

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

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, uruchamianie i utrzymanie sieci transmisyjnych**  
Oznaczenie arkusza: **E.10-01-19.01**  
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

## **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<br>stanowiska |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |  |  |  |  |  |

### Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

#### Rezultat 1. Łącze światłowodowe wprowadzone do puszki abonenckiej i instalacja teletechniczna prowadzona w korytkach kablowych

|   |                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Wprowadzona do puszki końcówka kabla światłowodowego została zabezpieczona przed samoczynnym wysunięciem poprzez zaciśnięcie obejm                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| 2 | W puszcze abonenckiej pozostawiony został zapas włókna umożliwiający wymianę spawu, a jednocześnie cały zapas został owinięty w kasce i mieści się w puszcze w taki sposób, że możliwe jest jej zamknięcie |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Zostały wykonane 2 spawy mechaniczne pomiędzy końcówkami włókien kabla światłowodowego i końcem pigtaili                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Wykonane zostały wszystkie połączenia pomiędzy gniazdami RJ i portami centrali abonenckiej                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |

#### Rezultat 2. Skonfigurowana centrala i telefon VoIP

|   |                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Skonfigurowane zostały 2 konta abonenckie dla telefonów analogowych o numerach 10 i 20 i są połączone do gniazd RJ11      |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Skonfigurowane zostało jedno konto abonenckie VoIP                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Dla abonenta VoIP przyporządkowany został numer 30                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Skonfigurowany został telefon VoIP w sposób umożliwiający połączenie się z serwerem zainstalowanym w centrali abonenckiej |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Możliwe jest nawiązywanie połączeń pomiędzy telefonami analogowymi                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Możliwe jest wykonywanie połączeń z telefonu VoIP                                                                         |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

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

### Rezultat 3. Wyniki badania włókien światłowodowych

|   |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Zapisane wyniki badania długości traktów optycznych obu włókien odpowiadają stanowi faktycznemu                              |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Zapisane wyniki badania tłumienia traktów optycznych obu włókien odpowiadają stanowi faktycznemu                             |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Wnioski dotyczące tłumienia są zgodne ze stanem faktycznym                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Wnioski dotyczące uszkodzenia włókien są zgodne ze stanem faktycznym, a w przypadku wystąpienia uszkodzeń wpisano ich rodzaj |  |  |  |  |  |  |

### Rezultat 4. Adresy IP urządzeń sieci LAN

|   |                                                                      |  |  |  |  |  |  |
|---|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Adres routera to 10.0.0.3 /24 i jest zgodny ze stanem faktycznym     |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Adresy IP komputera i centrali są z zakresu 10.0.0.5 ÷ 10.0.0.10 /24 |  |  |  |  |  |  |

### Przebieg 1. Wykonywanie prac instalacyjnych

Zdający:

|   |                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | za każdym razem po odcięciu końcówki włókna światłowodu umieszczał odpady w specjalnym pojemniku                                         |  |  |  |  |  |  |
| 2 | podczas wykonywania instalacji teletechnicznej zaciskał żyły w gniazdach i łączówkach LSA używając narzędzia przeznaczonego do tego celu |  |  |  |  |  |  |
| 3 | złącza światłowodowe utrzymywał zakryte osłoną, aż do momentu ich podłączenia do urządzeń pomiarowych.                                   |  |  |  |  |  |  |
| 4 | za każdym razem przed połączeniem złącza optycznego, czyścił końcówki feruli najpierw na mokro, a później na sucho                       |  |  |  |  |  |  |

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*