**Znak sprawy:** **OAG.271.5.2023**

**załącznik nr 7 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia obejmuje rozbudowę systemu nawigacyjnego, informacyjno – komunikacyjnego poprzez montaż znaczników elektronicznych w ilości 8 sztuk dostosowanych/kompatybilnych z istniejącym systemem nawigacyjnym marki INTONAVI zainstalowanym w budynku Urzędu Miasta Czarnków.

Parametry techniczne istniejącego systemu nawigacyjnego, informacyjno – komunikacyjnego zainstalowanego w Urzędzie Miasta Czarnków oraz wymagania dot. rozbudowy systemu:

1. system oparty na przekazywaniu informacji w formie dźwiękowej, wykorzystującej aplikacje na urządzenia mobilne,
2. system nawigacyjny, informacyjno – komunikacyjny dla Urzędu Miasta Czarnków dostarcza niepełnosprawnym wzrokowo informacji o miejscu,
w którym się znajdują,
3. system opiera się na infrastrukturze zbudowanej ze znaczników elektronicznych oraz personalnych urządzeń mobilnych, jakimi mogą być nowoczesne smartfony lub tablety,
4. system opiera się na standardzie komunikacji bezprzewodowej BLE (Bluetooth Low Energy),
5. zasilanie urządzeń: urządzenia muszą posiadać autonomiczne zasilanie bateryjne. Bateria zasilająca musi pozwalać na nieprzerwaną pracę urządzenia w trybie czuwania przez okres nie krótszy niż 36 miesięcy bez jej wymiany. Bateria jest dostępna na rynku, a jej wymiana jest możliwa bez specjalistycznej wiedzy i specjalistycznych narzędzi,
6. urządzenia emitują dźwięki pozwalające na skuteczne zlokalizowanie miejsca słuchem: sygnał tonowy oraz komunikat słowny. Komunikat słowny
w bardzo zwartej formie nazywa oznakowane miejsce. Sygnał tonowy wskazuje rodzaj miejsca, tzn. urządzenie emituje inne, specjalnie dobrane dźwięki charakterystyczne dla wind, toalet, schodów, wejść do budynków itp.
7. Wykonawca zobowiązany jest do nagrania komunikatów, dostosowanych
do obiektu budynku Urzędu Miasta Czarnków, o treści uzgodnionej
z Zamawiającym. Komunikaty słowne (głosowe) emitowane przez urządzenie dostępne mają być w 4 wersjach językowych: język polski, język angielski, język niemiecki, język ukraiński.
8. urządzenie musi posiadać możliwość nastawienia głośności emitowanych przez nie sygnałów w procesie konfiguracji, użytkownik może ją dodatkowo korygować według własnych potrzeb zarówno zwiększając, jak i zmniejszając jej poziom,
9. Wykonawca systemu udostępnił bezpłatną aplikację dostosowaną do obsługi zainstalowanego systemu udźwiękowienia otoczenia na urządzenia mobilne pracujące z systemem operacyjnym IOS oraz Android. Aplikacja na telefony spełnia następujące wymagania:
	1. pozwala na wprowadzanie korekt, o których mowa wyżej (głośność, dystans wykrywania urządzeń, sposób aktywacji) dla wszystkich punktów (ustawienia ogólne) oraz dla wybranego punktu o dowolnej lokalizacji, niezależnej od lokalizacji Użytkownika,
	2. aplikacja prezentuje na ekranie telefonu opisy tekstowe przypisane do danego miejsca (punktu), w formie hipertekstu (tekstu formatowanego zawierającego elementy aktywne),
	3. aplikacja umożliwia prezentację opisów tekstowych wielu punktów jednocześnie, o ile użytkownik jest w pobliżu wielu urządzeń oraz
	na aktywowanie dźwięku na wybranym urządzeniu,
	4. aplikacja umożliwia sortowanie informacji w kolejności dystansu
	do poszczególnych wykrytych urządzeń,
10. zamówienie obejmuje dostawę wraz z konfiguracją i montażem.

UWAGA:

1. Urządzenia należy dostarczyć w postaci zmontowanej – gotowej
do użytkowania.
2. Podane parametry przedmiotu zamówienia stanowią minimalne wymagania stawiane przez Zamawiającego. W uzasadnionych przypadkach istnieje możliwość ich zmiany, za zgodą Zamawiającego – jeżeli jest to dla niego korzystne.