

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2017**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**  
 Oznaczenie arkusza: **E.12-02-17.01**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**  
 Numer zadania: **02**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka 

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

 – 

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

Kod egzaminatora 

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

Data egzaminu 

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

  
*Dzień* *Miesiąc* *Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu 

--	--

 : 

--	--

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

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

Numer stanowiska							

<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>	<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>						
---	---	--	--	--	--	--	--

**Rezultat 1. Montaż podzespołów komputera**  
*UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny osadzenia pamięci RAM oraz karty graficznej przez zdającego. Przebieg montażu podzespołów należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1.*

1	zdemontowany zestaw modułów pamięci RAM bez uszkodzenia płyty głównej						
2	zamontowany zestaw modułów pamięci RAM bez uszkodzenia płyty głównej						
3	zdemontowana karta graficzna lub w przypadku karty zintegrowanej wyłączona w BIOS lub Menadżerze Urządzeń						
4	zamontowana zapasowa karta graficzna bez uszkodzenia płyty głównej						
5	zainstalowane sterowniki karty graficznej w systemie Windows, w Menedżerze urządzeń przy nazwie karty graficznej nie występuje ikona z wykrzyknikiem, a urządzenie działa poprawnie						

**Rezultat 2. Test podzespołów**  
*UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny zapisane są na nośniku USB opisanym EGZAMIN*

1	utworzone pliki graficzne ze zrzutami parametrów procesora o nazwie <i>pi_1</i> oraz <i>pi_2</i> wykonane w programie HWiNFO						
2	utworzone pliki graficzne: <i>odświeżanie</i> potwierdzający ustawienie szybkości odświeżania danych pomiarowych na 100 ms w programie HWiNFO oraz <i>test_pi</i> zawierający zrzut wykonany w programie SuperPi						
3	plik arkusza kalkulacyjnego o nazwie <i>analiza</i> zawiera tabelę utworzoną zgodnie ze wzorem umieszczonym w Załączniku						
4	w pliku arkusza kalkulacyjnego zapisane parametry odczytane w programie HWiNFO zgodne ze zrzutami zawartymi w plikach <i>pi_1</i> oraz <i>pi_2</i>						
5	w pliku arkusza kalkulacyjnego pod utworzoną tabelą zapisany wniosek z zapisaną oceną wydajności chłodzenia procesora						

Numer  
stanowiska


<b>Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows</b>							
<i>UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto Administrator bez hasła</i>							
1	skonfigurowany sposób logowania do systemu tak, aby przed logowaniem użytkownika pojawił się komunikat o tytule "UWAGA" z treścią "Użytkowniku pamiętaj o zapisaniu wyników swojej pracy!"						
2	na dysku twardym wydzielona nowa partycja Y: o wielkości 3GB o nazwie Wymiana z systemem plików NTFS						
3	na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie skanowanie zawierający potwierdzenie wykonania w programie Windows Defender skanowania dysku Y:						
4	na pulpicie użytkownika <b>Administrator</b> utworzony folder o nazwie <i>DANE</i>						
5	utworzone konto <b>informatyk</b> bez hasła						
6	zainstalowany program HWiNFO						
7	właścicielem folderu <i>DANE</i> jest użytkownik <b>informatyk</b>						
8	pojedyncze kliknięcie myszy otwiera pliki lub foldery						
<b>Rezultat 4. Skonfigurowany system Linux</b>							
<i>UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto egzamin z hasłem egzamin (konto z uprawnieniami użytkownika root)</i>							
1	utworzone konto <b>egzaminator</b> z uprawnieniami użytkownika <b>root</b> , chronione hasłem <b>Poiuy0987</b>						
2	powłoka sh ustawiona jako powłoka domyślna użytkownika <b>egzaminator</b>						
3	w katalogu domowym użytkownika <b>egzaminator</b> utworzony katalog <i>COPY</i>						
4	w katalogu <i>COPY</i> znajduje się archiwum <i>lista.tar</i> zawierające pliki <i>1.ods</i> , <i>2.odt</i> , <i>3.txt</i>						
5	w katalogu <i>COPY</i> znajduje się skompresowany plik <i>paczka.gz</i> zawierający archiwum <i>lista.tar</i>						
6	w lokalizacji zapisanej w pliku tekstowym <i>/home/egzaminator/kopia</i> zapisana kopia zapasowa katalogu domowego użytkownika <b>egzaminator</b>						

Numer  
stanowiska


<b>Rezultat 5. Kosztorys</b>								
1	kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>kosztorys</i> , zapisany na nośniku USB o nazwie EGZAMIN, ma sześć kolumn: Lp., Nazwa usługi/ podzespołu, Cena jednostkowa netto w zł, Cena jednostkowa z VAT w zł, Ilość, Wartość brutto w zł							
2	w kosztorysie zapisana dwukrotnie pozycja: Montaż podzespołu							
3	w kosztorysie zapisana pozycja: Instalacja i konfiguracja programu							
4	w kosztorysie zapisana dwukrotnie pozycja: Konfiguracja systemu							
5	w kosztorysie zapisana pozycja: Testowanie podzespołu							
6	w kosztorysie zapisana pozycja: Zabezpieczenie danych							
7	w kosztorysie zapisane pozycje: Pamięć RAM oraz Karta graficzna							
8	sumowanie oraz obliczenia w kolumnie Wartość brutto w zł odbywają się automatycznie po wpisaniu danych do kolumny Cena jednostkowa netto w zł oraz Ilość, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym							
9	wartość najtańszej usługi lub podzespołu oblicza się automatycznie							
10	kosztorys zawiera jedynie usługi i podzespoły ujęte w kryteriach R.5.2 - R.5.7							
<b>Przebieg 1. Montaż podzespołów</b>								
1	montaż zestawu modułów pamięci RAM oraz karty graficznej był wykonywany przez zdającego z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera							
2	zdający podczas montażu używał opaski antystatycznej							
3	zdający po zakończeniu wszystkich prac zostawił uporządkowane stanowisko							

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

Załącznik Tabela 1. Analiza obciążenia procesora

Procesor i rdzenie	Uśredniona wartość początkowa		Uśredniona wartość końcowa	
	Użycie w %	Temperatura w °C	Użycie w %	Temperatura w °C
Total CPU		x		x
CPU0				
CPU1				
CPU2				
CPU...				