

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.15-01-16.05**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2016**

### **CZEŚĆ 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\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
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.
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@wertuioip**
2. Zmień nazwę komputera na *Hurtownia*
3. Ustaw nazwę grupy roboczej komputera na *HURTOWNIANR1*
4. Utwórz konto użytkownika o nazwie **operator** z załączoną opcją *użytkownik nie może zmienić hasła*, Hasło powinno spełniać wymagania złożoności na poziomie podwyższonym (rozporządzenie Dz.U. 2004 nr 100 poz. 1024). Zapisz hasło w tabeli 2.
5. Zainstaluj pakiet biurowy.
6. Sporządź wykaz zainstalowanego oprogramowania w systemie operacyjnym za pomocą arkusza kalkulacyjnego. Plik z wykazem o nazwie *spis* zapisz na pulpicie konta **operator**. Wzór wykazu zawiera tabela nr 3.
7. Wykonaj kabel połączeniowy umożliwiający połączenie centrali z analogowym aparatem telefonicznym.
8. Połącz centralkę telefoniczną z komputerem.
9. 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 podłączeniu aparatów telefonicznych zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość przeprowadzenia testu kabla. W obecności egzaminatora sprawdź poprawność wykonanego kabla testerem oraz ponownie podłącz aparaty do centrali telefonicznej. Po uzyskaniu zgody przystąp do konfiguracji centrali.*

10. Podłącz zasilanie do centrali.
11. Ustaw nazwę centrali na *Hurtownia*, jeżeli to konieczne ustaw opis (komentarz) centrali na *Materiały*.
12. Ustaw linie wewnętrzne abonentów zgodnie z tabelą 1.

**Tabela 1. Wykaz abonentów oraz numerów katalogowych dla linii centrali.**

Typ i nr linii wewnętrznej	Nazwa abonenta	Nr katalogowy
linia wewnętrzna analogowa nr 1	<b>magazynier</b>	<b>311</b>
linia wewnętrzna analogowa nr 2	<b>sprzedawca</b>	<b>312</b>
linia wewnętrzna cyfrowa nr I1	<b>biuro</b>	<b>313</b>

13. Zaprogramuj przeniesienie wywołań z numeru katalogowego **312 (sprzedawca)** na numer katalogowy **313 (biuro)**, wówczas, gdy abonent **sprzedawca** nie odpowiada, po trzech dzwonekach.
14. Zablokuj abonentowi **biuro** (nr wew. **313**) możliwość prezentowania się swoim numerem telefonu w ruchu wewnętrznym.
15. Abonent **magazynier** (nr wew. **311**) ma mieć możliwość wykonywania połączeń tylko na miasto.
16. Skonfiguruj centralę do pracy w trybie dziennym i trybie nocnym:
  - tryb dzienny obowiązuje od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 16:00,
  - tryb nocny obejmuje pozostałe godziny i dni.
17. Zaprogramuj centralę tak, aby w trybie nocnym aparaty telefoniczne były zablokowane. Dezaktywacja blokady po zmianie trybu pracy centrali ma następować automatycznie.
18. Wykonaj zestawie połączeń. Wyniki zapisz w tabelach 4 i 5.

Uwaga: 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.**

**Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:**

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

oraz

przebieg wykonania kabla połączeniowego.

**Tabela 2. Hasło użytkownika operator**

Użytkownik	Hasło
<b>operator</b>	

**Tabela 3. Wzór tabeli z wykazem oprogramowania.**

Lp.	Nazwa programu	Data instalacji
1		
2		
...		

**Tabela 4. Testy połączeń między abonentami.**

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Sygnał dzwonięcia	
		Jest	Brak
<b>magazynier</b> nr wew. <b>311</b>	<b>biuro</b> nr wew. <b>313</b>		
<b>biuro</b> nr wew. <b>313</b>	<b>magazynier</b> nr wew. <b>311</b>		
<b>sprzedawca</b> nr wew. <b>312</b>	<b>biuro</b> nr wew. <b>313</b>		
<b>sprzedawca</b> nr wew. <b>312</b>	<b>magazynier</b> nr wew. <b>311</b>		

**Tabela 5. Testy połączeń, gdy abonent sprzedawca nie odpowiada.**

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Sygnał dzwonięcia w aparacie abonenta <b>312</b> do trzech dzwonek		Sygnał dzwonięcia powyżej trzech dzwonek - przekierowanie na nr <b>313</b>	
		Jest	Brak	Jest	Brak
<b>magazynier</b> nr wew. <b>311</b>	<b>sprzedawca</b> nr wew. <b>312</b>				