

**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.02-01-22.06-SG**  
 Oznaczenie 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, 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 RAM, następnie montażu okablowania. Przebieg montażu pamięci oraz okablowania należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w przebiegu 1*

1	W stacji roboczej zamontowano pamięć RAM oznaczoną jako RAM1								
2	Wszystkie żyły kabla podłączono do styków modułu Keystone według sekwencji T568B								
3	Żyły kabla podłączone do styków modułu Keystone nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm								
4	Zmontowano gniazdo sieciowe z jednym modułem Keystone								
5	Wtyk 8P8C zaciśnięto poprawnie - zatrzask jest na zewnętrznej izolacji kabla U/UTP								
6	Wtyk 8P8C zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B								
7	Zdający przeprowadził za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia gniazdo naścienne - wtyk w obecności egzaminatora oraz test potwierdził poprawność jego wykonania								
8	Serwer podłączono do portu LAN rutera								
9	Serwer podłączono do gniazda LAN sali egzaminacyjnej								
10	Stację roboczą podłączono do portu WAN rutera								

Numer  
stanowiska


### Rezultat 2. Diagnostyka

*Uwaga: Diagnostyka dysku powinna zostać wykonana za pomocą programu CrystalDiskInfo w systemie Windows Server. Pliki zrzutów ekranu z diagnostyki S.M.A.R.T. znajdują się na pulpicie konta **Administrator**. Parametry zapisane są w tabeli 1 arkusza egzaminacyjnego. Kryteria należy uznać za spełnione tylko wtedy, gdy zapisy w tabeli są identyczne ze zrzutami ekranowymi. Dopuszcza się zapis N/A świadczący o braku wyświetlonej informacji, jeżeli zostało to również udokumentowane zrzutem ekranu*

1	Zapisano wartość bieżącą parametru 01 z nazwą np. Liczba błędów odczytu lub Read Error Rate						
2	Zapisano wartość bieżącą parametru 05 z nazwą np. Ilość relokowanych sektorów lub Reallocated Sectors Count						
3	Zapisano wartość bieżącą parametru 0A z nazwą np. Liczba prób uruchomienia osi napędowej dysku lub Spin Retry Count						
4	Zapisano wartość bieżącą parametru C5 z nazwą np. Liczba sektorów niestabilnych lub Current Pending Sector Count						
5	Zapisano wartość bieżącą parametru C6 z nazwą np. Ilość nienaprawionych sektorów lub Uncorrectable Sector Count/Offline scan UNC sectors						
6	Zapisano wartość bieżącą parametru C7 z nazwą np. Liczba błędów CRC podczas pracy w trybie Ultra DMA lub UltraDMA CRC Error Count						

### Rezultat 3. Skonfigurowane urządzenie sieciowe

*Uwaga: oceny kryteriów należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny konfiguracji rutera*

1	Adres interfejsu LAN rutera ustawiono na 10.0.0.1 z maską 255.255.255.0						
2	Wyłączono usługę DHCP						
3	Adres interfejsu WAN rutera ustawiono na 90.90.90.1 z maską 255.255.255.252						
4	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres bramy domyślnej 90.90.90.2						
5	Interfejs WAN rutera ma przypisany adres serwera DNS 8.8.8.8						
6	Ustawiono przekierowanie portu 80 z interfejsu WAN do interfejsu LAN1 serwera (10.0.0.2) na port 8080						

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 4.8 ÷ 4.10 należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi. Sprawdzenie komunikacji wykonuje zdający w obecności egzaminatora*

1	Na serwerze ustawiono nazwy interfejsów sieciowych na LAN1 oraz LAN2						
2	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera ma ustawiony adres IP 10.0.0.2 z maską 255.255.255.0						
3	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do rutera ma ustawiony adres bramy domyślnej oraz serwera DNS na 10.0.0.1						
4	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do gniazda LAN sali egzaminacyjnej ma ustawiony adres IP 192.168.0.x z maską 255.255.255.0, gdzie x to numer stanowiska						
5	Na stacji roboczej dla interfejsu sieci przewodowej ustawiono adres IP 90.90.90.2 z maską 255.255.255.252						
6	Na stacji roboczej dla interfejsu sieci przewodowej ustawiono bramę domyślną o adresie 90.90.90.1						
7	Na stacji roboczej dla interfejsu sieci przewodowej ustawiono serwer DNS na 8.8.8.8						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką. Uzyskano odpowiedź dla polecenia np. ping 192.168.0.100						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z ruterem. Uzyskano odpowiedź dla polecenia np. ping 10.0.0.1						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą. Uzyskano odpowiedź dla polecenia np. ping 90.90.90.2						

Numer stanowiska


**Rezultat 5. Skonfigurowany serwer**

*Uwaga: ocenie podlega konfiguracja systemu Windows Server*

1	Na serwerze dodano rolę Serwer sieci Web						
2	Do folderu C:\www ustawiono zabezpieczenia dla <b>Administratorzy – Pełna kontrola, Użytkownicy – Odczyt i wykonywanie</b>						
3	Utworzono nową witrynę o nazwie <i>MojaStrona</i> publikującą zawartość folderu C:\www						
4	Utworzoną witrynę powiązano z adresem 10.0.0.2						
5	Utworzoną witrynę powiązano z portem 8080						
6	W utworzonej witrynie ustawiono dokument domyślny na <i>test.html</i>						
7	Na stacji roboczej dostępna jest opublikowana witryna pod adresem http://90.90.90.1						

**Przebieg 1. Montażu pamięci RAM i okablowania sieciowego**

*Zdający:*

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

