



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**
Symbol kwalifikacji: **INF.02**
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, prześlij 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: 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 rutera, 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 rutera: 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 rutera: adres IP 172.16.0.1/24 | | | | | | |
| 3 | Wyłączony w routerze 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 routerem 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 Serwisanci | | | | | | |
| 6 | W utworzonej jednostce organizacyjnej dodane konto użytkownika Adam Abacki z nazwą logowania abackia | | | | | | |
| 7 | Utworzony folder <i>C:\Profile</i> i udostępniony pod nazwą <i>profile\$</i> | | | | | | |
| 8 | Ustawione do utworzonego zasobu uprawnienia sieciowe tylko dla Wszyscy – Pełna kontrola oraz tylko dla utworzonego folderu zabezpieczenia dla grupy Administratorzy – Pełna kontrola oraz Użytkownicy – Pełna kontrola | | | | | | |
| 9 | Ustawiona dla utworzonego użytkownika ścieżka profilu mobilnego, który będzie zlokalizowany w udostępnionym folderze <i>\\SERWER-XX\profile\$abackia</i> (XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego) | | | | | | |
| 10 | W folderze <i>C:\Profile</i> znajduje się folder z profilem użytkownika abackia | | | | | | |

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: <i>SERWIS</i> | | | | | | |
| 3 | Stacja robocza dodana do utworzonej domeny | | | | | | |
| 4 | Na stacji roboczej można zalogować się do domeny na konto abackia | | | | | | |
| 5 | Utworzony na dysku C:\ folder o nazwie <i>PLIKI</i> | | | | | | |
| 6 | W utworzonym folderze umieszczony plik <i>tapeta.jpg</i> | | | | | | |
| 7 | Plik <i>tapeta.jpg</i> 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

