

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.15**

Numer zadania: **04**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.15-04-18.06

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2018

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*,
 - 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

Skonfiguruj stację roboczą oraz centralę telefoniczną do obsługi połączeń telefonicznych w małej firmie. W tym celu:

1. Przygotuj komputer do konfiguracji centrali:
 - zaloguj się do systemu na konto **Administrator** z hasłem **Q@wertuiop**
 - utwórz konto **Pracownik** z hasłem **zaq12WSX**
 - ustaw dla konta **Pracownik** minimalną ważność hasła 14 dni
 - ustaw dla konta **Pracownik** przypomnienie o wygasającym hasle na 2 dni
 - ustaw dla konta **Pracownik** godziny logowania codziennie od 8:00 do 21:00
 - utwórz grupę użytkowników **Firma** i przypisz do niej konta **Pracownik** i **Administrator**
 - ustaw nazwę komputera na **StacjaX**, gdzie X to Twój numer stanowiska egzaminacyjnego
 - utwórz na dysku C:\ folder o nazwie *Firma* i nadaj mu uprawnienia: **Administrator** – pełna kontrola, **Pracownik** – odczyt
 - utwórz punkt przywracania systemu o nazwie **firma**
2. Wykonaj kabel do podłączenia telefonu analogowego z portem centrali.
3. Podłącz aparaty telefoniczne do centrali:
 - podłącz dwa analogowe aparaty telefoniczne do wewnętrznych linii analogowych centrali oznaczonych numerem 1 i numerem 2
 - podłącz telefon cyfrowy ISDN do centrali oznaczonego I1
 - podłącz telefon systemowy do centrali oznaczonego S1.

UWAGA! Po wykonaniu kabla oraz podłączenia 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.

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

4. Podłącz zasilanie do centrali. Przeprowadź konfigurację centrali:
 - ustaw nazwę centrali na **Firma**, w przypadku gdy do poprawnego działania centrali jest konieczne ustawienie komentarza ustaw go na **Firma**
 - ustaw linie wewnętrzne abonentów:
 - **Sekretariat** – numer wewnętrzny **100** (wewnętrzna linia systemowa nr S1)
 - **Dyrektor** – numer wewnętrzny **101** (wewnętrzna linia ISDN nr I1)
 - **Pracownik 1** – numer wewnętrzny **102** (wewnętrzna linia analogowa nr 1)
 - **Pracownik 2** – numer wewnętrzny **103** (wewnętrzna linia analogowa nr 2)
 - ustaw numer wyjścia na miasto na **0**
 - ustaw dla abonenta **Pracownik 1** (nr wew. **102**) w ruchu wychodzącym, możliwość wykonywania tylko połączeń wewnętrznych
 - utwórz grupę wspólnego wywołania (grupę rozdzwaniającą) w skład której będą wchodzić abonenci **Pracownik 1** i **Pracownik 2**
 - zablokuj abonentowi **Pracownik 2** możliwość połączeń z numerami o prefiksie **600**
 - skonfiguruj przekierowanie połączenia z abonentem **Sekretariat** (nr. wew. **100**), gdy zajęty, ma zgłosić się abonent **Dyrektor** (nr. wew. **101**)

- ustaw w aparacie systemowym książkę telefoniczną i wpisz do niej numery abonentów: **Dyrektor** (nr wew. 101), **Pracownik 1** (nr wew. 102), **Pracownik 2** (nr wew. 103)
- wykonaj kopię zapasową konfiguracji centrali o nazwie *Firma* i zapisz ją na pulpicie konta **Pracownik**.

Sprawdź połączenia pomiędzy abonentami, przeprowadź testy sygnałów wywołań oraz przekierowań, uzupełnij tabele 1 i 2.

UWAGA! Po sprawdzeniu połączenia pomiędzy abonentami zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, wykonane czynności. W obecności egzaminatora ponownie sprawdź połączenia pomiędzy abonentami.

Sformułowania zawarte w treści poleceń są zapisane w postaci ogólnej.

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 wykonania kabla połączeniowego.

Tabela 1. Testy połączeń pomiędzy abonentami

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Sygnał dzwonienia*	
		Jest	Brak
Sekretariat nr wew. 100	Dyrektor nr wew. 101		
Sekretariat nr wew. 100	Pracownik 1 nr wew. 102		
Sekretariat nr wew. 100	Pracownik 2 nr wew. 103		

* właściwe zaznacz X

Tabela 2. Test przekierowania połączenia nr wew. 100, gdy zajęty (podniesiona słuchawka nr wew. 100), nr wew. 101

Abonent wywołujący	Abonent wywoływany	Sygnał dzwonienia nr wew. 101*	
		Jest	Brak
Pracownik 1 nr wew. 102	Sekretariat nr wew. 100		

* właściwe zaznacz X