

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

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

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.09-01-16.08**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
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 4 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

Połącz urządzenia zgodnie ze schematem blokowym telefonicznej sieci abonenckiej oraz skonfiguruj centralę abonencką zgodnie z wytycznymi:

1. Podłącz wszystkie aparaty telefoniczne i komputer do centrali
2. Zaloguj się do komputera na konto **Administrator** z hasłem **Poiuytrew@q**
3. Nawiąż połączenie z centralą, ustawienia początkowe centrali (login, hasło, ewentualnie adres IP) znajdują się w Instrukcji stanowiskowej
4. Ustaw nazwę centrali: **FirmaX** (gdzie **X** to jednocyfrowy numer Twojego stanowiska), jeżeli to konieczne ustaw opis centrali (Pole komentarz): *EgzaminE09*
5. Utwórz i skonfiguruj abonentów według tabeli 1

**Tabela 1. Parametry konfiguracyjne abonentów**

abonent/konto	nazwa/komentarz	numer katalogowy
telefon analogowy	<b>biuro</b>	<b>307</b>
telefon analogowy	<b>sekretariat</b>	<b>308</b>
telefon ISDN	<b>księgową</b>	<b>305</b>
konto MSN dla telefonu ISDN	<b>kadry</b>	<b>306</b>

6. Dla numeru katalogowego **305** ustaw przekierowania na pocztę głosową po 2 dzwonekach, gdy abonent nie odpowiada. Pojemność poczty głosowej powinna wynosić 2 minuty, po przekroczeniu pojemności najstarsze wiadomości mają być usuwane automatycznie
7. Nadaj uprawnienia abonentom do realizacji ruchu wychodzącego według tabeli 2

**Tabela 2. Uprawnienia abonentów do realizacji ruchu wychodzącego**

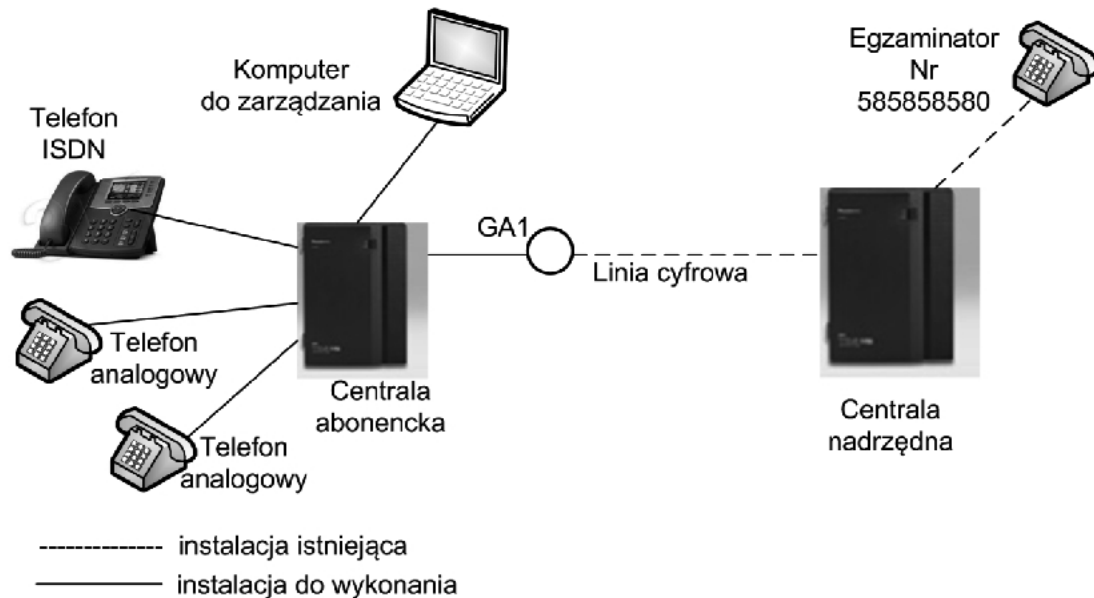
abonent	uprawnienia
<b>305</b> <b>306</b>	realizacja połączeń bez ograniczeń
<b>307</b>	połączenia z telefonami komórkowymi i połączenia krajowe
<b>308</b>	brak możliwości realizacji połączeń z numerami zewnętrznymi

Wszystkie połączenia wychodzące powinny być realizowane przez linię ISDN.

8. Skonfiguruj linię miejską w następujący sposób:
  - cyfrowa linia miejska ISDN o numerach **92XXXX000÷92XXXX009** (gdzie **X** to jednocyfrowy numer Twojego stanowiska), w konfiguracji DDI-PP, **92XXXX000** to numer główny
  - pole komentarz: *linia cyfrowa*
  - pozostałe linie miejskie wyłączone
  - ruch wychodzący kierowany przez linię cyfrową
  - w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej na numer **92XXXX000** ma zostać skierowane na standardową zapowiedź z możliwością wyboru numeru katalogowego na zapowiedzi DISA, jeśli numer nie zostanie wybrany ma nastąpić połączenie z abonentem **sekretariat**
  - w ruchu przychodzącym połączenie z linii miejskiej na numery od **92XXXX001** do **92XXXX009** ma zostać skierowane bezpośrednio do abonenta **biuro**

9. Wykonaj kabel do połączenia gniazda GA1 z portem S/T centrali
10. Podłącz wykonanym kablem linię cyfrową do gniazda GA1
11. Wykonaj testy połączeń pomiędzy numerami wewnętrznymi oraz testy połączeń wychodzących, wyniki zanotuj w tabeli 3 i tabeli 4

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



**Schemat blokowy abonenckiej sieci telefonicznej**

Po zakończeniu prac nie wyłączaj komputera i centrali telefonicznej.

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

**Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:**

- skonfigurowane linie wewnętrzne centrali telefonicznej,
  - skonfigurowana linia miejska centrali telefonicznej,
  - podłączona cyfrowa linia miejska do centrali abonenckiej,
  - wyniki testów połączeń pomiędzy numerami wewnętrznymi i wyniki testów połączeń wychodzących
- oraz  
 przebieg wykonania kabla.

**Tabela 3. Wyniki testów połączeń dla zwrotnych sygnałów wywołań  $n \leq 2$** 

Numer wywołujący	Numer wywoływany	Sygnał dzwonienia*	
		Jest	Brak
308	306		
308	305		
305	585858580		
307	585858580		
308	585858580		

\*Postaw znak X dla opcji, która jest zgodna ze stanem rzeczywistym.

**Tabela 4. Wyniki testów połączeń pomiędzy abonentami dla zwrotnych sygnałów wywołań  $> 2$** 

Numer wywołujący	Numer wywoływany	Po 2 nieodebranych dzwonkach*	
		Zgłasza się poczta głosowa	Nie zgłasza się poczta głosowa
308	305		

\*Postaw znak X dla opcji, która jest zgodna ze stanem rzeczywistym.

