



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

PRJ.081.1.2026

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

NAZWA I PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Usługa dostawy, montażu oraz uruchomienia systemu pętli indukcyjnej w sali konferencyjnej Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej im. Emilii Sukertowej-Biedrawiny

Źródło finansowania: Projekt „Projektowanie uniwersalne kultury- dostępność w instytucjach kultury”, realizowany jest w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus, w ramach Priorytetu III Dostępność.

Obowiązek informacyjny: Zapewnienie stałego miejsca wskazanego przez Zamawiającego na informacje o finansowaniu projektu (wymagana trwałość: 31.12.2032).

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa usługa obejmująca dostawę, instalację, konfigurację oraz uruchomienie systemu pętli indukcyjnej w sali konferencyjnej, w tym:

- przeprowadzenie wizji lokalnej i weryfikacji warunków technicznych,
- dostawę urządzeń i komponentów systemu,
- montaż i instalację pętli indukcyjnej w suficie w sposób demontowalny, umożliwiając późniejsze serwisowanie lub przeniesienie systemu, bez ingerencji w podłogę.
- konfigurację i uruchomienie systemu w celu zapewnienia równomiernego pokrycia sali i optymalnego odbioru sygnału.
- przeprowadzenie testów funkcjonalnych i pomiarów jakości pola indukcyjnego w całej powierzchni sali.
- dostarczenie dokumentacji technicznej i instrukcji obsługi systemu.



- zapewnienie gwarancji min. 60 miesięcy oraz wsparcia technicznego w okresie gwarancyjnym.

Celem zamówienia jest zapewnienie dostępności komunikacyjnej dla osób z niepełnosprawnością słuchu poprzez wdrożenie systemu wspomaganie słuchu zgodnego z zasadami projektowania uniwersalnego.

II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

System pętli indukcyjnej zostanie zainstalowany w sali konferencyjnej zlokalizowanej w budynku Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej w Olsztynie.

Parametry sali:

- powierzchnia: ok. 110 m²,
- liczba miejsc: 104,
- układ: sala konferencyjna / wielofunkcyjna (3,14m x 11m x 10m)
- istniejące nagłośnienie: tak (do integracji) m.in. mikrofony bezprzewodowe, mikser Ecler SAM 612T, szafa RACK SIGNAL 19" 24V, adaptacyjny wzmacniacz mocy BOSE.

III. ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA

1. Wizja lokalna i analiza techniczna

Wykonawca zobowiązany jest do:

- przeprowadzenia wizji lokalnej (jeden dzień; termin ustalony z Zamawiającym),
- analizy warunków instalacyjnych,
- oceny źródeł zakłóceń elektromagnetycznych,
- określenia optymalnego typu pętli,
- wykonania pomiarów i dokumentacji fotograficznej,
- opracowania rekomendacji technicznych.

2. Projekt systemu pętli indukcyjnej

Wykonawca opracuje w terminie 30 dni od zawarcia umowy projekt, obejmujący:

- dobór wzmacniacza pętli indukcyjnej odpowiedniego do powierzchni sali
- schemat instalacji,
- rozmieszczenie przewodów pętli,
- integrację z istniejącym systemem nagłośnienia,
- dobór wejść audio (mikrofonowych, liniowych, 100V),
- określenie parametrów pracy systemu.



3. Dostawa urządzeń i komponentów

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do dostawy do Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej im. Emilii Sukertowej-Biedrawiny, w terminie ustalonym z Zamawiającym, kompletnego systemu pętli indukcyjnej, obejmującego co najmniej:

- wzmacniacz pętli indukcyjnej klasy D,
- przewód pętli indukcyjnej dostosowany do montażu w suficie,
- elementy montażowe oraz osprzęt przyłączeniowy,
- niezbędne akcesoria instalacyjne,
- urządzenia pomiarowe i testowe (jeśli wymagane do uruchomienia i strojenia systemu).

System powinien być przeznaczony do instalacji w sali konferencyjnej o powierzchni ok. 110 m² oraz zapewniać równomierne pokrycie pola indukcyjnego w całym obszarze użytkowym. Instalacja pętli powinna być poprowadzona w suficie i doprowadzona do szafy rack zlokalizowanej przy systemie nagłośnienia.

System musi być kompatybilny z aparatami słuchowymi oraz implantami ślimakowymi wyposażonymi w tryb „T”.

4. Minimalne wymagania techniczne wzmacniacza pętli indukcyjnej:

- zgodność z normą IEC 60118-4,
- automatyczna regulacja wzmocnienia (AGC),
- pasmo przenoszenia min. 80 Hz – 6 kHz,
- napięcie wyjściowe min. ok. 34–35 V_{rms} (ok. 48–50 V peak),
- obsługa pętli o impedancji w zakresie 0,5–3 Ω,
- wejścia audio: min. 2 × mikrofon/linia oraz 1 × wejście 100V,
- możliwość kompensacji strat na metalu,
- funkcja monitorowania stanu pętli oraz sygnalizacji błędów,
- intuicyjna obsługa oraz możliwość regulacji poziomu sygnału,
- wbudowany lub zintegrowany moduł transmisji bezprzewodowej w standardzie Auracast (Bluetooth LE Audio) lub rozwiązanie równoważne umożliwiające równoczesny odbiór sygnału przez wiele urządzeń użytkowników.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązania równoważnego względem standardu Auracast (Bluetooth LE Audio Broadcast), pod warunkiem zapewnienia pełnej funkcjonalnej zgodności z wymaganiami systemu.



Wskazanie technologii Auracast ma charakter przykładowy i odnosi się do poziomu funkcjonalności wymaganej przez Zamawiającego, a nie do preferencji konkretnego producenta lub rozwiązania.

Wymagania eksploatacyjne:

- system powinien umożliwiać łatwy demontaż i ponowny montaż bez ingerencji w konstrukcję sali,
- urządzenia powinny być przystosowane do montażu w szafie rack lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie,
- zapewniona powinna być łatwa dostępność do elementów sterujących i serwisowych.

Wymagania jakościowe:

System musi spełniać wymagania normy IEC 60118-4 w szczególności w zakresie:

- poziomu sygnału,
- równomierności pola magnetycznego,
- jakości transmisji dźwięku.

Minimalna gwarancja na dostarczony system: 60 miesięcy

5. Odbiór

W ramach realizacji Wykonawca zobowiązuje się do:

- przeprowadzenia testów odbiorczych,
- sporządzenia protokołu pomiarów,
- przekazania instrukcji użytkowania.

Odbioru systemu dokonuje upoważniony pracownik Zamawiającego, co zostaje potwierdzone sporządzeniem i podpisaniem protokołu odbioru.

IV. WYMOGI W ZAKRESIE DOSTĘPNOŚCI

System musi być zgodny w szczególności z:

- Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami,
- standardami dostępności dla funduszy UE 2021–2027,
- normą PN-EN IEC 60118-4 (systemy pętli indukcyjnych),
- zasadami projektowania uniwersalnego.

Dodatkowo:



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- oznakowanie strefy działania pętli,
- zapewnienie kompatybilności z aparatami słuchowymi (tryb „T”),
- brak zakłóceń i interferencji.

V. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Wykonawca prześle:

- projekt powykonawczy instalacji,
- schematy połączeń,
- wyniki pomiarów natężenia pola,
- instrukcję obsługi i konserwacji,
- karty katalogowe urządzeń.

VI. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

dostawa, montaż i odbiór: do 15.09.2026 r.