

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.02-06-25.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **INF.02**
Numer zadania: **06**
Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA
2019

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

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

 –

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

Kod egzaminatora

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

Data egzaminu

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

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer <i>PESEL</i> 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: Wykonane okablowanie sieciowe oraz połączenie fizyczne urządzeń

UWAGA: Oceny kryteriów 1.1 ÷ 1.6 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny montażu okablowania. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny wykonania okablowania sieciowego. Przebieg montażu okablowania sieciowego należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

1	Wszystkie żyły kabla podłączone do modułu Keystone i panelu krosowego wg sekwencji T568B						
2	Przewody nie wystają więcej niż 25 mm poza płaszczyznę, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż 13 mm						
3	Gniazdo naścienne jest poprawnie zmontowane						
4	Zamontowany panel krosowy stabilnie w szafie lub stelażu RACK						
5	Do montażu zastosowany kabel U/UTP typu drut						
6	W obecności egzaminatora przeprowadzony za pomocą testera okablowania test wykonanego połączenia potwierdził poprawność jego wykonania						
7	Wszystkie urządzenia sieciowe podłączone zgodnie ze schematem w załączniku 1						

Rezultat 2: Identyfikacja parametrów

UWAGA: Identyfikacja została wykonana w systemie Windows na stacji roboczej. Należy porównać zapisy zdającego z tabeli 1 znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w katalogu Identyfikacja znajdującym się na dysku USB oznaczonym nazwą Egzamin-x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego. W przypadku braku zgodności zapisów w tabeli 1 ze zrzutami, kryteria nie są spełnione. Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu świadczącego o braku informacji, jeżeli jest zgodny ze zrzutem ekranowym

1	W tabeli 1 zapisana pojemność dysku [GB]						
2	W tabeli 1 zapisany model dysku						
3	W tabeli 1 zapisana liczba partycji						
4	W tabeli 1 zapisany typ partycji						
5	W tabeli 1 zapisana wersja sterownika						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane urządzenia sieciowe

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

1	Dla interfejsu LAN routera ustawiony adres IP 192.168.0.3/24						
2	Włączony serwer DHCP na routerze z zakresem adresów 192.168.0.30 ÷ 192.168.0.40						
3	Zarezerwowany adres IP 192.168.0.30/24 dla interfejsu bezprzewodowego stacji roboczej						
4	Włączona sieć bezprzewodową z ustawionym SSID: STANOWISKO_XX, gdzie XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego, dla pasma 2,4 GHz						
5	Włączone zabezpieczenie WPA2 z szyfrowaniem AES lub CCMP, numer kanału = numer stanowiska						
6	Dla przełącznika 1 ustawiony VLAN o ID=10 na portach 1 i 2 bez tagowania						
7	Dla przełącznika 1 ustawiony adres IP 172.16.11.3/25						
8	Dla przełącznika 1 ustawiony adres bramy domyślnej: 172.16.11.5/25						
9	Dla przełącznika 2 ustawiony adres IP 192.168.0.2/24 i brama 192.168.0.3						

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer

*Uwaga: oceny rezultatu należy dokonać dla serwera w systemie Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**
Oceny kryteriów 4.7 ÷ 4.9 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny komunikacji pomiędzy urządzeniami sieciowymi. Sprawdzenie komunikacji zdający wykonuje w obecności egzaminatora*

1	Ustawiona nazwa przewodowego interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika 1 na LAN_Z z adresem IP 172.16.11.5/25 z bez bramy domyślnej oraz DNS: localhost						
2	Ustawiona nazwa przewodowego interfejsu sieciowego podłączonego do przełącznika 2 na LAN_W z adresem IP 192.168.0.10+XX/24, gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego						
3	Dla interfejsu LAN_W serwera ustawiony adres serwera DNS: localhost oraz brama domyślna: 192.168.0.3						
4	W lokalizacji C:\DODATKI umieszczony plik <i>index.html</i>						
5	Zainstalowane role IIS oraz DNS						
6	W usłudze IIS skonfigurowana witryna WWW z parametrami: - nazwa witryny: INF.02 - witryna powiązana z adresem IP 192.168.0.10+XX, gdzie XX to numer stanowiska egzaminacyjnego - katalog witryny: C:\DODATKI - strona domyślna: <i>index.html</i>						
7	Wykonany test komunikacji serwera z interfejsem LAN rutera, uzyskana odpowiedź na polecenie np. ping 192.168.0.3						
8	Wykonany test komunikacji serwera ze stacją roboczą, uzyskana odpowiedź na polecenie np. ping <i>adres_stacji_robotczej</i>						
9	Wykonany test komunikacji serwera z drukarką, uzyskana odpowiedź na polecenie np. ping 192.168.0.200						

Rezultat 5: Skonfigurowana stacja robocza

*Uwaga: ocenie podlega konfiguracja w systemie Windows, konto **Administrator** z hasłem **ZAQ!2wsx**
Oceny kryterium 5.7 należy dokonać po informacji od Przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do oceny uruchomienia strony *index.html*.
Sprawdzenie zdający wykonuje w obecności egzaminatora*

1	Ustawiona nazwa bezprzewodowego interfejsu sieciowego LAN_K i interfejs sieciowy połączony z siecią bezprzewodową						
2	Bezprzewodowy interfejs sieciowy uzyskał adres IP 192.168.0.30 z serwera DHCP						
3	Ustawiona nazwa komputera: <i>stacja_XX</i> , gdzie XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego						
4	Ustawiony opis komputera: <i>stacja_XX_robotcza</i> , gdzie XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego						
5	Ustawiona grupa robocza: INF02						
6	Utworzone konto jnowak z ograniczonymi uprawnieniami (grupa Użytkownicy)						
7	Na koncie użytkownika wyświetlona strona http://192.168.0.10+XX/index.html w przeglądarce internetowej (XX to numer stanowiska egzaminacyjnego)						

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Skonfigurowane urządzenie peryferyjne

UWAGA: Kryterium 6.6 - egzaminator przekazuje wydrukowaną stronę testową zdającemu, który dołącza ją do arkusza egzaminacyjnego

1	Zainstalowana drukarka sieciowa na serwerze dostępna przez port TCP/IP pod adresem 192.168.0.200 protokołem RAW						
2	Skonfigurowane domyślne ustawienia drukowania dla zainstalowanej drukarki: - dostępność: od godziny 7:30 do godziny 21:30						
3	Skonfigurowane domyślne ustawienia drukowania dla zainstalowanej drukarki: - orientacja: pozioma						
4	Skonfigurowane domyślne ustawienia drukowania dla zainstalowanej drukarki: - włączona oszczędność tonera / tryb ekonomiczny						
5	Udostępniona drukarka w sieci pod nazwą udziału <i>druk_XX</i> , gdzie XX oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego						
6	Wydrukowana strona testowa z drukarki sieciowej						

Przebieg 1: Wykonywanie okablowania sieciowego

Zdający:

1	zdejmował izolację z kabla U/UTP i montował gniazdo oraz kabel U/UTP w panelu krosowym przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, zgodnie z zasadami BHP						
2	po wykonaniu montażu zostawił uporządkowane stanowisko pracy						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Załącznik 1. Schemat połączenia urządzeń

