

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.15-01-14.05**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2014  
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**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 przełącz 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 wykonaj montaż i konfigurację centrali abonenckiej i aparatu cyfrowego ISDN. W tym celu:

a) zamontuj centralę telefoniczną w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP,

**Uwaga:** przed przystąpieniem do montażu centrali zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania pracy. Po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZNCP przystąp do czynności montażowych.

b) podłącz aparaty telefoniczne do centrali,

**Uwaga:** Po podłączeniu telefonów zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość podłączenia zasilania w centrali. Po uzyskaniu zgody, włącz zasilanie.

c) przygotuj stację roboczą do konfiguracji centrali, w tym celu

- załóż w grupie *Administratorzy* konto użytkownika o nazwie *serwis* z hasłem *ZAQ!2wsx*
- zaloguj się na koncie *serwis*,
- zabezpiecz system operacyjny przez utworzenie punktu przywracania systemu o nazwie *Egzamin*,
- zainstaluj program do otwierania dokumentacji zapisanej w formacie PDF (ang. *Portable Document Format*),
- zainstaluj oprogramowanie do konfiguracji centrali lub skonfiguruj przeglądarkę internetową do połączenia z centralą poprzez protokół http (ustaw odpowiedni adres IP w komputerze),

d) wykonaj konfigurację centrali i aparatu cyfrowego ISDN, w tym celu:

- ustaw nawę centrali: *EgzaminXX* (gdzie XX to nr Twojego stanowiska),
- ustaw linie wewnętrzne pracowników:
  - *sekretariat* – numer wewnętrzny 11 (linia wewnętrzna ISDN),
  - *portiernia* – numer wewnętrzny 12 (linia wewnętrzna analogowa z podłączonym telefonem analogowym),
  - *marketing* – numer wewnętrzny 13 (jako abonent **typu MSN**),
- dla abonenta *sekretariat* ustaw możliwość wykonywania połączeń bez ograniczeń,
- dla abonenta *portiernia* ustaw możliwość wykonywania jedynie połączeń wewnętrznych i alarmowych,
- wykonaj kopię zapasową konfiguracji centrali i zapisz ją na pulpicie konta *serwis* komputera,
- ustaw aktualną datę i godzinę w telefonie ISDN,

e) sprawdź sygnał zgłoszenia centrali w obu telefonach, wykonaj połączenie pomiędzy abonentami wewnętrznymi, wyniki zanotuj w tabelach zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym.

Prace wykonaj zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, po zakończeniu, uporządkuj stanowisko.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:**

- zamontowana centrala z podłączonymi telefonami,
- przygotowana stacja robocza do konfiguracji centrali,
- skonfigurowana centrala i aparat cyfrowy ISDN,
- tabele z wynikami testów uruchomionych urządzeń końcowych

oraz

przebieg prac związanych z montażem centrali.

**Tabela 1. Wyniki testów sygnału zgłoszenia centrali**

	Telefon ISDN		Telefon analogowy	
	jest	brak	jest	brak
Sygnal zgłoszenia centrali				

**Tabela 2. Wyniki testów połączeń pomiędzy abonentami**

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Sygnal dzwonienia		Jakość słyszanych dźwięków	
		jest	brak	bez zastrzeżeń	problemy techniczne
sekretariat nr wew. 11	portiernia nr wew. 12				
portiernia nr wew. 12	sekretariat nr wew. 11				
portiernia nr wew. 12	marketing nr wew. 13 <b>MSN (sekretariat)</b>				