

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

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:
 - **księgowa** – numer wewnętrzny **305** (linia wewnętrzna ISDN),
 - **biuro** – numer wewnętrzny **306** (linia wewnętrzna analogowa),
- nadaj dla konta **księgowa** 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.

Ocenie 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		