

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie badania i protezowania słuchu**
Oznaczenie kwalifikacji: **MED.05**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

MED.05-01-21.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2021

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Do gabinetu protetyki słuchu zgłosiła się pacjentka Joanna Śliwińska, aktywna zawodowo nauczycielka pracująca w szkole podstawowej. Prowadzi z uczniami zajęcia w klasie i na wolnym powietrzu, często wyjeżdża z nimi na wycieczki szkolne. Ze względu na problemy ze słuchem Pani Joanna od kilku lat używa dwóch analogowych aparatów słuchowych. Niestety, pogłębiający się ubytek słuchu przeszkadza jej w prowadzeniu lekcji oraz w kontaktach z uczniami, postanowiła więc zakupić dwa nowe aparaty słuchowe. Dla pacjentki bardzo ważne jest, aby nowe aparaty dobrze działały podczas lekcji prowadzonych zarówno w klasie, jak i w terenie, a także podczas pełnienia dyżurów na gwarnym korytarzu szkolnym.

Pani Joanna chciałaby, aby nowe aparaty były jak najmniejsze, ale jednocześnie, z przyczyn ekonomicznych, oczekuje niedrogiego rozwiązania, nawet kosztem mniejszych możliwości aparatów.

Pacjentka przyniosła ze sobą aktualne badanie słuchu (audiogram).

- Oceń na podstawie audiogramu stan słuchu pacjentki i wypełnij *Kartę pacjenta*.
- Dobierz odpowiednie dla pacjentki aparaty, korzystając z *Wykazu aparatów* i uzasadnij wybór w *Karcie doboru aparatów słuchowych i wkładek*.
- Dobierz odpowiednie wkładki uszne, korzystając z *Wykazu wkładek*. Dla wybranych wkładek podaj zalecaną wielkość wentylacji i uzasadnij wybór w *Karcie doboru aparatów słuchowych i wkładek*.
- Dla wybranych aparatów i wkładek sporządź *Instrukcję pielęgnacji aparatów słuchowych i wkładek*.

Określ progi słyszenia dla przewodnictwa powietrznego i kostnego, przeprowadzając symulowane badanie audiometrią tonalną według procedury zawartej w Polskiej Normie. Wykorzystaj oprogramowanie uruchomione na komputerze znajdującym się na Twoim stanowisku, symulujące działanie audiometru oraz reakcje wirtualnego pacjenta.

Wyniki przeprowadzonego badania zapisz na pulpicie komputera, nazywając plik swoim numerem PESEL, oraz na ich podstawie sporządź audiogram w arkuszu egzaminacyjnym – *Audiogram wirtualnego pacjenta*.

Po ukończeniu pracy na komputerze pozostaw program otwarty (zminimalizowany) do oceny egzaminatora.

Uwaga: Przed każdorazowym odejściem od komputera zminimalizuj okno programu symulującego audiometr, żeby umieścić je na dolnej listwie ekranu (wybierz przycisk „–” w prawym górnym rogu okna).

Pobierz na fantomie odlew ucha na nową wkładkę.

Odlew wykonaj na modelu ucha znajdującym się na stanowisku do pobierania odlewu. Potrzebne materiały i narzędzia są przygotowane na stanowisku technicznym.

W czasie zastygania masy wyciskowej przejdź na stanowisko, na którym znajduje się aparat słuchowy i dokonaj jego przeglądu.

Podczas kontroli stanu technicznego aparatu nie należy wypowiadać żadnych słów na głos ze względu na konieczność zachowania ciszy w trakcie egzaminu.

Uwaga: Do wykonywania procedury pobrania odlewu ucha każdy zdający będzie poproszony indywidualnie przez Przewodniczącego Zespołu Nadzorującego zgodnie z harmonogramem zapisanym na tablicy. Pierwszy zdający rozpoczyna procedurę wykonania odlewu i przeglądu aparatu słuchowego najpóźniej po 10 minutach od chwili rozpoczęcia egzaminu.

Czas wykonania procedury pobrania odlewu ucha i przeglądu aparatu słuchowego **nie powinien** przekroczyć 25 minut.

Przechodząc na stanowisko do wykonania odlewu ucha i przeglądu aparatu słuchowego, zabierz ze sobą

woreczek strunowy i zmontowany stetoklip, przygotowany do osłuchu aparatu.

Wykonany odlew ucha umieścić w woreczku strunowym i przekazać Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego.

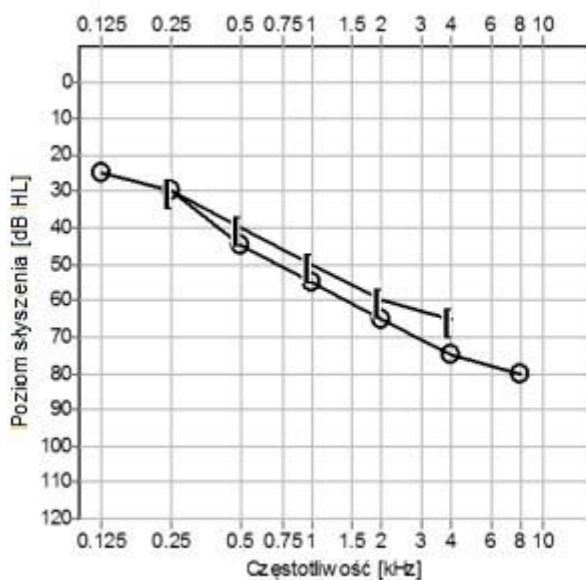
Po skończonych pracach uporządkuj narzędzia oraz materiały, arkusz egzaminacyjny pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Audiogram

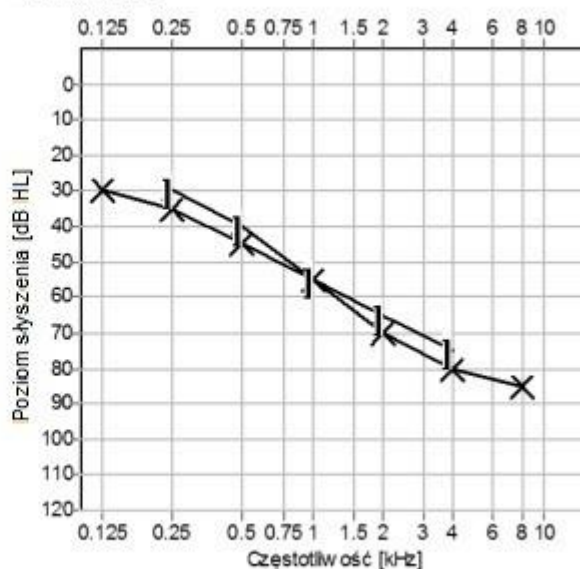
Nazwisko i imię: Joanna Śliwińska

Data urodzenia 19.08.1968

Ucho prawe



Ucho lewe

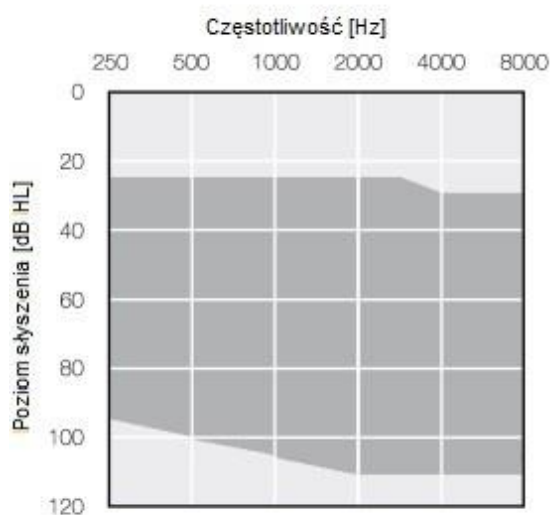


Wykaz aparatów

Aparat numer 1

Aparat cyfrowy, zauszny

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe):

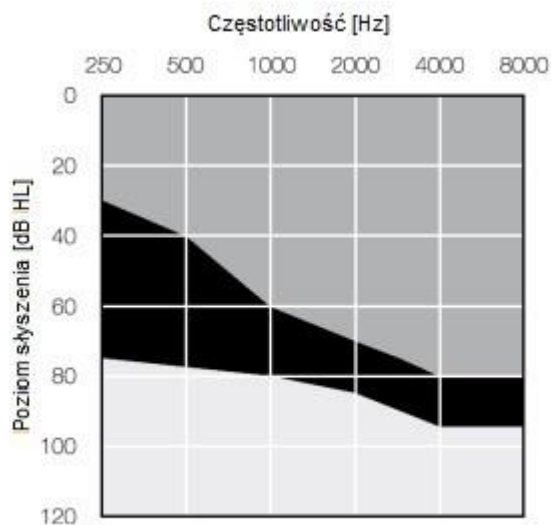


Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	118 dB SPL
Wartość średnia wzmocnienia	51 dB
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 7 080 Hz
Zniekształcenia harmoniczne	1,4% dla 1 600 Hz
Liczba kanałów	14
Liczba programów	4
Rozmiar baterii	13
Pobór prądu	1,2 mA

Aparat numer 2

Aparat cyfrowy, zauszny

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe - szary i czarny obszar, dopasowanie otwarte – szary obszar):

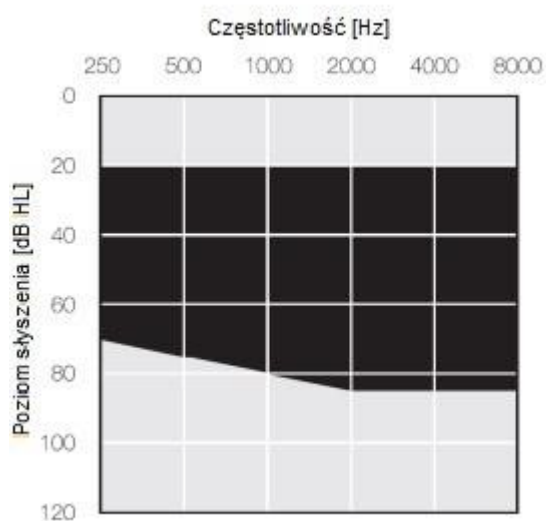


Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	125 dB SPL
Wartość średnia wzmocnienia	56 dB
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 7 150 Hz
Zniekształcenia harmoniczne	1,5% dla 1 600 Hz
Liczba kanałów	10
Liczba programów	2
Rozmiar baterii	13
Pobór prądu	1,2 mA

Aparat numer 3

Aparat cyfrowy, zauszny, technologia RIC (RITE)

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe):

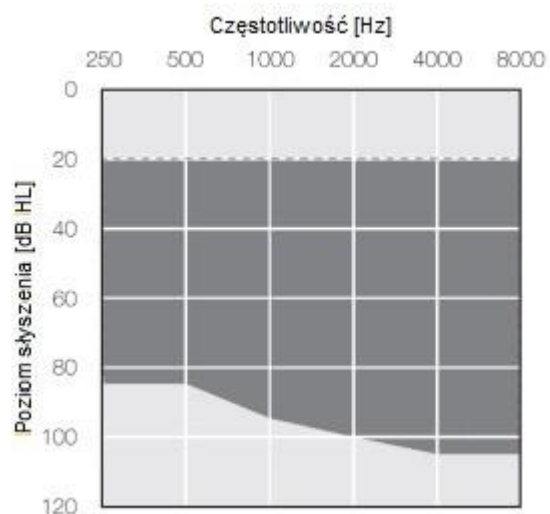


Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	118 dB SPL
Wartość średnia wzmocnienia	51 dB
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 7 060 Hz
Zniekształcenia harmoniczne	1,4% dla 1 600 Hz
Liczba kanałów	14
Liczba programów	4
Rozmiar baterii	13
Pobór prądu	1,2 mA

Aparat numer 4

Aparat cyfrowy, zauszny, technologia RIC (RITE)

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe):

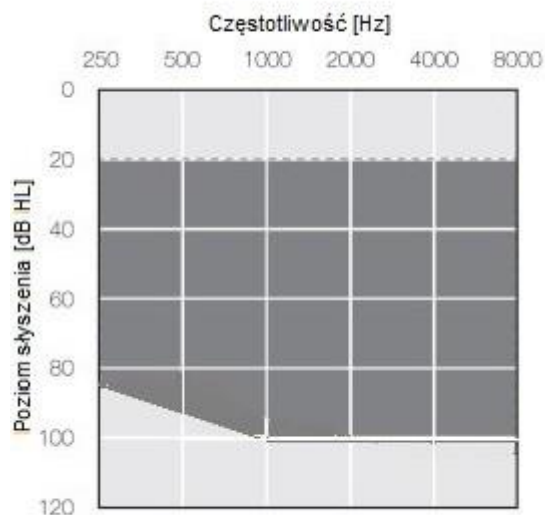


Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	122 dB SPL
Wartość średnia wzmacnienia	61 dB
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 8 560 Hz
Zniekształcenia harmoniczne	0,7% dla 1 600 Hz
Liczba kanałów	17
Liczba programów	4
Rozmiar baterii	312
Pobór prądu	1,3 mA

Aparat numer 5

Aparat cyfrowy, zauszny, technologia RIC (RITE)

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe):

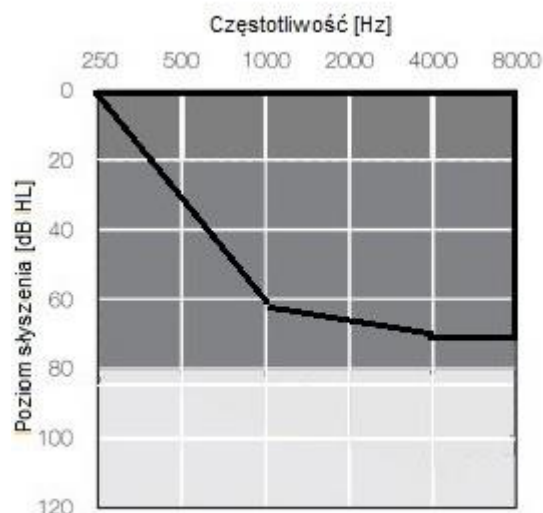


Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	126 dB SPL
Wartość średnia wzmacnienia	58 dB
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 8 700 Hz
Zniekształcenia harmoniczne	1,8% dla 1 600 Hz
Liczba kanałów	8
Liczba programów	5
Rozmiar baterii	312
Pobór prądu	1,1 mA

Aparat numer 6

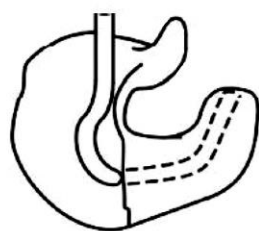
Aparat cyfrowy, zauszny, technologia RIC (RITE)

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe – szary obszar, dopasowanie otwarte – obszar ograniczony linią):

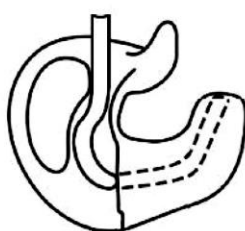


Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	117 dB SPL
Wartość średnia wzmocnienia	50 dB
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 9 300 Hz
Zniekształcenia harmoniczne	1,0% dla 1 600 Hz
Liczba kanałów	17
Liczba programów	5
Rozmiar baterii	10
Pobór prądu	1,3 mA

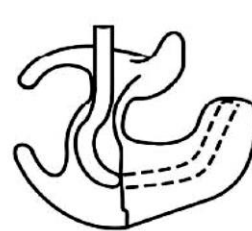
Wykaz wkładek



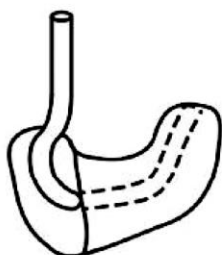
1. pełna



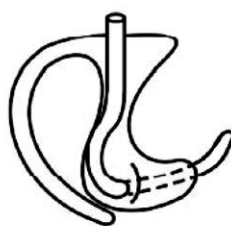
2. ażurowa



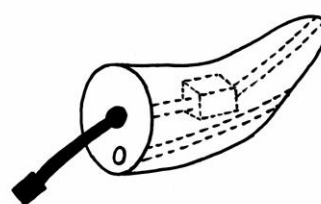
3. podwójny pazur



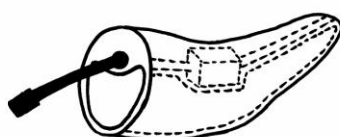
4. kanałowa



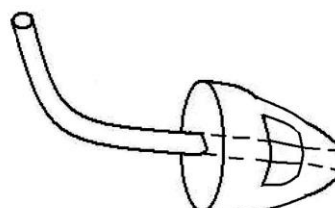
5. otwarta



6. RIC z wentylacją



7. RIC otwarta



8. uniwersalna otwarta

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- karta pacjenta,
- karta doboru aparatów słuchowych i wkładek,
- instrukcja pielęgnacji aparatów słuchowych i wkładek,
- audiogram wirtualnego pacjenta,
- odlew ucha

oraz

- przebieg procedury pobierania odlewu ucha i przebieg procedury przeglądu aparatu słuchowego z wkładką indywidualną.

www.EgzaminZawodowy.info

Karta pacjenta

Imię:, Nazwisko:, Data urodzenia:

Doświadczenie w noszeniu aparatu słuchowego, zgłaszane problemy, oczekiwania pacjenta:

.....

.....

.....

.....

.....

Ucho prawe – analiza audiogramu

Rodzaj niedosłuchu:

Stopień niedosłuchu:

Wartość ubytku słuchu (wg BIAP):

Charakterystyka niedosłuchu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ucho lewe – analiza audiogramu

Rodzaj niedosłuchu:

Stopień niedosłuchu:

Wartość ubytku słuchu (wg BIAP):

Charakterystyka niedosłuchu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Karta doboru aparatów słuchowych i wkładek

Spółród dostępnych aparatów słuchowych dobrano dla pacjentki aparat oznaczony numerem
na ucho prawe oraz aparat oznaczony numerem na ucho lewe.

Uzasadnienie:

Podczas doboru aparatów kierowano się następującymi informacjami wynikającymi z potrzeb pacjentki i parametrów wybranych aparatów:

[illegible]

Na podstawie wykazu wkładek usznych dobrano dla pacjentki wkładkę numer z wentylacją na ucho prawe oraz wkładkę numer z wentylacją na ucho lewe.

Uzasadnienie:

Podczas doboru wkładek oraz średnicy wentylacji uwzględnione zostały następujące informacje wynikające z potrzeb pacjentki i parametrów wybranych aparatów:

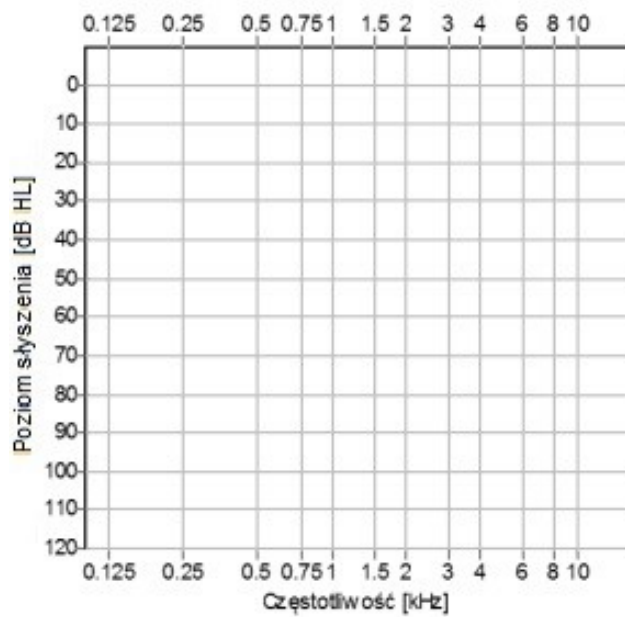
aminZaw

Instrukcja pielęgnacji aparatów słuchowych i wkładek

[illegible]

Audiogram wirtualnego pacjenta

Ucho prawe



Ucho lewe

