

*Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2017

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.01**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**E.01-01-18.01**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2018**

### **CZEŚĆ 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\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
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.
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

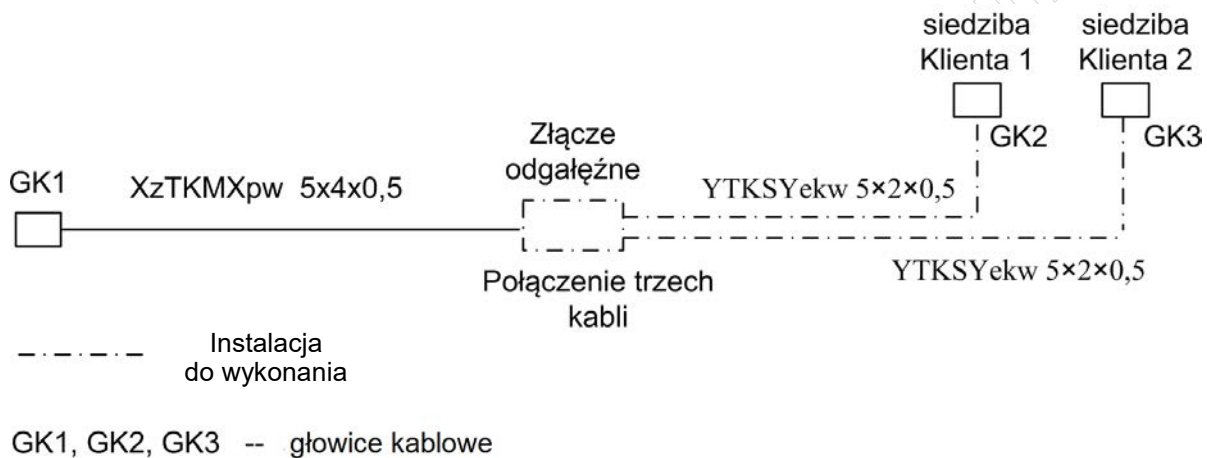
Wykonaj złącze kablowe odgałęźne z kabla miejscowego XzTKMXpw 5×4×0,5 oraz dwóch kabli stacyjnych YTKSYekw 5×2×0,5 zgodnie ze schematem poglądowym instalacji.

Oślonę kablową oraz kable stacyjne zamocuj do płyty montażowej, a końce kabli (kable 1 i kable 2) zakończ odpowiednio na głowicach kablowych GK2 i GK3.

*Uwaga: Po przygotowaniu końcówek kabli do wykonania złącza, zgłoś przewodniczącemu ZN gotowość do połączenia żył. Po uzyskaniu zgody połącz poszczególne żyły, zachowując numerację w parze i numerację par w kablach zgodnie z tabelą 2.*

*Uwaga: Po umieszczeniu połączonych kabli w osłonie złącza i zamocowaniu opaskami, zgłoś przewodniczącemu ZN gotowość do zamknięcia osłony złącza. Po uzyskaniu zgody, zamknij osłonę.*

Wykonaj pomiary kontrolne rezystancji pętli żył wszystkich par kablowych oraz pomiary ciągłości ekranów. Wyniki pomiarów zanotuj w arkuszu egzaminacyjnym w przeznaczonym do tego miejscu.



### Schemat poglądowy instalacji

Podczas wykonywania prac przestrzegaj zasad organizacji pracy, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska, a po zakończeniu prac uporządkuj stanowisko.

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

**Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:**

- przygotowane końcówki kabli do wykonania złącza,
- wykonane odgałęźne złącze kablowe,
- zamocowana osłona kablowa oraz kable stacyjne do płyty montażowej,
- wyniki pomiarów kontrolnych

oraz

przebieg wykonania złącza kablowego oraz mocowania osłony i kabli do płyty montażowej.

## Wyniki pomiarów kontrolnych

## Pomiary kontrolne połączonych ekranów kabli

Tabela 1.

Rezystancja ekranów kabla miejscowego i kabla stacyjnego (kabel 1) z dowolną żyłą kablową	$R_{\text{ekran1}}$ .....
Rezystancja ekranów kabla miejscowego i kabla stacyjnego (kabel 2) z dowolną żyłą kablową	$R_{\text{ekran2}}$ .....

## Pomiary kontrolne połączonych żył kabli

Tabela 2.

Kabel miejscowy XzTKMXpw 5×4×0,5		Kabel stacyjny YTKSYekw 5×2×0,5			Rezystancja pętli żył R [Ω]
Nr wiązki	Barwa izolacji żył	Nr kabla	Nr wiązki	Barwa izolacji żył	
1.(a,b)	czerwona, biała	1	1.(a,b)	biała, niebieska	
1.(c,d)	zielona, szara	1	2.(a,b)	biała, pomarańczowa	
2.(a,b)	niebieska, biała	1	3.(a,b)	biała, zielona	
2.(c,d)	zielona, szara	1	4.(a,b)	biała, brązowa	
3.(a,b)	żółta, biała	1	5.(a,b)	biała, szara	
3.(c,d)	zielona, szara	2	1.(a,b)	biała, niebieska	
4.(a,b)	brązowa, biała	2	2.(a,b)	biała, pomarańczowa	
4.(c,d)	zielona, szara	2	3.(a,b)	biała, zielona	
5.(a,b)	fioletowa, biała	2	4.(a,b)	biała, brązowa	
5.(c,d)	zielona, szara	2	5.(a,b)	biała, szara	