

**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, przełącz 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.

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@wertuiop*

1	Utworzono w systemie konto o nazwie Sprzedawca1 zabezpieczone hasłem <b>zax1@WSX</b> , z opcją braku możliwości zmiany hasła																			
2	Utworzono w systemie konto o nazwie Sprzedawca2 zabezpieczone hasłem <b>zax1@WSX</b>																			
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																			


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								


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								


**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:

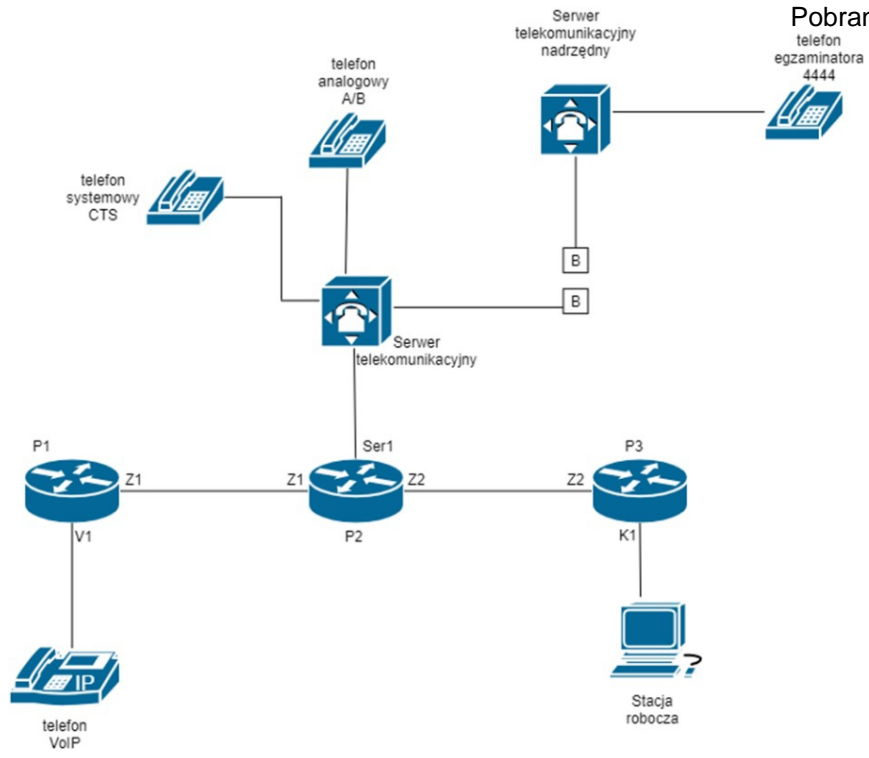
1	przy wykonywaniu kabla połączeniowego zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone,								
2	przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem,								
3	po wykonaniu kabla połączeniowego uporządkował stanowisko egzaminacyjne.								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej