

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2017

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Świadczenie usług medycznych w zakresie protetyki słuchu**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.18**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

Z.18-01-18.01

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

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 9 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 zgłosił się pacjent Józef Kowalski. Stwierdził, że jego znajomi skarżą się, że trzeba do niego mówić bardzo głośno, a rodzina podczas oglądania przez niego telewizji narzeka na głośno grający telewizor. Pacjent zauważył, że dużo gorzej niż dawniej rozumie mowę, zwłaszcza w hałasie. Pan Kowalski nigdy wcześniej nie używał aparatu słuchowego. Jest jednak skłonny kupić dwa aparaty, pod warunkiem, że będą one dyskretne i jak najbardziej komfortowe.

Pacjent przyniósł ze sobą aktualny wynik badania słuchu (audiogram).

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

Określ próg słyszenia dla przewodnictwa powietrznego i kostnego, przeprowadzając symulowane badanie audiometrii tonalnej. Wykorzystaj oprogramowanie uruchomione na komputerze znajdującym się na Twoim stanowisku, symulujące działanie audiometru oraz reakcje symulowanego pacjenta.

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

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 najpóźniej po 10 minutach od chwili rozpoczęcia egzaminu.

Czas wykonania procedury pobrania odlewu ucha **nie powinien** przekroczyć 20 minut.

Przechodząc na stanowisko wykonania odlewu ucha, zabierz ze sobą woreczek strunowy.

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

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenić będą 5 rezultatów:

- karta pacjenta,
- karta doboru aparatów słuchowych i wkładek,
- instrukcja użytkowania i pielęgnacji aparatów słuchowych (aparaty wybrane dla pacjenta),
- audiogram symulowanego pacjenta,
- odlew ucha

oraz

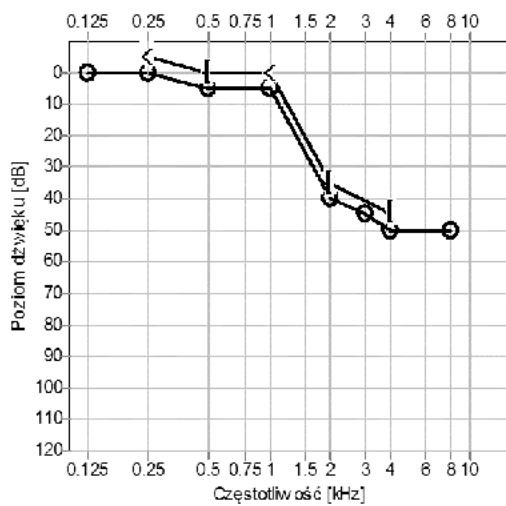
przebieg pobierania odlewu ucha.

Audiogram

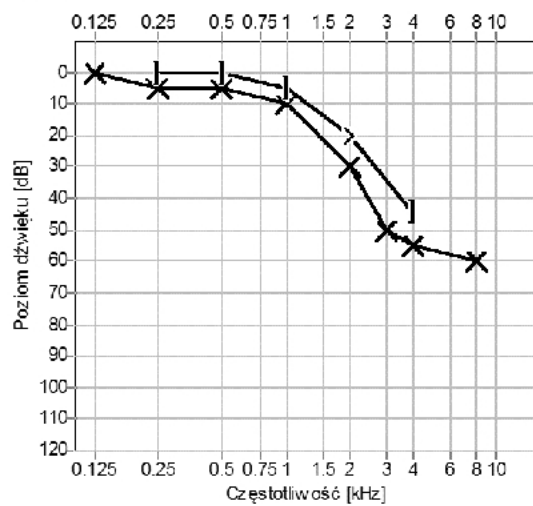
Nazwisko i imię: Kowalski Józef

Data urodzenia 01.07.1949

Ucho prawe



Ucho lewe

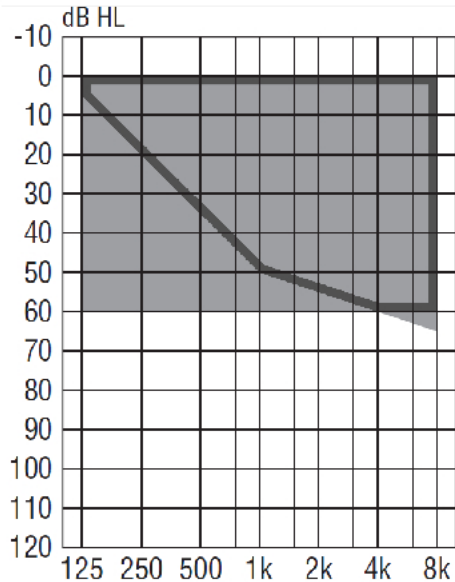


Wykaz aparatów

Aparat numer 1

Aparat cyfrowy, zauszny, technologia RIC (RITE)

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

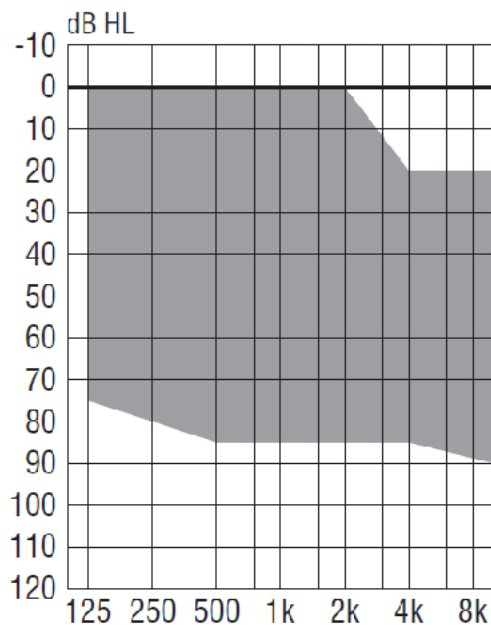


Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	108 dB SPL
Wartość średnia wzmacnienia	34 dB SPL
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 7200 Hz
Liczba kanałów	6
Liczba programów	6
Rozmiar baterii	312
Pobór prądu	1,0 mA

Aparat numer 2

Aparat cyfrowy, zauszny

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe):

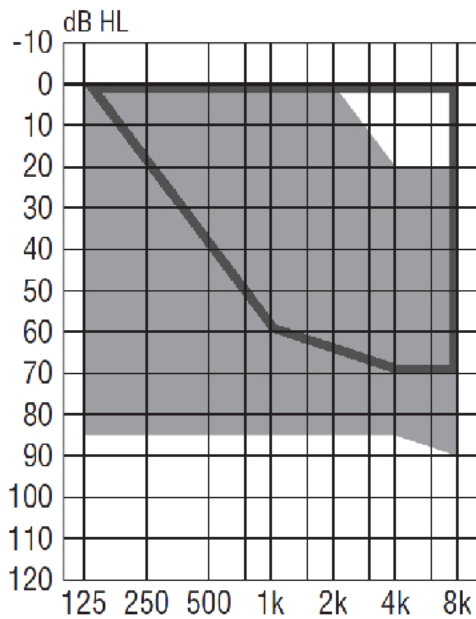


Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	119 dB SPL
Wartość średnia wzmacnienia	49 dB SPL
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 9500 Hz
Liczba kanałów	8
Liczba programów	5
Rozmiar baterii	13
Pobór prądu	1,1 mA

Aparat numer 3

Aparat cyfrowy, zauszny, technologia RIC (RITE)

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

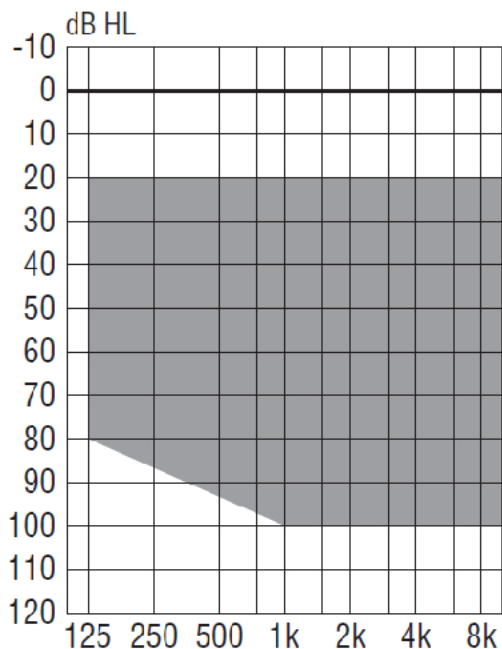


Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	119 dB SPL
Wartość średnia wzmacnienia	52 dB SPL
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 7500 Hz
Liczba kanałów	6
Liczba programów	5
Rozmiar baterii	312
Pobór prądu	1,1 mA

Aparat numer 4

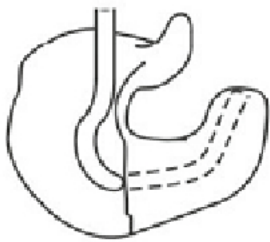
Aparat cyfrowy, zauszny

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe):

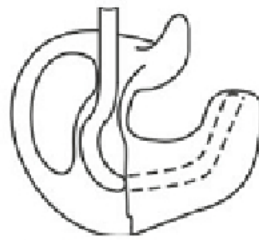


Parametry według normy PN-EN 60118-0	
Wartość średnia OSPL90	121 dB SPL
Wartość średnia wzmacnienia	58 dB SPL
Zakres częstotliwości	100 Hz ÷ 8700 Hz
Liczba kanałów	5
Liczba programów	3
Rozmiar baterii	625
Pobór prądu	1,2 mA

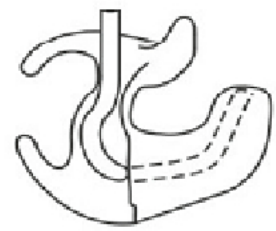
Wykaz wkładek



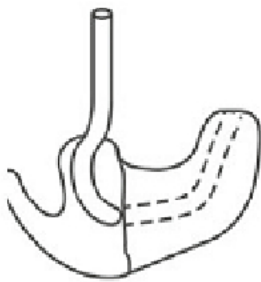
1. Wkładka pełna



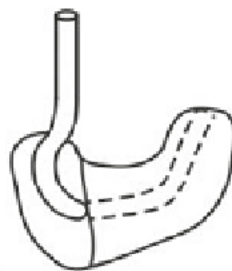
2. Wkładka azurowa



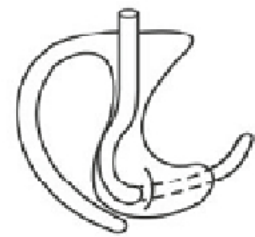
3. Wkładka „podwójny pazur”



4. Wkładka „pazur”



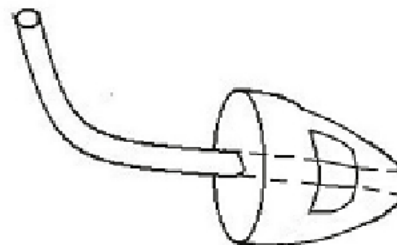
5. Wkładka kanałowa



6. Wkładka otwarta



7. Wkładka RIC otwarta



8. Wkładka uniwersalna „open fit”

KARTA PACJENTA

Imię: Nazwisko: Wiek: lat

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

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

Ucho prawe – analiza audiogramu

Rodzaj niedosłuchu w uchu prawym

Stopień niedosłuchu w uchu prawym

Wartość ubytku słuchu w uchu prawym (wg BIAP)

Charakterystyka niedosłuchu w uchu prawym:

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

Ucho lewe – analiza audiogramu

Rodzaj niedosłuchu w uchu lewym

Stopień niedosłuchu w uchu lewym

Wartość ubytku słuchu w uchu lewym (wg BIAP)

Charakterystyka niedosłuchu w uchu lewym:

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

