

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2023  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**  
Oznaczenie arkusza: **E.12-01-23.01-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, przełącz 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
<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 i podzespołów						
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						
<b>Rezultat 2. Diagnostyka</b>							
<i>UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny są zapisane na nośniku USB opisany EGZAMIN</i>							
1	Sprawdzono parametry monitora ujęte w Załączniku nr 1 <i>Wzór specyfikacji urządzeń</i> , co udokumentowano w pliku edytora tekstu <i>monitor</i> , który zawiera minimum jeden zrzut z widocznymi przynajmniej dwoma parametrami monitora						
2	Sprawdzono parametry karty sieciowej ujęte w Załączniku nr 1 <i>Wzór specyfikacji urządzeń</i> , co udokumentowano w pliku edytora tekstu <i>karta</i> zawierającym minimum jeden zrzut pokazujący przynajmniej trzy parametry karty sieciowej						
3	Utworzono plik tekstowy o nazwie <i>identity</i> zgodnie z tabelą <i>Wzór specyfikacji urządzeń</i> - Załącznik nr 1						
4	W tabeli dokumentu tekstowego zapisano parametry monitora i karty sieciowej oraz zapisy są zgodne ze zrzutami opisanymi w rezultacie R.2.1 i R.2.2 oraz stanem faktycznym. W przypadku, gdy program do diagnostyki nie wykrył żądanych parametrów, a zdający umieścił taką informację w tabeli (np. nie wykryto, N/A itp.), należy uznać kryterium za spełnione						
5	W dokumencie tekstowym zapisano ocenę, czy monitor będzie współpracował z płytą główną ASROCK H81M-ITX o następujących parametrach: m-ITX, H81, 2x DDR3, 1x PCI-E 16x, VGA, DVI, HDMI, S-1150 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>3dgapps2.ini</i>						
3	Ustawiono kursor wyboru normalnego myszy na animowany kursor <i>3dgapps2.ini</i> (kursor koloru zielonego przedstawiony w Załączniku nr 2)						
4	Skonfigurowano mysz komputerową w taki sposób, aby obrócenie kółkiem myszy o jeden skok powodowało przewinięcie o 5 linii w pionie						
5	Skonfigurowano system, aby aplet Dźwięk nie wyświetlał się w Panelu sterowania						
6	Ustawiono aktualizację systemu, aby nie uruchamiała się automatycznie						
<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. 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>referent</b> co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_a</i>						
2	Utworzono w terminalu grupę <b>Administracja</b> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_b</i>						
3	Dodano w terminalu użytkownika <b>referent</b> do grupy <b>Administracja</b> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_c</i>						
4	Wymuszono zmianę hasła dla użytkownika <b>referent</b> co 30 dni, co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_d</i>						
5	Wymuszono monitowanie zmiany hasła dla użytkownika <b>referent</b> na 4 dni przed jego wygaśnięciem, co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_e</i>						
6	Utworzono archiwum katalogu <i>/home/egzamin</i> pod nazwą <i>kopia_egzamin</i> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_f</i>						
7	Archiwum <i>kopia_egzamin</i> zapisano na nośniku <i>EGZAMIN</i>						

Numer stanowiska							

<b>Rezultat 5. Kosztorys</b>							
1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>kosztorys</i> , w którym zapisano tabelę zawierającą 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 <i>kosztorys</i> 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 co najmniej jedną pozycję: konfiguracja systemu Linux/Windows lub dla tej pozycji w kolumnie <i>Ilość</i> zapisano wartość co najmniej 1						
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 wyniki są zgodne ze stanem faktycznym						
8	Wskazanie najdroższej usługi lub podzespołu wykonuje się automatycznie						
9	W kosztorysie zawarto jedynie usługi i podzespoły ujęte w kryteriach R.5.2 - R.5.6						
<b>Przebieg 1. Przebieg montażu podzespołów</b>							
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*

### Wzór specyfikacji urządzeń

Podzespół		Odczytane parametry
Monitor	Nazwa	
	Producent	
	Rozdzielczość ekranu	
	Rodzaje interfejsów zewnętrznych	
Karta sieciowa	Nazwa	
	Typ karty	
	Adres MAC	
	Magistrala	
	Przepustowość	
Ocena współpracy monitora z płytą główną ASROCK H81M-ITX i uzasadnienie oceny:		

### Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa usługi/podzespołu	Cena jednostkowa netto w zł	Cena jednostkowa z VAT w zł	Ilość	Wartość brutto w zł
SUMA					
Wartość najdroższej usługi lub podzespołu					