



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



*Załącznik nr 1  
do Zapytania ofertowego  
IM.070.1.17.2.2026*

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **„Dostawa i montaż wraz z pełną konfiguracją systemu nawigacyjno-informacyjnego w Bibliotece Publicznej Miasta i Gminy Pleszew”**

Opis przedmiotu zamówienia według nazw i kodów określonych we Wspólnym Słowniku Zamówień:

33196200-2 - Sprzęt dla osób niepełnosprawnych

48810000-9 - Systemy informacyjne

51240000-6 - Usługi instalowania urządzeń nawigacyjnych

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania polegającego na dostawie i instalacji z pełną konfiguracją systemu nawigacyjno-informacyjnego dla osób z niepełnosprawnościami w Bibliotece Publicznej Miasta i Gminy Pleszew.

System nawigacyjno-informacyjny musi składać się z pięciu głównych komponentów, którymi są:

- a) znaczniki elektroniczne przeznaczone do instalacji w przestrzeni zamawiającego,
- b) bezpłatna aplikacja mobilna dla użytkowników systemu przeznaczona do instalacji na urządzeniach z systemem operacyjnym IOS oraz Android,
- c) aktywator w formie pilota z przyciskami (jako alternatywny dla aplikacji mobilnej sposób korzystania przez użytkowników),
- d) informacja o lokalizacjach i udostępnianych treściach w formie strony internetowej
- e) panel zarządzania systemem udostępniony Zamawiającemu.

Zakres działań:

1) dostawa 9 fabrycznie nowych, wolnych od wad fabrycznych urządzeń (znaczników) naprowadzająco-dźwiękowych do Biblioteki Publicznej Miasta i Gminy Pleszew

Urządzenia (znaczniki) powinny spełniać wymagania:

- a) powinny być przeznaczone do instalowania na stałe na zewnątrz i wewnątrz obiektów, z możliwością ich wymiany;
- b) powinny być zasilane bateryjnie, czas czuwania bez wymiany baterii nie może być krótszy niż 60 miesięcy;
- c) powinny współpracować z urządzeniami użytkownika (aplikacjami mobilnymi lub aktywatorami);



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



- d) powinny umożliwiać wprowadzanie modyfikacji udostępnianych przez znaczniki komunikatów głosowych w kilku wariantach językowych (w tym polski, angielski, ukraiński) i wybór towarzyszących tym komunikatom sekwencji tonowych;
- e) powinny umożliwiać bezprzewodową modyfikację wszystkich istotnych parametrów pracy, np. głośności, dystansu wykrywania, trybu aktywacji;
- f) powinny umożliwiać wprowadzenie danych opisowych w kilku wariantach językowych (w tym polskim, angielskim, ukraińskim) dla lokalizacji, profilowanych pod kątem rozmaitych niepełnosprawności (minimum wzrokowej, słuchowej i ruchowej);
- g) powinny posiadać zdolność automatycznego dostosowania głośności emitowanych dźwięków do poziomu hałasu otoczenia.

Aplikacja mobilna dla urzędzeń pracujących z systemem IOS i Android powinna spełniać wymagania:

- a) wykrywać i aktywować komunikaty dźwiękowe emitowane przez urządzenia (znaczniki) w trzech językach wskazanych przez użytkownika jako język główny i języki dodatkowe;
- b) prezentować informacje tekstowe (opisy przyporządkowane do poszczególnych lokalizacji) w dwóch językach, wskazanych przez użytkownika jako język główny i języki dodatkowe;
- c) w przypadku wykrycia więcej, niż jednego urządzenia (znacznika) powinna umożliwiać uszeregowanie urządzeń w kolejności od najbliższego do najdalszego, oraz niezależne aktywowanie emisji dźwięku na każdym z wykrytych urządzeń;
- d) powinna umożliwiać przeglądanie listy wszystkich lokalizacji urządzeń (znaczników) należących do systemu wraz z podaniem odległości i kierunku do każdego, możliwością zapoznania się z danymi adresowymi i opisem każdego punktu;
- e) powinna umożliwiać poznanie kierunku do wybranego punktu na zasadzie kompasu zorientowanego na ten punkt - sygnalizować dźwiękiem i wibracją jeśli smartfon zostanie ustawiony w kierunku punktu;
- f) umożliwiać użytkownikom wybór rodzaju niepełnosprawności (przynajmniej wzrokowej, słuchowej i ruchowej), korygować głośność dźwięków wytwarzanych przez urządzenia (znaczniki) oraz dystans ich wykrywania, oznaczać wybrane urządzenia (znaczniki) jako ignorowane;
- g) powinna umożliwiać synchronizację urządzeń (znaczników), czyli przekazywanie do nich parametrów konfiguracji wprowadzonych poprzez panel zarządzania.

Panel zarządzania systemem:

- a) powinien umożliwiać modyfikację wszystkich parametrów pracy urządzeń (znaczników) - sygnałów tonowych, komunikatów głosowych, głośności dźwięków, dystansu wykrywania, opisów miejsc;
- b) powinien umożliwiać wprowadzanie danych w kilku językach (w tym polskim, angielskim, ukraińskim) dla przynajmniej trzech wariantach niepełnosprawności (wzrokowej, słuchowej i ruchowej);
- c) powinien posiadać generator komunikatów głosowych na podstawie wprowadzonego tekstu (mechanizm text-to-speech) dla wszystkich wersji językowych, w przynajmniej czterech wariantach brzmienia;



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



- d) powinien posiadać mechanizm wspierający automatyczne tłumaczenie wprowadzanych treści opisowych z języka polskiego, na każdy z pozostałych;
- e) powinien udostępniać informacje statystyczne i diagnostyczne związane z użytkowaniem urządzeń (każdego niezależnie) - przynajmniej stan baterii oraz liczbę aktywacji;
- f) udostępniać możliwość automatycznego pobierania treści opisowych w celu umieszczenia ich na stronie internetowej Zamawiającego;

Strona internetowa systemu powinna:

- a) powinna prezentować wszystkie lokalizacje urządzeń pracujących w ramach systemu w formie graficznej (mapy);
- b) powinna umożliwiać wyszukiwanie lokalizacji poprzez wyszukiwarkę tekstową;
- c) powinna umożliwiać zapoznanie się z opisami miejsc oraz dźwiękami emitowanymi przez poszczególne urządzenia (znaczniki);
- d) powinna być zgodna z zaleceniami WCAG 2.1 na poziomie przynajmniej AA.

Aktywatory jako alternatywny sposób korzystania z systemu powinny:

- a) umożliwiać automatyczną lub na żądanie aktywację emisji sygnałów dźwiękowych urządzeń (znaczników) w języku polskim;
- b) posiadać kompaktową obudowę z przyciskami o wyczuwalnym skoku;
- c) posiadać wibracyjną sygnalizację zwrotną (potwierdzenie wykrycia i aktywacji znacznika);
- d) posiadać wbudowany akumulator ładowany poprzez złącze USB-C.

2) montaż, instalacja i pełna konfiguracja urządzeń w kilku językach w tym językach polskim, angielskim, ukraińskim ze sformułowaniem opisów tekstowych w wymienionych językach. Odbiór polega na sprawdzeniu poprawności montażu, współdziałania urządzenia (znacznika) z aplikacją mobilną i z aktywatorem oraz weryfikacji poprawności treści opisu miejsca wykonanego w języku polskim.

3) przeprowadzenie szkolenia z posługiwania się panelem zarządzania.

4) zamieszczenie informacji o znacznikach na stronie internetowej zawierające wszystkie lokalizacje urządzeń (znaczników) pracujących w oferowanym systemie.

5) udzielenie minimum 48 miesięcznej gwarancji na urządzenia.

Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia w zamówieniu zmian polegających na zmniejszeniu lub zwiększeniu i zmiany zakresu na korzyść Zamawiającego.

Wszelkie uwagi i ewentualne zastrzeżenia należy bezwzględnie wnieść przed przystąpieniem do wykonywania montażu. Wykonawca zobowiązany jest wnieść ewentualne uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej do Zamawiającego.

Termin wykonania dostawy wraz z montażem: do 20 dni od dnia podpisania umowy.



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

