

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **05**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.12-05-15.05**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2015  
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\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu (ZNCP).
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczony do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący ZNCP.
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 ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
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 tożsamości

## Zadanie egzaminacyjne

Zamontuj zestaw pamięci RAM umieszczony w kopercie opisanej **RAM 1**.

### **UWAGA:**

*po zamontowaniu modułów pamięci RAM zgłoś przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wymiany karty. Demontaż zainstalowanej i montaż zapasowej karty graficznej będzie obserwowany i oceniany przez egzaminatora. Po zamontowaniu podzespołu i uzyskaniu zgody, przystąp do dalszych czynności montażowych.*

Zamontuj zapasową kartę graficzną:

- zdemontuj kartę graficzną zainstalowaną na płycie głównej komputera, a w przypadku zintegrowanej karty graficzną wyłącz ją w BIOS'ie,
- zamontuj w komputerze zapasową kartę graficzną, znajdującą się na stanowisku egzaminacyjnym,
- zainstaluj sterowniki dla zainstalowanej karty graficznej.

Sporządź specyfikację monitora, na podstawie której będzie można zakupić nowy, o parametrach porównywalnych z parametrami monitora znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym. Dane zapisz w tabeli Specyfikacja monitora. Skorzystaj z programu Monitor Asset Manager, narzędzi systemowych oraz informacji umieszczonych na obudowie monitora.

Wybierz monitor, który będzie współpracował z kartą graficzną: PCIex HP NVIDIAQuadro K600 1024 MB DDR3, 128 bit, DVI, D-PORT - C2J92AA. Dokonaj wyboru spośród monitorów wyszczególnionych w tabeli Parametry monitorów. Wybór uzasadnij w tabeli Uzasadnienie wyboru monitora.

Tabela: Parametry monitorów

Skonfiguruj system operacyjny Windows:

Dane techniczne	MONITOR A	MONITOR B	MONITOR C
Podświetlenie	LED	LED	LED
Przekątna	21.5"	27"	21.5"
Ilość kolorów	16.7 mln	16.7 mln	16.7 mln
Pobór mocy	19 W	37 W	23 W
Porty	1 x D-SUB 1 x HDMI	1 x 15-pin D-SUB 2 x HDMI 1 x Component (Y, Pb, Pr) 1 x Kompozytowe	1 x D-SUB 2 x HDMI 1 x DisplayPort
Waga	5,1 kg	5,9 kg	7,3 kg

- utwórz na dysku folder *C:\SZKOLA* i zmień jego ikonę na gwiazdkę,
- z pakietu biurowego zainstaluj jedynie arkusz kalkulacyjny,
- ustaw system w taki sposób, aby raz w tygodniu o godzinie 18:00, począwszy od najbliższej soboty, automatycznie uruchamiała się defragmentacja dysku *C:*
- wykonaj kopię klucza HKCR rejestru systemowego i zapisz ją w folderze *C:\SZKOLA* pod nazwą *kopia\_HKCR*,

- ustaw tekst komunikatu „*Wszelkie dane znajdujące się na tym komputerze są własnością firmy XYZ*”, który ma być wyświetlany przed logowaniem się użytkowników,
- korzystając z odpowiedniego programu systemowego utwórz partycję podstawową o nazwie MAGAZYN o rozmiarze 10 GB. W tabeli: Nazwa narzędzia użytego do utworzenia partycji MAGAZYN zanotuj nazwę wykorzystanego narzędzia.

Dokonaj operacji na kontach użytkowników:

- utwórz konto należące do grupy **Administratorzy** o nazwie **Nauczyciel** oraz konto **Uczen** z ograniczonymi uprawnieniami,
- konta zabezpiecz hasłami spełniającymi wymagania co do złożoności, o długości minimum 8 znaków. W tabeli: Dane dostępowe kont zanotuj nazwy kont oraz nadane im hasła,
- zablokuj użytkownikowi **Uczen** możliwość zmiany hasła,
- ustaw datę wygaśnięcia konta **Uczen** na 15.09.2018 r.

Sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych, uwzględniając Cennika usług komputerowych przy czym:

- kosztorys wykonaj zgodnie ze wzorem kosztorysu wykonanych prac serwisowych, plik zawierający kosztorys zapisz pod nazwą *kosztorys* w folderze *C:\SZKOLA*
- w wierszach obliczenia powinny wykonywać się automatycznie po wypełnieniu elementu wiersza należącego do kolumny Wartość usługi netto w zł, a wyniki obliczeń powinny zapisywać się w elementach wierszy należących do kolumny Wartość usługi brutto w zł,
- sumowanie w kolumnie Wartość usługi brutto w zł powinno odbywać się automatycznie,
- zanotuj postać funkcji automatyzującej obliczenia w wierszach i zapisującej wyniki w elementach należących do kolumny Wartość usługi brutto w zł oraz postać funkcji wyznaczającej wartość sumy w kolumnie Wartość usługi brutto w zł

Do wykonania prac konfiguracyjnych wykorzystaj konto **Administrator** (bez hasła).

Tabele, w których zgodnie z treścią zadania należy zanotować odpowiednie informacje, znajdziesz w arkuszu egzaminacyjnym.

Po zakończeniu prac uporządkuj stanowisko egzaminacyjne.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów**

- zamontowane moduły pamięci RAM oraz wymieniona karta graficzna,
- sporządzona specyfikacja monitora oraz dokonany wybór monitora i jego uzasadnienie,
- utworzone i zabezpieczone konta użytkowników,
- skonfigurowany system Windows,
- kosztorys wykonanych prac serwisowych

oraz

przebieg wymiany karty graficznej.

### Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Wartość usługi netto (w zł)	Stawka VAT w %
1.	Montaż podzespołu	20	23
2.	Instalacja systemu Windows/ Linux/ Mac	90	23
3.	Konfiguracja systemu	80	23
4.	Instalacja i konfiguracja programu	35	23
5.	Odwirusowanie (skanowanie) komputera	60	23
6.	Instalacja i konfiguracja drukarki	60	23
7.	Zabezpieczenie i przeniesienie danych w trakcie prac serwisowych	20	23
8.	Przygotowanie dokumentacji technicznej podzespołu	20	23
9.	Partycjonowanie dysku	30	23

### Specyfikacja monitora

Model monitora	
Rodzaj monitora	
Częstotliwość odświeżania (pionowa/ pozioma)	
Przekątna ekranu w calach	
Maksymalna rozdzielczość obrazu	
Rok/ tydzień produkcji	
Dostępne interfejsy wejścia/wyjścia	

### Uzasadnienie wyboru monitora

Monitor współpracujący z nową kartą graficzną to: .....

Uzasadnienie wyboru:

**Nazwa narzędzia użytego do utworz**

--

**Dane dostępne kont**

Lp.	Nazwa konta (login)	Hasło

**Wzór kosztorysu wykonanych prac serwisowych**

Lp.	Nazwa usługi	Wartość usługi netto w zł	Wartość usługi brutto w zł
			SUMA

**Postać funkcji automatyzującej obliczenia w wierszach**

--

**Postać funkcji wyznaczającej wartość sumy w kolumnie Wartość usługi brutto w zł**

--