

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie badania i protezowania słuchu**
Symbol kwalifikacji: **MED.05**
Numer zadania: **02**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

MED.05-02-25.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

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 przekaż 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 pani Stanisława Piątkowska. Niedosłuch towarzyszy jej od wielu lat, ale dopiero ostatnio syn zauważył, że z mamą jest bardzo utrudniony kontakt. Pani Stanisława bardzo głośno ogląda TV i słucha radia, czym przeszkadza sąsiadom. Nie zawsze słyszy dzwonek do drzwi, a na zadawane pytania odpowiada nie na temat. Przestała sama chodzić do lekarza w obawie, że może coś źle zrozumieć. Podobnie jest z załatwianiem spraw urzędowych. Dotąd samodzielna starsza pani stała się uzależniona od innych, co powoduje u niej frustrację i złość. Po długich namowach rodziny zgodziła się na zakup aparatów słuchowych. Jedyne na czym jej zależy to, aby były łatwe w obsłudze. Obawiała się, że nie poradzi sobie z obsługą aparatów słuchowych, dlatego zwlekała z ich zakupem. Pani Stanisława oczekuje, że aparaty słuchowe umożliwią jej komfortowe oglądanie TV. Chciałaby także poprawić relacje z sąsiadami. Bardzo ważne jest dla niej, aby aparaty słuchowe nie były drogie, ponieważ nie może pozwolić sobie na duży wydatek.

Pacjentka przyniosła ze sobą aktualny audiogram.

- Oceń na podstawie audiogramu stan słuchu pacjentki i wypełnij *Kartę pacjenta*.
- Dobierz odpowiednie dla pacjentki aparaty słuchowe, korzystając z wykazu aparatów słuchowych i uzasadnij ich wybór w *Karcie doboru aparatów słuchowych i wkładek usznych*.
- Dobierz odpowiednie wkładki uszne, korzystając z wykazu wkładek usznych. Podaj zalecaną wielkość wentylacji dla dobranych wkładek usznych i uzasadnij ich wybór w *Karcie doboru aparatów słuchowych i wkładek usznych*.
- Sporządź *Instrukcję pielęgnacji dobranych aparatów słuchowych i wkładek usznych*.

Określ progi słyszenia dla przewodnictwa powietrznego i kostnego, przeprowadzając symulowane badanie audiometrii tonalnej 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 przerysuj audiogram do arkusza egzaminacyjnego – *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.

Pobierz na fantomie odlew ucha na nową wkładkę uszną.

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.

Uwaga: Do wykonywania procedury pobrania odlewu ucha i przeglądu aparatu słuchowego będziesz podchodzić do wyznaczonego stanowiska zgodnie z harmonogramem zapisanym na tablicy/planszy.

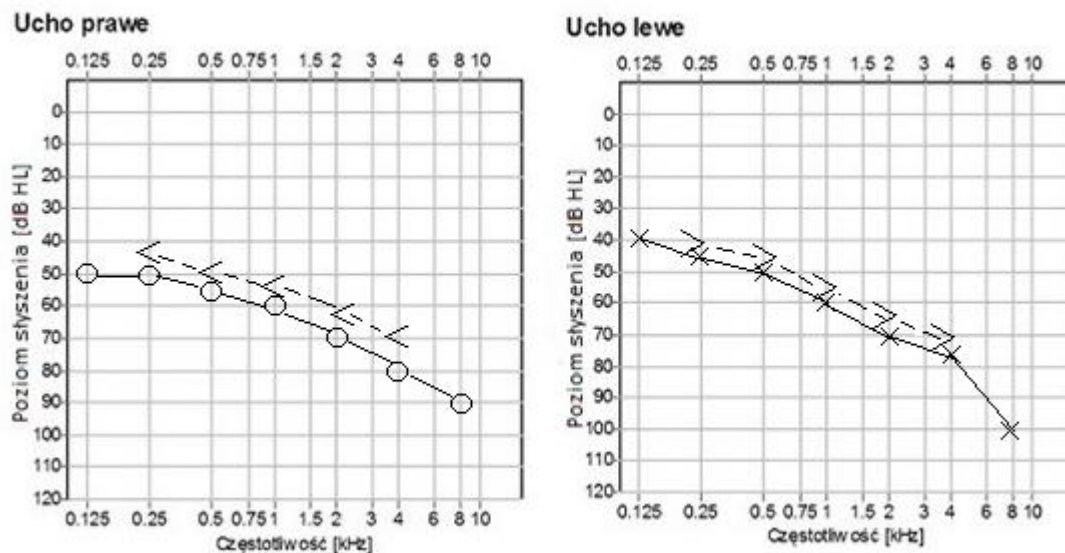
Czas wykonania procedury pobrania odlewu ucha i przeglądu aparatu słuchowego nie powinien przekroczyć 20 minut. W tym czasie masz możliwość jednokrotnego powtórzenia procedury pobrania odlewu ucha po uprzednim zgłoszeniu takiej potrzeby Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego. Po upływie przeznaczonego czasu usłyszysz komunikat „czas minął” oznaczający zakończenie procesu oceny.

Przechodząc na stanowisko do wykonania odlewu ucha i przeglądu aparatu słuchowego, zabierz ze sobą woreczek strunowy oraz stetoklip zmontowany i przygotowany do osłuchu aparatu.

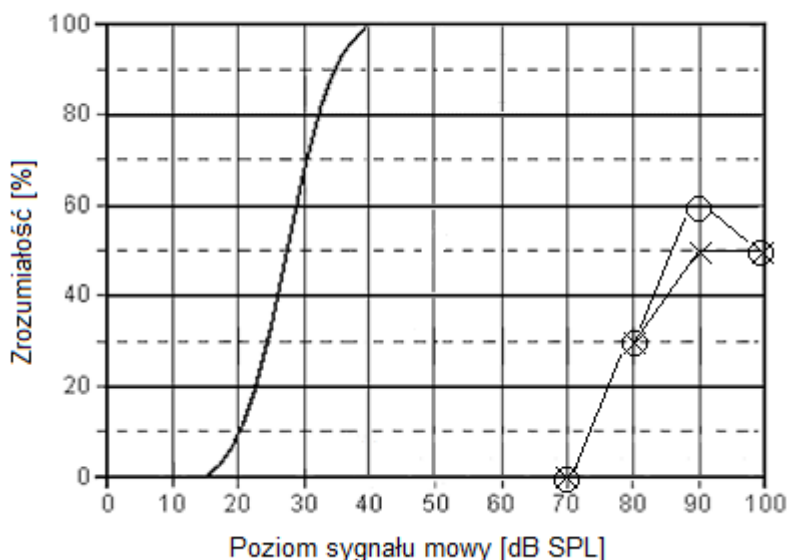
Wykonany odlew ucha umieść w woreczku strunowym i przekaz Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego. Po skończonych pracach uporządkuj stanowisko egzaminacyjne.

Audiogram

Stanisława Piątkowska, data urodzenia: 12.08.1945 r.



Audiometria mowy

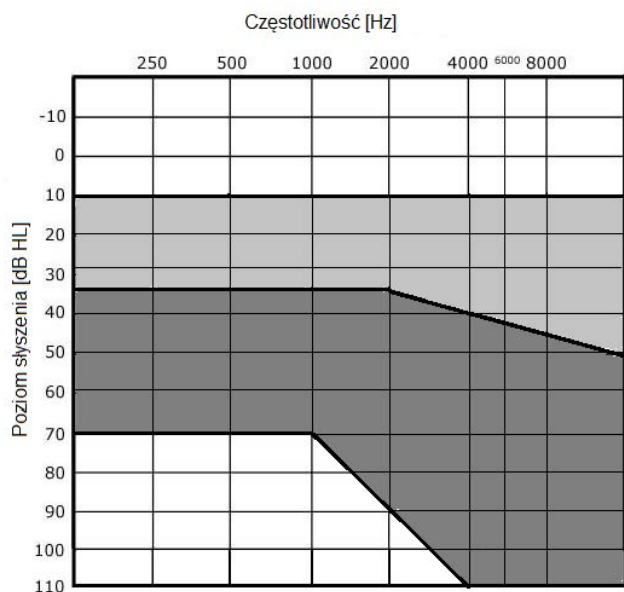


Wykaz aparatów słuchowych

Aparat numer 1

Aparat cyfrowy, zauszny

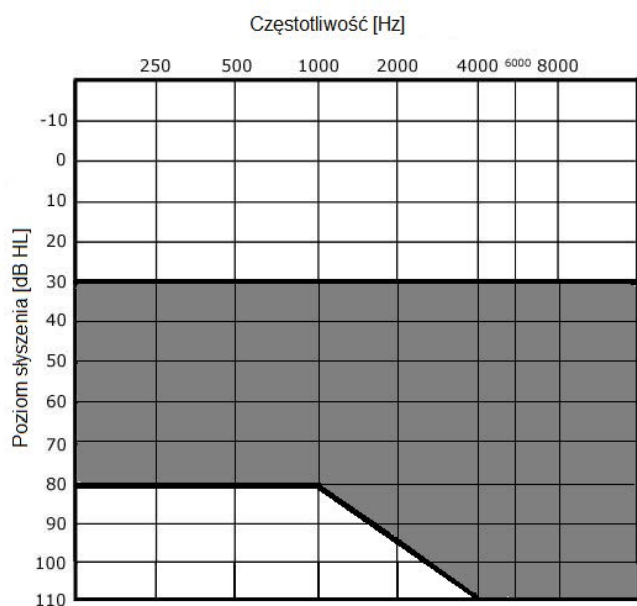
Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe – jasny szary i ciemny szary obszar, dopasowanie otwarte – jasny szary obszar)



Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	110 dB SPL
Wartość średnia wzmacnienia	52 dB
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 8 500 Hz
Zniekształcenia harmoniczne	1,3 % dla 1 600 Hz
Liczba kanałów	6
Liczba programów	2
Rozmiar baterii	13
Pobór prądu	1,2 mA
Potencjometr	Tak
Bluetooth	Brak

Aparat numer 2

Aparat cyfrowy, zauszny

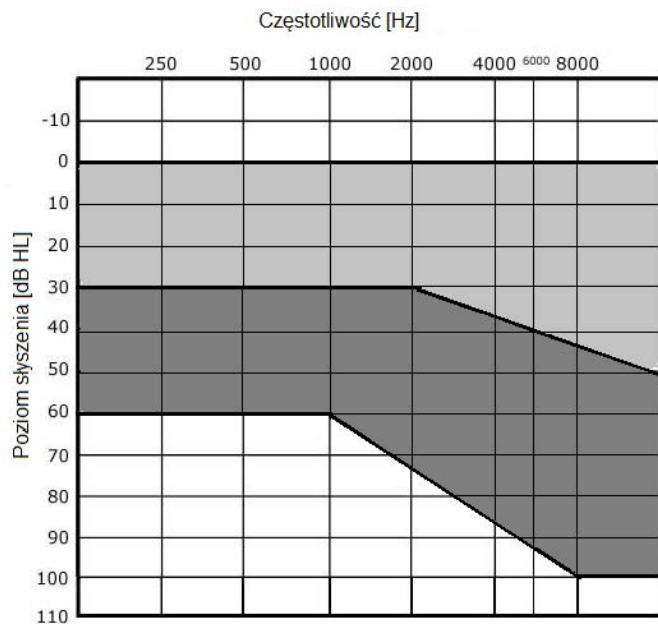


Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	116 dB SPL
Wartość średnia wzmacnienia	60 dB
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 9 100 Hz
Zniekształcenia harmoniczne	0,9 % dla 1 600 Hz
Liczba kanałów	15
Liczba programów	6
Rozmiar baterii	13
Pobór prądu	1,2 mA
Potencjometr	Tak
Bluetooth	Tak

Aparat numer 3

Aparat cyfrowy, zauszny

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe – jasny szary i ciemny szary obszar, dopasowanie otwarte – jasny szary obszar)

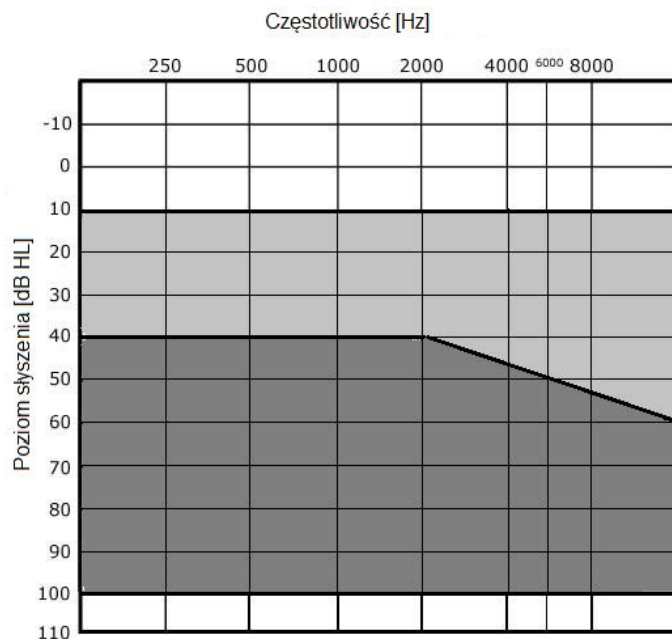


Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	130 dB SPL
Wartość średnia wzmocnienia	61 dB
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 6 900 Hz
Zniekształcenia harmoniczne	1,1 % dla 1 600 Hz
Liczba kanałów	4
Liczba programów	2
Rozmiar baterii	312
Pobór prądu	1,2 mA
Potencjometr	Brak
Bluetooth	Brak

Aparat numer 4

Aparat cyfrowy, zauszny, technologia RIC (RITE)

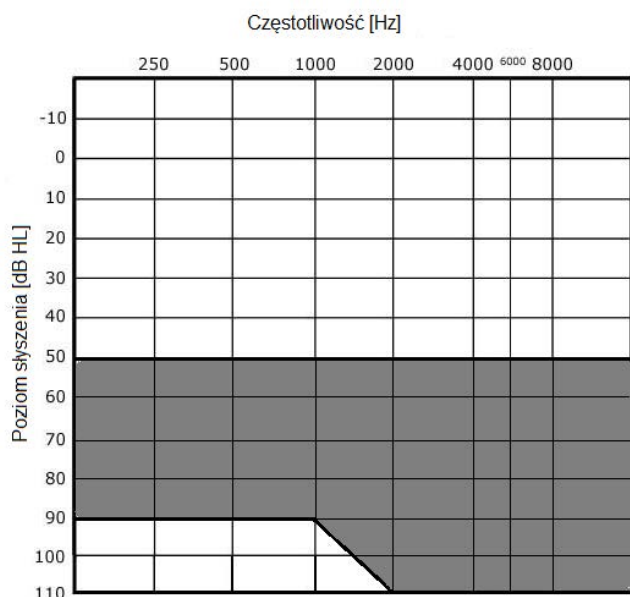
Zalecany zakres dopasowania (standardowe – jasny szary i ciemny obszar, dopasowanie otwarte – jasny szary obszar)



Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	110 dB SPL
Wartość średnia wzmocnienia	52 dB
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 8 500 Hz
Zniekształcenia harmoniczne	1,3 % dla 1 600 Hz
Liczba kanałów	6
Liczba programów	3
Rozmiar baterii	312
Pobór prądu	1,2 mA
Potencjometr	Tak
Bluetooth	Tak

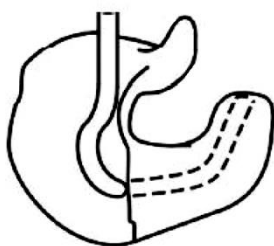
Aparat numer 5

Aparat cyfrowy, zauszny, technologia RIC (RITE)

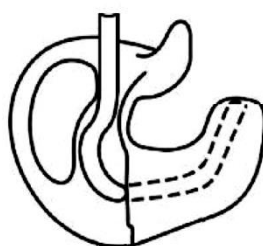


Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	123 dB SPL
Wartość średnia wzmacnienia	55 dB
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 7 100 Hz
Zniekształcenia harmoniczne	1,3 % dla 1 600 Hz
Liczba kanałów	8
Liczba programów	2
Rozmiar baterii	13
Pobór prądu	1,1 mA
Potencjometr	Tak
Bluetooth	Brak

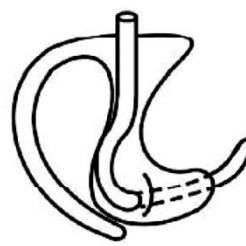
Wykaz wkładek usznych



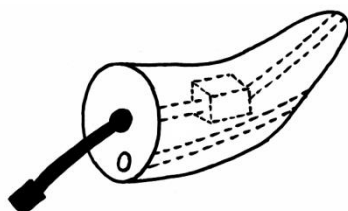
1. pełna



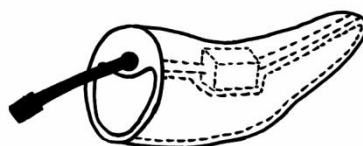
2. ażurowa



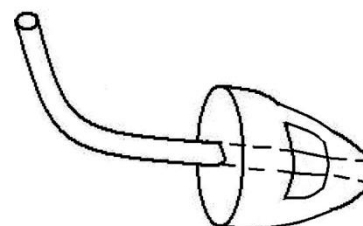
3. otwarta



4. RIC z wentylacją



5. RIC otwarta



6. uniwersalna otwarta

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- Karta pacjenta,
- Karta doboru aparatów słuchowych i wkładek usznych,
- Instrukcja pielęgnacji dobranych aparatów słuchowych i wkładek usznych,
- Audiogram wirtualnego pacjenta,
- odlew ucha

oraz

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

www.EgzaminZawodowy.info

Karta pacjenta

Imię:, Nazwisko:, Data urodzenia:

Doświadczenie w noszeniu aparatów słuchowych, zgłaszane problemy, oczekiwania pacjentki:

.....
.....
.....
.....
.....

Ucho prawe – analiza audiogramów

Rodzaj niedosłuchu:

Stopień niedosłuchu:

Wartość ubytku słuchu (wg BIAP):

Próg detekcji sygnału mowy (SDT):

Próg komfortu dla mowy (MCL):

Ubytek dyskryminacji mowy (DL):

Charakterystyka niedosłuchu:

.....
.....
.....

Ucho lewe – analiza audiogramów

Rodzaj niedosłuchu:

Stopień niedosłuchu:

Wartość ubytku słuchu (wg BIAP):

Próg detekcji sygnału mowy (SDT):

Próg komfortu dla mowy (MCL):

Ubytek dyskryminacji mowy (DL):

Charakterystyka niedosłuchu:

.....
.....
.....

Karta doboru aparatów słuchowych i wkładek usznych

Spośród dostępnych aparatów słuchowych dobrano dla pacjentki aparaty oznaczone numerami:

..... na ucho prawe, na ucho lewe.

Uzasadnienie:

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

.....
.....
.....
.....
.....

Na podstawie wykazu wkładek usznych dobrano dla pacjentki:

wkładkę numer z wentylacją na ucho prawe,

wkładkę numer z wentylacją na ucho lewe.

Uzasadnienie:

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

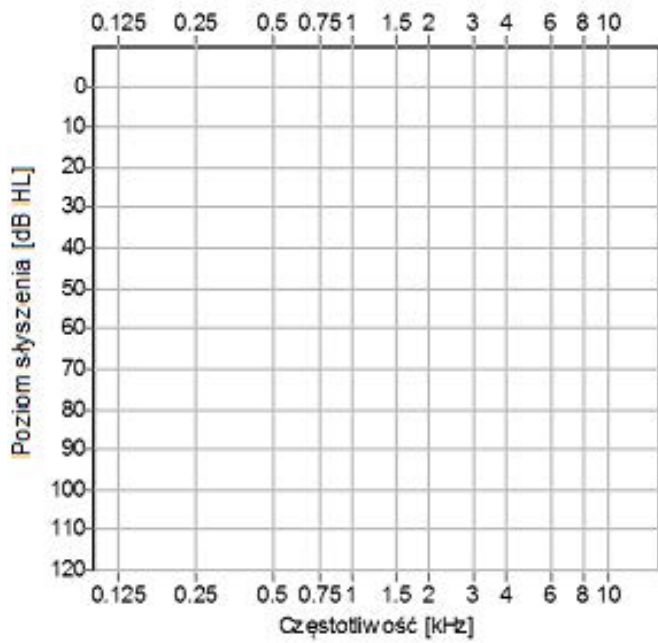
.....
.....
.....

Instrukcja pielęgnacji dobranych aparatów słuchowych i wkładek usznych

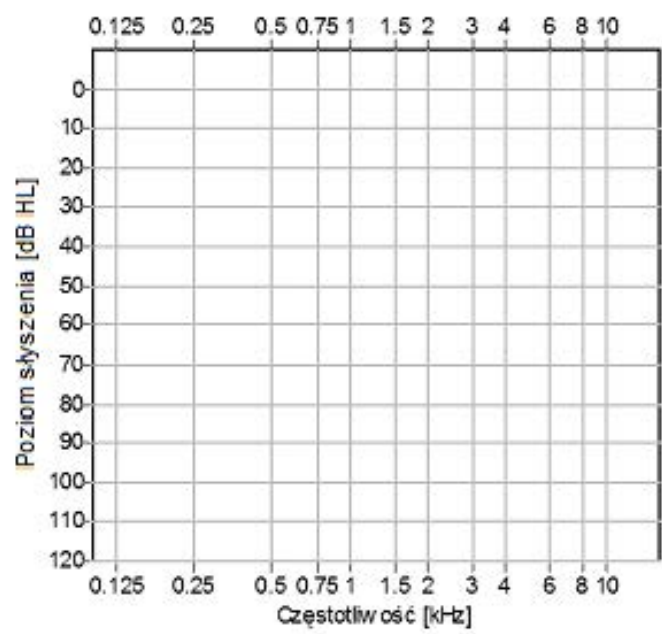
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Audiogram wirtualnego pacjenta

Ucho prawe



Ucho lewe



www.EgzaminZawodowy.info