

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

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.18**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę  
z numerem PESEL i z kodem  
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

**Z.18-01-14.05**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2014**  
**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**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\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. **KARTE OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
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 pracowni protetyki słuchu zgłosił się pacjent, który od trzech lat używa aparatu słuchowego zausznego na uchu lewym. Mężczyzna jest nauczycielem akademickim i skarży się, że ma coraz większe trudności ze zrozumieniem mowy w hałasie oraz problemy ze zrozumieniem mowy z prawej strony. Zastanawia się nad protezowaniem ucha prawego. Ponadto wkładka na uchu lewym jest nieuszczelna i pacjent chciałby zlecić wykonanie nowej wkładki. Mężczyzna przyniósł ze sobą aktualne badanie słuchu – audiogram i dane noszonego aparatu.

1. Wypełnij *Kartę pacjenta* - oceń na podstawie audiogramu stan słuchu pacjenta, dobierz na ucho prawe wkładkę i aparat słuchowy.
2. Wypełnij *Instrukcję użytkowania i pielęgnacji aparatu słuchowego i wkładki usznej*.
3. Sporządź *Instrukcję sprawdzenia działania aparatu słuchowego*.
4. Pobierz na fantomie odlew ucha na nową wkładkę.

Na stanowisku do pobierania odlewu ucha wykonaj odlew na modelu ucha. Potrzebne materiały i narzędzia są przygotowane na stanowisku technicznym. Przechodząc na stanowisko wykonania odlewu ucha, zabierz ze sobą woreczek strunowy.

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

Wykonany odlew ucha umieść w woreczku strunowym i zabierz na swoje stanowisko.

Gotowość do wykonania odlewu zgłoś, przez podniesienie reki, przewodniczącemu ZNCP. Rozpoczęcie danego zadania wymaga jego zgody.

**Uwaga:** Do wykonywania procedury pobrania odlewu ucha każdy zdający będzie poproszony indywidualnie przez przewodniczącego ZNCP zgodnie z harmonogramem zapisanym na tablicy. Pierwszy zdający rozpoczyna procedurę wykonania odlewu najpóźniej po 15 minutach od chwili rozpoczęcia egzaminu.

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

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

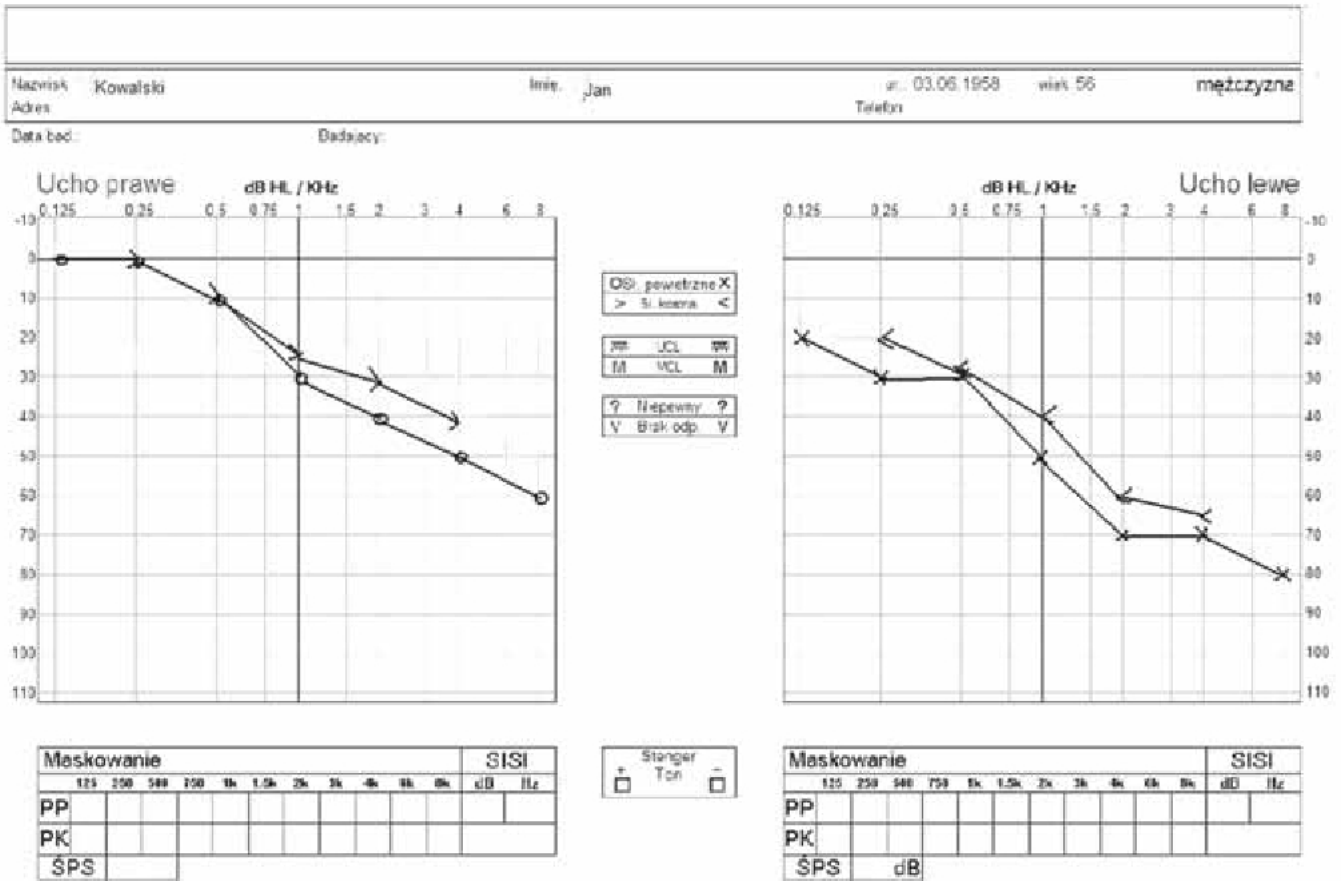
**Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:**

- wypełniona karta pacjenta,
- wypełniona instrukcja użytkowania i pielęgnacji aparatu słuchowego i wkładki usznej,
- wypełniona instrukcja sprawdzenia działania aparatu słuchowego,
- odlew ucha

oraz

przebieg pobierania odlewu ucha.

## Audiogram pacjenta



## Dane aparatu słuchowego pacjenta noszonego na ucho lewym

Aparat zauszny, cyfrowy

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe)

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
min. [dB HL]	20	20	20	20	20	20	20
max.[dB HL]	50	50	50	70	90	90	90

Parametry wg PN-EN 60118-7

Maksymalne wzmocnienie (50 dB na wejściu): 70 dB

Maksymalny poziom wyjściowy (OSPL90) 130 dB SPL

Pasma przenoszenia 100 – 9000

Liczba kanałów/pasm 15/15

Liczba programów 1÷3

Bateria 10

Pobór prądu (typowy) 1,0 mA

Wkładka uszna: pazur z wentylacją 1,5 mm

**Dane aparatów słuchowych – do dopasowania na ucho prawe****Aparat nr 1**

Aparat zauszny, cyfrowy, technologia RIC

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie otwarte)

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
min. [dB HL]	0	0	0	0	0	0	0
max.[dB HL]	50	50	50	50	50	50	50

Parametry wg PN-EN 60118-7

Maksymalne wzmocnienie (50 dB na wejściu): 54 dB

Maksymalny poziom wyjściowy (OSPL90) 102 dB SPL

Pasma przenoszenia 100 ÷ 8 000 Hz

Liczba kanałów/pasm 6/3

Liczba programów 1 ÷ 3

Bateria 312

Pobór prądu (typowy) 1,0 mA

**Aparat nr 2**

Aparat zauszny, cyfrowy

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie otwarte)

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
min. [dB HL]	0	0	0	0	0	0	0
max.[dB HL]	30	30	30	50	70	70	70

Parametry wg PN-EN 60118-7

Maksymalne wzmocnienie (50 dB na wejściu): 52 dB

Maksymalny poziom wyjściowy (OSPL90) 110 dB SPL

Pasma przenoszenia 100 ÷ 8 200 Hz

Liczba kanałów/pasm 15/15

Liczba programów 1÷4

Bateria 10

Pobór prądu (typowy) 0,8 mA

**Aparat nr 3**

Aparat zauszny, analogowy

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe)

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
min. [dB HL]	20	20	20	20	20	20	20
max.[dB HL]	50	50	50	70	90	90	90

Parametry wg PN-EN 60118-7

Maksymalne wzmocnienie (50 dB na wejściu): 64 dB

Maksymalny poziom wyjściowy (OSPL90) 125 dB SPL

Pasma przenoszenia 100 ÷ 5 700 Hz

Liczba kanałów/pasm 1/1

Liczba programów 1

Bateria 13

Pobór prądu (typowy) 1,1 mA

**Aparat nr 4**

Aparat zauszny, cyfrowy

Zalecany zakres dopasowania (dopasowanie standardowe)

f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
min. [dB HL]	50	50	50	50	50	50	50
max.[dB HL]	100	100	100	100	100	100	100

Parametry wg PN-EN 60118-7

Maksymalne wzmocnienie (50 dB na wejściu): 75 dB

Maksymalny poziom wyjściowy (OSPL90) 134 dB SPL

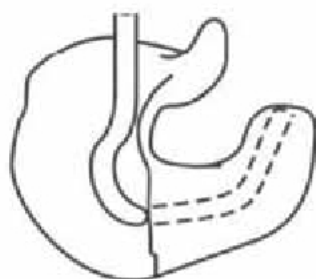
Pasma przenoszenia 100 ÷ 6 500 Hz

Liczba kanałów/pasm 10/10

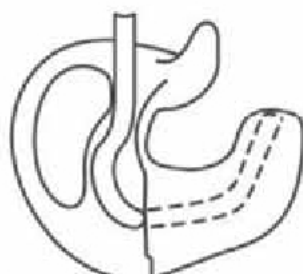
Liczba programów 1 ÷ 3

Bateria 675

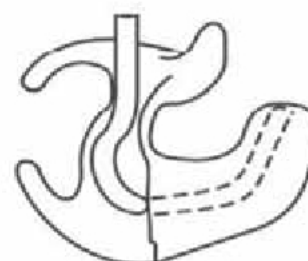
Pobór prądu (typowy) 1,5 mA

**Wykaz wkładek usznych**

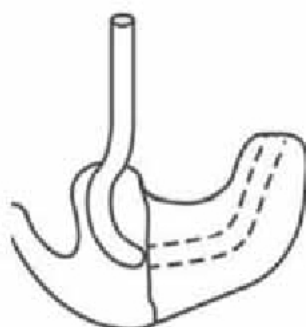
1. Wkładka pełna



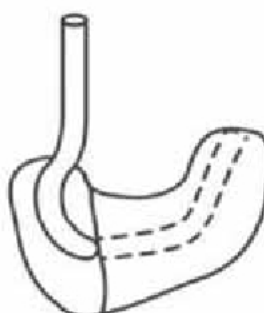
2. Wkładka ażurowa



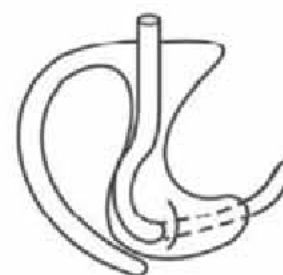
3. Wkładka „podwójny pazur”



4. Wkładka „pazur”



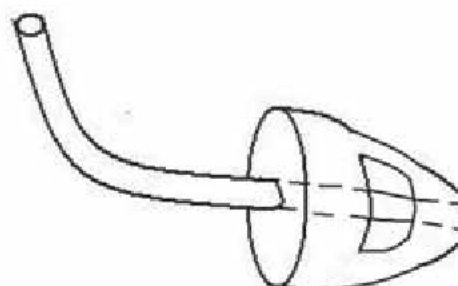
5. Wkładka kanałowa



6. Wkładka otwarta



7. Wkładka RIC otwarta



8. Wkładka uniwersalna „open fit”

### Karta pacjenta

Imię i nazwisko ..... Wiek .....

Zawód .....

Problemy pacjenta ze słuchem i jego oczekiwania związane z protezowaniem:

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

Rodzaj niedosłuchu w uchu lewym

.....  
.....

Stopień niedosłuchu w uchu lewym (wg BIAP)

.....  
.....

Wartość ubytku słuchu w uchu lewym (wyliczyć wg BIAP)

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

Rodzaj niedosłuchu w uchu prawym

.....

Stopień niedosłuchu w uchu prawym (wg BIAP)

.....  
.....

Wartość ubytku słuchu w uchu prawym (wyliczyć wg BIAP)

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

Wybór aparatu słuchowego na ucho prawe: nr .....

Uzasadnienie wyboru aparatu słuchowego:

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

Wybór wkładki usznej na ucho prawe: nr .....

Uzasadnienie wyboru wkładki usznej:

.....

.....

.....

.....

.....

**Instrukcja użytkowania aparatu słuchowego i wkładki usznej:**

Zasady użytkowania i pielęgnacji aparatu słuchowego:

Zasady użytkowania i pielęgnacji wkładki usznej:

## **Instrukcja sprawdzenia działania aparatu słuchowego**



