

Pętle indukcyjne

System z pętlą indukcyjną składa się z:

- Źródła dźwięku – mikrofon, mikser audio, TV, CD itp...
- Wzmacniacza pętli indukcyjnej – różne modele w zależności od rodzaju zastosowania i powierzchni,
- Przewodu pętli – odpowiednio zainstalowany w pomieszczeniu przewód, bardzo istotne są parametry i sposób instalacji,
- Odbiornika - aparat słuchowy z cewką telefoniczną (ew. odbiornik indukcyjny ze słuchawkami).



Fundacja Instytut Rozwoju Regionalnego

Rysunek nr E-15D	SCHEMAT PĘTLI INDUKCYJNEJ NA 1 STANOWISKO
Obiekt:	Budynek KINO - TEATRU RONDO
Adres inwestycji:	ul. Dworcowa 23 86-200 Chełmno
Inwestor:	MIASTO GMINA CHEŁMNO ul. Dworcowa 1 86-200 Chełmno
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Kolasieński w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

PROJEKTANT

mgr inż. Arkadiusz Kolasieński
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ul. Piłsudskiego 160/PWOŚ/08
79-008

PĘTLE INDUKCYJNE DO SAL I DUŻYCH POMIESZCZEŃ

Sale konferencyjne / sale wykładowe / sale kinowe / widownie

Akustyka i hałas. Warto zadbać w pomieszczeniu o optymalne parametry akustyczne, a więc mały pogłos, izolację od hałasów z zewnątrz oraz dobrej jakości system nagłośnienia.

Pętle indukcyjne należy traktować jako nagłośnienie dla osób słabosłyszących. Standardowy system nagłośnienia audio nie zapewnia osobie słabosłyszącej poprawnej zrozumiałości mowy (0-30% zrozumiałości).

{ **ZROZUMIAŁOŚĆ MOWY DZIĘKI PRAWIDŁOWO ZAINSTALOWANEJ PĘTLI INDUKCYJNEJ OSIĄGA 100%**

Zalety pętli indukcyjnych:

- przesyłają sygnał bezpośrednio do aparatu słuchowego lub implantu ślimakowego – bez dodatkowych odbiorników
- są niewidoczne i odporne na uszkodzenia
- nie wymagają opieki ze strony administratora obiektu
- **zapewniają anonimowość osobie słabosłyszącej**

System pętli indukcyjnej powinien:

- być zainstalowany na stałe i działać na całym obszarze pomieszczenia
- spełniać wymagania normy PN EN 60118-4:2007
- współpracować z systemem nagłośnienia sali

Pętle indukcyjne są najbardziej ekonomicznym systemem wspomaganie słuchu – raz zainstalowana pętla służy przez lata wielu słabosłyszącym; w tym samym czasie może korzystać z niej nieograniczona liczba osób.

Rodzaje pętli do sal i dużych pomieszczeń

Pętle indukcyjne obwodowe. Najprostszy rodzaj pętli indukcyjnej, której przewód jest prowadzony po obwodzie pomieszczenia. Pętle takie posiadają **ograniczenia** i nie powinny być instalowane w:

- w pomieszczeniach o szerokości większej niż 4 m w obiektach z dużą ilością zbrojeń w konstrukcji budynku
- w pomieszczeniach bez zbrojonej konstrukcji o szerokości większej niż 10 m
- w sąsiadujących pomieszczeniach z pętlą indukcyjną

Pętle indukcyjne macierzowe. W odróżnieniu od najprostszyc pętli z przewodem prowadzonym po obwodzie pomieszczenia, pętle macierzowe składają się z wielu segmentów i specjalnego wzmacniacza.

Ze względu na to, że zapewniają znacznie lepszą jakość dźwięku, ograniczają wyciek sygnału do sąsiednich pomieszczeń oraz gwarantują równomierność natężenia sygnału na całej powierzchni, zaleca się ich stosowanie w:

- nowych obiektach, z dużą ilością zbrojeń w konstrukcji budynku
- na dużych obszarach (powyżej ok. 300 m²)
- pomieszczeniach sąsiadujących z pętlą indukcyjną

Nie zaleca się stosowania pętli indukcyjnych przenośnych ze względów technicznych (za wyjątkiem sytuacji, gdy pętla indukcyjna jest ustawiana przez profesjonalistów) – skomplikowany proces instalacji i dostrojenia pętli sprawia, że personel pomimo odbytego szkolenia, często nie jest w stanie prawidłowo skalibrować urządzenia. Zdarza się również, że systemy przenośne nie są wykorzystywane przez podmioty, które pętles przenośne zakupiły.

Systemy alternatywne dla pętli

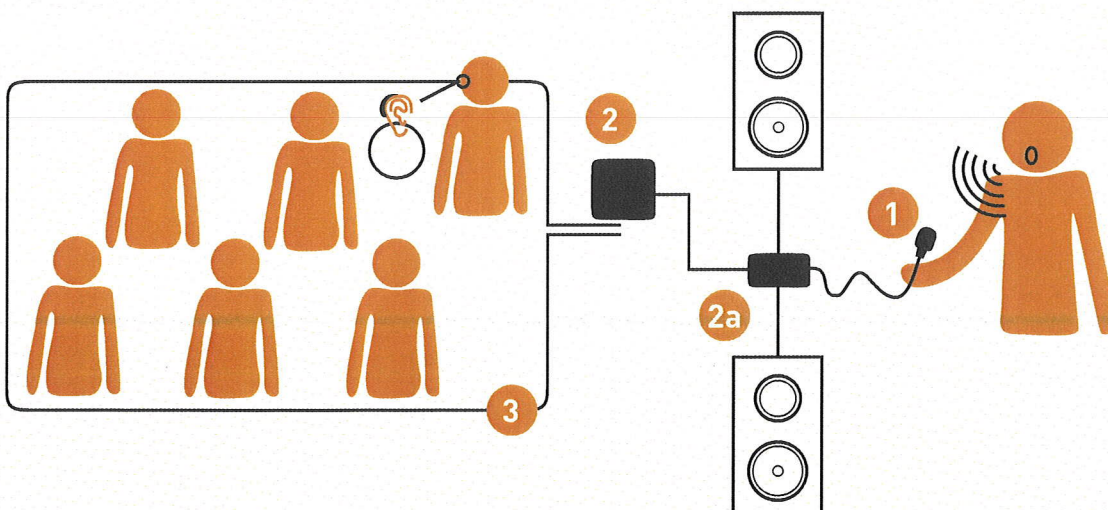
W przypadku braku technicznych możliwości instalacji pętli indukcyjnej można zastosować systemy alternatywne – takie jak FM **patrz str. 13**. Należy jednak mieć świadomość, że obsługa takiego systemu jest dla administratora obiektu oraz osoby słabostyszającej znacznie bardziej kłopotliwa i kosztowna, a ponadto nie zapewnia osobie słabostyszającej anonimowości.

ABY ZYSKAĆ GWARANCJĘ PRAWIDŁOWEGO DZIAŁANIA PĘTLI INDUKCYJNEJ, ZALECA SIĘ JEJ CERTYFIKOWANIE. W POLSCE PROCES CERTYFIKOWANIA ZGODNIE Z WYTYCZNYMI EUROPEJSKIEJ FEDERACJI OSÓB SŁABOSŁYSZĄCYCH (EFHOH – EUROPEAN FEDERATION OF HARD OF HEARING PEOPLE) PRZEPROWADZA POLSKA FUNDACJA OSÓB SŁABOSŁYSZĄCYCH. WIĘCEJ NA WWW.PFOS.ORG.PL

Sale wyposażone w pętle indukcyjne powinny być odpowiednio oznakowane międzynarodowym symbolem pętli indukcyjnej.



Jeżeli z jakichś istotnych względów nie jest możliwe zainstalowanie pętli indukcyjnej na całym obszarze sali, a jedynie na jej wydzielonym fragmencie – należy ów obszar wyraźnie oznakować.



Rys. Schemat działania pętli indukcyjnej w sali

- 1** mikrofon **2a** wzmacniacz nagłośnienia **2** wzmacniacz pętli ind.
- 3** przewód pętli ind.

Jeśli sala nie posiada systemu nagłośnienia, należy indywidualnie dobrać rozwiązanie. Po więcej informacji zapraszamy do kontaktu: BIURO@PFOS.ORG.PL

Dodatkowe informacje techniczne:

Zakup pętli indukcyjnej warto poprzedzić wykonaniem audytu, który obejmuje pomiar zakłóceń magnetycznych w odniesieniu do normy (PN EN 60118-4) oraz wybór optymalnego stanowiska obsługi. Audyt pozwala również znaleźć alternatywne rozwiązania dla sytuacji, w których pętli indukcyjnej nie można zainstalować – np. w przypadku blatów wykonanych w całości z metalu.

Ponieważ użytkownicy aparatów słuchowych i implantów słuchowych nie zawsze znają zasady działania pętli indukcyjnej, wskazane jest poinformowanie osoby słabosłyszącej o konieczności przełączenia protezy słuchowej na tryb cewki indukcyjnej (T)

Zasady oznakowania miejsc/wydarzeń dostępnych dla osób słabosłyszących

Prawidłowe i czytelne oznakowanie miejsc/wydarzeń dostępnych dla osób słabosłyszących jest niezmiernie istotne, ponieważ w dużej mierze od niego zależy, czy zainteresowani daną formą wsparcia rozumienia mowy dowiedzą się o niej i z niej skorzystają.

Zaleca się użycie ogólnie przyjętych piktogramów:



Wydarzenie dostępne dla osób niesłyszących



Pętla indukcyjna



Język migowy



Polskie napisy



Napisy dla niesłyszących



Stacjonarne systemy FM/IR

Można je uzupełnić dodatkowym opisem czy informacjami, np.:



PRZEŁĄCZ APARAT SŁUCHOWY NA CENKĘ TELEFONICZNĄ T
PLEASE SET YOUR HEARING AID TO T POSITION

POLSKA FUNDACJA
OSÓB SŁABOSŁYSZĄCYCH

www.pfos.org.pl

