**Załącznik nr 2**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiot zamówienia dotyczy zakupu oraz montażu, tj:**

1. **Tyflomapa mała wisząca**

Wymagania Zamawiającego dotyczące poszczególnych elementów:

Przedmiot zamówienia musi być wykonana zgodnie z opisanymi poniżej wymaganiami:

- opracowanie projektu graficznego tyflomapy warstwowo, w sposób spójny graficznie oraz zgodnie z zasadą uniwersalnego projektowania.

- zapisy brajlowskie w standardzie Marburg Medium, przy czym wysokość punktu od podstawy musi wynosić min. 0,50 mm na całej długości tekstu.

- opisy czarnodrukowe dla słabowidzących powinny być wykonane w czcionce bezszeryfowej (np. Arial CE) o rozmiarze min. 18 punktów w wersji polskiej. Rozmiar czcionki powinien być dostosowany do informacji zawartych na planszy.

- mapa tyflograficzna w formacie adekwatnym do rzeczywistej powierzchni, wykonana w technologii wysokociśnieniowego druku wraz z warstwą wypukłą oraz bezpośredniego naniesienia pełnokolorowego solwentowego nadruku na tworzywo o wysokiej trwałości np. dibond, PMMA, ADA o grubości około 3,2 mm).

- krawędzie bezpieczne dla użytkownika – zaokrąglone i fazowane.

- sposób wykonania i użyte materiały muszą zapewnić wysoką trwałość i odporność na odkształcenia oraz nie mogą zawierać związków/substancji szkodliwych.

- plan zawieszony do ściany pod kątem 20-30o względem poziomu, a jego przednia krawędź musi znajdować się na wysokości min. 90cm. Takie położenie pozwala osobie z niepełnosprawnością wzroku wygodnie oprzeć dłonie na planszy i zapoznać się z przedstawioną treścią.

- obudowa planu przeznaczona do jego montażu do ściany, wykonana z tworzywa sztucznego w kolorze białym.

1. **Dzwonek przywołujący do tyflomaty.**

Przedmiot zamówienia musi spełniać minimalne parametry określone poniżej:

Znacznik elektroniczny z możliwością wgrania dodatkowych komunikatów.

- urządzenie posiada możliwość emisji dźwięku ułatwiającego lokalizację określonego miejsca za pomocą słuchu

- urządzenie umożliwia emisję sygnałów świetlnych ułatwiających lokalizację miejsca osobom słabowidzącym

- sygnał dźwiękowy i świetlny mogą zostać uruchomione niezależnie

- urządzenie obsługuje zmianę głośności komunikatów dźwiękowych

- urządzenie obsługuje co najmniej 4 komunikaty dźwiękowe, w tym jeden w postaci słownego oznaczenia miejsca powiązanego z urządzeniem.

1. **Tabliczki przydrzwiowe**

Wymagania Zamawiającego dotyczące poszczególnych elementów:

- opracowanie projektu graficznego tabliczki warstwowo, w sposób spójny graficznie oraz zgodnie z zasadą uniwersalnego projektowania. Uwypuklenie numeru pokoju, zamieszczenie kodu QR oraz opisów w alfabecie Braille’a. System informacji wizualnej powinien być zaprojektowany w spójny dla całego budynku sposób.

- konieczne jest zapewnienie odpowiedniego kontrastu pomiędzy znakami a ich tłem. Uzyskany kontrast nie może być mniejszy niż 60 stopni w skali RV

**-** minimalna wysokość piktogramów powinna być obliczana na podstawie wzoru:

HZ = 0,09 x L

HZ – wysokość znaku, L – odległość od znaku 33.

Zaleca się, żeby minimalna wysokość tekstu wynosiła 15 mm i była obliczana na podstawie wzoru:

HT = 0,02-0,03 x L

HT – wysokość tekstu, L – odległość od tekstu 34.

- zapisy brajlowskie w standardzie Marburg Medium, przy czym wysokość punktu od podstawy musi wynosić min. 0,50 mm na całej długości tekstu.

- opisy czarnodrukowe dla słabowidzących powinny być wykonane w czcionce bezszeryfowej (np. Arial CE) o rozmiarze min. 18 punktów w wersji polskiej. Rozmiar czcionki powinien być dostosowany do informacji zawartych na planszy.

- tabliczki wykonane w technologii wysokościśnieniowego druku wraz z warstwą wypukłą oraz bezpośredniego naniesienia pełnokolorowego solwentowego nadruku na tworzywo o wysokiej trwałości np. dibond, PMMA, ADA o grubości około 3,2 mm.

- krawędzie bezpieczne dla użytkownika – zaokrąglone i fazowane.

- sposób wykonania i użyte materiały muszą zapewnić wysoką trwałość i odporność na odkształcenia oraz nie mogą zawierać związków/substancji szkodliwych.

- tabliczki należy zamontować na wysokości 120cm-160cm obok drzwi po stronie klamki.

1. **Tablice informacyjne**

Wielkość tablicy 150 cm x 100 cm

Tablice informacyjne powinny być wykonane z trwałych materiałów o matowym wykończeniu (niedającym odblasków), aby informacje na nich zawarte były widoczne pod różnym kątem.

Oświetlenie tablic informacyjnych i napisów nie może powodować efektu olśnienia u użytkowników.

Czcionka pisma bez szeryfowa.

Wielkość pisma pomiędzy 3,5 cm do 7 cm

Należy zachować kontrast pomiędzy powierzchnią a pismem.

Treść napisów uzgodnić z Zamawiającym.

Ułożenie napisów do ustalenia z Zamawiającym.

Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym.

1. **Ramki do podpisów**

Ramka jest przeznaczona dla osób niewidomych, słabowidzących i z problemami motorycznymi. Pozwala na złożenie odręcznego podpisu w prawidłowym miejscu.

Minimalne parametry:

* Materiał wykonania ADA
* Wymiary 100 x 40 mm

1. **Piktogramy**

Wykonanie oznaczeń za pomocą piktogramów – tabliczki

Wymagania Zamawiającego dotyczące poszczególnych elementów:

- opracowanie projektu graficznego tabliczki warstwowo, w sposób spójny graficznie oraz zgodnie z zasadą uniwersalnego projektowania. Uwypuklenie piktogramu. System informacji wizualnej powinien być zaprojektowany w spójny dla całego budynku sposób.

- konieczne jest zapewnienie odpowiedniego kontrastu pomiędzy znakami a ich tłem. Uzyskany kontrast nie może być mniejszy niż 60 stopni w skali RV

**-** minimalna wysokość piktogramów powinna być obliczana na podstawie wzoru:

HZ = 0,09 x L

HZ – wysokość znaku, L – odległość od znaku 33.

Zaleca się, żeby minimalna wysokość tekstu wynosiła 15 mm i była obliczana

na podstawie wzoru:

HT = 0,02-0,03 x L

HT – wysokość tekstu, L – odległość od tekstu 34.

- tabliczki wykonane w technologii wysokościśnieniowego druku wraz z warstwą wypukłą oraz bezpośredniego naniesienia pełnokolorowego solwentowego nadruku na tworzywo o wysokiej trwałości np. dibond, PMMA, ADA o grubości około 3,2 mm.

- krawędzie bezpieczne dla użytkownika – zaokrąglone i fazowane.

- sposób wykonania i użyte materiały muszą zapewnić wysoką trwałość i odporność na odkształcenia oraz nie mogą zawierać związków/substancji szkodliwych.