

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2018**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**  
Oznaczenie arkusza: **E.12-02-18.06**  
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						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił					
<b>Rezultat 1. Montaż podzespołów</b> <i>UWAGA: Ocenę rezultatu należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny zamontowania dysku twardego, osadzenia pamięci RAM oraz karty sieciowej przez zdającego. Przebieg montażu podzespołów należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1.</i>							
1	Zamontowano dysk twardy opisany jako HDD1 w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów dysk zamontowano bez zbędnego luzu, a po zamontowaniu dysku i zakończeniu prac montażowych uruchamia się menu startowe umożliwiające wybór systemu Linux lub Windows						
2	Kable zasilające i sygnałowe podpięto do zamontowanego dysku w sposób, który nie zagrażał uszkodzeniom złączy						
3	Zdemontowano zestaw modułów pamięci RAM bez uszkodzenia złączy oraz płyty głównej						
4	Zamontowano zestaw zapasowych modułów pamięci RAM bez uszkodzenia złączy oraz płyty głównej						
5	Zdemontowano kartę sieciową lub w przypadku karty zintegrowanej wyłączono ją w BIOS lub Menadżerze Urządzeń, (w systemie Windows 10 dopuszcza się, żeby w Menadżerze urządzeń były włączone obydwie karty sieciowe)						
6	Zamontowano zapasową kartę sieciową bez uszkodzenia płyty głównej						
7	Zainstalowano sterowniki zapasowej karty sieciowej w systemie Windows, w Menadżerze urządzeń przy nazwie karty sieciowej nie występuje ikona z wykrzyknikiem, a urządzenie działa poprawnie						
<b>Rezultat 2. Diagnostyka</b> <i>UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny są zapisane na nośniku USB opisanym EGZAMIN. W przypadku braku zapisanych parametrów zasilacza w pliku SPECYFIKACJA należy ocenić zapisy zdającego w tabeli arkusza Wzór specyfikacji urządzeń</i>							
1	Sprawdzono parametry karty sieciowej, co udokumentowano w pliku tekstowym o nazwie karta, zawierającym przynajmniej jeden zrzut parametrów karty sieciowej wykonany w programie HWiNFO lub innych dostępnych programach						
2	Utworzono plik tekstowy o nazwie SPECYFIKACJA zgodnie z tabelą Wzór specyfikacji urządzeń- - Załącznik nr 1						
3	W tabeli zapisano parametry zasilacza i karty sieciowej (co najmniej 8) oraz zapisy są zgodne ze zrzutami opisanymi w rezultacie R.2.1 oraz stanem faktycznym						
4	W tabeli zapisano ocenę, czy zasilacz będzie w stanie zasilić zestaw o łącznym poborze mocy wynoszącym 525 W (+10%) oraz ocena jest zgodna ze stanem faktycznym						


### Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows

*UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **Administrator** bez hasła*

1	Zainstalowano programy <i>HWiNFO</i> oraz <i>7zip</i>						
2	Wyodrębniono plik <i>3dghor.ani</i>						
3	Ustawiono kursor zmiany wymiaru poziomego myszy na animowany kursor o nazwie <i>3dghor.ani</i> (kursor koloru zielonego przedstawiony w Załączniku nr 2)						
4	Skonfigurowano mysz komputerową w taki sposób, aby pochylenie kółka powodowało przewinięcie o 4 znaki naraz w poziomie						
5	Skonfigurowano system, aby w Panelu sterowania nie wyświetlał się aplet Czcionki						
6	Utworzono samorozpakowujące się archiwum o nazwie <i>kopia_pliku</i> zawierające plik <i>SPECYFIKACJA</i> oraz archiwum zapisano na nośniku <i>EGZAMIN</i>						

### Rezultat 4. Skonfigurowany system Linux

*UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny są zapisane na nośniku EGZAMIN. Kryteria 4.1- 4.3 należy uznać za spełnione, gdy zostały wykonane w terminalu oraz na rzucie jest widoczne polecenie systemowe. Do sprawdzenia rezultatu można wykorzystać konto **egzamin** z hasłem **egzamin** (konto z uprawnieniami użytkownika **root**)*

1	Utworzono w terminalu konto użytkownika <b>sekretarka</b> z hasłem <b>Wertyuiop9@</b> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_a</i>						
2	Wymuszono w terminalu monitowanie zmiany hasła dla użytkownika <b>sekretarka</b> na 3 dni przed jego wygaśnięciem, co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_b</i>						
3	Utworzono w terminalu katalog <i>/home/PISMA</i> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_c</i>						
4	Ustawiono użytkownika <b>sekretarka</b> jako właściciela katalogu <i>/home/PISMA</i> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_d</i>						
5	Nadano pełne uprawnienia do katalogu <i>/home/PISMA</i> dla wszystkich użytkowników, co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_e</i>						
6	Utworzono plik o nazwie <i>egzamin.txt</i> w katalogu <i>/home/PISMA</i> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_f</i>						
7	Sprawdzono uprawnienia do pliku <i>egzamin.txt</i> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_g</i>						

Numer  
stanowiska


## Rezultat 5. Kosztorys

1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>kosztorys</i> , zawierającego tabelę posiadającą sześć kolumn: <i>Lp.</i> , <i>Nazwa usługi/ podzespołu</i> , <i>Cena jednostkowa netto w zł</i> , <i>Cena jednostkowa z VAT w zł</i> , <i>Ilość</i> , <i>Wartość brutto w zł</i> oraz plik zapisano na nośniku <i>EGZAMIN</i>						
2	W kosztorysie zapisano trzykrotnie lub czterokrotnie pozycję: montaż podzespołu lub dla tej pozycji w kolumnie <i>Ilość</i> zapisano wartość 3 lub 4						
3	W kosztorysie zapisano dwukrotnie pozycję: instalacja i konfiguracja programu lub dla tej pozycji w kolumnie <i>Ilość</i> zapisano wartość 2						
4	W kosztorysie zapisano <u>dwukrotnie</u> pozycję: konfiguracja systemu Linux/Windows lub dla tej pozycji w kolumnie <i>Ilość</i> zapisano wartość 2						
5	W kosztorysie zapisano pozycje: dysk twardy, pamięć RAM oraz karta sieciowa						
6	W kosztorysie zapisano pozycję: zabezpieczenie danych						
7	Obliczenia w kolumnie <i>Cena jednostkowa z VAT w zł</i> oraz sumowanie i obliczenia w kolumnie <i>Wartość brutto w zł</i> odbywają się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny <i>Cena jednostkowa netto w zł</i> oraz <i>Ilość</i> , a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
8	Wskazanie najtańszej usługi lub podzespołu wykonuje się automatycznie						
9	W kosztorysie zawarto jedynie usługi i podzespoły ujęte w kryteriach R.5.2- R.5.6						

## Przebieg 1. Przebieg montażu podzespołów

Zdający:

1	wykonywał montaż dysku twardego, karty sieciowej oraz zestawu modułów pamięci RAM z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera						
2	używał opaskę antystatyczną podczas montażu podzespołów						
3	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

**Załącznik nr 1 Wzór specyfikacji urządzeń**

Podzespół		Odczytane parametry
Zasilacz	Producent	
	Napięcie wejściowe	
	Całkowita moc wyjściowa	
	Zakres napięć wyjściowych	
Karta sieciowa	Nazwa	
	Typ karty	
	Adres MAC	
	Magistrala	
	Przepustowość	
Ocena zasilacza:		

**Załącznik nr 2 animowanego kursora *3dghor.ani***