

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.01-01-14.01Czas trwania egzaminu: **180 minut**

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

Układ graficzny © CKE 2013

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

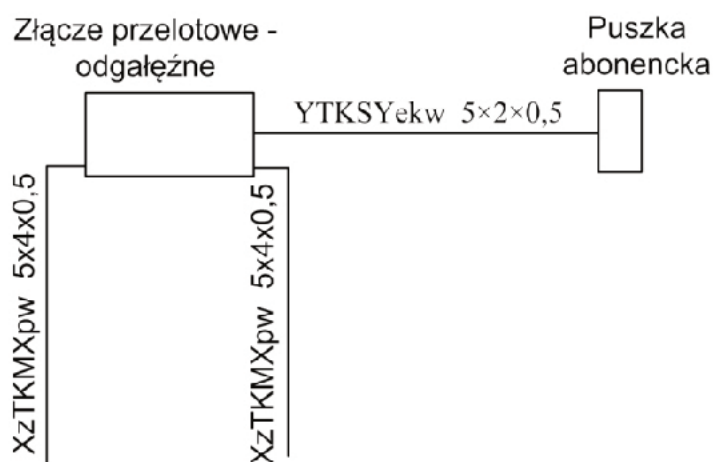
Zadanie egzaminacyjne

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 puszkabonennej 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 $1600 \pm 5\%$ mm od podłoża i w odległości $500 \pm 5\%$ 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 puszkabonenna do płyty montażowej,
- zapisane wyniki pomiarów ciągłości żył par kablowych oraz ciągłości ekranów

oraz

- przebieg wykonania złącza kablowego oraz zamocowania osłony złącza i puszkabonennej 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 YTKSYekw5×2×0,5		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