

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie i utrzymanie sieci transmisyjnych**
 Oznaczenie arkusza: **E.10-01-18.06**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.10**
 Numer zadania: **01**

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Połączona sieć transmisyjna

1	Port WAN rutera połączony z gniazdem RJ45 oznaczonym Internet																			
2	Komputer połączony z portem LAN rutera przy wykorzystaniu łącza światłowodowego, zbudowanego z media konwerterów, patchcordów światłowodowych oraz tłumików																			
3	Pozostałe elementy sieci połączone z portami LAN rutera, a telefon analogowy podłączony do właściwego portu centrali																			

Rezultat 2. Obliczona wartość tłumienia i dobór tłumików światłowodowych

1	Obliczona wartość tłumienia tłumików wynosi 5 dB																			
2	Do linii transmisyjnej zostały podłączone tłumiki zgodne z obliczoną wartością																			
3	Wyniki pomiaru tłumienia traktów optycznych zapisane w tabeli <i>Wartość tłumienia toru światłowodowego</i> są zgodne ze stanem faktycznym, wyznaczonym dla II okna transmisyjnego (1310 nm)																			

Rezultat 3. Skonfigurowane urządzenia sieciowe

1	Port WAN rutera skonfigurowany na pobieranie konfiguracji z DHCP																			
2	Konfiguracja IP portu WAN zapisana w tabeli <i>Parametry portu WAN rutera</i> jest zgodna ze stanem faktycznym																			
3	Włączona została sieć wifi o nazwie sieci stanX (X - numer stanowiska), ustawione hasło - egzaminX, włączone WPA-PSK, wyłączone rozgłaszanie SSID																			
4	Serwer DHCP rutera wyłączony																			
5	Adresy IP urządzeń należą do X-tej w kolejności podsieci, powstałej w wyniku podziału sieci 192.168.100.0/24 na 8 równych podsieci (gdzie X to numer stanowiska egzaminacyjnego) oraz maska jest ustawiona na 255.255.255.224 (/22)																			
6	Adres LAN rutera ustawiony jako ostatni dostępny w podsieci																			
7	Adresy IP komputera, terminala VoIP oraz centrali ustawione jako trzy kolejne począwszy od pierwszego dostępnego w podsieci, ustawione jako statyczne																			
8	Adres LAN rutera podany jako serwer DNS w konfiguracji urządzeń																			

Rezultat 4. Skonfigurowana centrala telefoniczna									
1	Skonfigurowany abonent o numerze 1001 przypisany do portu, do którego podłączony jest telefon analogowy								
2	Skonfigurowane konto abonenckie o numerze 1002 dla abonenta VoIP								
3	Terminal VoIP zalogowany jako abonent o numerze 1002								
4	Wykonany test połączenia pomiędzy telefonem analogowym (nr wew. 1001) a telefonem VoIP (nr wew. 1002) potwierdza poprawność działania, jest sygnał dzwonienia.								
Rezultat 5. Przeprowadzone testy dostępności (wyniki zapisane w plikach w katalogu Test na pulpicie komputera)									
1	Testy ping dostępności zostały wykonane dla: rutera, terminala VoIP i centrali								
2	Wszystkie wykonane testy zostały wykonane z użyciem dokładnie 10 pakietów testowych poleceniem <i>ping</i> z opcją <i>-n 10</i>								
3	Tabela Wyniki testowania dostępności urządzeń sieciowych została wypełniona zgodnie ze stanem faktycznym								
Przebieg 1. Wykonywanie pomiarów i podłączania urządzeń									
<i>Zdający:</i>									
1	wykonywał pomiary i podłączenia tak, że niepodłączone złącza światłowodowe były zawsze zakryte osłoną, aż do momentu ich podłączania oraz złącza te nigdy nie były rozłączane w trakcie pracy media konwerterów lub aktywności źródła światła dla miernika poziomu sygnału optycznego								
2	przed podłączeniem końcówki do złącza optycznego każdorazowo czyścił końcówkę feruli najpierw na mokro, a następnie na sucho								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis