

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 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 (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,

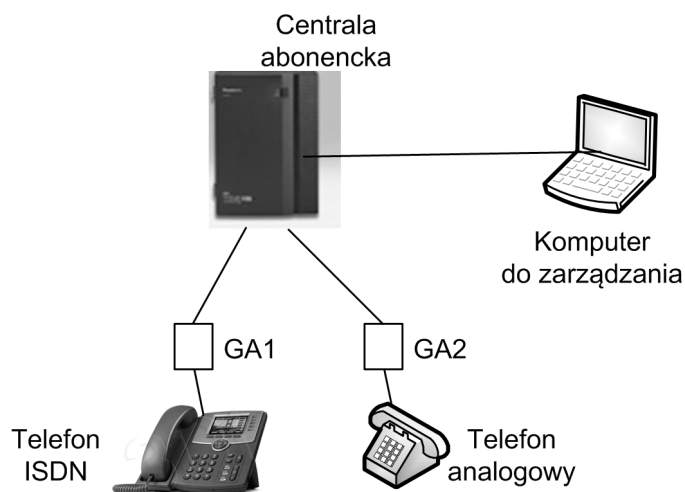
**UWAGA:** Po połączeniu urządzeń zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania dalszych prac. Po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZNCP:

- 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		