

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
 Rok 2021  
 ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
 do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**  
 Oznaczenie arkusza: **E.12-01-21.01-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
 2012**

*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

## **Egzaminatorze!**

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, prześlij niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer  
stanowiska


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

Egzaminator wpisuje **T**,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo **N**, jeżeli  
nie spełnił

**Rezultat 1. Montaż podzespołów**

*UWAGA: Oceny 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.*

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						
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						

**Rezultat 2. Diagnostyka**

*UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny są zapisane na nośniku USB opisanym EGZAMIN. W przypadku braku zapisanych parametrów w pliku SPECYFIKACJA należy ocenić zapisy zdającego w tabeli arkusza Wzór specyfikacji urządzeń*

1	Sprawdzono parametry karty sieciowej, co udokumentowano w dokumencie tekstowym o nazwie <i>karta</i> , zawierającym przynajmniej jeden zrzut parametrów karty sieciowej wykonany w programie <i>HWINFO</i> lub innych dostępnych programach						
2	Utworzono dokument tekstowy o nazwie <i>SPECYFIKACJA</i> zgodnie z tabelą <i>Wzór specyfikacji urządzeń - Załącznik nr 1</i>						
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						

Numer  
stanowiska


<b>Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows</b>								
<i>UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto <b>Administrator</b> bez hasła</i>								
1	Zainstalowano programy <i>HWiNFO</i> oraz <i>7-Zip</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>							
<b>Rezultat 4. Skonfigurowany system Linux</b>								
<i>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 zrzucie jest widoczne polecenie systemowe. Do sprawdzenia rezultatu można wykorzystać konto <b>egzamin</b> z hasłem <b>egzamin</b> (konto z uprawnieniami użytkownika <b>root</b>)</i>								
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 z sześcioma kolumnami: <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 pozycję: montaż podzespołu lub dla tej pozycji w kolumnie <i>Ilość</i> zapisano wartość 3						
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 dwukrotnie pozycję: konfiguracja systemu Linux/Windows lub dla tej pozycji w kolumnie <i>Ilość</i> zapisano wartość 2						
5	W kosztorysie zapisano pozycję: 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**

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 opaski antystatycznej podczas montażu						
3	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

**Tabela 1. Wzór specyfikacji urządzeń**

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

