

**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.10-02-21.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.10**
Numer zadania: **02**
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.

Numer
stanowiska

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Wykonane okablowanie strukturalne i połączenie fizyczne urządzeń.

Uwaga! Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1 ÷ 1.4), test przeprowadza zdający. Kryteria 1.5 i 1.6 ocenić po zakończeniu egzaminu.

1	Wszystkie żyły kabla są podłączone z jednej strony do wtyków RJ45 wg sekwencji T568B						
2	Zatrząsk wtyku RJ45 jest zaciśnięty poprawnie na koszulce przewodu UTP.						
3	Wszystkie żyły kabla są podłączone do styków modułu gniazda Keyston wg sekwencji T568B						
4	Przeprowadzony test poprawności wykonanego kabla prostego zakończonego z jednej strony modulem Keyston a z drugiej wtykiem RJ45 za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)						
5	Urządzenia sieciowe są połączone zgodnie ze Schematem usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej zamieszczony w zasadach oceniania						
6	Aparaty telefoniczne są podłączone odpowiednio do portów centrali: -aparat analogowy POTS podłączony do wewnętrznego portu analogowego centrali W1, -aparat systemowy podłączony do wewnętrznego portu centrali S1, -aparat internetowy VoIP podłączony do rutera, 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	Utworzony punkt przywracania systemu o nazwie Call_Center						
2	Utworzone konto użytkownika Pierwsza_zmiana z hasłem Obslug@1						
3	Ustawiono dla konta użytkownika Pierwsza_zmiana brak możliwości zmiany hasła.						
4	Utworzono grupę użytkowników Obsługa i przypisano do niej konto Pierwsza_zmiana						
5	Stacja robocza pobiera adres IP z serwera DHCP						

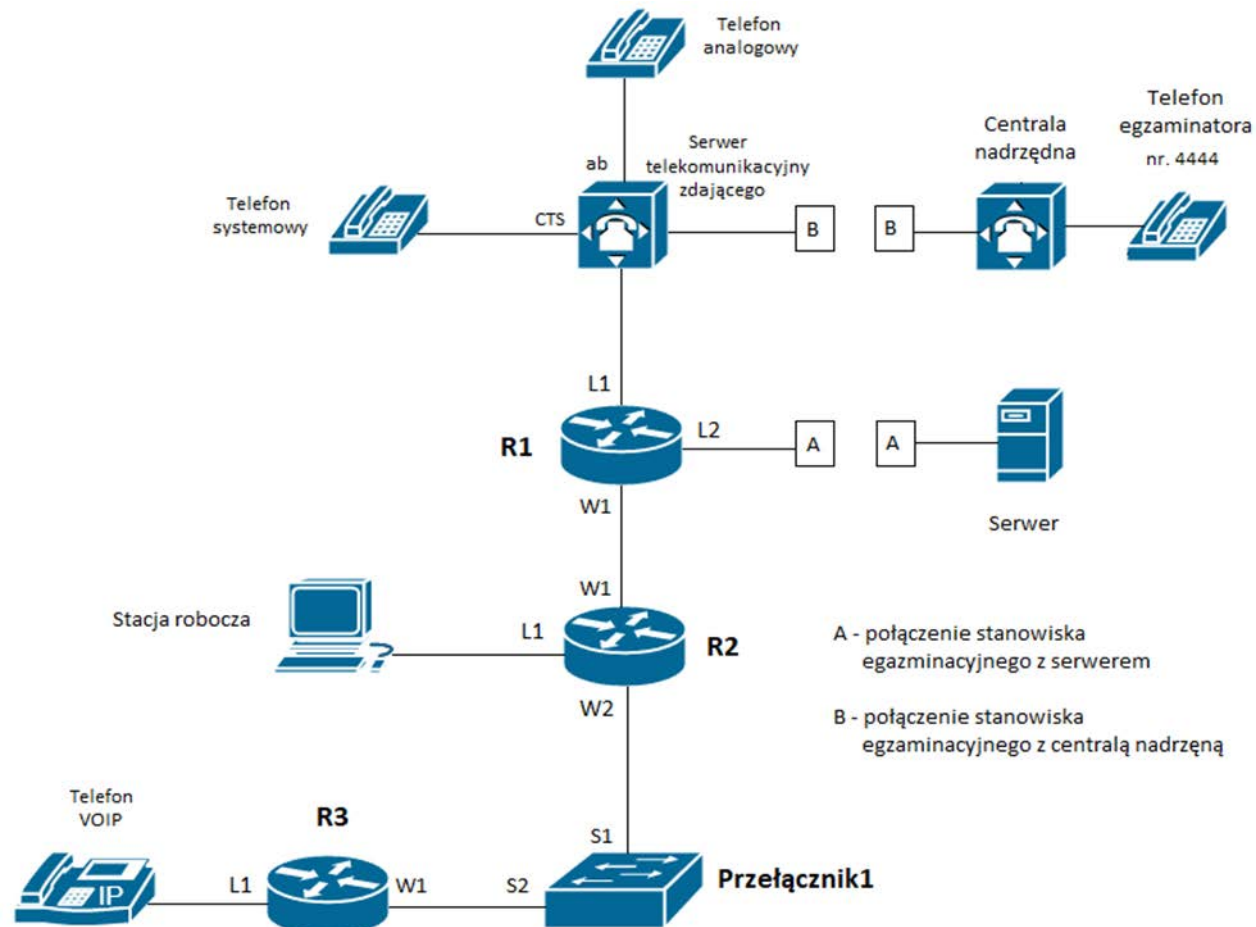
Numer
stanowiska

Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy ruterów i skonfigurowany przełącznik.

1	Ustawione nazwy ruterów R1, R2, R3						
2	Na routerze R1 ustawione są adresy IP: -na interfejsie L1 172.30.1.1/16, opis do_centrali -na interfejsie L2 172.16.1.X/16, opis do_serwera, gdzie X to nr stanowiska egzaminacyjnego -na interfejsie W1 11.11.11.1/30, opis do_R2						
3	Na routerze R2 ustawione są adresy IP: -na interfejsie L1 192.168.1.1/24, opis DHCP -na interfejsie W1 11.11.11.2/30, opis do_R1 -na interfejsie W2 193.141.1.1/29, opis do_S1						
4	Na routerze R3 są ustawione adresy IP: -na interfejsie L1 172.20.1.1/16, opis do_VoIP -na interfejsie W1 193.141.1.2/29, opis do_S2						
5	Skonfigurowany serwer DHCP na interfejsie L1 rutera R2: - adresy są przydzielane z sieci 192.168.1.0/24 - pula przydzielanych adresów 192.168.1.120 do 192.168.1.130						
6	Skonfigurowany serwer DHCP na interfejsie L1 rutera R2: - przydzielany adres bramy domyślnej 192.168.1.1 - przydzielany serwer DNS 8.8.8.8						
7	Serwer DHCP na interfejsie L1 rutera R2 ma zarezerwowany adres 192.168.1.125 dla interfejsu karty sieciowej stacji roboczej						
8	Przełącznik ma ustawioną nazwę Przełącznik1 oraz nadany adres IP 193.141.1.3/29						

Numer
stanowiska

Rezultat 4: Uruchomiony i skonfigurowany ruting OSPF						
1	Uruchomiony protokół routingu OSPF na wszystkich trzech ruterach					
2	W routerze R1 do protokołu rozgłaszanych sieci dodane następujące podsieci: - 11.11.11.0/30 - 172.30.0.0/16 - 172.16.0.0/16 z identyfikatorem obszaru: area 1					
3	W routerze R2 do protokołu rozgłaszanych sieci dodane następujące podsieci: - podsieć 11.11.11.0/30 - podsieć 193.141.1.0/29 - podsieć 192.168.1.0/24 z identyfikatorem obszaru: area 1					
4	W ruterze R3 do protokołu rozgłaszanych sieci dodane następujące podsieci: - 172.20.0.0/16 - 193.141.1.0/29 z identyfikatorem obszaru: area 1					
Rezultat 5: Skonfigurowana centrala telefoniczna i aparat telefoniczny VoIP.						
1	Ustawiona nazwa serwera telekomunikacyjnego na Call Center					
2	Ustawione nazwy abonentów oraz nadane nr katalogowe: Abonent analogowy – nazwa: Obsługa, numer katalogowy 5551, podłączony do linii wewnętrznej LWA1, Abonent CTS – nazwa: Kierownik , numer katalogowy 5552, podłączony do linii wewnętrznej LWS1 Abonent VoIP – nazwa: Prezes , numer katalogowy 5553					
3	Skonfigurowane wyjście na miasto przez 8					
4	Włączona translacja linii miejskiej z przypisanym numerem 44XX (gdzie XX to dwucyfrowy nr stanowiska egzaminacyjnego), pozostałe translacje linii miejskich wyłączone. Jeżeli centrala automatycznie wykrywa połączenia z centralą nadrzędną kryterium należy uznać za spełnione.					
5	Ustawione w ruchu przychodzącym z linii miejskiej na numer 44XX (gdzie XX to dwucyfrowy nr stanowiska egzaminacyjnego), po zapowiedzi DISA przekierowanie na abonenta Obsługa					
6	Skonfigurowana poczta głosowa chroniona hasłem: 1111, dla abonenta Prezes, gdy nie odpowiada po 3 dzwonekach lub 10s.					
7	Zablokowana abonentowi Obsługa możliwość wykonywania połączeń wychodzących.					
8	Skonfigurowany interfejs LAN serwera telekomunikacyjnego: adres IP / maska 172.30.1.2/16 brama 172.30.1.1					
9	Skonfigurowany interfejs LAN telefonu VoIP: adres IP / maska 172.20.1.2/16 brama 172.20.1.1					



Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej