

Nazwa kwalifikacji: Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych

Oznaczenie kwalifikacji: E.12

Numer zadania: 01

Arkusz	zawiera	inform	iacje pr	rawnie	chronione
de	o momen	itu rozį	poczęci	a egzar	ninu

	Wypełnia zdający										
Numer PESEL zdającego*											

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

E.12-01-14.08 Czas trwania egzaminu:150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2014 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

Układ graficzny © CKE 2013

- 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 przekaż zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
- 4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
- 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:
 - wypełnij tabelę 1,
 - zamontuj moduły pamięci RAM, kartę graficzną, dwa dyski twarde, napęd CD/DVD,
 - 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:
 - zainstaluj oraz skonfiguruj system operacyjny z obrazu dysku przygotowanego na płycie DVD lub pamięci USB (pendrive),
 - 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 wyrażeń "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.

Cennik usług komputerowych

Lp.	Nazwa usługi / urządzenia	Wartość usługi (zł) brutto
1.	Instalacja systemu operacyjnego Windows/Linux/Mac OS X z obrazu dysku	100/120/110 zł
2.	Neutralizacja szkodliwego oprogramowania szpiegującego (wirusów)	60 zł
3.	Odzyskiwanie/naprawa systemu operacyjnego	70 zł
4.	Odzyskiwanie danych/partycji	70 zł
5.	Odzyskiwanie danych (nośniki optyczne, karty pamięci)	60 zł
6.	Bezpowrotne usuwanie danych	75 zł
7.	Instalacja programu antywirusowego	15 zł
8.	Instalacja pakietu biurowego (minimum edytor tekstu i arkusz kalkulacyjny)	20 zł
9.	Instalacja programu	15 zł
10.	Aktualizacja baz wirusów	20 zł
11.	Konfiguracja komputera według potrzeb użytkownika	50 zł
12.	Instalacja sterowników i oprogramowania urządzeń zewnętrznych	40 zł
13.	Instalacja drukarki (cena obejmuje: instalację oraz konfigurację drukarki; wykonanie druku testowego)	45 zł
14.	Montaż podzespołów komputera (cena za jeden podzespół)	30 zł
15	Analiza niezawodności komputera dla określonej konfiguracji	80 zł

Czas na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- specyfikacja podzespołów i elementów zestawu komputerowego,
- zmontowany komputer,
- zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny,
- zainstalowany pakiet biurowy, program do przeglądania i publikowania dokumentów w formacie PDF,
- wybrane parametry S.M.A.R.T. oraz rekomendacja dysku do przechowywania newralgicznych dla użytkownika plików,
- sporządzony kosztorys wykonanych prac

oraz

– przebieg montowania elementów i podłączenia kabli zasilających i sygnałowych.

Tabela 1. Specyfikacja podzespołów i elementów

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

Tabela 2. Dane dostępowe kont

Nazwa konta (login)	Hasło

Tabela 3. Nazwa i wersja pakietu biurowego

Nazwa pakietu biurowego	Numer wersji pakietu biurowego

Tabela 4. Nazwa i wersja programu do przeglądania i publikowania dokumentów w formacie PDF

Nazwa programu	Numer wersji

Tabela 5. Wartości parametrów krytycznych atrybutów S.M.A.R.T. dla dysków HDD

Dysk C:				Dysk D:				
Num.	Attribute Name	Value	Threshold	Num.	Attribute Name	Value	Threshold	

Tabela 6. Wyjaśnienie znaczenia parametrów "value", "threshold", i "raw" i uza	sadnienie wyboru dysku					
Wybieram dysk: (proszę podać oznaczenie literowe w systemie)						
Value –						
Threshold –						
Raw -						
Uzasadnienie wyboru dysku:						
Ozasadilielile wyboru dysku.						
Tabela 7. Wzór kosztorysu						
Lp. Nazwa usługi/urządzenia	Wartość usługi (zł) brutto					
	5 ()					
1						
2						
Suma						
Tabela 8. Postać funkcji wyznaczającej wartość sumy						