

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, prześlij 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: 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 routera, 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						

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 routera 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 routera R2: - przydzielany adres bramy domyślnej 192.168.1.1 - przydzielany serwer DNS 8.8.8.8						
7	Serwer DHCP na interfejsie L1 routera R2 ma zastrzeżony 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						

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 routerze 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 dzwonkach 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						

Numer stanowiska						

Rezultat 6: Wyniki testów komunikacji urządzeń w sieci oraz połączeń telefonicznych.

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	Wykonane w terminalu centrali polecenie ping 172.20.1.2 potwierdza komunikację z telefonem VoIP						
2	Wykonane w terminalu centrali polecenie ping 192.168.1.125 potwierdza komunikację ze stacją roboczą						
3	Wykonane na stacji polecenie polecenie ping 172.16.0.X (gdzie X oznacza numer stanowiska egzaminacyjnego), potwierdza komunikację z interfejsem L2 rutera R1						
4	Przeprowadzony test połączeń pomiędzy poszczególnymi numerami telefonicznymi: Abonent wywołujący Abonent wywoływany systemowy, numer katalogowy 5552 - POTS, numer katalogowy 5551 systemowy, numer katalogowy 5552 - VoIP, numer katalogowy 5553 systemowy, numer katalogowy 5552 - prefiks 8 4444 numer egzaminatora wykazał poprawność działania						

Przebieg 1: Wykonanie okablowania strukturalnego.

Zdający:

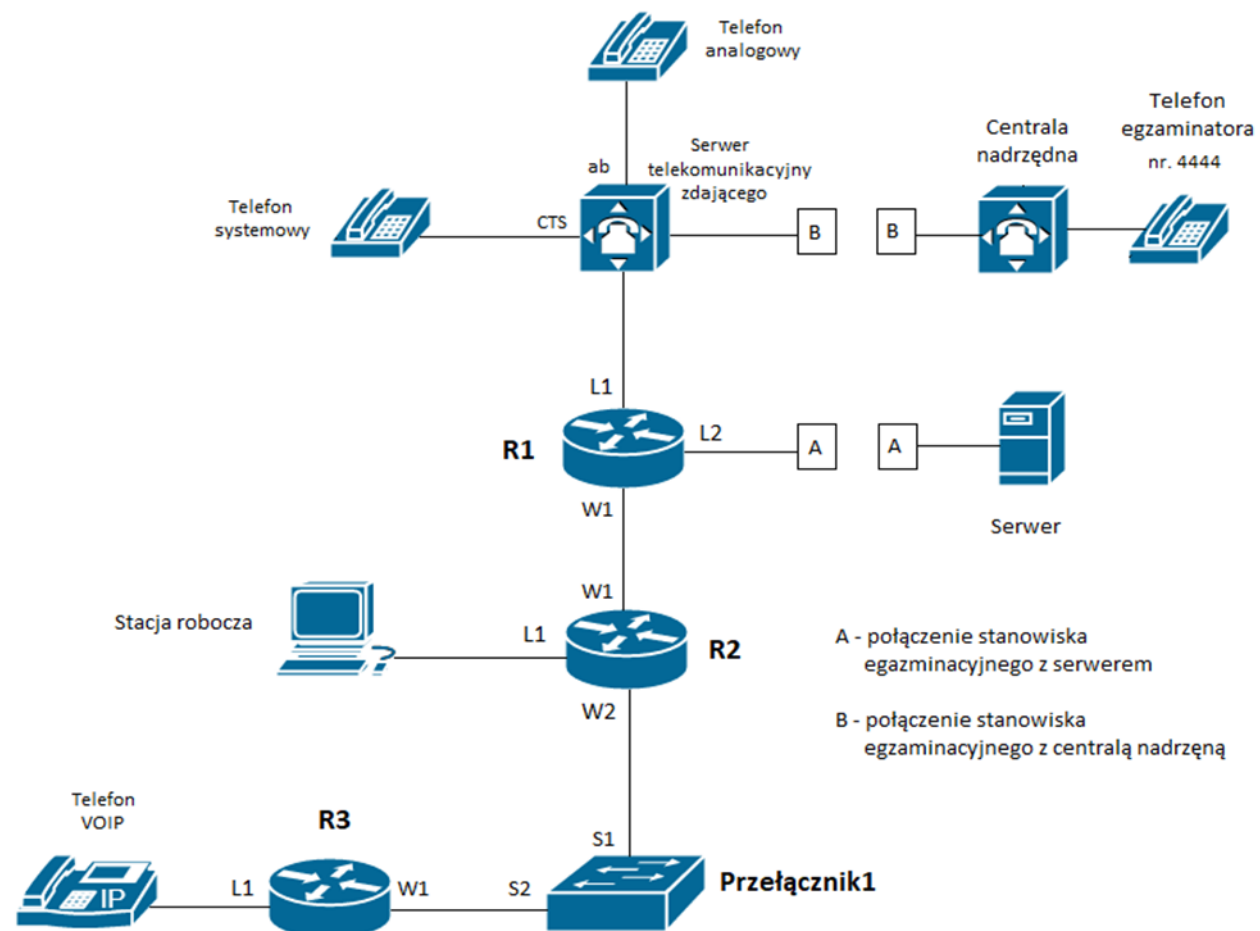
1	przy wykonywaniu połączenia zdający zdejmował izolację z kabla UTP stosując narzędzia do tego celu przeznaczone.						
2	przy montażu kabla UTP zdający stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem.						
3	po wykonaniu okablowania sieciowego zdający uporządkował stanowisko egzaminacyjne, a odpady usunął do specjalnego pojemnika (kosza).						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Schemat usytuowania urządzeń w sieci teleinformatycznej