

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

Układ graficzny © CKE 2015



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.15**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.15-01-15.08**

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 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 tożsamości

## Zadanie egzaminacyjne

Przygotuj komputer do konfiguracji centrali oraz skonfiguruj centralę.

W tym celu:

1. Zaloguj się do systemu na konto **Administrator** z hasłem **Qwertyuiop**
2. Ustaw nazwę komputera *KompEgz*
3. Zmień grupę roboczą na **EGZAMIN**
4. Utwórz nowe konto użytkownika **Konto\_na\_egzamin** z hasłem **egzamin1** z włączoną opcją *Użytkownik nie może zmienić hasła*
5. Utwórz nową grupę użytkowników o nazwie **Użytkownicy centrali**
6. Przypisz konto **Konto\_na\_egzamin** do grupy **Użytkownicy centrali**
7. Zainstaluj pakiet biurowy
8. Utwórz punkt przywracania systemu z opisem *E15*
9. Wykonaj kabel do podłączenia telefonu analogowego z portem centrali
10. Połącz centralę telefoniczną z komputerem
11. Podłącz aparaty telefoniczne do centrali:
  - aparat analogowy nr 1 do portu analogowego nr 1,
  - aparat analogowy nr 2 do portu analogowego nr 2,
  - aparat cyfrowy do portu cyfrowego nr I1

### UWAGA:

*Po wykonaniu kabla oraz po podłączeniu aparatów telefonicznych zgłoś Przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia testu kabla. W obecności egzaminatora sprawdź poprawność wykonanego kabla testerem oraz ponownie podłącz aparat do centrali telefonicznej.*

*Po uzyskaniu zgody od Przewodniczącego ZNCP przystąp do konfiguracji centrali\*.*

12. Podłącz zasilanie do centrali
13. Ustaw nazwę centrali na **CentralaEgzamin**. W przypadku, gdy do poprawnego działania centrali konieczne jest ustawienie komentarza, ustaw go na **CentralaEgzamin**
14. Ustaw linie wewnętrzne abonentów:
  - linia wewnętrzna analogowa nr 1 – **sekretariat** – numer wewnętrzny 1011,
  - linia wewnętrzna analogowa nr 2 – **dyrektor** – numer wewnętrzny 1012,
  - linia wewnętrzna cyfrowa nr I1 – **ksiegowosc** - numer wewnętrzny 1013
15. Ustaw dla abonenta **dyrektor** (nr wew. 1012) preferowaną gorącą linię na numer 1011 – numer 1011 ma być wybrany, jeżeli abonent **dyrektor** po podniesieniu słuchawki, przez czas  $t = 3$  s, nie wybierze żadnego numeru
16. Zaprogramuj przekierowanie wywołań numeru katalogowego 1012 (abonent **dyrektor**) na numer katalogowy 1013 (abonent **ksiegowosc**), gdy telefon jest zajęty
17. Zablokuj abonentowi **ksiegowosc** (nr wew. 1013) możliwość wykonywania połączeń miejskich.
18. Na linii wewnętrznej abonenta **dyrektor** (nr wew. 1012) uruchom usługę Zapowiedź/DND. Abonent dzwoniący na numer 1012 ma usłyszeć komunikat słowny: „*Trwa egzamin, czas trwania egzaminu 150 minut*”
19. Wykonaj testy połączeń pomiędzy abonentami, wyniki zanotuj w tabelach: 1, 2, 3, 4

20. Wykonaj kopię zapasową centrali o nazwie zgodnej z Twoim *PESEL* i zapisz ją na pulpicie konta użytkownika **Konto\_na\_egzamin**

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

Sformułowania zawarte w treści poleceń są zapisane w formie ogólnej, w różnych typach central mogą być różnie opisane.

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:**

- wykonany kabel połączeniowy oraz podłączone aparaty telefoniczne do centrali,
- skonfigurowany komputer,
- skonfigurowana centrala telefoniczna,
- wyniki testów połączeń pomiędzy abonentami

oraz

przebieg wykonywania kabla połączeniowego.

**Tabela 1. Testy sygnałów wywołania  
(wstaw znak + w odpowiednią rubrykę)**

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Sygnał dzwonienia	
		Jest	Brak
<b>sekretariat</b> nr wew. 1011	<b>ksiegowosc</b> nr wew. 1013		
<b>ksiegowosc</b> nr wew. 1013	<b>sekretariat</b> nr wew. 1011		
<b>dyrektor</b> nr wew. 1012	<b>ksiegowosc</b> nr wew. 1013		
	<b>sekretariat</b> nr wew. 1011		

**Tabela 2. Testy połączeń, gdy telefon o nr wew. 1012 nie jest zajęty  
(wstaw znak + w odpowiednią rubrykę)**

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Słyszalny komunikat słowny „Trwa egzamin, czas trwania egzaminu 150 minut”	
		Tak	Nie
<b>sekretariat</b> nr wew. 1011	<b>dyrektor</b> nr wew. 1012		
<b>ksiegowosc</b> nr wew. 1013	<b>dyrektor</b> nr wew. 1012		

**Tabela 3. Testy połączeń, gdy telefon o nr wew. 1012 jest zajęty – słuchawka odłożona obok telefonu  
(wstaw znak + w odpowiednią rubrykę)**

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Sygnał dzwonienia aparatu o nr wew. 1013	
		Jest	Brak
<b>sekretariat</b> nr wew. 1011	<b>dyrektor</b> nr wew. 1012		

**Tabela 4. Testy połączeń, gdy telefon o nr wew. 1012 ma podniesioną słuchawkę  
(wstaw znak + w odpowiednią rubrykę)**

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Sygnał dzwonienia aparatu o nr wew. 1011 po czasie $t > 3$ s	
		Jest	Brak
<b>dyrektor</b> nr wew. 1012	brak		

