

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

Układ graficzny © CKE 2016

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.18-01-16.05

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
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. **KARTE OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 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 Justyna Nowak, nauczycielka, która mimo osiągnięcia wieku emerytalnego jest nadal aktywna zawodowo. Skarży się, że ma problemy ze słuchem sprawiające coraz większe trudności ze zrozumieniem uczniów zwłaszcza w dużych salach lekcyjnych i podczas rozmów w tłumie oraz utrudniające jej kontakt z wnukami w domu. Pacjentka nigdy wcześniej nie używała aparatów słuchowych. Zależy jej przede wszystkim na poprawieniu rozumienia mowy, w związku z tym jest zdecydowana kupić dwa aparaty. Ze względu na intensywne kontakty z innymi osobami oczekuje rozwiązania dyskretnego. Chciałaby również, aby użytkowanie aparatu było komfortowe.

Pacjentka przyniosła aktualny wynik badania słuchu (audiogram).

1. Oceń na podstawie audiogramu stan słuchu pacjentki i wypełnij *Kartę pacjenta*.
2. Dobierz odpowiednie dla pacjentki aparaty, korzystając z *Wykazu aparatów*.
3. Dobierz odpowiednie wkładki, korzystając z *Wykazu wkładek*. Dla wybranych wkładek podaj zalecaną wielkość wentylacji.
4. Sporządź dla pacjenta instrukcję użytkowania i pielęgnacji wybranego dla niego aparatu słuchowego.

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 przeprowadź przegląd aparatu słuchowego.

Ze względu na konieczność zachowania ciszy w trakcie egzaminu podczas kontroli stanu technicznego aparatu proszę nie wypowiadać żadnego tekstu.

Uwaga: Do wykonywania procedury pobrania odlewu ucha każdy zdający zostanie 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 technicznego aparatu słuchowego, zabierz ze sobą woreczek strunowy i stetoklip.

Wykonany odlew ucha umieść w woreczku strunowym i przekaz *Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego*.

Po skończonych pracach uporządkuj narzędzia i materiały. Arkusz egzaminacyjny pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:

- Karta pacjenta,
- Karta doboru aparatów słuchowych i wkładek,
- Instrukcja użytkowania i pielęgnacji aparatu słuchowego,
- odlew ucha

oraz

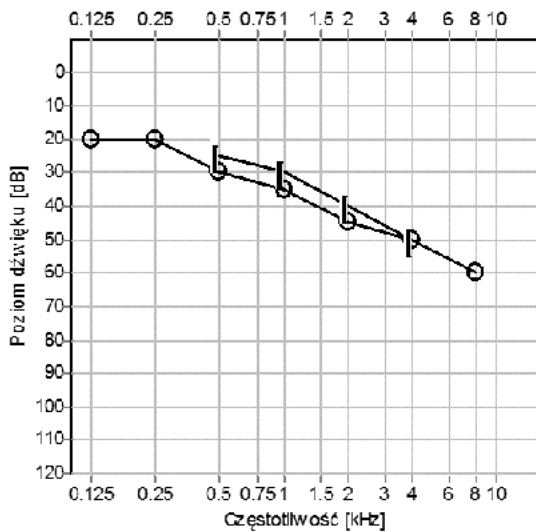
przebieg pobierania odlewu ucha oraz przeglądu aparatu słuchowego.

Audiogram

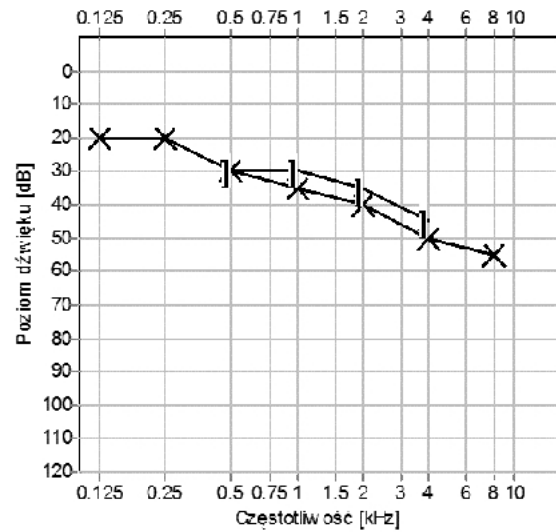
Nazwisko i imię: Justyna Nowak

Data urodzenia 22.06.1953

Ucho prawe



Ucho lewe

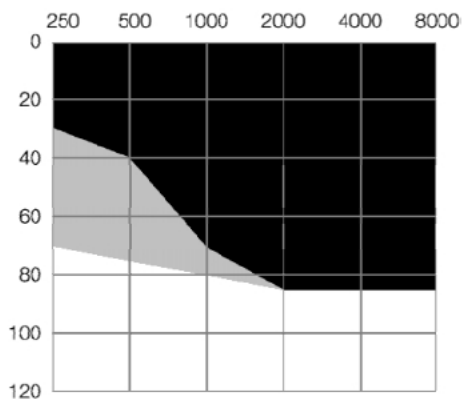


Wykaz aparatów

Aparat numer 1

Aparat cyfrowy, zauszny, technologia RIC (RITE)

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

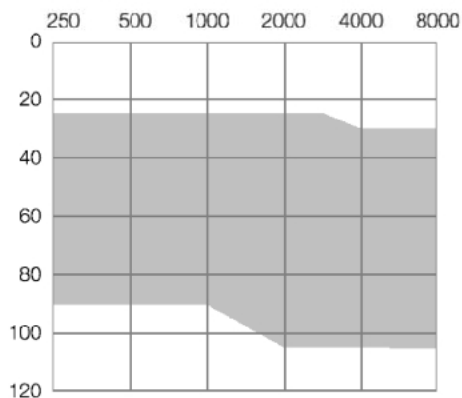


Parametry według normy PN-EN 60118-7	
Wartość średnia OSPL90	108 dB SPL
Wartość średnia wzmocnienia	42 dB SPL
Zakres częstotliwości	100 Hz÷7 100 Hz
Liczba kanałów	17
Liczba programów	4
Rozmiar baterii	312
Pobór prądu	1,2 mA

Aparat numer 2

Aparat cyfrowy, zauszny

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe):

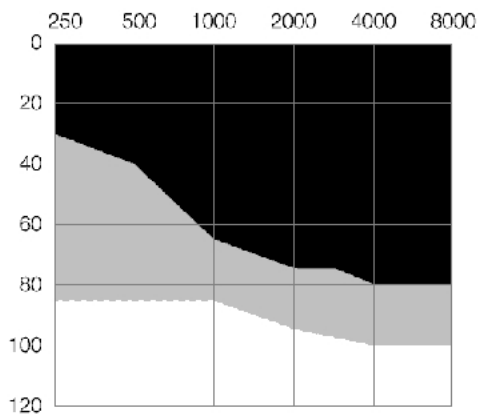


Parametry według normy PN-EN 60118-7	
Wartość średnia OSPL90	128 dB SPL
Wartość średnia wzmocnienia	62 dB SPL
Zakres częstotliwości	100 Hz÷6 200 Hz
Liczba kanałów	17
Liczba programów	4
Rozmiar baterii	13
Pobór prądu	1,1 mA

Aparat numer 3

Aparat cyfrowy, zauszny, technologia RIC (RITE)

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

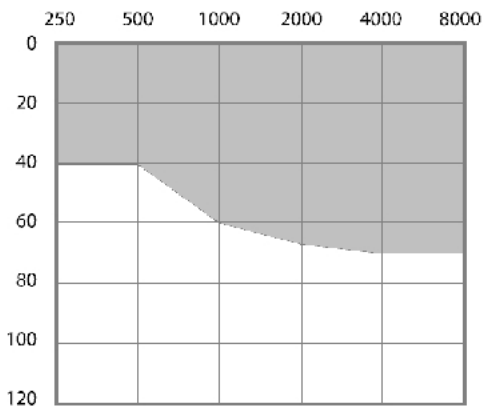


Parametry według normy PN-EN 60118-7	
Wartość średnia OSPL90	122 dB SPL
Wartość średnia wzmacnienia	50 dB SPL
Zakres częstotliwości	100 Hz÷6 100 Hz
Liczba kanałów	7
Liczba programów	2
Rozmiar baterii	13
Pobór prądu	1,2 mA

Aparat numer 4

Aparat cyfrowy, zauszny, technologia RIC (RITE)

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe):

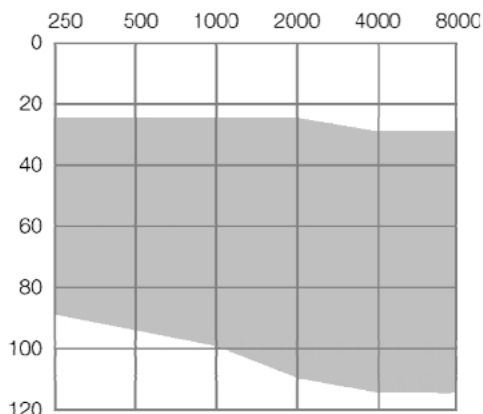


Parametry według normy PN-EN 60118-7	
Wartość średnia OSPL90	104 dB SPL
Wartość średnia wzmacnienia	36 dB SPL
Zakres częstotliwości	100 Hz÷5 500 Hz
Liczba kanałów	17
Liczba programów	1
Rozmiar baterii	312
Pobór prądu	1,2 mA

Aparat numer 5

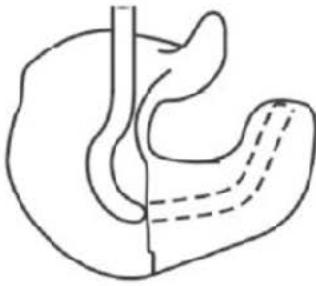
Aparat cyfrowy, zauszny

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe):

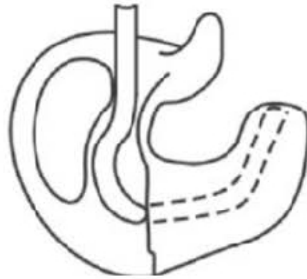


Parametry według normy PN-EN 60118-7	
Wartość średnia OSPL90	127 dB SPL
Wartość średnia wzmacnienia	61 dB SPL
Zakres częstotliwości	100 Hz÷6 400 Hz
Liczba kanałów	7
Liczba programów	2
Rozmiar baterii	13
Pobór prądu	1,2 mA

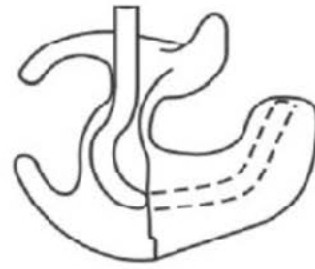
Wykaz wkładek



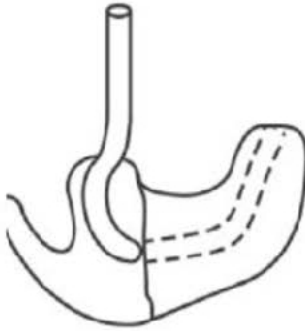
1. Wkładka pełna



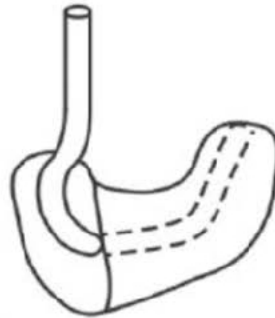
2. Wkładka ażurowa



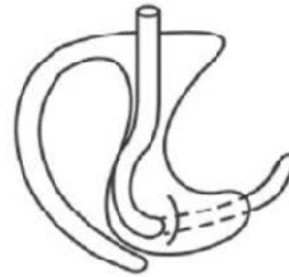
3. Wkładka „podwójny pazur”



4. Wkładka „pazur”



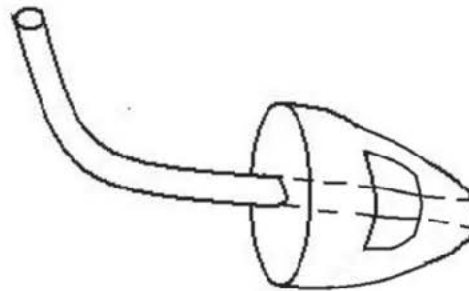
5. Wkładka kanałowa



6. Wkładka otwarta



7. Wkładka RIC otwarta



8. Wkładka uniwersalna „open fit”

