

**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.09-01-16.05

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 przełącz 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 przedstawionej na rysunku 1 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 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	biuro	307
telefon analogowy	sekretariat	308
telefon ISDN	księgowa	305
konto MSN dla telefonu ISDN	kadry	306

6. Dla numeru katalogowego 305 ustaw przekierowania na pocztę głosową po 2 dzwonekach, gdy abonent nie odpowiada. Pojemność poczty głosowej ma 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

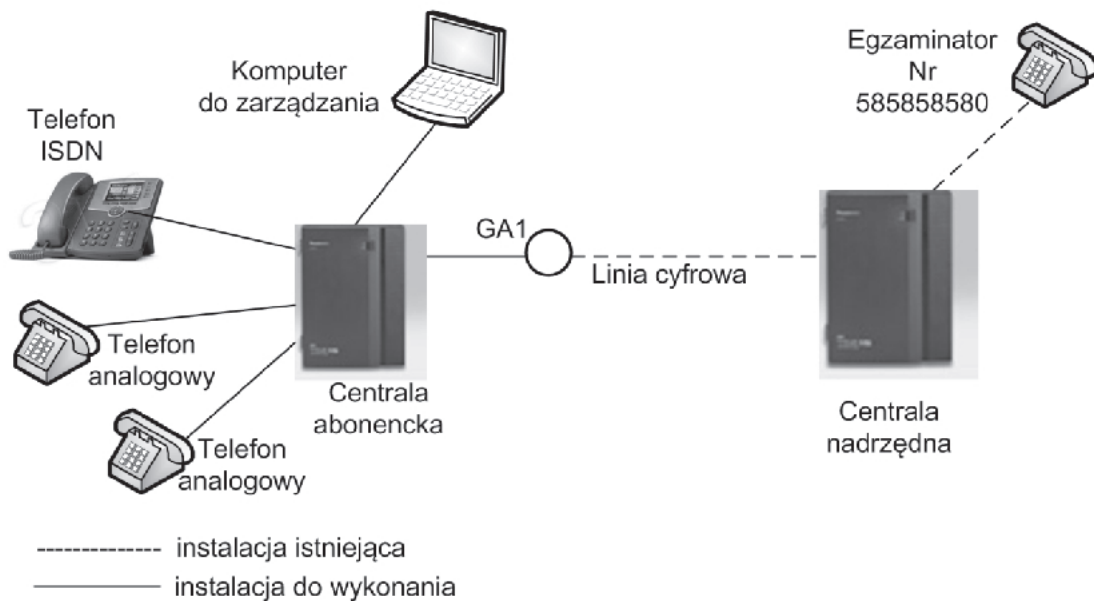
abonent	uprawnienia
305 306	realizacja połączeń bez ograniczeń
307	połączenia z telefonami komórkowymi i połączenia krajowe
308	brak możliwości realizacji połączeń z numerami zewnętrznymi

Wszystkie połączenia wychodzące mają być realizowane przez linię ISDN.

8. Skonfiguruj linię miejską w następujący sposób:
 - cyfrowa linia miejska ISDN o numerach **92XXXX000 ÷ 92XXXX009** (gdzie X to 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.



Rys. 1 Schemat blokowy abonenckiej sieci telefonicznej

Po zakończeniu prac nie wyłączaj komputera i centrali telefonicznej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenić 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 do połączenia cyfrowej linii miejskiej centrali abonenckiej do gniazda GA1.

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.

