

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o zamówienie pn. „Dostawa i montaż urządzeń i sprzętu w celu likwidacji barier w zakresie poruszania się i komunikowania w budynkach Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Bydgoszczy.”

Realizacja zadania obejmuje zakup wraz z dostawą i montażem nw. urządzeń i sprzętu.

1. Plany tyflograficzne (wizualno–dotykowe) – 5 sztuk.

L.p.	Nazwa budynku	Adres	Ilość [szt.]
1.	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	ul. Ogrodowa 9	3
2.	Dział Pomocy Środowiskowej nr 6	ul. Kapuściska 10	1
3.	Powiatowy Zespół ds. Orzekania o Niepełnosprawności	ul. Toruńska 272	1

Plan obiektu (tyflograficzny) powinien zawierać:

- kolorystyczny schemat funkcjonalno-przestrzenny (oznakowanie głównych przestrzeni obsługi użytkowników),
- przebieg tras dotykowych (nie należy oznaczać przestrzeni niemających znaczenia dla ruchu),
- opisy w języku brajla i oznaczenia wypukłe ścieżek dotykowych,
- legendę opisującą wszystkie wykorzystane symbole oraz oznaczenia kolorystyczne,
- oznaczenie miejsca lokalizacji osoby czytającej tzw. „jesteś tutaj” należy zaznaczyć w sposób bardzo czytelny zarówno dla osób z dysfunkcją wzroku, jak i osób widzących np. czerwone wypukłe pole.

Wszystkie plany/tablice tyflograficzne muszą spełniać następujące wymagania:

- wbudowany beacon ułatwiający lokalizację planu urządzeniom współpracującym z bezpłatną aplikacją,
- plan wyposażony w kod QR oraz NFC,
- rozmiar planu - format A2,
- krawędzie tablic bezpieczne dla użytkowników,
- tablica graficzna o wysokim kontraście,
- montaż - plan zamocowany do ściany na dystansach ze stali nierdzewnej szczotkowanej,
- opisy czarnodrukowe dla słabowidzących powinny być wykonane w czcionce bezszeryfowej,
- podpisy brajlowskie w standardzie Marburg Medium,
- opisy w języku brajla,
- plan powinien być dostosowany do użytku wewnętrznego,
- Zamawiający nie dopuszcza technologii nadruku solwentowego UV.

Umieszczenie tablic tyflograficznych będzie ustalone z Zamawiającym przed ich wykonaniem. Zakres informacji przekazanych na planach musi być zaakceptowany przez Zamawiającego.

2. Listwy kontrastowe.

L.p.	Nazwa budynku	Adres	Ilość
1.	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	ul. Ogrodowa 9	24
2.	Dział Pomocy Środowiskowej nr 6	ul. Kapuściska 10	10

Wymagania dotyczące listew kontrastowych:

- materiał: profil aluminiowy, włókno szklane, żywica poliestrowa,
- warstwa kontrastowa na stopnicy oraz podstopnicy,
- wymiary: ok. 50 mm x 55 mm, wysokość: do 5 mm, długość: 120 cm,
- fazowanie od strony stopnicy zapobiegające potknięciu,
- kolor: czarno-żółty,
- montaż: klej lub śruby montażowe.

3. Pola uwagi.

L.p.	Nazwa budynku	Adres	Długość (m.b.)
1.	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	ul. Ogrodowa 9	50
2.	Dział Pomocy Środowiskowej nr 6	ul. Kapuściska 10	14
3.	Powiatowy Zespół ds. Orzekania o Niepełnosprawności	ul. Toruńska 272	10

- oznaczenie początku i końca biegu schodów klatki głównej i ewakuacyjnej,
- szerokość jednego pola uwagi: do 35 cm,
- materiał: wysokogatunkowy poliuretan, kolor kontrastowy do posadzki— czarny lub grafit,
- wykończenie: przekrój trapezoidalny,
- rozmiar: do 35 mm średnica, do 4 mm wysokość,
- wykonanie: samoprzylepne,
- właściwości: dobra zdolność do spowalniania rozprzestrzeniania się ognia, dobra odporność na ścieranie, dobra trwałość koloru.
- czyszczenie: Czyszczenie odbywa się za pomocą ogólnodostępnych środków czyszczących.

Umieszczenie pól uwagi będzie ustalone z Zamawiającym bezpośrednio przed ich zamontowaniem.

4. Linie prowadzące.

L.p.	Nazwa budynku	Adres	Długość (m.b.)
1.	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	ul. Ogrodowa 9	20
2.	Dział Pomocy Środowiskowej nr 6	ul. Kapuściska 10	14,3
3.	Powiatowy Zespół ds. Orzekania o Niepełnosprawności	ul. Toruńska 272	35

- szerokość: ok. 30 cm, do 4 linii w rzędzie,
- materiał: tworzywo sztuczne, kolor kontrastowy do posadzki — czarny lub grafit,
- wykończenie: podłużne pasy, zaokrąglone krawędzie,

- rozmiar: pasek o wymiarach min. 25x295x3,3 mm
- wykonanie: samoprzylepne
- właściwości: dobra zdolność do spowalniania rozprzestrzeniania się ognia, dobra odporność na ścieranie, dobra trwałość koloru.
- **CZYSZCZENIE:** Czyszczenie odbywa się za pomocą ogólnodostępnych środków czyszczących.

5. Tabliczki Braille`a z QR i NFC do oznaczenia drzwi.

L.p.	Nazwa budynku		Ilość
1.	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	ul. Ogrodowa 9	40
2.	Dział Pomocy Środowiskowej nr 6	ul. Kapuściska 10	23
3.	Powiatowy Zespół ds. Orzekania o Niepełnosprawności	ul. Toruńska 272	20

- 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 %)
- Zamawiający nie dopuszcza technologii nadruku solwentowego UV,
- **umieszczenie tabliczek informacyjnych będzie ustalone z Zamawiającym przed ich zamontowaniem,**
- **zakres informacji przekazanych na tabliczkach musi być zaakceptowany przez Zamawiającego,**
- **ostateczny wzór tabliczki musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.**

6. Beacon tekstowy.

L.p.	Nazwa budynku	Adres	Ilość (szt.)
1.	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	ul. Ogrodowa 9	4
2.	Dział Pomocy Środowiskowej nr 6	ul. Kapuściska 10	1
3.	Powiatowy Zespół ds. Orzekania o Niepełnosprawności	ul. Toruńska 272	1

1) **Zasilanie:** bateria.

2) **Pozostałe:**

- możliwość zdalnej wymiany oprogramowania,
- masa: 5 g - 30 g.

3) **Wyposażenie:**

- współpraca urządzenia z bezpłatną aplikacją,
- aplikacja mobilna na systemy iOS i Android,
- panel administracyjny do zarządzania beaconami,

- moduł komunikacji z beaconami,

4) Strona internetowa:

- a) Strona internetowa do zarządzania treściami beaconu tekstowego powinna spełniać następujące wymogi:
- umożliwia przeglądanie bazy danych obiektów użyteczności publicznej dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz dodawanie nowych obiektów do tej bazy,
 - jest zgodna z wytycznymi WCAG 2.1,
 - przeszukiwanie bazy obiektów możliwe jest po słowach kluczowych, a także według typu obiektu lub rodzaju dostosowań.

7. Beacon Audio.

L.p.	Nazwa budynku	Adres	Ilość (szt.)
1.	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	ul. Ogrodowa 9	3
2.	Dział Pomocy Środowiskowej nr 6	ul. Kapuściska 10	1
3.	Powiatowy Zespół ds. Orzekania o Niepełnosprawności	ul. Toruńska 272	1

1) 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
- minimum 4 programowalne teksty 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.

2) Funkcje dźwiękowe:

- odtwarzanie zaprogramowanego krótkiego 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 200 sekund,
- możliwość programowania głośności,
- możliwość samoczynnego dostosowania głośności do zmierzonego hałasu otoczenia (funkcja programowalna).

Wybór języka:

- minimum 4 języki, z czego jeden jest traktowany jako rezerwowany (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

8. Pętla indukcyjna.

L.p.	Nazwa budynku	Adres	ilość
1.	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej	ul. Ogrodowa 9	1
2.	Dział Pomocy Środowiskowej nr 6	ul. Kapuściska 10	1
3.	Powiatowy Zespół ds. Orzekania o Niepełnosprawności	ul. Toruńska 272	1

1. Zestaw pętli indukcyjnej ułatwiającej komunikację z osobami z dysfunkcją narządu słuchu, do obsługi indywidualnej - stanowiskowej.
2. Montaż przy stanowiskach kancelaryjnych wraz z przeszkoleniem osoby obsługującej pętlę.
3. Wspomagająca rozmowę face to face z osobą z dysfunkcją narządu słuchu.
4. Działanie przez szkło i meble.
5. Niewielki rozmiar urządzenia i łatwy montaż.
6. Dostarczenie pętli wraz z innymi elementami wyposażenia niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania urządzenia, np. zestawem słuchawkowym, mikrofonem na gęsiej szyjce z wtykiem jack 3,5 mm, okablowaniem, wzmacniaczem i zasilaczem.
7. Pętla indukcyjna podczas użytkowania nie może zakłócać pracy innych urządzeń elektronicznych znajdujących się w najbliższym otoczeniu, m.in. telefonów bezprzewodowych.