

**EGZAMIN ZAWODOWY  
Rok 2024  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja urządzeń elektronicznych i systemów informatyki medycznej**  
 Oznaczenie arkusza: **MED.07-01-24.01-SG**  
 Symbol kwalifikacji: **MED.07**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka  –

Kod egzaminatora

Data egzaminu   
*Dzień Miesiąc Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu  :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

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

## **Egzaminatorze!**

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer  
stanowiska


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**Egzaminator wpisuje **T**,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo **N**, jeżeli  
nie spełnił**Rezultat 1: Wypełniona tabela 1.***R.1.1 - R.1.7 w tabeli 1. zapisano zgodnie z dokumentacją audiometru:*

1	Typ audiometru						
2	Wartość: zakres generowanych częstotliwości dla przewodnictwa powietrznego. Jednostka: Hz lub kHz						
3	Wartość: maksymalny i minimalny poziom wyjściowy dźwięku dla przewodnictwa powietrznego. Jednostka: dBHL						
4	Wartość: minimalny krok zmiany poziomu dźwięku. Jednostka: dB lub dBHL						
5	Typ interfejsu do połączenia z komputerem						
6	Typ słuchawek audiometrycznych						
7	Typ zasilania: bateryjne / akumulatorowe / sieciowe						
8	Przewodnictwo kostne: wykreślono TAK lub NIE, zgodnie z dokumentacją						

**Rezultat 2: Wypełniona tabela 2.***Audiogram znajduje się w katalogu wyniki na pulpicie konta admin.*

1	W kolumnie "Lewa słuchawka": dla poszczególnych częstotliwości skreślono wyraz "NIE", jeśli na audiogramie zaznaczono obecność dźwięku dla danej częstotliwości podczas badania ucha lewego, w przeciwnym wypadku skreślono wyraz "TAK"						
2	W kolumnie "Prawa słuchawka": dla poszczególnych częstotliwości skreślono wyraz "NIE", jeśli na audiogramie zaznaczono obecność dźwięku dla danej częstotliwości podczas badania ucha prawego, w przeciwnym wypadku skreślono wyraz "TAK"						
3	W wierszu "Czy audiometr działa poprawnie?": skreślono wyraz "NIE", jeśli dla wszystkich częstotliwości dla lewej i prawej słuchawki skreślono "NIE" W przeciwnym wypadku skreślono wyraz "TAK"						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Wykonany przewód UTP i skonfigurowany przełącznik****W przełączniku:**

1	Ustawiono hasło dostępowe: <i>Egzamin1!</i>						
2	Ustawiono statyczne IP 192.168.10.10						
3	Ustawiono maskę 255.255.255.0						
4	Ustawiono bramę 192.168.10.254						
5	Utworzono VLAN o ID = 10 i przypisano do niego porty 3 i 4 przełącznika						
6	Podłączono zasilanie i przewód sieciowy UTP do komputera						

**W przewodzie UTP:**

7	Wtyki RJ-45 zaciśnięte tak, że zatrzask znajduje się na izolacji zewnętrznej przewodu						
8	Wtyki RJ-45 zaciśnięte według sekwencji T568B						
9	Test wykonanego przewodu UTP wykazał poprawność połączeń						

**Rezultat 4: Skonfigurowane połączenie sieciowe komputera i utworzone konto lekarz**

1	Utworzono nowe konto z nazwą: lekarz						
2	Konto jest chronione hasłem EGZ@321						
3	Konto posiada ograniczone uprawnienia/użytkownik standardowy						

**W konfiguracji połączenia sieciowego:**

4	Włączono IPv4						
5	Ustawiono statyczne IP 192.168.10.x gdzie x oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego						
6	Ustawiono długość prefiksu sieci 24						
7	Ustawiono bramę 192.168.10.254						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5: Utworzony katalog wyniki zawierający zrzuty ekranowe *przełącznik.jpg*, *drukarka.jpg* i plik z audiogramem***Na pulpicie konta admin w katalogu wyniki:*

1	Znajduje się plik przełącznik.jpg zawierający zrzut ekranowy z badania połączenia poleceniem ping komputera z przełącznikiem o adresie IP 192.168.10.10						
2	Znajduje się plik drukarka.jpg zawierający zrzut ekranowy z badania połączenia poleceniem ping komputera z drukarką o adresie IP 192.168.10.200						
3	Zapisano plik z audiogramem						

**Rezultat 6: Zainstalowana drukarka, oprogramowanie audiometru i wydruk audiogramu**

1	W systemie operacyjnym zostało zainstalowane oprogramowanie drukarki sieciowej						
2	W systemie operacyjnym zostało zainstalowane oprogramowanie audiometru						
3	Połączenie sieciowe drukarki wykonano przewodem UTP pomiędzy przełącznikiem i gniazdem znajdującym się na stanowisku						
4	Wykonany wydruk badania audiometrycznego dla pacjenta Jan Kowalski						
5	Na wydruku znajduje się audiogram dla lewej i prawej słuchawki						
6	Na audiogramie zaznaczono poziom słyszenia 60 dBHL dla wszystkich częstotliwości określonych w tabeli 2. w których skreślono wyraz NIE przy badaniu ucha lewego						
7	Na audiogramie zaznaczono poziom słyszenia 60 dBHL dla wszystkich częstotliwości określonych w tabeli 2. w których skreślono wyraz NIE przy badaniu ucha prawego						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1: Podłączenie i sprawdzenie działania audiometru**

Zdający:

1	podłączył słuchawki do audiometru zgodnie z dokumentacją						
2	połączył przycisk pacjenta z audiometrem zgodnie z dokumentacją						
3	podłączył audiometr do źródła zasilania lub umieścił w nim baterie						
4	połączył audiometr z komputerem za pomocą USB, WiFi lub w inny sposób i nawiązał komunikację pomiędzy komputerem i audiometrem						
5	uruchomił procedurę badania audiometrycznego						
6	badanie audiometryczne wykonał co najmniej dla częstotliwości 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz, 8000 Hz dla ucha lewego						
7	badanie audiometryczne wykonał co najmniej dla częstotliwości 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz, 8000 Hz dla ucha prawego						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*