

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja urządzeń elektronicznych i systemów informatyki medycznej**
Oznaczenie arkusza: **EE.29-01-19.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.29**
Numer zadania: **01**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

*Egzaminator wpisuje T,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo N, jeżeli
nie spełnił*

Rezultat 1: Skonfigurowane konto systemowe.

Zadanie należy sprawdzić na koncie administrator bez hasła

1	W systemie zostało utworzone konto z uprawnieniami o nazwie <i>przychodnia</i>									
2	Konto <i>przychodnia</i> jest chronione hasłem Egz4m!n123									
3	Na koncie została wymuszona konieczność zmiany hasła podczas pierwszego logowania.									
4	W zasadach haseł (secpol.msc) została włączona opcja hasło musi spełniać wymagania co do złożoności.									
5	W zasadach haseł (secpol.msc) został ustawiony maksymalny okres ważności haseł na 30 dni.									
6	W zasadach haseł (secpol.msc) została ustawiona minimalna długość hasła na 8 znaków.									
7	W zasadach haseł (secpol.msc) zostało wymuszone tworzenie historii 3 haseł.									

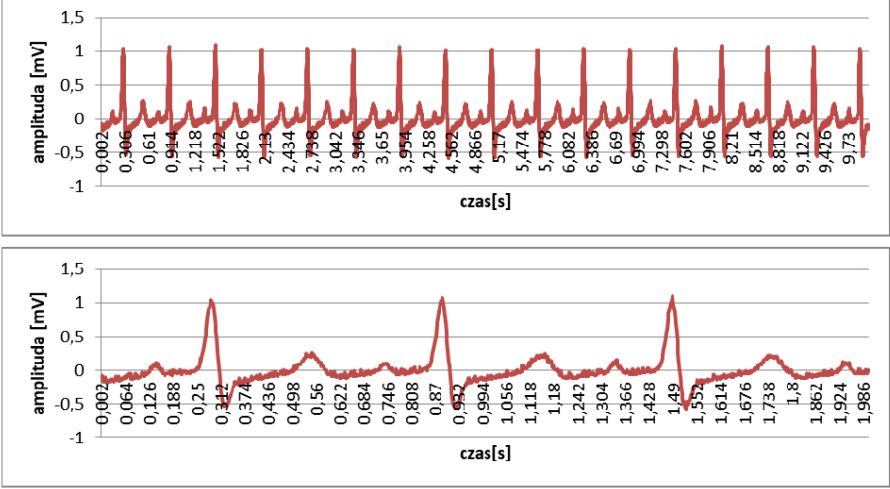
Rezultat 2: Zainstalowany program do obsługi plików DICOM

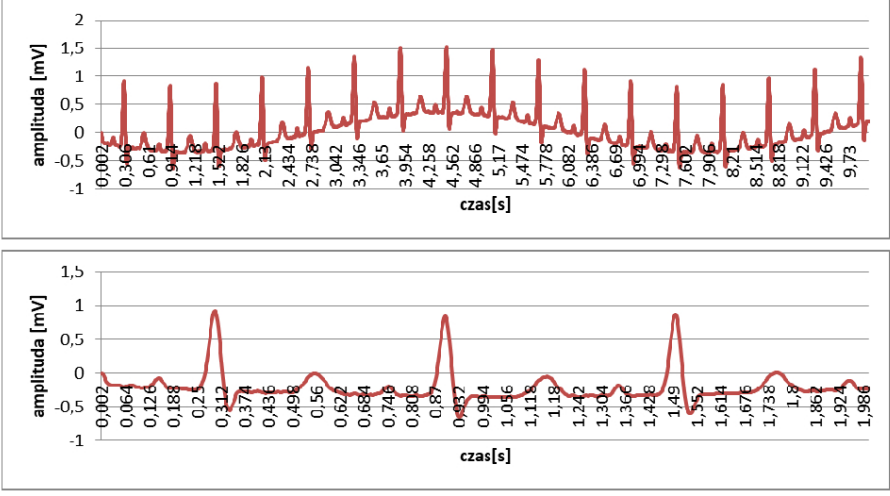
1	Została zainstalowana przeglądarka plików DICOM.									
2	Został wykonany rzut ekranu potwierdzający działanie przeglądarki plików DICOM.									
3	Na zrzucie ekranu są przedstawione równocześnie dwa dowolne obrazy z przykładowych plików.									
4	Na pulpicie utworzono skrót do przeglądarki DICOM dla kont <i>administrator</i> i <i>przychodnia</i> .									

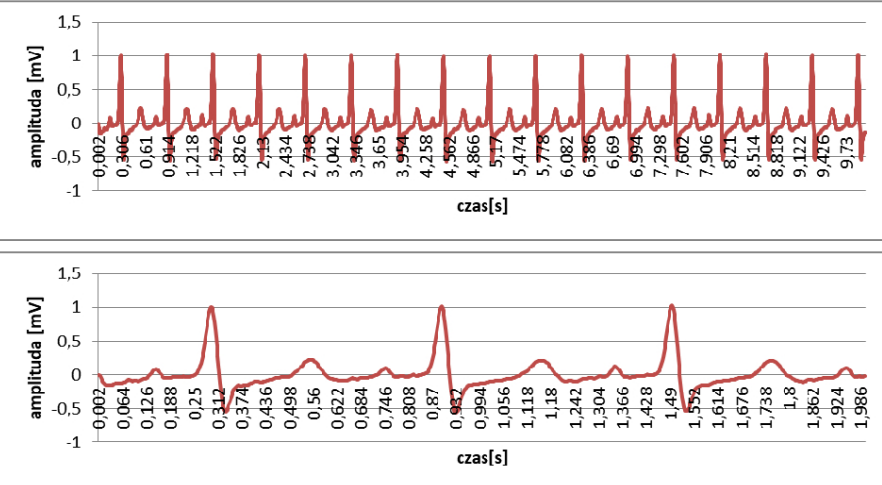
Rezultat 3: Zarchiwizowane dane.

1	Na zewnętrznym nośniku optycznym jest nagrany katalog z numerem PESEL.				
2	W katalogu z numerem PESEL na dysku oraz bezpośrednio na płycie został nagrany plik/pliki w formacie png.				
3	Na płycie CD lub DVD została zamknięta sesja – nie można dogrywać plików.				

Rezultat 4: Raport z oceny poprawności działania elektrokardiografów

1	Zdający wygenerował wykres z danych ekg1.txt				
2	<p>Na wykresie są opisane jednostki na osiach. Oś pionowa zawiera mV, oś pozioma jest wyrażona w sekundach.</p>  <p>The top graph displays a series of ECG waveforms with a regular rhythm. The y-axis is labeled 'amplituda [mV]' and ranges from -1 to 1.5. The x-axis is labeled 'czas[s]' and has time markers from 0.002 to 9.73. The bottom graph shows a similar ECG waveform but with significant baseline wander and irregular peak heights, indicating artifacts. The y-axis is also labeled 'amplituda [mV]' and ranges from -1 to 1.5. The x-axis is labeled 'czas[s]' and has time markers from 0.002 to 1.986.</p>				
3	Raport zawiera zapis że przebieg ekg1 świadczy o zakłóceniach sieciowych lub mięśniowych (uszkodzony lub wyłączony filtr zakłóceń mięśniowych i/lub sieciowych).				

4	Wygenerowany jest wykres z danych ekg2.txt
5	<p>Na wykresie są poprawnie opisane jednostki na osiach. Oś pionowa zawiera mV, oś pozioma jest wyrażona w sekundach.</p> 
6	Raport zawiera zapis że przebieg ekg2 świadczy o zakłóceniach wolnozmiennych (uszkodzony lub wyłączony filtr zakłóceń wolnozmiennych).
7	Wygenerowany jest wykres z danych ekg3.txt

8	<p>Na wykresie są poprawnie opisane jednostki na osiach. Oś pionowa zawiera mV, oś pozioma jest wyrażona w sekundach.</p> 	
9	<p>Raport zawiera zapis że przebieg ekg3 świadczy o właściwie przefiltrowanym sygnale.</p>	

Rezultat 5: Podłączony aparat EKG

1	W aparacie EKG został umieszczony papier do wydruku elektrokardiogramu.								
2	Papier w elektrokardiografie został umieszczony poprawnie – po właściwej stronie odbędzie się wydruk.								
3	Filtry w elektrokardiografie zostały właściwie załączone.								
4	Aparat został połączony z przewodami elektrod.								

Przebieg 1: Podłączenie aparatu EKG

Zdający:

1	podłączył aparat EKG do zasilania.								
2	po wykonaniu prac pozostawił uporządkowane stanowisko.								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis