

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.12-01-14.08

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
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 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

W celu zmodernizowania zestawu komputerowego:.

1. Zmontuj komputer:

- a) wypełnij Tabelę 1. Specyfikacja podzespołów i elementów
- b) zamontuj moduły pamięci RAM, kartę graficzną, dwa dyski twarde, napęd CD/DVD
- c) podłącz kable zasilające i sygnałowe do dysków twardych oraz napędu CD/DVD

UWAGA! Przed podłączeniem kabli sygnałowych i zasilających zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania dalszych czynności. Po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZNCP, dokończ montaż komputera.

2. Uruchom komputer, a następnie:

- a) zainstaluj oraz skonfiguruj system operacyjny z obrazu dysku przygotowanego na płycie DVD lub pamięci USB (pendrive)
 - b) zabezpiecz konto Administrator hasłem !QAZxsw2
uruchom system operacyjny, sprawdź, czy sterowniki do wszystkich urządzeń są prawidłowo zainstalowane. W razie konieczności wprowadź niezbędne poprawki.
3. Utwórz konto użytkownika z ograniczeniami o nazwie egzamin oraz konto z uprawnieniami administratora o nazwie serwis. Oba konta zabezpiecz silnymi hasłami. W tabeli 2 zanotuj nazwy kont i hasła.
 4. Ustaw wymuszenie zmiany hasła dla konta egzamin co 30 dni. Hasło powinno spełniać wymagania dla hasła silnego.
 5. Ustaw rejestrowanie w systemie wszystkich nieudanych prób logowania.
 6. Zainstaluj edytor tekstu i arkusz kalkulacyjny. W tabeli 3 zanotuj ich nazwy i wersje.
 7. Zainstaluj program do przeglądania i do publikowania dokumentów w formacie PDF, w tabeli 4 zanotuj nazwę i wersję programu.
 8. Zaplanuj defragmentację dysku twardego na ósmy dzień każdego miesiąca o godzinie 11:00.
 9. Przeprowadź analizę stanu dysków, wykorzystując atrybuty systemu S.M.A.R.T. Do odczytania wartości atrybutów wykorzystaj program HDDScan-3.3, uruchamiany bezpośrednio z pamięci USB. Dla każdego dysku określ krytyczne atrybuty S.M.A.R.T. i zapisz je w tabeli 5. Wyjaśnij znaczenie wyrażen value, threshold, i raw, które są parametrami atrybutów. Zarekomenduj dysk, zapewniający większe bezpieczeństwo przechowywanych na nim danych. Wyjaśnienie znaczenia parametrów, wybór dysku i uzasadnienie wyboru zamieść w tabeli 6.
 10. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. Wzór kosztorysu przedstawia tabela 7. Plik zawierający kosztorys o nazwie modernizacja.* umieść na pulpicie użytkownika z loginem egzamin. Sumowanie w kolumnie wartość usługi (zł) brutto powinno odbywać się automatycznie. Postać funkcji wyznaczającej wartość sumy zanotuj w tabeli 8.

Tabela 1. Specyfikacja podzespołów i elementów

Lp.	Typ elementu/podzespołu zestawu komputerowego	Specyfikacja elementu/podzespołu
1.	Dyski twarde
2.	Napęd CD/DVD
3.	Karta graficzna
4.	Pamięć RAM
5.	Kable sygnałowe użyte do podłączenia dysku twardego
6.	Kable sygnałowe użyte do podłączenia napędu CD/DVD

Tabela 2. Dane dostępowe kont

Nazwa konta (login)	Hasło

Tabela 6. Wyjaśnienie znaczenia parametrów "value", "threshold", i "raw" i uzasadnienie wyboru dysku

Wybieram dysk:..... (proszę podać oznaczenie literowe w systemie)
Value –
Threshold –
Raw -
Uzasadnienie wyboru dysku:

Tabela 7. Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa usługi/urządzenia	Wartość usługi (zł) brutto
1		
2		
	Suma	

Tabela 8. Postać funkcji wyznaczającej wartość sumy

--