

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej**
Oznaczenie arkusza: **E.09-01-20.01-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.09**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

 –

Kod egzaminatora

Data egzaminu

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

 :

| Numer <i>PESEL</i> 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 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 | | 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 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 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: 2 i 3 w kolumnie Odległość od początku; wartość, jednostka wpisano 300 m ± 10 m lub 0,3 km ± 0,01 km . | | | | | | |
| 7 | W wierszach: 2 i 3 w kolumnie Para do podłączenia translacji zaznaczono + 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 odpowiadającej 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 | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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

Uwaga: X to jednocyfrowy nr stanowiska zdającego

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Pierwsza translacja analogowa (o niższym numerze fizycznym) podłączona do centrali nadrzędnej za pomocą traku pierwszego z kabla U/UTP, do gniazda oznaczonego numerem 700X, oznaczonego taśmą izolacyjną | | | | | | |
| 2 | Druga translacja analogowa (o wyższym numerze fizycznym) podłączona do centrali nadrzędnej za pomocą traku drugiego z kabla U/UTP, do gniazda oznaczonego numerem 702X, nie oznaczonego taśmą izolacyjną | | | | | | |
| 3 | Translacja cyfrowa ISDN podłączona do gniazda oznaczonego numerem 7X00 | | | | | | |
| 4 | Telefony: analogowy, systemowy, ISDN podłączone do odpowiednich portów w centrali | | | | | | |
| 5 | Telefon VoIP podłączony do sieci IP do gniazda oznaczonego literą A | | | | | | |
| 6 | Centrala podłączona do sieci IP do gniazda oznaczonego literą B | | | | | | |

Rezultat 4. Skonfigurowane translacje i telefony centrali

Uwaga: X to jednocyfrowy nr stanowiska zdającego

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

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Rezultat 5. Skonfigurowany ruch wychodzący i ruch przychodzący

Uwaga: X to jednocyfrowy nr stanowiska zdającego

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

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 | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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