



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**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		Numer stanowiska							
			Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił						
Rezultat 1. Połączona sieć transmisyjna									
1	Port WAN routera połączony z gniazdem RJ45 oznaczonym Internet								
2	Komputer połączony z portem LAN routera przy wykorzystaniu łącza światłowodowego, zbudowanego z media konwerterów, patchcordów światłowodowych oraz tłumików								
3	Pozostałe elementy sieci połączone z portami LAN routera, 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 routera skonfigurowany na pobieranie konfiguracji z DHCP								
2	Konfiguracja IP portu WAN zapisana w tabeli <i>Parametry portu WAN routera</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 routera 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 routera 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 routera podany jako serwer DNS w konfiguracji urządzeń								

Numer
stanowiska

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*Zdający:*

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