

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2025
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.07-01-25.06-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

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Wykonane połączenia i zabezpieczenia we wtyku na okablowaniu koszyka baterii

1	Czerwony przewód jest przylutowany do środkowego styku wtyku zasilającego						
2	Czarny przewód jest przylutowany do zewnętrznego styku wtyku zasilającego						
3	Na czerwonym przewodzie nałożona koszulka izolacyjna						
4	Na przewodach nałożona jest koszulka w miejscu zaciśnięcia zabezpieczenia uniemożliwiającego wyrwanie przewodów z wtyku						
5	Przewody są zaciśnięte w miejscu zabezpieczenia przed ich wyrwaniem						
6	Luty w złączu są błyszczące i gwarantujące mechaniczną trwałość połączenia						
7	Obudowa wtyku jest zamknięta						

Rezultat 2: Wyniki pomiarów parametrów baterii zainstalowanych w koszyku bateryjnym

W tabeli 1 wpisane:

1	w wierszu 1. zmierzona wartość: od 1,0 do 1,7; jednostka: V						
2	w wierszu 2. zmierzona wartość: od 1,0 do 1,7; jednostka: V						
3	w wierszu 3. zmierzona wartość: wartość równa sumie napięć z wiersza pierwszego i drugiego +/-10%; jednostka: V						
4	w wierszu 4. zmierzona wartość (U_{OC}): wartość równa sumie napięć z wiersza pierwszego i drugiego +/-10%; jednostka: V						
5	w wierszu 5. zmierzona wartość (U_R): od 0,5 do 3,4; jednostka: V						
6	w wierszu 6. zmierzona wartość (I_R): od 20 do 34 (mA) lub od 0,02 do 0,034 (A); jednostka: mA lub A						
7	w wierszu 7. obliczona wartość: wartość wynikająca z pomiarów zdającego, obliczona wg wzoru $R_W = (U_{OC} - U_R) / I_R$; jednostka: Ω						

Rezultat 3: Zainstalowana zewnętrzna karta sieciowa Wi-Fi

1	Zainstalowana została dodatkowa karta sieciowa Wi-Fi						
2	Zainstalowane są sterowniki dodatkowej karty sieciowej						
3	Na pulpicie konta <i>EGZAMIN</i> w folderze <i>WYNIKI</i> znajduje się zrzut ekranu z menadżera urządzeń po zainstalowaniu karty sieciowej o nazwie <i>KARTA</i> . * (* oznacza dowolne rozszerzenie pliku graficznego)						

Rezultat 4: Skonfigurowany i uruchomiony punkt dostępowy

1	Ustawiona nazwa sieci bezprzewodowej (SSID): EGZAMINxx (gdzie xx oznacza numer stanowiska uzupełniony do 2 cyfr np. dla stanowiska 4 powinno być wpisane 04)						
2	Ustawione hasło sieci bezprzewodowej: wifi@321!						
3	Wybrany rodzaj szyfrowania: AES						
4	Skonfigurowane zabezpieczenia sieci WPA/WPA2: Personal (PSK)						
5	Skonfigurowana funkcja (wireless mode) jako Access point						
6	Na pulpicie konta <i>EGZAMIN</i> w folderze <i>WYNIKI</i> znajduje się zrzut ekranu listy urządzeń podłączonych bezprzewodowo do punktu dostępowego pod nazwą <i>WIFI</i> . * (* oznacza dowolne rozszerzenie pliku graficznego)						

Rezultat 5: Skonfigurowany i uruchomiony ruter

Parametry należy odczytać z ustawień komputera

1	Ruter podłączony jest do zasilania i połączony z komputerem znajdującym się na stanowisku przewodem typu patchcord						
2	Ustawiony w routerze adres IP i maska podsieci interfejsu LAN: 10.0.1.1/24						
3	W ustawieniach routera jest włączony serwer DHCP						
4	Określony zakres dzierżawy DHCP: 10.0.1.4 ÷ 10.0.1.99						
5	Ustawiony adres IP i maska interfejsu WAN: 90.90.90.2/30						
6	Określona brama domyślna dla interfejsu WAN: 90.90.90.1/30						
7	Skonfigurowany serwer DNS dla interfejsu WAN: 8.8.8.8						
8	Komputer zdającego otrzymał adres IP z zakresu 10.0.1.4 ÷ 10.0.1.99						
9	Na pulpicie konta EGZAMIN w folderze WYNIKI znajduje się zrzut ze sprawdzenia połączenia komputera i routera poleceniem ping pod nazwą RUTER.* (* oznacza dowolne rozszerzenie pliku graficznego)						

Rezultat 6: Parametry systemu komputerowego

W tabeli 2. wpisane kompletne zapisy z programu AIDA64

1	w wierszu 1. nazwa systemu operacyjnego						
2	w wierszu 2. typ procesora						
3	w wierszu 3. nazwa płyty głównej						
4	w wierszu 4. typ magistrali pamięci (dowolny slot)						
5	w wierszu 5. wersja BIOS-u						
6	w wierszu 6. data BIOS-u systemowego						
7	w wierszu 7. typ i szybkość pamięci RAM z dowolnego slotu						
8	w wierszu 8. efektywna częstotliwość taktowania magistrali pamięci						
9	w wierszu 9. typ karty wideo (dowolny slot)						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Montaż obwodu pomiarowego, pomiar napięć i prądu

Zdający zgłosi gotowość wykonania połączeń i pomiarów w obwodzie przez podniesienie ręki

W obwodzie pomiarowym Zdający:

1	odizolował przewody na długości umożliwiającej podłączenie obwodu						
2	pierwszy z przewodów połączył z jednej strony z obciążeniem lub amperomierzem, a drugiej strony z gniazdem "+" zasilania						
3	drugi z przewodów połączył z jednej strony z obciążeniem, a drugiej strony z gniazdem "-" zasilania						
4	gniazdo zasilania połączył z wtykiem zasilania z koszyka						
5	wykonał pomiar napięcia pierwszego i drugiego ogniwa przed włożeniem do koszyka						
6	wykonał pomiar napięcia na wtyku/gnieździe w obwodzie bez obciążenia						
7	wykonał pomiar napięcia na wtyku/gnieździe w obwodzie z obciążeniem						
8	przerwał obwód w dowolnym miejscu i zmierzył prąd obciążenia ogniw						
9	pomiary napięć wykonał przy ustawieniu miernika na pomiar napięcia stałego w zakresie 2 lub 20 V						
10	dokonał pomiaru prądu przy nastawie miernika na pomiar prądu stałego w zakresie 20 lub 200 mA						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis