

# **EGZAMIN ZAWODOWY**

## **Rok 2025**

# **ZASADY OCENIANIA**

**Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Nazwa kwalifikacji: **Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych**  
Oznaczenie arkusza: **INF 02-01-25 06-SG**

Oznaczenie arkusza: INF.02-01-25.06-3G  
Symbol kwalifikacji: INF.02

Symbol kwalifikacji: INF.02  
Numer zadania: 01

Numer zadania: 01

Wersja arkusza: **SG**

# **PODSTAWA PROGRAMOWA 2019**

## **Wypełnia egzaminator**

Kod ośrodka  –

Kod egzaminatora

Data egzaminu						
	<i>Dzień</i>	<i>Miesiąc</i>	<i>Rok</i>			

Godzina rozpoczęcia egzaminu

\* 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 niesamodzielnosci 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: Montaż podzespołów oraz połączenie fizyczne urządzeń sieciowych

*UWAGA: Oceny kryterium 1.1 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu pamięci RAM. Przebieg montażu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1*

1	Zamontowany w stacji roboczej moduł pamięci RAM bez uszkodzenia płyty głównej					
2	Urządzenia sieciowe i komputery podłączone zgodnie ze schematem - załącznik 1					

#### Rezultat 2: Identyfikacja parametrów

*UWAGA: identyfikacja parametrów została wykonana w systemie Linux na stacji roboczej.*

*Należy porównać zapisy zdającego z tabeli 1, znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutem ekranowym zapisanym w pliku ram.jpg na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego. W przypadku braku zgodności zapisów w tabeli 1 ze zrzutem, kryteria nie są spełnione. Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu świadczącego o braku informacji, jeżeli jest zgodny ze zrzutem ekranowym*

1	Wykonana identyfikacja pamięci RAM za pomocą narzędzi systemowych, co jest udokumentowane w pliku ram.jpg					
2	W Tabeli 1 wpisana pojemność pamięci RAM					
3	W Tabeli 1 wpisany standard pamięci RAM					
4	W Tabeli 1 wpisana częstotliwość pamięci RAM					
5	W Tabeli 1 wpisany producent pamięci RAM					
6	W Tabeli 1 wpisany numer seryjny lub numer produktu pamięci RAM					


Numer stanowiska

### Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

**UWAGA:** Oceny ustawień urządzeń należy dokonać po zgłoszeniu przez Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do prezentacji konfiguracji routera, następnie przełącznika

Kryteria 3.7 – 3.9 należy ocenić po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji urządzeń sieciowych

1	Ustawiony dla interfejsu WAN routera: adres IP 100.100.100.9 z maską 255.255.255.240, adres bramy domyślnej 100.100.100.1 oraz adres DNS 4.4.4.4				
2	Ustawiony dla interfejsu LAN routera: adres IP 172.16.0.1/24				
3	Wyłączony w ruterze serwer DHCP				
4	Ustawiony w przełączniku adres IP 172.16.0.2/24				
5	Utworzona w przełączniku sieć VLAN o ID=2				
6	Do sieci VLAN przypisane porty 1, 2, 3 i 4 bez tagowania (w trybie access)				
7	Wykonany test potwierdzający komunikację serwera z ruterem np. ping 172.16.0.1				
8	Wykonany test potwierdzający komunikację serwera ze stacją roboczą np. ping 172.16.0.3				
9	Wykonany test potwierdzający komunikację serwera ze przełącznikiem np. ping 172.16.0.2				


Numer stanowiska

#### Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

**UWAGA:** Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows Server, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**

1	Ustawiona dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do portu 3 przełącznika nazwa LAN1, dla interfejsu sieciowego serwera podłączonego do portu 4 przełącznika nazwa LAN2 oraz utworzony zespół kart interfejsu sieciowego na serwerze lokalnym (NIC Teaming) o nazwie LAN12, grupujący interfejsy sieciowe LAN1 i LAN2				
2	Ustawiony dla interfejsu sieciowego LAN12: IP 172.16.0.4 z maską 255.255.255.0, bramą domyślną 172.16.0.1 oraz DNS localhost				
3	Zainstalowana usługa Active Directory oraz promowany serwer lokalny do roli kontrolera domeny				
4	Utworzony nowy las z domeną główną <i>informatyk.local</i>				
5	Utworzona w domenie jednostka organizacyjna <b>Serwisanci</b>				
6	W utworzonej jednostce organizacyjnej dodane konto użytkownika <b>Adam Abacki</b> z nazwą logowania <b>abackia</b>				
7	Utworzony folder C:\Profile i udostępniony pod nazwą <b>profile\$</b>				
8	Ustawione do utworzonego zasobu uprawnienia sieciowe tylko dla <b>Wszyscy</b> – Pełna kontrola oraz tylko dla utworzonego folderu zabezpieczenia dla grupy <b>Administratorzy</b> – Pełna kontrola oraz <b>Użytkownicy</b> – Pełna kontrola				
9	Ustawiona dla utworzonego użytkownika ścieżka profilu mobilnego, który będzie zlokalizowany w udostępnionym folderze \\SERWER-XX\profile\$\abackia (XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego)				
10	W folderze C:\Profile znajduje się folder z profilem użytkownika <b>abackia</b>				

#### Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

**UWAGA:** Ocenie podlega konfiguracja systemu Windows konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**

1	Ustawione dla przewodowego interfejsu sieciowego: nazwa LAN3, adres IP 172.16.0.3 z maską 255.255.255.0, brama domyślna 172.16.0.1 oraz DNS 172.16.0.4				
2	Ustawiona nazwa komputera: <b>SERWIS</b>				
3	Stacja robocza dodana do utworzonej domeny				
4	Na stacji roboczej można zalogować się do domeny na konto <b>abackia</b>				
5	Utworzony na dysku C:\ folder o nazwie <b>PLIKI</b>				
6	W utworzonym folderze umieszczony plik <b>tapeta.jpg</b>				
7	Plik <b>tapeta.jpg</b> został zaszyfrowany za pomocą atrybutów plików				


Numer stanowiska

### Rezultat 6: Harmonogram prac

*UWAGA: plik z harmonogramem został zapisany na nośniku USB opisanym Egzamin-x*

1	W arkuszu kalkulacyjnym utworzony plik o nazwie <i>harmonogram</i> , zawiera 2 kolumny o nazwach: Nazwa czynności i Czas wykonania [min]				
2	W kolumnie Czas wykonania [min] umieszczone dowolne wartości nieujemne				
3	Komórka wyświetlająca obliczoną sumę czasu jest wypełniona kolorem niebieskim, gdy łączny czas nie przekracza 150 minut lub kolorem zielonym w przeciwnym wypadku (dowolny odcień)				
4	Obliczenia w komórce RAZEM wykonują się automatyczne				

### Przebieg 1: Montaż podzespołu

Zdający:

1	montaż pamięci RAM wykonywał przy wyłączonym zasilaniu				
2	montaż pamięci RAM wykonywał z założoną opaską antystatyczną				
3	montaż pamięci RAM wykonywał korzystając z narzędzi do tego przeznaczonych				

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

*data i czytelny podpis*

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń

