

Załącznik nr 1
Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie i montaż udogodnień oraz informacji dla osób niewidomych w ramach projektu „Utworzenie bazy kulturalno-edukacyjnej dla prezentacji i promocji folkloru poprzez odrestaurowanie Pałacu Karolin w Otrębusach”:
 - a) Zaprojektowanie, wykonanie i montaż 2 planów tyflograficznych wnętrza pałacu Karolin oraz jego 1 piętra w formacie dostosowanym do przestrzeni, która ma być wyeksponowana na planie. Pismo Braille’a : standard Marburg Medium. W załączniku plan przestrzeni oraz szczegółowy opis dotyczący wymagań.
 - b) Zaprojektowanie, wykonanie i montaż 25 tabliczek „brajlowskich” naściennych z aluminium anodowanego o grubości 0,5 mm. Pismo Braille’a przetłaczane (standard Marburg Medium), kolor złoty. Format dostosowany do długości napisu, który Zamawiający określi w trakcie realizacji projektu.
 - c) Wykonanie i montaż 12 nakładek na poręcze dla niewidomych. Materiał stal nierdzewna, format 100x60 mm; nakładka dopasowana do średnicy poręczy; grubość 0,5-0,6 mm. Pismo Braille’a ; standard Marburg Medium
 - d) Zapewnienie i wyposażenie sal w 2 nadajniki wewnętrzne i 1 zewnętrzny nawigacyjnego systemu, które sygnalizują swoją obecność urządzeniom mobilnym z zainstalowaną aplikacją przeznaczoną dla osób niewidomych i niedowidzących. Aplikacja służy do nawigowania po pomieszczeniach wewnątrz budynku lub w terenie. Może dostarczyć dowolnych informacji tekstowych, które telefon odczyta głosowo. Mogą to być informacje nawigacyjne opisujące miejsce, w którym znajduje się osoba niewidoma lub merytorycznie opisujące eksponat, budynek.
 - e) Wykonanie, na podstawie zdjęć dostarczonych przez Zamawiającego, 5 szablonów rysunków tyflograficznych w formacie A3.
 - f) Wyposażenie schodów w taśmy ostrzegawcze dla niewidomych, w liczbie 40 metrów bieżących.

System nawigacyjno-informacyjny

W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Przeprowadzenia wizji lokalnej, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, mającej na celu wytypowanie najistotniejszych miejsc przeznaczonych do udźwiękowienia i opisanie (3 znaczniki).
2. Przygotowania i dostawy urządzeń:
 - 2.1. Pierwsze załadowanie do urządzeń komunikatów tekstowych i głosowych o treści dostarczonej przez Zamawiającego.
 - 2.2. Urządzenia są przeznaczone do pracy we wnętrzach i na zewnątrz.

- 2.3. Montaż możliwy jest we wnętrzach, na zewnątrz do gładkich ścian tynkowanych, po termomodernizacji oraz do szyb a także do gładkich konstrukcji metalowych płaskich bez wiercenia otworów.
 - 2.4. Obudowa jest dostępna w przynajmniej 3 wersjach kolorystycznych tak, aby zamontowane urządzenia były możliwie mało widoczne.
 - 2.5. Urządzenia posiadają autonomiczne zasilanie bateryjne. Bateria zasilająca pozwala na nieprzerwaną pracę urządzenia w trybie czuwania przez okres nie krótszy, niż 36 miesięcy bez jej wymiany.
 - 2.6. Zainstalowane we wskazanych punktach urządzenia emitują dźwięk pozwalający na skuteczne zlokalizowanie miejsca słuchem.
 - 2.7. Dźwięk składa się z 2 sekcji, odtwarzanych w sekwencji: sygnału tonowego oraz słownego komunikatu głosowego. Komunikaty słowne (głosowe) emitowane przez urządzenie powinny być dostępne w nie mniej, niż 2 wersjach językowych.
 - 2.8. Istnieje możliwość nastawienia głośności emitowanych przez urządzenie sygnałów w procesie konfiguracji oraz przez użytkownika poprzez przyrząd aktywujący.
 - 2.9. Wykrycie urządzenia oraz aktywacja emisji dźwięku odbywa się w sposób zdalny bez jakichkolwiek materialnych mediów, kabli, między przyrządem użytkownika a urządzeniem.
 - 2.10. Odległość, z jakiej urządzenie jest wykrywane, jest parametrem konfiguracji.
 - 2.11. Użytkownik może samodzielnie skorygować (zwiększyć lub zmniejszyć) odległość, z jakiej urządzenie zostanie wykryte według własnych preferencji.
 - 2.12. Wykrywanie urządzenia i aktywowanie sygnału dźwiękowego jest realizowane automatycznie (bez działania użytkownika) lub na żądanie.
 - 2.13. Użytkownik może ustawić ignorowanie wybranych urządzeń, które nie są dla niego istotne.
3. Montażu i pełnej konfiguracji (system ma być w pełni gotowy do użytkowania),
 4. Zapewnienia bezpłatnej aplikacji mobilnej do wykrywania i aktywowania urządzeń dla użytkowników (dla systemów operacyjnych IOS i Android), dostępnej przez platformy właściwe dla tych systemów operacyjnych, spełniającej następujące wymagania:
 - 4.1. Aplikacja pozwala na wprowadzanie korekt głośności, dystansu wykrywania urządzeń, sposobu aktywacji.
 - 4.2. Aplikacja prezentuje na ekranie telefonu opisy tekstowe przypisane do danego miejsca w formie hipertekstu (tekstu formatowanego zawierającego elementy aktywne);
 - 4.3. Aplikacja pozwala na przeglądanie listy wszystkich punktów, również tych nienależących do Zamawiającego, oraz wskazuje odległość i kierunek punktów.
 - 4.4. Aplikacja posiada narzędzie do tworzenia, zapamiętywania, modyfikacji i aktywowania grup urządzeń.

- 4.5. Aplikacja zapewnienia dostępu do panelu zarządzania treściami udostępnianymi przez znaczniki elektroniczne (treściami tekstowymi i głosowymi).
5. Wykonawca udostępni narzędzie służące Zamawiającemu do samodzielnego nadzorowania systemu, konfiguracji oraz diagnostyki, wykonane w formie panelu administracyjnego, który umożliwi:
 - 5.1. poznanie danych diagnostycznych – stanu baterii;
 - 5.2. poznanie danych statystycznych – liczby aktywacji poszczególnych urządzeń;
 - 5.3. tworzenie i modyfikację opisów miejsc w przynajmniej minimum 2 wersjach językowych;
 - 5.4. modyfikację komunikatów głosowych urządzeń (w wersjach językowych) oraz rodzaju i głośności emitowanych dźwięków;
 - 5.5. modyfikację dystansu wykrywania urządzeń i sposobu ich aktywacji.
 - 5.6. przegląd stanu technicznego wszystkich urządzeń przynajmniej raz na 6 miesięcy w okresie gwarancyjnym,
6. Korzystanie z systemu ma być bezpłatne, nie wymagające połączenia z siecią Internet.

Gwarancja i serwis:

1. Wykonawca zapewnia minimum 3-letni okres gwarancyjny na zamontowane urządzenia.
2. W wciągu trwania okresu gwarancyjnego Wykonawca zobowiązuje się do naprawy/serwisu zgłoszonej usterki w ciągu **14 dni** roboczych od dnia jej zgłoszenia.

Tabliczki brajlowskie naścienne

Specyfikacja techniczna:

- materiał: aluminium anodowane
- grubość: 0,5 mm
- pismo Braille'a przetłaczane (standard marburg medium)
- kolor: złoty
- format dostosowany do długości napisu, który Zamawiający określi w trakcie realizacji projektu.

Wyklejenie schodów taśmą

Specyfikacja techniczna :

- szerokość taśmy: 50 mm.
- przeznaczenie: ruch pieszego, do powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych
- grubość całkowita: 0,8mm
- materiał: PCV (nośnik)
- rodzaj gradientu: ziarno mineralne
- wielkość ziarna (gradient): średnie

- odporność na UV: tak

Plan tyflograficzny

Plan tyflograficzny danego miejsca to element dostępnej przestrzeni łączący czarny druk, alfabet Braille'a, elementy wypukłe oraz, ewentualnie, systemy multisensoryczne (dźwięk, obraz itd.). Informacje dostarczane są drogą wizualną dzięki czytelnej i kontrastowej grafice oraz poprzez dotyk za pośrednictwem form przestrzennych oraz opisów brajlowskich. W wersji wyposażonej w system udźwiękowania informacje dostępne są za pomocą wbudowanego głośnika oraz bezpłatnej aplikacji mobilnej.

Specyfikacja techniczna planu:

- technika wykonania: odlew ciśnieniowy warstwy reliefowej (monolit) z poddrukiem dla słabowidzących
- format dostosowywany do przestrzeni, która ma być wyeksponowana na planie. Format do uzgodnienia z Zamawiającym, preferowany A3.
- opisy w alfabecie Braille'a (standard Marburg Medium) wykonane z transparentnych i kolorowych kulek
- plan może być użytkowany wewnątrz budynku
- plan może być wyposażony w urządzenie i system do informowania dźwiękowego z głośnikiem współpracującym z darmową aplikacją (IOS, Android). W zależności od potrzeb i umiejscowienia: plan wyposażony w sygnalizator SOS.
- wykonany zgodnie z zasadami projektowania uniwersalnego (kontrast, multisensoryczność, umiejscowienie itp.)
- sposób montowania : ramka do zawieszenia na ścianie

Projekt planu podlega akceptacji Zamawiającego.

Nakładki na poręcze

Specyfikacja techniczna:

- format: 100 x 60mm, dopasowana do średnicy poręczy
- materiał: stal nierdzewna 304(szlif) o grubości 0,5-0,6mm
- zatępione ostre krawędzie oraz zaokrąglone narożniki
- mocowanie do poręczy: klej
- zastosowanie: oznakowanie poręczy na klatkach schodowych,
- metoda druku: tłoczone pismo Braille'a (standard Marburg Medium)

Taśma antypoślizgowa

Specyfikacja techniczna:

- przeznaczenie: ruch pieszy, wewnątrz budynku
- grubość całkowita: 0,8 mm
- materiał: PCV (nośnik)

- rodzaj gradientu: ziarno mineralne
- wielkość ziarna: średnie
- rodzaj mocowania: klej
- odporność na oleje: bardzo wysoka
- kolor: dostosowany dla osób niedowidzących i niewidomych

Termoformowane arkusze z tworzywa PET

Specyfikacja techniczna:

- warstwa główna wykonana z transparentnej folii PCW o grubości 0,3mm
- od spodu naniesiony wydruk kolorowy z informacją dla osób widzących, na stronę wierzchnią naniesione wypukłe informacje dla osób niedowidzących
- opisy w alfabecie Braille`a (standard Marburg Medium) także tworzące monolit z warstwą główną