

Nazwa kwalifikacji: **Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.09**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.09-01-15.05

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2015

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 przełącz 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 (ZNCP).
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczony do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący ZNCP.
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 ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
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 tożsamości

Zadanie egzaminacyjne

Połącz urządzenia zgodnie ze schematem blokowym telefonicznej sieci abonenckiej (Rys.1). W tym celu:

- wykonaj testy kabli znajdujących się na stanowisku i wyniki zanotuj w Tabeli 1 (postaw znak X dla opcji, która jest zgodna ze stanem rzeczywistym),
- wybierz dwa kable do połączenia gniazd abonenckich z centralą,
- wybrany kabel YTKSY 2x2x0,5 zakończ z jednej strony w gnieździe RJ-45, a z drugiej wtykiem zgodnym z gniazdem S/T w karcie centrali,
- wybrany kabel YTKSY 1x2x0,5 zakończ z jednej strony w gnieździe RJ-11, a z drugiej wtykiem zgodnym z gniazdem **ab** w karcie centrali,
- połącz wszystkie urządzenia zgodnie z Rys. 1,

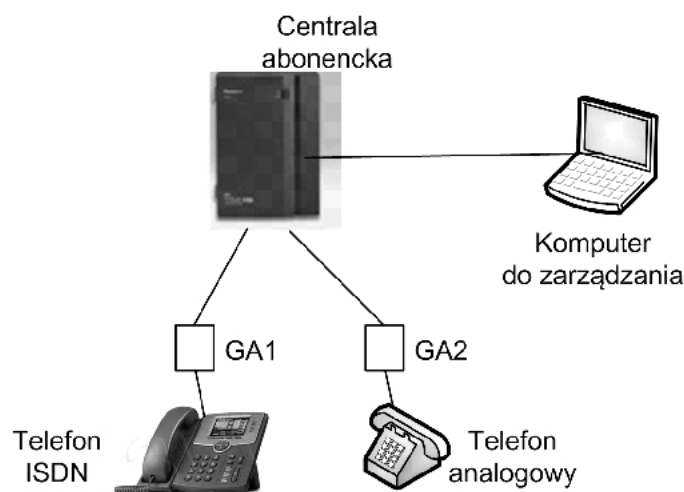
UWAGA: Po połączeniu urządzeń zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania dalszych prac. Po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZNCP:

- zaloguj się do komputera na konto *Administrator* z hasłem *Poiuytrew@q*,
- nawiąż połączenie z centralą, ustawienia początkowe centrali (login, hasło, ewentualnie adres IP) znajdują się w instrukcji stanowiskowej,

utwórz abonentów:

- *sekretariat* – wewnętrzna linia ISDN,
- *księgowość* – wewnętrzna linia analogowa,
- ustaw abonentowi *sekretariat* numer wewnętrzny **151**,
- ustaw abonentowi *księgowość* numer wewnętrzny **150**,
- skonfiguruj pocztę głosową dla nr 151 z opcją automatycznej zapowiedzi słownej:
 - poczta ma się włączać, gdy abonent **nie odpowiada** po 5 dzwonkach
 - pojemność poczty głosowej 30 minut,
- wykonaj testy połączeń pomiędzy abonentami wewnętrznymi oraz sprawdź działanie poczty głosowej, wyniki zanotuj w Tabeli 2 i Tabeli 3 (postaw znak X dla opcji, która jest zgodna ze stanem rzeczywistym) .

Prace wykonaj zgodnie z przepisami BHP, na stanowisku wyposażonym w niezbędne materiały i sprzęt.



Rys. 1 Schemat blokowy telefonicznej sieci abonenckiej

UWAGA! Nie zmieniaj hasła konta *Administrator*.

Po zakończeniu prac nie wyłączaj komputera i centrali telefonicznej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenić będą 3 rezultaty:

- podłączone aparaty telefoniczne do centrali abonenckiej,
- skonfigurowana centrala telefoniczna,
- wyniki testów połączeń pomiędzy abonentami

oraz

przebieg podłączania aparatów telefonicznych do centrali.

Tabela 1. Wyniki testów kabli YTKSY położonych pomiędzy głowicą kablową a stanowiskiem pracy

Czy kabel jest sprawny?	Kabel 1		Kabel 2		Kabel 3		Kabel 4	
	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie

Tabela 2. Wyniki testów połączeń pomiędzy abonentami

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Sygnał dzwonienia		Jakość słyszanych dźwięków	
		Jest	Brak	Bez zastrzeżeń	Problemy techniczne
Sekretariat	Księgowość				
Księgowość	Sekretariat				

Tabela 3. Wyniki testu poczty głosowej

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Po 5 dzwonek	
		Włącza się poczta głosowa	Nie włącza się poczta głosowa
Sekretariat	Księgowość		