

uwagę rozmieszczenie elementów widocznych na szkicu oraz zdjęciach, mogących mieć wpływ na jakość sygnału (np. istniejące okablowanie oświetlenia i nagłośnienia, system nagłośnienia typu AMWL-9DSP1D 400W, klimakonwektory) oraz stanowiących wyzwanie pod kątem zachowania estetyki Sali (względnie niezauważalne /estetyczne i oczywiście bezpieczne dla użytkowników poprowadzenie pętli).





2. Jeżeli dla wykonania zadania konieczne będzie naruszenie istniejącej infrastruktury sali lub struktury ścian – Wykonawca przywróci dany element do poprzedniego stanu estetycznego oraz funkcjonalnego (w tym zgodnej kolorystyki, wyrównania powierzchni).
3. Wytyczne sprzętowe:
 - spełnienie wymagań normy IEC 60118-4 dla pętli indukcyjnych o powierzchni do 100 m²,
 - urządzenie obsługujące powierzchnie min. do 100 m²
 - minimum dwa wejścia sygnału audio – w tym jedno XLR i jedno RCA,
 - wejście i wyjście liniowe RCA,
 - regulatory sygnału wejściowego i wyjściowego prądu pętli - XLR (Mic/Line),
 - diody LED/ wskaźniki: zasilania, prądu pętli i sygnału wejściowego,
 - mikrofon bezprzewodowy jeden do ręki i jeden mikrofon nagłówny jednostronny,
 - mechanizm korekcji strat na metalu z możliwością regulacji oraz minimum 3 wejścia sygnału.

1.2. DOSTAWA I MONTAŻ PĘTLI INDYWIDUALNEGO ZASTOSOWANIA (4 SZT.)

W tym 2 pętle stanowiskowe oraz 2 pętle przenośne

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie wykonanie pomiarów oraz kalibracja 4 szt. kompletnych zestawów pętli indukcyjnych: dwie pętle przenośne oraz dwie pętle stanowiskowe:

A) PĘTLE PRZENOŚNE

1. Skład zestawu: bateria, mikrofon wbudowany, mikrofon przenośny, słuchawka zewnętrzna (dla osób niedostępujących, nie używających aparatu słuchowego), niezbędne okablowanie, wzmacniacz, ładowarka sieciowa.
2. Obszar działania: min. 1,2 m kw.
3. Regulacja: min. 3 dostępne poziomy głośności, automatyczna regulacja wzmocnienia, siły sygnału, podwójny układ ARW.
4. Prosta obsługa: włączenie systemu jednym przyciskiem.
5. Zasilanie: wzmacniacz pętli z wbudowaną baterią, ładowarka sieciowa w zestawie.
6. Widoczny dla operatora wskaźnik zasilania, wskaźnik działania oraz wskaźnik stanu naładowania baterii/słabej baterii.
7. Czas pracy baterii: min. 6 h
8. Urządzenie wykonane z wytrzymałego tworzywa np. ABS. Kolor stonowany (np. czarny matowy, szary, inny uzgodniony z Zamawiającym).
9. Wbudowane wejście – gniazdo jack 3,5 mm do podłączenia mikrofonu zewnętrznego.
10. Wbudowane wyjście – gniazdo jack 3,5 mm do podłączenia słuchawek.
11. Wbudowany automatyczny wyłącznik (możliwość automatycznego wyłączenia po określonym czasie np. 10, 30 lub 60 minutach pracy).

12. Dołączona naklejka lub tabliczka z informacją o dostępności systemu pętli indukcyjnej.
13. Możliwość używania urządzenia w trakcie ładowania.
14. Zestaw powinien zawierać stojak/podstawę lub inne rozwiązanie, aby umożliwiać stabilne ustawienie urządzenia w pozycji pionowej.
15. Montaż: Uzgodnienie z Zamawiającym najodpowiedniejszego umiejscowienia pętli w obrębie wskazanego stanowiska obsługi, pierwsze uruchomienie oraz kalibracja połączone z krótkim instruktażem dwóch pracowników urzędu w zakresie obsługi urządzenia.
16. Instrukcja obsługi (producenta lub dostawcy).
17. Wygodne przenoszenie - zestaw umieszczony w etui lub pojemniku do przechowywania.

B) ZESTAWY PĘTLI STANOWISKOWYCH

1) Wymagane elementy zestawu:

- mikrofon przyklejany na szybę /ścianę lub na gęsiej szyjce -dobrany odpowiednio do lokalizacji,
- mata z przewodem pętli indukcyjnej w stonowanym kolorze, uzgodnionym z Zamawiającym,
- wzmacniacz pętli ukryty lub z uchwytem montażowym
- zasilacz do wzmacniacza
- naklejka /tabliczka z informacją tekstową i piktogramem pętli indukcyjnej dla osób słabosłyszących
- uchwyt ścienny do montażu na ścianie (przynajmniej dla jednej pętli).

2) wejście liniowe (gniazdo 3,5 mm np. na mikrofon)

3) wyjście (gniazdo 3,5 mm dla słuchawek)

4) pasmo przenoszenia nie węższe niż 70 Hz – 15 kHz (+/- 3 dB)

5) podwójny układ automatycznej regulacji wzmocnienia

6) Dostępna intuicyjna regulacja w nabiurkowym panelu:

- regulacja częstotliwości
- regulacja głośności

7) Widoczna w nabiurkowym panelu sygnalizacja LED: zasilania oraz sygnału wejściowego.

8) Zakres pracy urządzenia: nie węższy niż 0 st. C - + 30 st. C.

1.3. DOSTAWA ZESTAWU TESTERA PĘTLI INDUKCYJNYCH (1 SZT.) – zadanie opcjonalne /wariantowe

W ramach zadania należy dostarczyć urządzenie do pomiaru siły pola magnetycznego, szumu tła (w tym komponentów metalowych) oraz charakterystykę częstotliwościową pętli indukcyjnych.

- 1) Przeznaczenie: tester pętli indukcyjnej ma umożliwiać Zamawiającemu samodzielne sprawdzenie poprawności działania dostarczonych w ramach zamówienia pętli indukcyjnych, w tym ich aktualnych ustawień odbioru oraz emisji sygnału audio aby optymalnie je skorygować (funkcja odbiornika pętli do odsłuchu jakości sygnału).
- 2) **Skład zestawu:** tester pętli indukcyjnej, generator sygnału audio, 1 para słuchawek nausznych, zestaw baterii (jeśli nie są wbudowane z możliwością ładowania z sieci elektrycznej), głośnik (wbudowany lub dołączony do zestawu).
- 3) Wymagania sprzętowe:
 - urządzenie musi być skalibrowane do pomiaru natężenia pola dla mowy zgodnie z normą PN EN 60118-4,
 - wskaźniki wizualne (np. diody LED) sygnalizujące działanie testera (ON/OFF) oraz prawidłowe działanie badanego systemu (minimum trzypoziomowe).
- 4) Wykonawca w ramach realizacji Zadania **udzieli krótkiego instruktażu obsługi dwóm wyznaczonym pracownikom urzędu**, aby w przyszłości mogli oni samodzielnie wykonywać pomiary testowe pętli indukcyjnych, w zależności od aktualnych potrzeb. W ramach praktyki należy wspólnie dokonać testu pętli wielkopowierzchniowej oraz jednej z pętli przenośnych.

II. CZĘŚĆ II – DOSTAWA I MONTAŻ DWÓCH NADAJNIKÓW INFORMACYJNO-NAWIGACYJNYCH

Realizacja zadania oprócz dostawy obejmuje również montaż urządzenia we wskazanym miejscu, w tym finalne sformułowanie i zaprogramowanie w urządzeniu komunikatów informacyjno-nawigacyjnych oraz uruchomienie urządzenia tj. pozostawienie go w stanie pełnej uzgodnionej funkcjonalności u Zamawiającego.

2.1. Zastosowanie. Technologia ma wspomagać osoby niedosłyszące i niewidome korzystające z aparatów słuchowych i/lub bezpłatnej aplikacji na smartfon/iPhone; system ma za zadanie dostarczyć dowolnie zaprogramowane informacje tekstowe dot. nawigacji po obiekcie, **które telefon odczyta głosowo lub wyświetli tekst na swoim ekranie**. Warunkiem jest, aby smartfony mogły automatycznie (np. za pomocą posiadanej aplikacji) wykrywać obecność systemu i informować użytkownika o jego dostępności (np. poprzez wysyłanie sygnału radiowego lub wysłaniu informacji tekstowej na telefon) w momencie gdy użytkownik zbliży się do nadajnika już na odległość 6 metrów. System ma umożliwiać odtworzenie jednego z trzech nagranych /zaprogramowanych komunikatów. W ten sposób osoba niewidoma albo słabowidząca otrzyma informacje, które pomogą jej samodzielnie odnajdywać miejsca docelowe bez pomocy przewodnika czy też osoby towarzyszącej.

2.2. Komunikaty. Zastosowane rozwiązanie musi umożliwiać nagranie na jednym nadajniku minimum trzech różnych komunikatów głosowych (i w wersji tekstowej). Informacje opisowe prezentowane za pomocą nadajnika powinny umożliwiać czytającemu stworzenie w głowie mentalnej mapy przestrzeni o rozkładzie korytarzy, pomieszczeń, wind, schodów, toalet itp. Nadajnik oprócz informacji nawigacyjnych ma przekazywać ważne informacje tj. godziny otwarcia i numery telefonów.

2.3. Regulacja: funkcja automatycznego zwiększania /zmniejszania głośności powiadomień w zależności od poziomu hałasu w otoczeniu.

2.4. Montaż. Oferowany zestaw musi zawierać wszelkie elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu. System musi być odporny na warunki atmosferyczne. Jeden nadajnik należy umieścić w pobliżu wejścia do Urzędu Miejskiego, a drugi w pobliżu wejścia do Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej. Odległość między wejściami wynosi ok. 15 metrów. Montaż nadajników należy wykonać technikami zapewniającymi możliwie najmniejszą ingerencję w infrastrukturę i elewację budynku, a w przypadku konieczności ingerencji – należy je doprowadzić do stanu funkcjonalności oraz estetyki przed realizacją zamówienia. Zasilanie stałe urządzenia, z sieci elektrycznej.

