



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej**
Oznaczenie arkusza: **E.09-01-19.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.09**
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

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 pożądanego rezultatu 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, przekaz 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							
Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny							
<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>							
Rezultat 1. Ocena sprawności par kabla U/UTP							
1	W wierszu nr pary 1 w kolumnie Rodzaj zdarzenia wpisano przerwanie lub inne określenia na przerwanie /ucięcie pary.						
2	W wierszu nr pary 3 w kolumnie Rodzaj zdarzenia wpisano zwarcie .						
3	W wierszach: nr pary 2 i nr pary 4 w kolumnie Rodzaj zdarzenia wpisano koniec (traktu) .						
4	W wierszu nr pary 1 w kolumnie Odległość od początku ; wartość, jednostka wpisano 150 m ± 20 m lub 0,15 km ± 0,02 km.						
5	W wierszu nr pary 3 w kolumnie Odległość od początku ; wartość, jednostka wpisano 150 m ± 20 m lub 0,15 km ± 0,02 km.						
6	W wierszach: nr pary 2 i nr pary 4 w kolumnie Odległość od początku ; wartość, jednostka wpisano 300 m ± 10 m lub 0,3 km ± 0,01 km.						
7	W wierszach: nr pary 2 i nr pary 4 w kolumnie Para do podłączenia translacji zaznaczono X a pozostałe pola w kolumnie są puste.						
Rezultat 2. Sposób połączenia pinów pomiędzy wtykami							
1	W wierszach rodzaj wtyku w kolumnie Strona z doprowadzanymi translacjami wpisano rodzaj wtyku odpowiadający gniazdom z doprowadzonymi translacjami (RJ45 lub RJ11, w zależności od wyposażenia ośrodka)						
2	W wierszach rodzaj wtyku, w kolumnie Strona centrali wpisano rodzaj wtyku odpowiadający gniazdom/portom w centrali (RJ11 lub RJ45, w zależności od wyposażenia ośrodka)						
3	W wierszach nr pinu we wtyczce w kolumnach Strona z doprowadzonymi translacjami i strona centrali wpisano dwa środkowe numery pinów odpowiadające wybranemu wtykowi, 2 i 3 dla wtyku RJ11 lub 4 i 5 dla wtyku RJ45						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Podłączone translacje i aparaty telefoniczne do centrali i sieci IP

1	Pierwsza translacja analogowa (o niższym numerze fizycznym) podłączona do centrali nadrzędnej za pomocą traku pierwszego z kabla U/UTP, oznaczonego taśmą izolacyjną						
2	Druga translacja analogowa (o wyższym numerze fizycznym) podłączona do centrali nadrzędnej za pomocą traku drugiego z kabla U/UTP, nie oznaczonego taśmą izolacyjną						
3	Telefony: analogowy, systemowy, ISDN podłączone do odpowiednich portów w centrali						
4	Telefon VoIP podłączony do sieci IP do gniazdka oznaczonego literą A						
5	Centrala podłączona do sieci IP do gniazdka oznaczonego literą B						

Rezultat 4. Skonfigurowane translacje i telefony

1	Pierwsza translacja analogowa posiada skonfigurowany nr 700X, druga translacja analogowa posiada skonfigurowany nr 702X; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska						
2	Translacja ISDN posiada skonfigurowany numer 7X00; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska						
3	Skonfigurowany abonent ISDN posiada nr główny X01 i nr MSN X02; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska						
4	Skonfigurowany abonent analogowy posiada nr X03; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska						
5	Skonfigurowany abonent systemowy posiada nr X04; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska						
6	Skonfigurowany abonent VoIP posiada nr X05; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska						
7	Telefon ISDN posiada numery MSN: X01 i X02, gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska						

Numer stanowiska						

Rezultat 5. Skonfigurowany ruch wychodzący i ruch przychodzący						
1	Przy wybraniu numeru 700X i 702X ruch wychodzący realizuje translacja ISDN; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska					
2	Przy wybraniu numeru 7X00 i 7X01 ruch wychodzący realizuje pierwsza translacja analogowa; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska					
3	Przy wybraniu numeru 7X02 ruch wychodzący realizuje druga translacja analogowa; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska					
4	Połączenia przychodzące z translacji o numerze 700X po standardowej zapowiedzi słownej są kierowane do grupy złożonej ze wszystkich abonentów którzy dzwonią jednocześnie; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska					
5	Połączenia przychodzące z translacji o numerze 702X po standardowej zapowiedzi słownej są kierowane do telefonu systemowego o numerze X04; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska					
6	Połączenia przychodzące z translacji o numerze 7X00 są kierowane do telefonu VoIP o numerze X05; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska					
7	Połączenia przychodzące z translacji o numerze 7X01 są kierowane do telefonu ISDN I dzwoni MSN o numerze X01; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska					
8	Połączenia przychodzące z translacji o numerze 7X02 są kierowane do telefonu ISDN i dzwoni MSN o numerze X02; gdzie X to jednocyfrowy nr stanowiska					

Numer stanowiska							

Rezultat 6. Parametry telefonu VoIP oraz Wyniki sprawdzania poprawności podłączenia telefonu VoIP							
<i>Uwaga: wpisane czasy transmisji stwierdzone przez egzaminatora mogą różnić się w granicach tolerancji 5 ms</i>							
1	W tabeli Parametry telefonu VoIP, w wierszu adres IP wpisana wartość odpowiada wartości rzeczywistej stwierdzonej przez egzaminatora						
2	W tabeli Parametry telefonu VoIP, w wierszu maska wpisana wartość odpowiada wartości rzeczywistej stwierdzonej przez egzaminatora						
3	Parametry telefonu VoIP, w wierszu brama wpisana wartość odpowiada wartości rzeczywistej stwierdzonej przez egzaminatora						
4	W tabeli Wyniki sprawdzania poprawności połączenia telefonu, w wierszu liczba wysłanych pakietów wpisana wartość 2 lub większa						
5	W tabeli Wyniki sprawdzania poprawności połączenia telefonu, w wierszu liczba odebranych pakietów wpisana wartość 2 lub większa						
6	W tabeli Wyniki sprawdzania poprawności połączenia telefonu, w wierszu czas transmisji pakietów w obie strony - minimalny; wpisana wartość odpowiada wartości rzeczywistej stwierdzonej przez egzaminatora oraz wpisana jednostka miary [ms]						
7	W tabeli Wyniki sprawdzania poprawności połączenia telefonu, w wierszu czas transmisji pakietów w obie strony - średni; wpisana wartość odpowiada wartości rzeczywistej stwierdzonej przez egzaminatora oraz wpisana jednostka miary [ms]						
8	W tabeli Wyniki sprawdzania poprawności połączenia telefonu, w wierszu czas transmisji pakietów w obie strony - maksymalny; wpisana wartość odpowiada wartości rzeczywistej stwierdzonej przez egzaminatora oraz wpisana jednostka miary [ms]						
9	W tabeli Wyniki sprawdzania poprawności podłączenia telefonu w kolumnie ocena poprawności podłączenia telefonu VoIP wpisano stwierdzenie (TAK/NIE) odpowiadające sytuacji rzeczywistej stwierdzonej przez egzaminatora						
Przebieg 1. Przebieg wykonywania połączeń urządzeń do centrali							
Zdający:							
1	podczas wykonywania zadania stosował narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem						
2	po wykonaniu zadania uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis