

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie oraz utrzymanie urządzeń i sieci teleinformatycznych**
 Oznaczenie arkusza: **EE.10-01-21.06-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **EE.10**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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: Wykonany kabel oraz podłączenie urządzeń.**

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 - 1.3), test przeprowadza zdający. Kryteria 1.4 i 1.5 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wszystkie żyły kabla są podłączone do wtyków RJ45 wg sekwencji T568B						
2	Zatrzaski wtyków RJ45 zaciśnięto poprawnie na koszulce przewodu U/UTP						
3	Przeprowadzony test wykonanego połączenia kabla prostego za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)						
4	Urządzenia sieciowe są połączone zgodnie ze schematem usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej zamieszczonym w zasadach oceniania						
5	Aparaty telefoniczne są podłączone do centrali i rutera oraz serwer telekomunikacyjny do gniazda B zgodnie ze schematem usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej Rys.1. zamieszczony w zasadach oceniania						

Rezultat 2: Skonfigurowana stacja robocza

Uwaga! Hasło konta użytkownika Administrator to Q@wertyuiop

1	Utworzono w systemie konto o nazwie Sprzedawca1 zabezpieczone hasłem zax1@WSX , z opcją braku możliwości zmiany hasła						
2	Utworzono w systemie konto o nazwie Sprzedawca2 zabezpieczone hasłem zax1@WSX						
3	Utworzono grupę o nazwie Lokalna i przypisano do niej konta Sprzedawca1 i Sprzedawca2						
4	Skonfigurowano opcje wymuszenia zmiany hasła co 30 dni oraz skonfigurowana opcja złożoności haseł						
5	Zmieniono nazwę komputera na SPRZEDAWCA i Grupę roboczą na POKOJ1						
6	Ustawiono wyłączenie ekranu po 5 minutach bezczynności oraz uśpienie komputera po 15 minutach						
7	Interfejs stacji roboczej pobiera adres z serwera DHCP						
8	Stacja robocza przyjmuje adresy: 172.18.18.250, bramy 172.18.18.1						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane routery i ruting statyczny

1	Ustawiono nazwy routerów na P1, P2 i P3						
2	Dla routera P1 ustawiono - na interfejsie Z1 (doP2) adres IP 155.155.155.1/30 - na interfejsie V1 (doVoIP) adres IP 10.10.10.1/8						
3	Dla routera P2 ustawiono - na interfejsie Z1 (doP1) adres IP 155.155.155.2/30 - na interfejsie Z2 (doP3) adres IP 133.133.133.1/30 - na interfejsie Ser1 (doSerwera) adres IP 11.11.11.1/8						
4	Dla routera P3 ustawiono - na interfejsie Z2 (doP2) adres IP 133.133.133.2/30 - na interfejsie K1 (dokomp) adres IP 172.18.18.1/16						
5	Na routerze P1 skonfigurowano poprawnie ruting statyczny do sieci 11.0.0.0/8, 133.133.133.0/30, 172.18.0.0/16						
6	Na routerze P2 skonfigurowano poprawnie ruting statyczny do sieci 10.0.0.0/8, 172.18.0.0/16						
7	Na routerze P3 skonfigurowano poprawnie ruting statyczny do sieci 11.0.0.0/8, 10.0.0.0/8, 155.155.155.0/30						
8	Na routerze P3 na interfejsie K1 skonfigurowano serwer DHCP który przydziela: - adresy z zakresu adresów 172.18.18.225 ÷ 172.18.18.254 - adres bramy domyślnej 172.18.18.1 - maska 255.255.0.0 - adres serwera DNS 8.8.8.8						
9	W serwerze DHCP ustawiono rezerwację adresu dla stacji roboczej 172.18.18.250/16						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Skonfigurowany serwer telekomunikacyjny i telefon VoIP

1	Nazwę serwera telekomunikacyjnego ustawiono na MotelXX, gdzie XX to nr stanowiska egzaminacyjnego, np. dla stanowiska 01: Motel01, dla stanowiska 10: Motel10.						
2	Skonfigurowano linie wewnętrzne serwera telekomunikacyjnego - numer katalogowy 101 dla abonenta z telefonem analogowym połączonym do linii wewnętrznej LWA1, nazwa (opis): M1 - numer katalogowy 102 dla abonenta z telefonem systemowym połączonym do linii wewnętrznej LWS1, nazwa (opis): M2						
3	Skonfigurowano linię wewnętrzną serwera telekomunikacyjnego: numer katalogowy 104 dla abonenta VoIP, nazwa (opis): Motel_recepcja;						
4	Ustawiono numer analogowej linii miejskiej numer 1 (LWM1) na 44XX, pole opis (komentarz): linia analogowa, pozostałe linie miejskie są wyłączone (XX to nr stanowiska egzaminacyjnego, np. dla stanowiska 01: 4401, dla stanowiska 10: 4410). Jeżeli centrala automatycznie wykrywa połączenie z centralą nadrzędną kryterium należy uznać za spełnione.						
5	W ruchu przychodzącym ustawiono połączenie z linii miejskiej na numer 44XX, (XX to nr stanowiska egzaminacyjnego, , np. dla stanowiska 01: 4401, dla stanowiska 10: 4410), po zapowiedzi DISA następuje połączenie z abonentem Motel_recepcja (nr katalogowy 104).						
6	Skonfigurowano przekierowanie na pocztę głosową o numerze 1000, jeżeli abonent Motel_recepcja nie odbiera połączeń przychodzących po 2 dzwonekach lub 10 sekundach.						
7	W telefonie VoIP ustawiono: - adres IP: 10.10.10.2/8, brama domyślna 10.10.10.1 - adres serwera SIP: 11.11.11.2						
8	Adres IP serwera telekomunikacyjnego ustawiono na 11.11.11.2/8 z bramą domyślną 11.11.11.1						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Testy połączeń

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu konfiguracji i podłączenia urządzeń należy ocenić wyniki testów połączeń telefonicznych. Testy wykonuje zdający w obecności egzaminatora.

1	Telefon VoIP został zarejestrowany						
2	Pomiędzy telefonem analogowym podłączonym do centrali na stanowisku egzaminacyjnym (nr wew. 101) a telefonem VoIP (nr wew.104) zostało zestawione połączenie						
3	Po wybraniu na telefonie systemowym (nr.wew 102) podłączonym do serwera telekomunikacyjnego na stanowisku egzaminacyjnym numeru egzaminatora (nr 4444) zostało zestawione połączenie						
4	Jeśli abonent Motel_recepcja (104) nie odbiera połączeń przychodzących następuje przekierowanie na pocztę głosową (po 2 dzwonekach lub 10s)						
5	Po wybraniu na stanowisku egzaminacyjnym numeru linii miejskiej zdającego 44XX , po zapowiedzi DISA następuje połączenie z abonentem Motel_recepcja (nr katalogowy 104).						

Przebieg 1: Wykonanie kabla

Zdający:

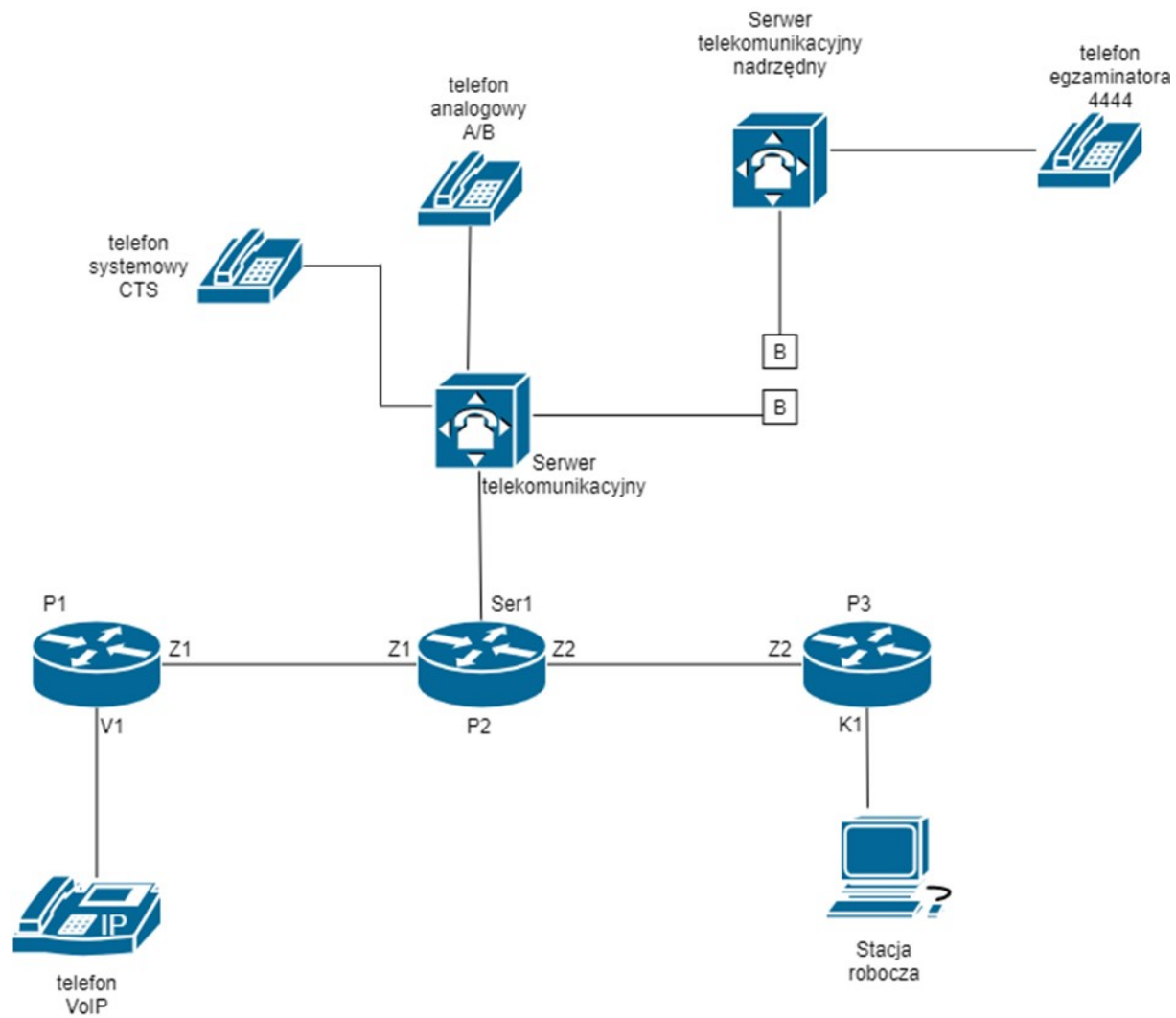
1	przy wykonywaniu kabla połączeniowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone,						
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem,						
3	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne.						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej