



Opis przedmiotu zamówienia

1) Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie, dostawa oraz montaż elementów dostępności informacyjno-komunikacyjnej w tym: oznaczeń brajlowskich, dotykowych w postaci planów typograficznych, tabliczek z brelokiem, nakładek na poręcz, ścieżek naprowadzających z polami uwagi, farby antypoślizgowej oraz oznaczeń dźwiękowych (system nawigacyjno-informacyjny), kart informacyjnych w druku transparentnym w celu zwiększenia dostępności przestrzeni oraz oferty kulturalnej Muzeum Miasta Łodzi (siedziby głównej) oraz filii – Muzeum Kanału „Dętka”.

2) Szczegółowy opis zamówienia:

- a) produkcja tabliczek brajlowskich z brelokiem do oznakowania nowego wyposażenia szatni oraz strefy wyciszenia według poniższej specyfikacji:
 - tabliczka wykonana z laminatu grawerskiego,
 - zastosowanie napisów w alfabecie Braille’a w standardzie Marburg Medium,
 - maksymalny format oraz kolorystyka zostaną określone na etapie projektowania
- b) produkcja i montaż planów dotykowych (2 sztuki w tym jeden na stojaku) według poniższej specyfikacji:
 - warstwa główna wykonana z transparentnego tworzywa sztucznego, od spodu naniesiony wydruk kolorowy z informacją dla osób widzących,
 - format dostosowany do przestrzeni, która ma być wyeksponowana na planie,
 - strona wierzchnia z naniesionymi, wypukłymi informacjami



- opisy w alfabecie Braille'a (standard Marburg Medium) wykonane z transparentnych i/lub kolorowych kulek wpuszczonych w powierzchnię tworzywa sztucznego,
 - zawiera legendę opisującą wykorzystane symbole oraz oznaczenie miejsca lokalizacji „tu jesteś”,
 - plan wyposażony w znacznik NFC oraz QR kod,
 - plan wyposażony w system lokalizacji radiowej (YourWay) z możliwością konfigurowania odległości, wykrywania oraz zmiany wysyłanych treści, ułatwiający lokalizację planu, współpracujący z ogólnodostępną aplikacją dedykowaną do przekazywania informacji dla osób ze szczególnymi potrzebami, aplikacja współpracująca zawiera wbudowany czytnik kodów QR i NFC,
 - stojak o konstrukcji spawanej, wykonany z blachy, z elementów podstawy oraz ustawionego pod kątem kokpitu umożliwiającego zamontowanie planu, z zaokrąglonymi krawędziami oraz szlifowaną powierzchnią.
- c) zakup i montaż oznaczeń poziomych i brajlowskich ciągów komunikacyjnych, w tym:
- samoprzylepne/klejone ścieżki naprowadzające –20 mb, wykonane poliuretanu lub z wielowarstwowego tworzywa M-PVC-P w kontrastowej kolorystyce uzgodnionej z zamawiającym,
 - punkty uwagi –4 mb, o minimalnej szerokości 40 cm, wykonane poliuretanu lub z wielowarstwowego tworzywa M-PVC-P w kontrastowej kolorystyce uzgodnionej z zamawiającym,
 - oznaczenia ostrzegawcze na stopnie – 18 mb, farba antypoślizgowa R12 (wysoki antypoślizg w mokrych i suchych warunkach), system jednoskładnikowy (1K) do zastosowania wewnątrz oraz na zewnątrz
- d) produkcja nakładek brajlowskich na poręcz według poniższej specyfikacji (12 sztuk):



- wykonane ze stali nierdzewnej z wykończeniem matowym, szlifowanym, z zatopionymi krawędziami oraz zaokrąglonymi narożnikami
 - tłoczone pismo Braille'a (standard Marburg Medium),
 - grawer czarnodrukowy.
 - nakładka dopasowana pod konkretną średnicę poręczy,
- e) zakup i montaż znaczników dźwiękowych – 2 sztuki (znaczniki dźwiękowe z modułem dźwiękowym zintegrowane z aplikacją Your Way).
- zasięg działania do 20 metrów,
 - wodoodporna obudowa,
 - aplikacja powinna zawierać czytnik kodów QR oraz NFC
 - głośnik pozwalający na osiągnięcie ciśnienia akustycznego 62 dB w odległości 15 metrów,
 - możliwe konfiguracje: moc z jaką urządzenie pracuje w zakresie od -18 dBm do +8/20 dBm, nazwa urządzenia, rozgłaszane UUID – 16 znaków ASCII, maska kanałów używanych do rozgłaszania, dane ramki rozgłoszeniowej, hasło użytkownika,
 - system udźwiękowienia działający w połączeniu z bezpłatną aplikacją
 - zasilanie: bateria
- f) produkcja kart informacyjnych w druku transparentnym na podstawie powierzonych treści wraz z wykonaniem matrycy produkcyjnej – 4 komplety kart po 20 sztuk.
- komplety składający się z 20 egzemplarzy takiej samej karty informacyjnej,
 - karta informacyjna papierowa w formacie A4 zadrukowana dwustronnie w druku transparentnym: czarnodruk oraz alfabet Braille'a (standard Marburg Medium).