

## **Zakres zamówienia oraz minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne**

### **1. Plan tyflograficzny PMMA w formacie ok. A2 (2 sztuki):**

PMMA w formacie A2 z naniesionym wydrukiem kolorowym z informacją dla osób widzących, wbudowanym beaconem ułatwiającym lokalizację planu współpracującym z bezpłatną aplikacją, przytwierdzony do ściany, wyposażony w kod QR oraz NFC, opisy w alfabecie Braille'a wykonane z transparentnych, kolorowych kulek wpuszczonych w powierzchnię tworzywa sztucznego PMMA, zamocowany do ściany na dystansach ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Bezwzględnie nie dopuszcza się technologii nadruku solwentowego UV.

### **2. Linie prowadzące: 10 metrów**

Szerokość: 30 cm, 4 linie w rzędzie

Materiał: wysokogatunkowy poliuretan, kolor kontrastowy do posadzki — czarny lub grafit

Wykończenie: podłużne pasy, zaokrąglone krawędzie, przekrój trapezoidalny

Rozmiar: pasek o wymiarach min. 25x295x3,3 mm

Wykonanie: samoprzylepne, klejenie taśmą VHB5925

Właściwości: dobra zdolność do spowalniania rozprzestrzeniania się ognia, dobra odporność na ścieranie, doskonała odporność na warunki atmosferyczne, ozon, światło słoneczne i utlenianie, doskonała odporność na alkohole, zasady i kwasy, bardzo dobra trwałość koloru.

**CZYSZCZENIE:** Czyszczenie odbywa się za pomocą ogólnodostępnych środków czyszczących.

### **3. Listwy kontrastowe (na stopnie schodów): 8 sztuk**

Wykonane z profili aluminiowych z warstwą kontrastową na stopnicy oraz podstopnicy. Pasy kontrastowe szerokości 50mm. Kolor do ustalenia na etapie realizacji. Listwa ma posiadać fazę od strony stopnicy. Montaż: klejenie lub za pomocą kołków montażowych.

### **4. Pasy ostrzegawcze (początek i koniec biegu schodów): 6 metrów**

Szerokość jednego pola uwagi składającego się min. z 25 guzów: 30x30 cm

Materiał: wysokogatunkowy poliuretan, kolor kontrastowy do posadzki— czarny lub grafit

Wykończenie: przekrój trapezoidalny

Rozmiar: 30mm średnica, 3,3 mm wysokość

Średnica: 35mm

Wykonanie: samoprzylepne, klejenie taśmą VHB5925

Właściwości: dobra zdolność do spowalniania rozprzestrzeniania się ognia, dobra odporność na ścieranie, doskonała odporność na warunki atmosferyczne, ozon, światło słoneczne i utlenianie, doskonała odporność na alkohole, zasady i kwasy, bardzo dobra trwałość koloru.

**CZYSZCZENIE:** Czyszczenie odbywa się za pomocą ogólnodostępnych środków czyszczących.

## **5. Beacon Tekstowy (4 sztuki).**

Zasilanie: bateria CR2032 lub 14250 (1/2 AA) lub CR2;

Obudowa: plastikowa;

Wymiary:

CR2032: Ø 32 mm x 9,5 mm;

14250: Ø 39 mm x 38 mm;

14250/CR2: 52mm x 32 mm x 19 mm;

Pozostałe:

- możliwość zdalnej wymiany oprogramowania;
- alternatywny firmware: iNode Beacon T: w ramce rozgłoszeniowej (takiej jak w urządzeniach iNode Care) wysyłana jest temperatura urządzenia, czas skanowania aktywnego w godzinach, chwilowy współczynnik efektywności skanowania (za 1 minutę);
- jedna dioda LED;
- czujnik temperatury o rozdzielczości 1 °C;
- temperatura pracy: od -30 do 65 °C;
- wilgotność: 20-80% RHG;
- masa: 5 g - 30 g;

Wyposażenie:

- bateria CR2032 lub 14250 (1/2 AA) lub CR2 w zależności od obudowy;  
Beacon współpracuje z bezpłatną aplikacją.  
Aplikacja – specyfikacja:  
System składa się z elementów:
- Strona internetowa
- Aplikacja mobilna na systemy iOS i Android
- Panel administracyjny do zarządzania beaconami
- Moduł komunikacji z beaconami

Strona internetowa:

Strona internetowa do zarządzania treściami Beaconu Tekstowego powinna spełniać następujące wymagania:

1. Umożliwia przeglądanie bazy danych obiektów użyteczności publicznej dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz dodawanie nowych obiektów do tej bazy.
2. Jest zgodna z wytycznymi WCAG 2.1.
3. Przeszukiwanie bazy obiektów możliwe jest po słowach kluczowych, a także według typu obiektu lub rodzaju dostosowań.

## **6. Beacon Audio (2 szt.).**

### • Moduł bluetooth Low Energy umożliwiający:

- uruchomienie funkcji dźwiękowych
  - wysłanie tekstu dla syntezy
  - wybór języka
  - odczytanie informacji diagnostycznych/statystycznych
  - tymczasową zmianę głośności (na czas jednej sesji z konkretnym użytkownikiem)
  - programowanie ustawień
  - upgrade oprogramowania firmware
- Tekst dla syntezy jest wysyłany z prędkością ok 4500 bajtów na sekundę (iOS 9.3, Android N)
  - Maksymalna długość tekstu 4840 bajtów
  - Maksymalnie siedem programowalnych tekstów dla każdego języka
  - Wbudowany iBeacon z możliwością zaprogramowania dowolnego UUID, minor, major
  - Pakiety advertising są wysyłane z zaprogramowaną częstotliwością od 100 ms do 10 s
  - Programowana moc nadawania do -18dBm do +8dBm

### Funkcje dźwiękowe:

- Odtwarzanie zaprogramowanego krótkiego (kilka sekund) sygnału dźwiękowego
- Odtwarzanie zaprogramowanego komunikatu głosowego w wybranym języku
- Odtwarzanie w dowolnej kombinacji: sam sygnał, sam komunikat lub komunikat z dźwiękiem
- Maksymalna długość nagrania około 350 sekund, po 50 sekund na każdy język
- Maksymalna głośność odpowiada ciśnieniu akustycznemu ok. 67 dB w odległości 15 metrów.
- Głośność jest programowana (sześć poziomów)
- Samoczynne dostosowanie głośności do zmierzonego hałasu otoczenia (funkcja programowalna)

### Wybór języka:

- Maksymalnie siedem języków z czego jeden jest traktowany jako rezerwowy (podstawowy) czyli wybierany wówczas, gdy nie można znaleźć na liście języka odpowiadającego językowi urządzenia mobilnego

Beacon współpracuje z bezpłatną aplikacją.

Aplikacja – specyfikacja:

System składa się z elementów:

- Strona internetowa
- Aplikacja mobilna na systemy iOS i Android zgodna z wytycznymi WCAG 2.1
- Panel administracyjny do zarządzania beaconami
- Moduł komunikacji z beaconami.

#### **7. Tabliczki brajlowskie z QR i NFC (60 szt.) – do oznaczenia drzewi.**

- opisy w alfabecie Braille'a (standard Marburg Medium) muszą być wykonane z transparentnych i kolorowych kulek wpuszczonych w powierzchnię tworzywa sztucznego, co zapewni wieloletnią trwałość,
- materiał: PMMA,
- tabliczki muszą być przygotowane do montażu – podklejone filmem
- poza informacjami w alfabecie Braille'a – napisy czarnodrukowe w formie kolorowego poddruku lub graweru oraz NFC + QR kod
- rozmiar tabliczki: 160mm x 170mm, (+/- 10 %)
- nie dopuszcza się nadruków solwentowych UV

#### **8. Ramka do podpisów (10 sztuk).**

- tworzywo sztuczne
- dodatkowa funkcja rozpoznawania banknotów

#### **9. Mobilna Lupa elektroniczna (1 sztuka).**

- Kamera o rozdzielczości HD z auto fokusem,
- płynne powiększanie od 2,5 x do 30 x,
- tryby podglądu - fotograficzny z pełnym kolorem, wysoki kontrast biały na czarnym, wysoki kontrast czarny na białym, pierwszy tryb kolorów o wysokim kontraście, drugi tryb kolorów o wysokim kontraście
- ekran panoramiczny TFT 7", 800 x 480,
- bateria Li-Ion 3,7V, 2800 mAh wystarczająca na 4 godziny nieprzerwanej pracy,
- wymiary 190 x 130 x 26,7 mm,
- waga 640 g,
- zasilacz 100-240 V, 50-60 Hz, 0,3 A,
- gniazdo zasilania DC 12 V, 2 A.

#### **10. Urządzenie lektorskie (1 sztuka).**

Urządzenie samodzielne.

Rozkładana kamera HD.

Wybór wielu języków, szybki podręczny OCR

Pilot do sterowania: Tak

Możliwość zapisywania zeskanowanych dokumentów: Tak

#### **11. Pętla indukcyjna recepcyjna (1 sztuka).**

Wejścia - mikrofon wewnętrzny, pełne wyjście przy 70 dB, SPL @ 1 m,

czułość mikrofonu / linii: 5mV -1,5 V rms (-4,5 dBu),

maksymalny poziom wejściowy: 1,5 V rms (+ 5,7 dBu),

podwójny zakres dynamiki: AGC > 50-70dB (+ 1,5 dB),

wyjście słuchawkowe,

zewnętrzny mikrofon / liniowy - wejścia jack 3,5 mm, moc pętli - natężenie pola 125 ms rms,

maksymalna odległość 400 mA,

zniekształcenie < 1%,

czas ataku 2-500 ms,

czas rozpadu 0,5-20 dB / s,

wskaźnik LED Power On / Off,

akumulator wewnętrzny litowo-polimerowy,

zużycie energii - prąd nieaktywny 36 mA , napięcie 12V,

napięcie fantomowe 12 V,

czas działania baterii do 14 godzin,

czas ładowania 3 godziny,

wskaźnik stanu baterii,

zewnętrzny zasilacz 240 W (dołączony),

wymiary 299 x 248 x 15 mm,

waga 500 g.