

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

Układ graficzny © CKE 2015



**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.09-01-15.08

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 4 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 wliczany 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 tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Podłącz do centrali abonenckiej cyfrową linię miejską ISDN i analogową linię miejską, skonfiguruj centralę i telefon systemowy oraz sporządź dokumentację techniczną. W tym celu:

1. Wykonaj patchcord do podłączenia linii miejskiej ISDN z odpowiednim portem w centrali, sprawdź poprawność wykonanego kabla testerem, wyniki przeprowadzonego testu zanotuj w tabeli 3
2. Podłącz cyfrową linię miejską ISDN, linię miejską analogową, telefon analogowy i telefon systemowy oraz komputer do odpowiednich portów w centrali
3. Zaloguj się do komputera na konto **Administrator** z hasłem **Poiuytrew@q**
4. Nawiąż połączenie z centralą, ustawienia początkowe centrali (login, hasło ewentualnie adres IP) znajdują się w Instrukcji stanowiskowej
5. Ustaw nawę centrali: **FirmaX**, (*X w nazwie centrali oraz we wszystkich numerach występujących w treści zadania to numer Twojego stanowiska egzaminacyjnego*)
6. Utwórz następujących abonentów:
 - **Sekretariat** – dla użytkownika wyposażonego w telefon systemowy
 - **Portier** – dla użytkownika wyposażonego w telefon analogowy
7. Ustaw abonentowi **Sekretariat** numer wewnętrzny *X03*
8. Ustaw abonentowi **Portier** numer wewnętrzny *X01*
9. Włącz i zaprogramuj porty translacji, do których zostały podłączone linie miejskie:
 - translacji ISDN ustaw numery DDI: *7X00; 7X01; 7X02*
 - translacji analogowej POTS ustaw numer *700X*
10. Skonfiguruj ruch wychodzący tak, aby wybierając numery *7X00; 7X01; 7X02* korzystać z translacji analogowej, natomiast wybierając numer *700X* korzystać z translacji ISDN
11. Zaprogramuj ruch przychodzący według zasad zapisanych w tabeli 1. Do sprawdzenia konfiguracji ruchu przychodzącego wykorzystaj telefon analogowy znajdujący się na stanowisku posiadający numer *790X*. Telefon jest podłączony do centrali nadrzędnej dostarczającej translacje
12. W telefonie systemowym zaprogramuj klawisze szybkiego wyboru zgodnie z zasadami zapisanymi w tabeli 2
13. W tabeli 4 wpisz lokalizacje podłączenia translacji i telefonów

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

Po zakończeniu prac nie wyłączaj komputera i centrali telefonicznej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- wykonany kabel połączeniowy,
- zaprogramowane i podłączone do centrali translacje oraz aparaty telefoniczne,
- skonfigurowany ruch wychodzący i przychodzący,
- skonfigurowany telefon systemowy,
- sporządzone elementy dokumentacji technicznej centrali – tabela 3 i tabela 4

oraz

przebieg wykonywania kabla połączeniowego.

Tabela 1. Zasady ruchu przychodzącego

Wybrany numer translacji	Zapowiedź słowna	Telefon/abonent do którego zostanie skierowane wołanie
7X01	brak	telefon analogowy
7X03	brak	telefon systemowy
7X00 ; 7X02	standardowa zapowiedź	telefon analogowy i telefon systemowy dzwonią jednocześnie

Tabela 2. Zasady konfiguracji „klawiszy szybkiego wyboru” aparatu systemowego

Numer przycisku	Wybrany numer
1	X03
2	X01
3	700X
4	7X00
5	7X01
6	7X02

Tabela 3. Wyniki testu poprawności wykonania patchcordu

Mapa połączeń w patchcordzie	
Pozycja na złączu (pin) wtyczka po stronie A	Pozycja na złączu pin wtyczka po stronie B
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Tabela 4. Miejsca podłączenia translacji i telefonów

Translacja/telefon wewnętrzny	Numer fizyczny portu	Numer katalogowy translacji /telefonu
translacja analogowa		
translacja cyfrowa		
telefon analogowy		
telefon systemowy		

