

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2022
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.02-03-22.06-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **INF.02**
 Numer zadania: **03**
 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: Montaż pamięci i okablowania sieciowego oraz połączenie fizyczne urządzeń

Uwaga: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.7 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu pamięci RAM1, następnie RAM2, następnie montażu okablowania. Przebieg montażu pamięci oraz okablowania należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w przebiegu 1

1	Wykonano montaż modułu pamięci RAM1, a następnie RAM2, bez uszkodzenia modułów pamięci oraz bez uszkodzenia elementów płyty głównej						
2	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków dowolnego gniazda panelu krosowego wg sekwencji T568A						
3	Żyły kabla podłączone do styków panelu krosowego nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
4	Wszystkie żyły kabla podłączone są do styków modułu Keystone wg sekwencji T568A						
5	Żyły podłączone do styków modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
6	Zmontowano gniazdo sieciowe z jednym modułem Keystone						
7	Zdający przeprowadził za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia panel krosowy - gniazdo w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania						
8	Stacja robocza jest podłączona do 1 portu przełącznika						
9	Obie karty sieciowe serwera są podłączone do przełącznika do portów 3 oraz 4						
10	Port LAN rutera jest podłączony do 2 portu przełącznika						

Numer
stanowiska

Rezultat 2: Diagnostyka

Uwaga: Diagnostyka pamięci RAM powinna zostać wykonana na stacji roboczej w systemie Linux. Pliki zrzutów ekranu znajdują się w katalogach /Test_1 oraz /Test_2. Kryteria należy uznać za spełnione tylko wtedy, gdy zapisy są zgodne ze zrzutami ekranowymi. Dopuszcza się zapis N/A lub inny świadczący o braku wyświetlonej informacji, jeżeli zostało to również udokumentowane zrzutem ekranu

1	Zapisano w katalogu /Test_1 minimum 1 zrzut ekranu potwierdzający przeprowadzenie testów pamięci RAM1 zamontowanej w komputerze						
2	Zapisano w katalogu /Test_2 minimum 1 zrzut ekranu potwierdzający przeprowadzenie testów pamięci RAM2 zamontowanej w komputerze						
3	Zapisano minimum dwa parametry zainstalowanej pamięci RAM1 w tabeli 1 arkusza egzaminacyjnego oraz zapisy są zgodne ze stanem faktycznym						
4	Zapisano minimum dwa parametry zainstalowanej pamięci RAM2 w tabeli 1 arkusza egzaminacyjnego oraz zapisy są zgodne ze stanem faktycznym						

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

Uwaga: oceny kryteriów należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji routera, następnie konfiguracji przełącznika

1	Dla interfejsu LAN routera przypisano adres 172.22.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Na routerze włączono serwer DHCP						
3	Ustawiono zakres dzierżawy adresów serwera DHCP na 172.22.0.5 ÷ 172.22.0.10						
4	Dla przełącznika przypisano adres 192.168.100.2						
5	W przełączniku dodano dwie nowe sieci VLAN z ID ustawionymi na 100 oraz 444						
6	Porty 1, 2 i 3 przełącznika przypisano do utworzonej sieci VLAN o ID=100 bez tagowania						
7	Port 4 przypisano w przełączniku do utworzonej sieci VLAN o ID=444 bez tagowania						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowane interfejsy sieciowe serwera i stacji roboczej

*Uwaga: oceny rezultatów należy dokonać dla serwera w systemie Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx** oraz dla stacji roboczej w systemie Linux, konto **administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx***

Oceny kryteriów 4.6 ÷ 4.10 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi, nadania adresu DHCP dla stacji roboczej oraz wyświetlenia witryny. Sprawdzenie komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora

1	Interfejs sieciowy serwera podłączony do portu 4 przełącznika ma ustawioną nazwę IP2 oraz interfejs sieciowy podłączony do portu 3 przełącznika ma ustawioną nazwę IP1						
2	Dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 3 przełącznika ustawiono adres 172.22.0.3 z maską podsieci 255.255.255.0						
3	Dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 3 przełącznika ustawiono bramę domyślną na 172.22.0.1						
4	Dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 3 przełącznika ustawiono adres serwera DNS na 172.22.0.3 lub 127.0.0.1						
5	Dla interfejsu sieciowego podłączonego do portu 4 przełącznika ustawiono adres 192.168.100.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
6	Konfiguracja interfejsu sieciowego stacji roboczej pobierana jest automatycznie, interfejs sieciowy otrzymał adres IP z zakresu 172.22.0.5 ÷ 172.22.0.10						
7	Sprawdzono komunikację między stacją roboczą a serwerem oraz urządzenie odpowiada na polecenie np. ping 172.22.0.3						
8	Sprawdzono komunikację między stacją roboczą a ruterem oraz urządzenie odpowiada na polecenie np. ping 172.22.0.1						
9	Na stacji roboczej wyświetlono witrynę WWW o adresie http://172.22.0.3, zawierającą napis: "Strona testowa - egzamin INF.02"						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Skonfigurowany serwer						
<i>Uwaga: ocenie podlega konfiguracja w systemie Windows Server</i>						
1	Utworzono folder C:\STRONA_TESTOWA					
2	W folderze zapisano plik o nazwie <i>index.html</i> z zawartością					
3	Na serwerze uruchomiono usługę serwera IIS i utworzono witrynę WWW o nazwie <i>TESTOWA</i>					
4	Ustawiono lokalizację witryny na utworzony przez zdającego folder					
5	Witrynę powiązano z interfejsem sieciowym o adresie 172.22.0.3					
6	Utworzono konto użytkownika WEBMASTER należące do grupy użytkowników zaawansowanych					
7	Folder utworzony przez zdającego udostępniono w sieci pod nazwą <i>testowe_www</i>					
8	Dla folderu utworzonego przez zdającego skonfigurowano uprawnienia: Administrator – pełna kontrola, WEBMASTER – zapis, odczyt					
9	Dla folderu utworzonego przez zdającego skonfigurowano zabezpieczenia: Administrator – pełna kontrola, WEBMASTER – modyfikacja					
10	Na serwerze wyświetlono w przeglądarce internetowej zawartość strony WWW dostępnej pod adresem http://172.22.0.3 co udokumentowano w pliku <i>strona_WWW</i> zapisanym na pulpicie konta Administrator					
Przebieg 1. Montaż pamięci RAM i okablowania sieciowego						
<i>Zdający:</i>						
1	podczas wykonywania montażu okablowania sieciowego zdejmował izolację z kabla U/UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone					
2	podczas montażu kabla U/UTP do modułu Keystone i wtyku oraz podczas montowania gniazda sieciowego stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP					
3	podczas montażu pamięci RAM stosował opaskę antystatyczną oraz narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem oraz z zasadami BHP					
4	po wykonaniu montażu pamięci RAM i okablowania sieciowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Załącznik 1: Schemat połączenia urządzeń

