

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2014  
KRYTERIA OCENIANIA**
*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**  
 Oznaczenie arkusza: **E.12-01-14.01**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**  
 Numer zadania: **01**

*Wypełnia egzaminator*

 Kod egzaminatora        

 Data egzaminu            
*Dzień Miesiąc Rok*

 Zmiana 

Numer PESEL zdającego*											Numer stanowiska		

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość


## Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje T,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo N, jeżeli  
nie spełnił**Rezultat 1: pośredni: montaż karty graficznej**

**Uwaga:** Po informacji od przewodniczącego ZNCP o gotowości zdającego do zamontowania karty graficznej należy ocenić poprawność przebiegu procesu montażu. Część czynności podlegających ocenie została przeniesiona do punktu „przestrzeganie przepisów BHP i zasad postępowania właściwych dla kwalifikacji”

1	Zamontowana poprawnie karta graficzna (prawidłowo osadzona w gnieździe oraz został użyty wkręt mocujący kartę z obudową komputera – o ile jest wymagany)								
2	Podłączenie kabli do karty graficznej przebiegało w sposób, który nie sprzyjał uszkodzeniom złączy								

**Rezultat 2: uzasadnienie wyboru karty graficznej, nazwa i częstotliwość pracy procesora oraz jego numer ID**

1	Zapisano parametry karty graficznej, minimum: model, producent, rodzaj złącza								
2	Określono rodzaj sprzętowego wsparcia realizacji funkcji graficznych przez kartę: DirectX 9, DirectX 10, DirectX 11 lub OpenGL								
3	Poprawnie wybrano programy benchmarkowe do testowania kart przy czym w systemach Windows dla karty obsługującej DirectX 9 - 3DMark06; dla karty obsługującej DirectX 10 - 3DMark Vantage, dla karty obsługującej DirectX 11 - 3DMark 11; w systemie Linux program testujący wydajność karty obsługującej OpenGL np. Unigine Heaven Benchmark, glmark2 lub inny podobny								
4	Wyboru karty dokonano poprawnie interpretując otrzymane wyniki dla określonej rozdzielczości ekranu i po odpowiednim przeliczeniu punktów w zależności od wykorzystanych programów								
5	Zapisano nazwę, częstotliwość pracy procesora oraz jego numer ID								

**Rezultat 3: instalacja pakietu biurowego i programu antywirusowego oraz ich nazwy i wersje**

1	Zainstalowany pakiet biurowy								
2	Zapisana nazwa pakietu biurowego i numer wersji są zgodne ze stanem faktycznym								
3	Zainstalowany program antywirusowy								
4	Zapisana nazwa programu antywirusowego i numer wersji są zgodne ze stanem faktycznym								


**Rezultat 4: tworzenie i zabezpieczanie kont użytkowników**

1	Utworzono konto użytkownika z loginem <i>egzamin</i>								
2	Utworzone konto użytkownika z loginem <i>egzamin</i> zabezpieczono silnym hasłem (ma co najmniej osiem znaków, nie zawiera całego wyrazu i zawiera znaki z każdej z czterech kategorii – małe i wielkie litery, cyfry, znaki specjalne)								
3	Zabezpieczone konto zo loginem <i>serwis</i> silnym hasłem (ma co najmniej osiem znaków, nie zawiera całego wyrazu i zawiera znaki z każdej z czterech kategorii – małe i wielkie litery, cyfry, znaki specjalne)								

**Rezultat 5: sporządzenie kosztorysu wykonanych prac**

1	Kosztorys wykonany w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku o nazwie <i>kosztorys.*</i> zapisany na pulpicie użytkownika <i>egzamin</i> posiada 3 kolumny: Lp., Nazwa usługi, Wartość usługi (zł) (brutto)								
2	Kosztorys zawiera usługi: instalacja programu antywirusowego, instalacja pakietu biurowego.								
3	Kosztorys zawiera usługę: konfiguracja komputera według potrzeb użytkownika								
4	Kosztorys zawiera usługę: Instalacja sterowników i oprogramowania urządzeń zewnętrznych								
5	Kosztorys zawiera usługę: analiza wydajności komputera dla dwóch różnych wariantów jednego podzespołu								
6	Kosztorys zawiera usługę: montaż podzespołów komputera – karty graficznej								
7	Sumowanie w kolumnie <i>Wartość usługi (zł) (brutto)</i> odbywa się w kosztorysie automatycznie, a uzyskany wynik jest zgodny ze stanem faktycznym								

**Przebieg 1: wykonanie testu kart graficznych**

1	Używanie opaski elektrostatycznej podczas demontażu i montażu karty graficznej								
2	Podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera								
3	Stosowanie prawidłowych narzędzi do montażu karty graficznej i obudowy komputera								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*