

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

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EE.29-01-20.06-SG

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

## Rok 2020

### CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

#### 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 3 strony 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!***

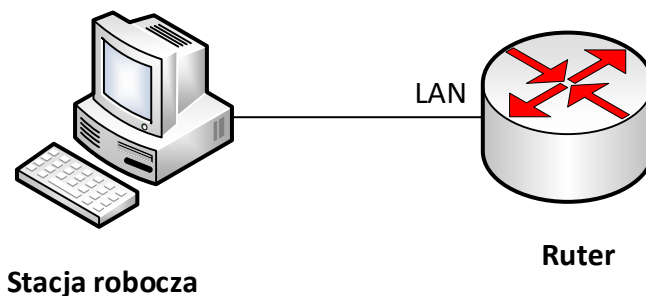
\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

1. Wykonaj, za pomocą narzędzi do tego przeznaczonych przy przestrzeganiu przepisów BHP, przewód UTP z dwóch stron zakończony wtyczką RJ-45 według sekwencji T568B. Rysunek przedstawiający ułożenie przewodów we wtyku RJ-45 zgodnie ze standardem T568B znajduje się na pulpicie konta administratora, w folderze *egzamin*.

Po wykonaniu przewodu zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu za pomocą testera okablowania. W obecności egzaminatora sprawdź poprawność wykonanego połączenia.

Za pomocą wykonanego przewodu podłącz urządzenia znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym zgodnie z przedstawionym schematem.



Na stanowisku egzaminacyjnym przygotowany jest komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym i założonym kontem o nazwie **admin**. Konto ma uprawnienia administratora, nie jest chronione hasłem.

2. Skonfiguruj router według zaleceń:

- adres IP interfejsu LAN: 10.0.1.3
- maska podsieci LAN: 255.255.255.0
- zakres dzierżawy DHCP: 10.0.1.4 ÷ 10.0.1.99
- serwer DHCP włączony,
- adres IP interfejsu WAN: 90.0.0.1
- maska podsieci WAN: 255.255.255.0
- brama domyślna dla interfejsu WAN: 90.0.0.3
- serwer DNS dla interfejsu WAN 8.8.8.8

3. Utwórz na komputerze konto użytkownika o parametrach:

- nazwa: **lekarz**
- użytkownik standardowy
- hasło: **egz1@WXYZ1**
- administrator ma mieć pełny dostęp do folderów

4. Z poziomu administratora zainstaluj program ***gabinet lekarski***. Plik instalacyjny programu oraz jego instrukcja obsługi znajdują się w folderze *egzamin*.

Po instalacji programu uruchom ponownie komputer i zaloguj się na konto **lekarz**.

Uruchom program ***gabinet lekarski*** zgodnie z procedurą pierwszego logowania opisaną w instrukcji do programu. Następnie wykonaj konfigurację programu wykorzystując poniższe informacje:

- Nazwa gabinetu: **Gabinet laryngologiczny**
- Regon: **9876543210**
- Miejscowość: **Katowice**
- Login: **laryngolog**
- Imię: **Jan**
- Nazwisko: **Kowalski**
- Nr prawa: **456123**
- Hasło: **1236**

Na podstawie informacji podanych w tabeli wprowadź do bazy danych programu *gabinet lekarski* dane dwóch pacjentów.

	<b>Pacjent 1</b>	<b>Pacjent 2</b>
nazwisko	Krawczyk	Wielogórski
imię	Michał	Paweł
PESEL	65101565214	70101511196
kod pocztowy	43-600	40-015
miejsowość	Jaworzno	Katowice
ulica	Grunwaldzka	Jarzębinowa
nr domu	10	15

5. Po skonfigurowaniu programu wykonaj kopię bazy danych i zapisz ją na zewnętrznym nośniku typu pendrive w katalogu: **Baza\_danych**  
Po zakończonej pracy uporządkuj stanowisko egzaminacyjne i nie wyłączaj komputera.

**Czas na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:**

- wykonane okablowanie sieciowe oraz fizyczne połączenie komputera i routera,
  - skonfigurowany router,
  - skonfigurowane konto użytkownika,
  - zainstalowane oprogramowanie dla systemu medycznego, wykonana konfiguracja oraz wprowadzone do systemu dane pacjentów,
  - wykonana kopia bazy danych na nośniku zewnętrznym
- oraz  
przebieg wykonania okablowania sieciowego oraz połączenia urządzeń.