

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.15-01-14.08

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 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 konfigurowania centrali oraz skonfiguruj centralę abonencką i aparat cyfrowy ISDN. W tym celu:

- podłącz zasilanie do znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym urządzeń sieciowych, wymagających zasilania (centrali, aparatów telefonicznych, komputera),
- połącz centralę telefoniczną z komputerem,
- wykonaj kabel do analogowego połączenia aparatu telefonicznego z portem centrali.

UWAGA: Po wykonaniu kabla połączeniowego zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia testu kabla. Po uzyskaniu zgody, sprawdź testerem poprawność wykonanego kabla, a następnie:

- podłącz aparaty telefoniczne do linii wewnętrznych centrali,
- przygotuj stację roboczą do konfigurowania centrali, w tym celu:
 - zaloguj się do systemu na konto *Administrator* z hasłem *Q@wertyuiop*
 - utwórz w systemie konto użytkownika z uprawnieniami administratora, o nazwie *operator* z hasłem *Oper@tor*
 - skonfiguruj system w taki sposób, aby wymuszał tworzenie silnych haseł dla użytkowników oraz zmianę tych haseł co 7 dni,
 - zainstaluj oprogramowanie do konfigurowania centrali lub skonfiguruj przeglądarkę internetową do połączenia z centralą poprzez protokół http (ustaw odpowiedni adres IP w komputerze)*,
- przeprowadź konfigurację centrali i aparatu cyfrowego ISDN, w tym celu:
 - ustaw nawę centrali: *EgzaminX* (gdzie X to nr Twojego stanowiska egzaminacyjnego),
- ustaw linie wewnętrzne:
 - *Abonent105* – numer katalogowy 105 (linia wewnętrzna ISDN),
 - *Abonent106* – numer katalogowy 106 (linia wewnętrzna analogowa),
- ustaw możliwość wykonywania połączeń krajowych dla numeru 105,
- ustaw możliwość wykonywania połączeń wewnętrznych (prywatnych) dla numeru 106,
- dodatkowo skonfiguruj możliwość wykonywania połączeń do numerów komórkowych o prefiksie 501660 (komórki firmowe) dla wszystkich,
- wyłącz prezentację własnym numerem *Abonentowi105* dla połączeń wychodzących,
- ustaw godziny pracy centrali: od poniedziałku do piątku w godz. 9.00 ÷ 18.00,
- w telefonie ISDN skonfiguruj szybkie wybieranie numeru, pod wybranym klawiszem wprowadź numer telefonu analogowego.

UWAGA: Po wykonaniu czynności konfiguracyjnych zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testów uruchomionych urządzeń końcowych. Po uzyskaniu zgody, sprawdź w obecności egzaminatora:

- sygnał zgłoszenia centrali w obu telefonach,
- możliwość wykonywania połączeń pomiędzy abonentami wewnętrznymi, w tym również przy zastosowaniu szybkiego wybierania, (wyniki zanotuj w tabelach zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym).

* Na stanowisku egzaminacyjnym znajdują się ustawienia początkowe centrali (login, hasło, ewentualnie adres IP).

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

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- centrala telefoniczna z podłączonym komputerem i aparatami telefonicznymi,
- skonfigurowany system operacyjny,
- skonfigurowana centrala telefoniczna,
- wyniki testów uruchomionych urządzeń końcowych

oraz

przebieg wykonania kabla połączeniowego.

Tabela 1. Wynik testu sygnału zgłoszenia centrali

	Telefon analogowy	
Sygnał zgłoszenia centrali	jest	brak

Tabela 2. Wyniki testów połączeń pomiędzy abonentami

Abonent wywołujący	Sposób wybierania abonenta	Abonent wywoływany	Sygnał dzwonienia	
			jest	brak
Abonent105 nr wew. 105	z zastosowaniem klawiatury	Abonent106 nr wew. 106		
	z zastosowaniem klawisza szybkiego wybierania			
Abonent106 nr wew. 106	z zastosowaniem klawiatury	Abonent105 nr wew. 105		