

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.01**

Numer zadania: **01**

**Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Miejsce na naklejkę  
z numerem PESEL i z kodem  
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.01-01-14.01**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2014  
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

**Powodzenia!**

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

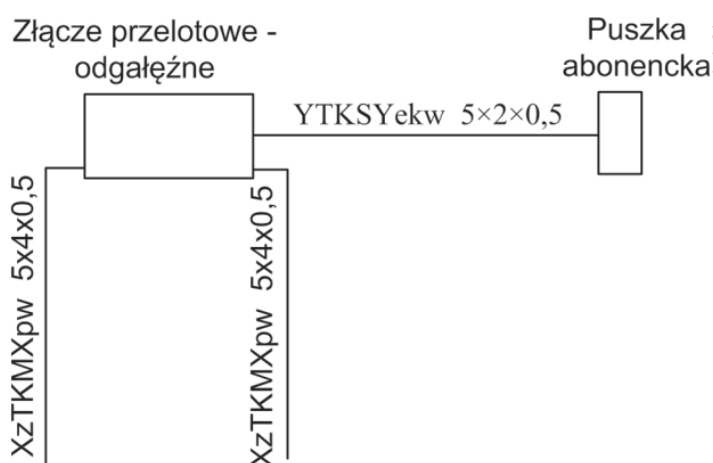
## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj złącze kablowe przelotowe, odgałęźne na kablu XzTKMXpw 5×4×0,5. Do ochrony złącza użyj osłony SLiC™ OSLC 2/2.

Pierwszych pięć par kabla potraktuj jako linie przelotowe i połącz z drugim kablem XzTKMXpw 5×4×0,5. Pozostałe pary kabla potraktuj jako linie odgałęźne i wprowadź do puszki abonenckiej GFT 170A 30p na łączówkę LSA PLUS kablem YTKSYekw 5×2×0,5.

Zamontuj osłonę złącza oraz puszkę abonencką na płycie tak, aby znalazły się na wysokości 1600 ±5% mm od podłoża i w odległości 500 ±5% mm od siebie.

Wykonaj pomiar ciągłości galwanicznej żył przy pomocy omomierza. Wyniki pomiarów zanotuj w odpowiednim miejscu w punkcie Wyniki pomiarów kontrolnych.



Rysunek 1. Schemat poglądowy instalacji

**Uwaga: Należy zgłaszać przewodniczącemu ZNCP poprzez podniesienie ręki zakończenie następujących prac:**

- przygotowanie końcówek kabli do wykonania złącza,
- umieszczenie połączonych kabli w osłonie złącza i zamocowanie opaskami.

Po każdym zgłoszeniu można przystąpić do dalszych czynności montażowych po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZNCP.

Zadanie wykonaj na przygotowanym stanowisku pracy.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:**

- przygotowane końcówki kabli do wykonania złącza,
- wykonane złącze kablowe,
- zamocowana osłona kablowa oraz puszka abonencka do płyty montażowej,
- zapisane wyniki pomiarów ciągłości żył par kablowych oraz ciągłości ekranów

oraz

- przebieg wykonania złącza kablowego oraz zamocowania osłony złącza i puszkabonenckiej do płyty montażowej.

## Wyniki pomiarów kontrolnych

### 1. Pomiary kontrolne połączonych ekranów kabli

Ciągłość galwaniczna połączonych ekranów kabli XzTKMXpw 5×4×0,5 .....

Ciągłość galwaniczna połączonych ekranów kabla miejscowego XzTKMXpw 5×4×0,5 i kabla stacyjnego YTKSYekw 5×2×0,5.....

### 2. Pomiary kontrolne połączonych żył kabli

**Tabela 1. Pomiary kontrolne połączonych kabli**

| Kabel miejscowy XzTKMXpw 5×4×0,5 |                    | Kabel miejscowy XzTKMXpw 5×4×0,5 |                    | Ciągłość galwaniczna zachowana* |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Nr wiązki                        | Barwa izolacji żył | Nr wiązki                        | Barwa izolacji żył |                                 |
| 1.(a)                            | czerwona           | 1.(a)                            | czerwona           |                                 |
| 1.(b)                            | biała              | 1.(b)                            | biała              |                                 |
| 1.(c)                            | zielona            | 1.(c)                            | zielona            |                                 |
| 1.(d)                            | szara              | 1.(d)                            | szara              |                                 |
| 2.(a)                            | niebieska          | 2.(a)                            | niebieska          |                                 |
| 2.(b)                            | biała              | 2.(b)                            | biała              |                                 |
| 2.(c)                            | zielona            | 2.(c)                            | zielona            |                                 |
| 2.(d)                            | szara              | 2.(d)                            | szara              |                                 |
| 3.(a)                            | żółta              | 3.(a)                            | żółta              |                                 |
| 3.(b)                            | biała              | 3.(b)                            | biała              |                                 |

\*należy wpisać tak lub nie

**Tabela 2. Pomiary kontrolne połączonych kabli**

| Kabel miejscowy XzTKMXpw 5×4×0,5 |                    | Kabel miejscowy YTKSYekw 5×2×0,5 |                    | Ciągłość galwaniczna zachowana* |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Nr wiązki                        | Barwa izolacji żył | Nr wiązki                        | Barwa izolacji żył |                                 |
| 3.(c)                            | zielona            | 1.(a)                            | biała              |                                 |
| 3.(d)                            | szara              | 1.(b)                            | niebieska          |                                 |
| 4.(a)                            | brązowa            | 2.(a)                            | biała              |                                 |
| 4.(b)                            | biała              | 2.(b)                            | pomarańczowa       |                                 |
| 4.(c)                            | zielona            | 3.(a)                            | biała              |                                 |
| 4.(d)                            | szara              | 3.(b)                            | zielona            |                                 |
| 5.(a)                            | fioletowa          | 4.(a)                            | biała              |                                 |
| 5.(b)                            | biała              | 4.(b)                            | brązowa            |                                 |
| 5.(c)                            | zielona            | 5.(a)                            | biała              |                                 |
| 5.(d)                            | szara              | 5.(b)                            | szara              |                                 |

\*należy wpisać tak lub nie