca wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Konstrukcja i wyposażenie gabloty:* Orientacyjne wymiary gabloty:

wysokość: 5,41 mszerokość: 1,06 mdługość: 1,20 m* Konstrukcja z profili stalowych **min.** 50x50x4mm
* Szyba ze szkła bezpiecznego o grubości min. 2 x 4mm
* **Szkło wykonane w technologii Float o przepuszczalności światła min. 89% (dla grubości szkła zastosowanego w gablocie)**
* Matowa szyba ze szkła bezpiecznego o grubości min. 2 x 4mm
* Rotule ze stali nierdzewnej
* **Maskownice będące wewnętrzną częścią gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* **Wyposażenie gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* Regulowane nóżki o wysokości minimum 15 cm
* Przewidziana opcja kotwienia do podłoża

Oświetlenie gabloty:* Oprawa liniowa Minimum 2 zestawy podwójnych minireflektorów na pręcie o wysokości min. 35cm
* Minimum 2 zestawy pojedynczych minireflektorów na pręcie o wysokości min. 45cm
* Sterowanie oświetleniem poprzez protokół DALI
* Wymagana temperatura barwowa **3000K**
* Rozsył światła minimum w trzech typach z tolerancją +/-3st.: 20st., 30st., 40st.
* fi 26-32mm
* CRI min. 90
* Oprawy w kolorze czarnym
* Jasność świecenia min. 530lm **(na dany fragment ekspozycji)**
* Możliwość zastosowania opcjonalnego wyposażenia w filtry kolorowe

W zestawie z gablotą należy dostarczyć elementy montażowe, zawiesia i półki do eksponatów, tło do wnętrza gablot |

**Poz. 4 - Gablota typ G04 – zabudowa do wirtualnej przymierzalni**

|  |  |
| --- | --- |
| Gablota wystawiennicza typ G04, spełniająca wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Konstrukcja i wyposażenie gabloty:* Orientacyjne wymiary gabloty:

wysokość: 2,00 mszerokość: 1,00 mdługość: 1,00 m* Konstrukcja z profili stalowych **min.** 50x50x4mm
* Obudowa z płyty meblowe o grubości 18 mm
* Maskownice z płyty meblowej o grubości 18 mm
* Monitor – minimalne wymagania techniczne opisane oddzielnie
* Mocowanie monitora dostosowane do konstrukcji gabloty oraz rodzaju zastosowanego monitora
 |

**Zabudowa typ G05 - Hologram**

|  |  |
| --- | --- |
| Zabudowa typ G05, spełniająca wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Konstrukcja i wyposażenie zabudowy:* Orientacyjne wymiary zabudowy:

wysokość: 2,25 mszerokość: 2,1 mdługość: 2,1 m* Konstrukcja z profili stalowych min. 30x30x3mm
* System emisji obrazu holograficznego (technologia umożliwiająca wyświetlenie obrazu holograficznego postaci naturalnej wielkości
* System montażowy
* **Folia lub szyba z napyloną powłoką holograficzną**
* Zestaw oświetlenia do hologramu

Wraz z zestawem do projekcji holograficznej należy dostarczyć materiał wideo. Długość materiały wideo 120 sek.  |

**Gablota typ G06**

|  |  |
| --- | --- |
| Gablota wystawiennicza typ G06, spełniająca wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Konstrukcja i wyposażenie gabloty:* Orientacyjne wymiary gabloty:

wysokość: 2,3 mdługość: 4,84 m x 4,42 mszerokość: 1,2 m* Konstrukcja z profili stalowych **min.** 30x30x3mm
* **Maskownice będące wewnętrzną częścią gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* **Wyposażenie gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* Szyba ze szkła bezpiecznego o grubości min. 8mm
* **Szkło wykonane w technologii Float o przepuszczalności światła min. 89% (dla grubości szkła zastosowanego w gablocie)**
* Zestaw zawiasów do otwieranej części gabloty

Oświetlenie gabloty:* Oprawa liniowa

W zestawie z gablotą należy dostarczyć elementy montażowe, zawiesia i półki do eksponatów, tło do wnętrza gablot |

**Gablota typ G07**

|  |  |
| --- | --- |
| Gablota wystawiennicza typ G07, spełniająca wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Konstrukcja i wyposażenie gabloty:* Orientacyjne wymiary gabloty:

wysokość: 2,3 mdługość: 4,15 m x 2,5 mszerokość: 0,5 m* Konstrukcja z profili stalowych **min.** 30x30x3mm
* **Maskownice będące wewnętrzną częścią gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* **Wyposażenie gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* Szyba ze szkła bezpiecznego o grubości min. 8mm
* **Szkło wykonane w technologii Float o przepuszczalności światła min. 89% (dla grubości szkła zastosowanego w gablocie)**
* Zestaw zawiasów do otwieranej części gabloty

Oświetlenie gabloty:* Oprawa liniowa

W zestawie z gablotą należy dostarczyć elementy montażowe, zawiesia i półki do eksponatów, tło do wnętrza gablot |

**Gablota typ G08**

|  |  |
| --- | --- |
| Gablota wystawiennicza typ G08, spełniająca wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Konstrukcja i wyposażenie gabloty:* Orientacyjne wymiary gabloty:

wysokość: 2,3 mdługość: 4,15 m x 2,5 mszerokość: 0,5 m* Konstrukcja z profili stalowych **min.** 30x30x3mm
* **Maskownice będące wewnętrzną częścią gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* **Wyposażenie gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* Szyba ze szkła bezpiecznego o grubości min. 8mm
* **Szkło wykonane w technologii Float o przepuszczalności światła min. 89% (dla grubości szkła zastosowanego w gablocie)**
* Zestaw zawiasów do otwieranej części gabloty

Oświetlenie gabloty:* Oprawa liniowa

W zestawie z gablotą należy dostarczyć elementy montażowe, zawiesia i półki do eksponatów, tło do wnętrza gablot |

**Gablota typ G09 (ETAP 2)**

|  |  |
| --- | --- |
| Gablota wystawiennicza typ G09, spełniająca wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Konstrukcja i wyposażenie gabloty:* Wymiary gabloty:

wysokość: 2,3 mdługość: 4,64 m x 5,94 mszerokość: 0,9 m* Konstrukcja z profili stalowych **min.** 30x30x3mm
* **Maskownice będące wewnętrzną częścią gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* **Wyposażenie gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* Szyba ze szkła bezpiecznego o grubości min. 8mm
* **Szkło wykonane w technologii Float o przepuszczalności światła min. 89% (dla grubości szkła zastosowanego w gablocie)**
* Zestaw zawiasów do otwieranej części gabloty

Oświetlenie gabloty:* Oprawa liniowa

W zestawie z gablotą należy dostarczyć elementy montażowe, zawiesia i półki do eksponatów, tło do wnętrza gablot |

**Gablota typ G10 (ETAP 2)**

|  |  |
| --- | --- |
| Gablota wystawiennicza typ G10, spełniająca wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Konstrukcja i wyposażenie gabloty:* Orientacyjne wymiary gabloty:

wysokość: 2,3 mdługość: 4,64 m x 5,94 mszerokość: 0,5 m* Konstrukcja z profili stalowych **min.** 30x30x3mm
* **Maskownice będące wewnętrzną częścią gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* **Wyposażenie gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* Szyba ze szkła bezpiecznego o grubości min. 8mm
* **Szkło wykonane w technologii Float o przepuszczalności światła min. 89% (dla grubości szkła zastosowanego w gablocie)**
* Zestaw zawiasów do otwieranej części gabloty

Oświetlenie gabloty:* Oprawa liniowa

W zestawie z gablotą należy dostarczyć elementy montażowe, zawiesia i półki do eksponatów, tło do wnętrza gablot |

**Gablota typ G11 (ETAP 2)**

|  |  |
| --- | --- |
| Gablota wystawiennicza typ G10, spełniająca wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Konstrukcja i wyposażenie gabloty:* Orientacyjne wymiary gabloty:

wysokość: 2,3 mdługość: 3,07 mszerokość: 0,5 m* Konstrukcja z profili stalowych **min.** 30x30x3mm
* **Maskownice będące wewnętrzną częścią gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* **Wyposażenie gabloty wykonane z materiałów neutralnych chemicznie względem zbiorów (przechodzących testy Oddy)**
* Szyba ze szkła bezpiecznego o grubości min. 8mm
* **Szkło wykonane w technologii Float o przepuszczalności światła min. 89% (dla grubości szkła zastosowanego w gablocie)**
* Zestaw zawiasów do otwieranej części gabloty

Oświetlenie gabloty:* Oprawa liniowa

W zestawie z gablotą należy dostarczyć elementy montażowe, zawiesia i półki do eksponatów, tło do wnętrza gablot |

**Gablota typ TOTEM**

|  |  |
| --- | --- |
| Gablota wystawiennicza typ TOTEM, spełniająca wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Konstrukcja i wyposażenie gabloty:* Orientacyjne wymiary gabloty:

wysokość: 1,8 mdługość: 0,6 mszerokość: 0,15 m* Konstrukcja z profili stalowych **min.** 30x30x3mm
* Obudowa z płyty meblowe o grubości 18 mm
* Monitor – minimalne wymagania techniczne opisane oddzielnie
* Mocowanie monitora dostosowane do konstrukcji gabloty oraz rodzaju zastosowanego monitora
 |

**Stanowisko edukacyjne - wielostanowiskowy stół multimedialny**

|  |  |
| --- | --- |
| Zabudowa edukacyjna - stół multimedialny , spełniająca wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Zabudowa edukacyjna :* Konstrukcja: stalowa **min.** 30 x 30 mm, lakierowana
* Obudowa mdf lakierowalny, kolor RAL (do uzgodnienia na etapie projektowym) o podwyższonej odporności eksploatacyjnej **przeznaczonej do obiektów użyteczności publicznej**
* Wymiary : długość ok. 10,50m, szerokość 1,10 – 1,20 m, wysokość ok. 90 cm.
* Stół powinien zawierać trzy stanowiska indywidualne do korzystania z nich w pozycji siedzącej
* Siedziska tapicerowane
* Stanowisko wyposażone:

- w 3 monitory typ 2 stanowiska indywidualne - w 1 monitor typ 4 stanowisko typu multitouch do korzystanie przez wiele osób * Górna powierzchnia stołu (4 miejsca) przeznaczone na umieszczenie treści muzealnych lub gablot - do uzgodnienia na etapie projektowym
 |

 **SOFY**

|  |  |
| --- | --- |
| Sofa, spełniająca wymagania minimalne wymienione w kolumnie drugiej | Sofa 2 osobowa :* Wymiary ok. szer. 180 cm, gł. 90 cm. wys. 65 – 70 cm
* Tapicerka o podwyższonej odporności na użytkowanie
* Wytrzymałość na ścieranie w skali Martindala (zgodnie z PN-EN ISO 12947-2:2000/) pow.50 tys. cykli
* Kolor - do uzgodnienia na etapie projektowym, komponujący się z innymi elementami wyposażenia
 |

**MANEKIN DAMSKI**

|  |  |
| --- | --- |
| Manekin do strojów ludowych spełniający wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Manekin do strojów ludowych:* Manekin damski
* **Kolor manekina czarny**
* Wymiar postaci odpowiada rozmiarowi 36
* **Wykonany z tworzywa sztucznego**
* Wysokość minimum 175cm
* Obwód klatki piersiowej minimum 85 cm
* Obwód talii minimum 63 cm
* Obwód bioder min 85 cm
* Okrągła szklana podstawa z mocowaniem w łydce
 |

**MANEKIN MĘSKI**

|  |  |
| --- | --- |
| Manekin do strojów ludowych spełniający wymagania techniczne wymienione w kolumnie drugiej | Manekin do strojów ludowych:* Manekin męski
* **Kolor manekina czarny**
* **Wykonany z tworzywa sztucznego**
* Wysokość minimum 185cm
* Obwód klatki piersiowej minimum 95 cm
* Obwód pasa minimum 78 cm
* Obwód bioder min 85 cm
* Okrągła szklana podstawa z mocowaniem w łydce
 |

**Grafiki, wydruki, podpisy pod eksponaty**

|  |  |
| --- | --- |
| Grafiki, wydruki, podpisy pod eksponaty  | * Wykonawca w ramach opracowywanego projektu powinien zaprojektować elementy graficzne, podpisy pod eksponaty
* Wszystkie grafiki należy wydrukować i zainstalować zgodnie z zaakceptowanym projektem
 |

**Makieta Muzeum**

|  |  |
| --- | --- |
| Makieta Muzeum  | * Wymiary podstawy makiety 100 x 150 cm
* Makiet powinna być wykonana z materiałów trwałych pozwalających na ich dotykanie przez zwiedzających
* Makiet powinna być ustawiona i prezentowana na stalowym stole (blat z blachy aluminiowej malowany proszkowo) .
* Makieta powinna być przymocowana do stołu, aby zapobiec jej przesuwaniu
 |

**Lupy**

|  |  |
| --- | --- |
| Lupy  | * Wykonawca powinien zaprojektować i zainstalować stanowiska z lupami
* Stanowiska powinny być zamontowane przy najmniejszych eksponatach
 |

**Siedzisko wg. autorskiego projektu dla niepełnosprawnych**

|  |  |
| --- | --- |
| Siedzisko  | * Siedzisko zaprojektowane indywidualnie, z uwzględnieniem specyfiki obiektu, oraz jego identyfikacji wizualnej,
* Materiały: Tapicerka o podwyższonej odporności na użytkowanie Wytrzymałość na ścieranie w skali Martindala (zgodnie z PN-EN ISO 12947-2:2000/) pow.50 tys cykli,
* Konstrukcja zapewniająca bezpieczeństwo użytkowania, Walory użytkowe i ergonomiczne uwzględniające potrzeby osób o ograniczeniach ruchowych.
 |

**Mapa ekspozycji - tyflografika**

|  |  |
| --- | --- |
| Mapa ekspozycji – tyflografika  | * Wymiary 30 x 50 cm
* Technologia wykonania - odlew
 |

**Makieta synagogii**

|  |  |
| --- | --- |
| Makieta Synagogii | * Wymiary podstawy 70 x 120 cm
* Makiet powinna być wykonana z materiałów trwałych pozwalających na ich dotykanie przez zwiedzających
* Makiet powinna być ustawiona i prezentowana na stalowym stole (blat z blachy aluminiowej malowany proszkowo) .
* Makieta powinna być przymocowana do stołu, aby zapobiec jej przesuwaniu
 |

**Oznaczenia dla niewidzących i słabowidzących**

|  |  |
| --- | --- |
| Oznaczenia dla niewidzących i słabowidzących  | * Podpisy gablot/obiektów
* Oznaczenia wykonane pismem Braille’a
 |

**Tyflografiki**

|  |  |
| --- | --- |
| Oznaczenia dla niewidzących i słabowidzących  | Grafiki przetworzone na obrazy mogące być odczytane dotykiem przez osoby niewidzące i słabowidzące, ze szczególnym uwzględnieniem oddania faktur i kolorów, powiązane z audiodeskrypcją oraz niezbędnymi opisami w języku Braille'a, materiały dostarczane sprawdzone przez niewidzących testerów |

**Obiekty 3D**

|  |  |
| --- | --- |
| Oznaczenia dla niewidzących i słabowidzących  | * Technologia wykonania - druk 3D
* Różnej wielkości obiekty (do uzgodnienia na etapie projektu)
* Orientacyjny wymiar obiektu 20 x 20 x 20 cm
 |

**Mapa ekspozycji format A3**

|  |  |
| --- | --- |
| Mapa ekspozycji  | * Format A3
* Technologia - odlew
* Forma przekazanej informacji - opisy Braille wraz z graficzna prezentacją ekspozycji
 |