

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.01-01-16.05

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2016

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*,
 - 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

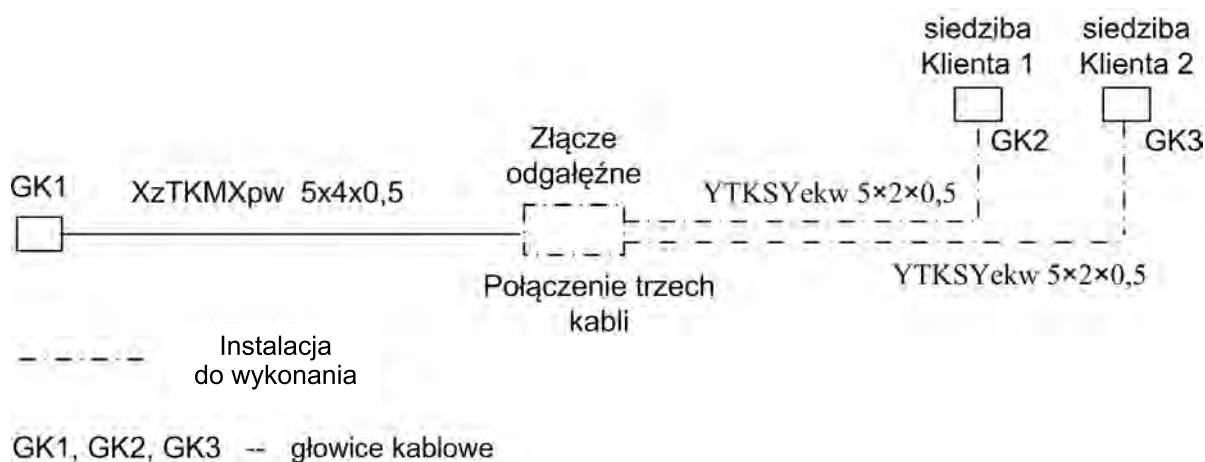
Wykonaj złącze kablowe odgałęźne z kabla miejscowego XzTKMXpw 5×4×0,5 oraz dwóch kabli stacyjnych YTKSYekw 5×2×0,5 zgodnie ze schematem poglądowym instalacji.

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

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

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

Po zakończeniu prac montażowych 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_{ekran1}
Rezystancja ekranów kabla miejscowego i kabla stacyjnego (kabel 2) z dowolną żyłą kablową	R_{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 $R [\Omega]$
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	