

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

Układ graficzny © CKE 2019

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.15**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.15-01-20.01-SG**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2020**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **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\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
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.
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 komputer do konfiguracji centrali. W tym celu:

1. Zaloguj się do systemu na konto **Administrator** z hasłem **Q@wertuiop**
2. Ustaw nazwę komputera na **Handel**
3. Ustaw grupę roboczą, w której pracuje komputer, na **HANDLOWCY**
4. Utwórz konta użytkowników:
  - nazwa **Jan Kwiatkowski**, ustawiona opcja hasło nie może wygasać, nadaj do konta dowolne hasło,
  - nazwa **Dyrektor**, ustawiona opcja hasło nie może wygasać, nadaj do konta hasło spełniające wymogi co do złożoności na poziomie podwyższonym
 Hasła zapisz w tabeli 3 zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym
5. Utwórz dwie grupy użytkowników o nazwach: **Handlowcy**, **Dyrektorzy**. Do grupy **Handlowcy** przypisz użytkownika **Jan Kwiatkowski**. Do grupy **Dyrektorzy** przypisz użytkownika **Dyrektor**
6. Utwórz punkt przywracania o nazwie **Egzamin**
7. Wykonaj kabel do połączenia centrali abonenckiej z analogowym aparatem telefonicznym
8. Połącz centralę telefoniczną z komputerem
9. Podłącz aparaty telefoniczne do centrali, wykorzystując przewody producenta:
  - aparat analogowy nr 1 do portu analogowego nr 1
  - aparat analogowy nr 2 do portu analogowego nr 2
  - aparat cyfrowy do portu cyfrowego nr II
  - aparat systemowy do portu systemowego nr S1

*Uwaga! Po wykonaniu kabla oraz podłączeniu aparatów telefonicznych zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu kabla. W obecności egzaminatora sprawdź poprawność wykonanego kabla testerem.*

Po uzyskaniu zgody od Przewodniczącego ZN przystąp do konfiguracji centrali. Ustawienia początkowe centrali login, hasło ewentualnie adres IP znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym.

10. Ustaw nazwę centrali na **Handlowcy**. Jeżeli to konieczne, ustaw komentarz na **Firma handlowa**
11. Ustaw linie wewnętrzne abonentów zgodnie z tabelą 1

**Tabela 1. Konfiguracja linii wewnętrznych centrali**

Typ i nr linii wewnętrznej	Nazwa abonenta	Nr katalogowy
linia wewnętrzna analogowa nr 1	Dyrektor	4001
linia wewnętrzna analogowa nr 2	Adam Nowak	4002
linia wewnętrzna cyfrowa nr II	Zbigniew Wozniak	4003
linia wewnętrzna systemowa nr S1	Jan Kwiatkowski	4004

12. Ustaw tryby pracy centrali:
  - Tryb A (tryb dzienny) od poniedziałku do piątku, godziny 6:00 ÷ 16:00
  - Tryb B (tryb nocny) od poniedziałku do czwartku, godziny 16:00 ÷ 6:00
  - Tryb C (weekend) od piątku godziny 16:00 do poniedziałku godziny 6:00

13. Skonfiguruj przeniesienie (przekierowanie) wywołań numeru katalogowego **4002** (abonent **Adam Nowak**) na numer katalogowy **4003** (abonent **Zbigniew Wozniak**), gdy abonent **Adam Nowak** nie odbiera po 10 sekundach lub 2 dzwonekach
14. Utwórz grupę wspólnego wywołania. Numer katalogowy **4005**. Przypisz do grupy abonentów: **Dyrektor** (numer katalogowy **4001**), **Adam Nowak** (numer katalogowy **4002**), **Zbigniew Wozniak** (numer katalogowy **4003**)
15. Abonentowi **Adam Nowak** (numer katalogowy **4002**) ustaw możliwość wykonywania połączeń lokalnych i krajowych oraz zablokuj możliwość wykonywania połączeń o prefiksie 75
16. Skonfiguruj lokalną książkę telefoniczną w aparacie systemowym zgodnie z tabelą 2

**Tabela 2. Spis książki telefonicznej aparatu systemowego**

Nazwa abonenta	Nr katalogowy
Dyrektor	4001
Adam Nowak	4002
Zbigniew Wozniak	4003

17. Wykonaj zestawienia połączeń pomiędzy abonentami. Wyniki zapisz w tabelach: 4, 5.

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

*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 i podłączone aparaty telefoniczne do centrali,
- skonfigurowany komputer,
- skonfigurowana centrala telefoniczna,
- wyniki testów połączeń pomiędzy abonentami

oraz

przebieg wykonania kabla połączeniowego.

**Tabela 3. Hasła do kont użytkowników**

Nazwa konta użytkownika	Hasło
<b>Jan Kwiatkowski</b>	
<b>Dyrektor</b>	

**Tabela 4. Wyniki testów połączeń pomiędzy abonentami**

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Sygnał dzwonienia*	
		Jest	Brak
Jan Kwiatkowski, numer katalogowy 4004	Dyrektor, numer katalogowy 4001		
Jan Kwiatkowski, numer katalogowy 4004	Adam Nowak, numer katalogowy 4002		
Jan Kwiatkowski, numer katalogowy 4004	Zbigniew Wozniak, numer katalogowy 4003		

\* wstaw **X** w odpowiedniej kolumnie**Tabela 5. Wyniki testu połączenia, gdy abonent Adam Nowak (numer katalogowy 4002) nie odbiera po 10 s lub 2 dzwonekach**

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Dzwoni aparat telefoniczny abonenta Zbigniew Wozniak (numer katalogowy 4003)*	
		Tak	Nie
Dyrektor, numer katalogowy 4001	Adam Nowak, numer katalogowy 4002		

\* wstaw **X** w odpowiedniej kolumnie

