

Nazwa kwalifikacji: **Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.15**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę  
z numerem PESEL i z kodem  
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.15-01-15.01**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2015  
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2015

**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.
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

Przygotuj stację roboczą do konfiguracji centrali oraz skonfiguruj centralę abonencką i aparat cyfrowy ISDN. W tym celu:

- zaloguj się do systemu na konto *Administrator* z hasłem *Q@wertyuiop*
- utwórz konto *Operator\_Centrali* z hasłem *22operator@@*
- ustaw dla konta *Operator\_Centrali* brak możliwości zmiany hasła,
- przypisz konto *Operator\_Centrali* do grupy *Administratorzy*,
- ustaw opcję wykonywania automatycznych aktualizacji systemu operacyjnego w każdą niedzielę o godz. 02:00,
- połącz centralkę telefoniczną z komputerem,
- wykonaj kabel do połączenia analogowego aparatu telefonicznego z portem centrali,

*UWAGA: Po wykonaniu kabla połączeniowego zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu kabla. W obecności egzaminatora, sprawdź testerem poprawność wykonanego kabla.*

Po uzyskaniu zgody od egzaminatora przystąp do wykonywania dalszych prac:

- podłącz aparaty telefoniczne do linii wewnętrznych centrali,
- wykonaj konfigurację centrali i aparatu cyfrowego ISDN, w tym celu:
  - ustaw nawę centrali: *FirmaX* (gdzie X to nr Twojego stanowiska),
  - w polu komentarz wpisz *EgzaminE15*
- ustaw linie wewnętrzne:
  - *księgową* – numer wewnętrzny *305* (linia wewnętrzna ISDN),
  - *biuro* – numer wewnętrzny *306* (linia wewnętrzna analogowa),
- nadaj dla konta *księgową* uprawnienia pozwalające na wykonywanie połączeń z numerami *międzynarodowymi*,
- nadaj dla konta *biuro* uprawnienia pozwalające na wykonywanie połączeń *krajowych* i połączeń z numerami *komórkowymi*,
- zablokuj połączenia z numerami o prefiksie *510 i 520* dla *wszystkich*,
- skonfiguruj przekierowanie numeru *306* na *pocztę głosową*:
  - gdy numer *306 nie odpowiada, po 3 dzwonkach*,
  - rodzaj wiadomości: *wszystkie*,
  - wiadomość na DND: *standardowa*,
- ustaw parametry poczty głosowej:
  - pojemność poczty głosowej *2 min*,
  - powiadomienie odbywa się poprzez zapalenie kontrolki nowa wiadomość lub wyświetlenie napisu nowa wiadomość,
  - automatyczne usuwanie starych wiadomości,
- wykonaj kopię zapasową konfiguracji centrali i zapisz ją na pulpicie konta *Operator\_Centrali* stacji roboczej,

- skonfiguruj telefon ISDN: wprowadź do książki telefonicznej numer telefonu analogowego z nazwą biuro,
- wykonaj testy zestawienia połączeń pomiędzy urządzeniami końcowymi, wyniki zanotuj w tabelach zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym.

*UWAGA: Po wykonaniu prac konfiguracyjnych zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testów uruchomionych urządzeń końcowych. Po uzyskaniu zgody, w obecności egzaminatora wykonaj połączenie pomiędzy abonentami wewnętrznymi, w tym również przy zastosowaniu książki telefonicznej, wyniki zanotuj w tabelach zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym.*

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 150 minut.**

**Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:**

- kabel połączeniowy,
- skonfigurowany komputer,
- skonfigurowana centrala telefoniczna,
- wyniki testów połączeń pomiędzy abonentami

**oraz**

- przebieg wykonania kabla połączeniowego.

**Tabela 1. Wyniki testów połączeń pomiędzy abonentami dla zwrotnych sygnałów wywołań  $n \leq 3$**

Abonent wywołujący	Sposób wybierania abonenta	Abonent wywoływany	Sygnał dzwonienia		Jakość słyszanych dźwięków	
			Jest	Brak	Bez zastrzeżeń	Problemy techniczne
księgowa nr wew. 305	z zastosowaniem klawiatury	biuro nr wew. 306				
	z zastosowaniem książki telefonicznej					
biuro nr wew. 306	z zastosowaniem klawiatury	księgowa nr wew. 305				

**Tabela 2. Wyniki testów połączeń pomiędzy abonentami dla zwrotnych sygnałów wywołań  $n > 3$**

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Przekierowanie na pocztę głosową	
		Jest	Brak
księgowa nr wew. 305	biuro nr wew. 306		