

**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 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, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie 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.


## Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

## Rezultat 1. Ocena sprawności par kabla U/UTP

1	W wierszu nr pary 1 w kolumnie <b>Rodzaj zdarzenia</b> wpisano <b>przerwanie</b> lub inne określenia na przerwanie /ucięcie pary.											
2	W wierszu nr pary 3 w kolumnie <b>Rodzaj zdarzenia</b> wpisano <b>zwarcie</b> .											
3	W wierszach: nr pary 2 i nr pary 4 w kolumnie <b>Rodzaj zdarzenia</b> wpisano <b>koniec (traktu)</b> .											
4	W wierszu nr pary 1 w kolumnie <b>Odległość od początku</b> ; wartość, jednostka wpisano 150 m ± 20 m lub 0,15 km ± 0,02 km.											
5	W wierszu nr pary 3 w kolumnie <b>Odległość od początku</b> ; 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 <b>Odległość od początku</b> ; 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 <b>Para do podłączenia translacji</b> zaznaczono X a pozostałe pola w kolumnie są puste.											

## Rezultat 2. Sposób połączenia pinów pomiędzy wtykami

1	W wierszach rodzaj wtyku w kolumnie <b>Strona z doprowadzonymi translacjami</b> wpisano rodzaj wtyku odpowiadający gniazdom z doprowadzonymi translacjami (RJ45 lub RJ11, w zależności od wyposażenia ośrodka)											
2	W wierszach rodzaj wtyku, w kolumnie <b>Strona centrali</b> 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 <b>Strona z doprowadzonymi translacjami i strona centrali</b> wpisano dwa środkowe numery pinów odpowiadające wybranemu wtykowi, 2 i 3 dla wtyku RJ11 lub 4 i 5 dla wtyku RJ45											


<b>Rezultat 3. Podłączone translacje i aparaty telefoniczne do centrali i sieci IP</b>										
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, <b>nie oznaczonego taśmą izolacyjną</b>									
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									
<b>Rezultat 4. Skonfigurowane translacje i telefony</b>										
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									


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								


**Rezultat 6. Parametry telefonu VoIP oraz Wyniki sprawdzania poprawności podłączenia telefonu VoIP**

Uwaga: wpisane czasy transmisji stwierdzone przez egzaminatora mogą różnić się w granicach tolerancji 5 ms

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