

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2022**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**  
Oznaczenie arkusza: **E.12-01-22.01-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 <i>PESEL</i> 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, przekaz 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					
<b>Rezultat 1. Montaż podzespołów komputera</b> <i>UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do końcowych czynności montażowych i uruchomienia systemu. Przebieg montażu podzespołów należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1.</i>							
1	Zamontowano na płycie głównej pamięć RAM						
2	Zamontowano na płycie głównej kartę graficzną (nie należy brać pod uwagę karty zintegrowanej z płytą główną)						
3	Zamontowano napęd CD-ROM w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów, napęd jest zamontowany bez zbędnego luzu oraz został podpięty do napędu kabel sygnałowy i zasilający						
4	Zamontowano dysk twardy w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów, napęd jest zamontowany bez zbędnego luzu oraz został podpięty do dysku kabel sygnałowy i zasilający						
<b>Rezultat 2. Test zasobów komputera</b> <i>UWAGA: testy powinny być wykonane w systemie Linux. Należy porównać zapisy zdającego z tabeli Test zasobów komputera ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku linux_testy znajdującym się na dysku USB oznaczonym nazwą EGZAMIN. W przypadku, gdy zapisy te nie są takie same, nie należy uznać danego kryterium. Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu N/A lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji lub umieszczenie tabeli test zasobów komputera w pliku tekstowym. W takim przypadku należy uznać kryterium, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym.</i>							
1	W tabeli Test zasobów komputera zapisane jest oznaczenie architektury procesora						
2	W tabeli Test zasobów komputera zapisana jest ilość wolnej pamięci RAM						
3	W tabeli Test zasobów komputera zapisany jest model dysku twardego						
4	W tabeli Test zasobów komputera zapisana jest informacja o typie karty graficznej						
5	W tabeli Test zasobów komputera zapisana jest liczba rdzeni procesora						


### Rezultat 3. Konfiguracja systemu Windows

*UWAGA: kryteria należy ocenić na podstawie zrzutów ekranowych zapisanych w pliku o nazwie Windows na dysku USB oznaczonym nazwą EGZAMIN. Rezultaty 3.1 ÷ 3.3 mogą być wykonane jednym poleceniem. W przypadku braku zrzutów ekranowych lub niemożliwości ich poprawnej oceny, rezultaty R.3.4 ÷ R.3.8 należy sprawdzić w systemie Windows. Do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto **Egzamin** z hasłem **Egzamin12!@***

1	Za pomocą wiersza poleceń przeniesiono (nie skopiowano) plik <i>test_comp.txt</i> z dysku USB do folderu <i>Pulpit</i> użytkownika <b>Egzamin</b>						
2	Za pomocą wiersza poleceń wykonano na Pulpicie użytkownika <b>Egzamin</b> skrót do pliku <i>test_comp.txt</i>						
3	Za pomocą wiersza poleceń ustawiono nazwę skrótu do pliku <i>test_comp.txt</i> na <i>test_comp_link</i>						
4	Wykonano dekompresję pliku <i>test_comp.zip</i> znajdującego się na dysku <i>DANE</i> , wyodrębniono plik <i>test_comp.txt</i>						
5	Ustawiono w systemie opcję dokonywania inspekcji zdarzeń logowania zakończonych wyłącznie sukcesem						
6	Włączono możliwość zamykania systemu operacyjnego grupie <b>Goście</b>						
7	Ustawiono opcję uruchamiającą codziennie o godzinie 17:00 Menadżera oczyszczania dysków						
8	Ukryto wszystkie aplety znajdujące się w Panelu sterowania poza apletem Mysz						

### Rezultat 4. Konfiguracja systemu Linux

*UWAGA: Wszystkie kryteria należy ocenić na podstawie zrzutów ekranowych zapisanych w pliku o nazwie Linux na dysku USB oznaczonym nazwą EGZAMIN. W przypadku braku zrzutów ekranowych lub niemożliwości ich poprawnej oceny, rezultaty R.4.4 ÷ R.4.6 należy sprawdzić w systemie Linux. Do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto **Egzamin** z hasłem **Egzamin12!@***

1	Za pomocą poleceń terminala usunięto jednym poleceniem wyłącznie pliki zawierające w nazwie literę „b” lub „B” znajdujące się w katalogu <i>Pliki</i> zlokalizowanym w katalogu domowym użytkownika <b>Egzamin</b> (pliki <i>Belgia</i> , <i>Luxemburg</i> )						
2	Za pomocą poleceń terminala skopiowano do katalogu <i>Dokumenty</i> użytkownika <b>Egzamin</b> plik <i>testy</i> z katalogu <i>Pliki</i>						
3	Za pomocą poleceń terminala ukryto plik <i>testy</i> znajdujący się w katalogu <i>Dokumenty</i>						
4	Utworzono dowiązanie symboliczne do katalogu <i>/etc</i> w katalogu domowym użytkownika <b>Egzamin</b>						
5	Ustawiono nazwę dowiązania symbolicznego na <i>skrot</i>						
6	Zainstalowano w systemie program <i>atop</i>						
7	Zapisano pod zrzutem ekranowym uruchomionego programu <i>atop</i> ilość wolnej pamięci SWAP i jest ona zgodna z wartością widoczną na zrzucie						

Numer  
stanowiska


# **Rezultat 5. Kosztorys wykonanych prac**

*UWAGA: kryteria R.5.2 i R.5.3 uznaje się za spełnione, jeżeli zdający zapisał w tabeli kosztorys w kolumnie ilość - 4 sztuki dla usługi montaż podzespołu. Kryterium 5.4 uznaje się za spełnione, jeżeli zdający zapisał w kosztorysie Konfiguracja systemu Windows/Linux - 2 szt. Wysokość podatku VAT wynosi 23%*

1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym, w postaci pliku o nazwie <i>Kosztorys</i> zapisanym na dysku USB oznaczonym <i>EGZAMIN</i> , ma siedem kolumn: Lp., Nazwa usługi, Cena netto (w zł), VAT (%), Cena brutto (w zł), Ilość, Wartość brutto (w zł)						
2	Kosztorys uwzględnia usługę: Montaż podzespołu dla pamięci RAM oraz karty graficznej						
3	Kosztorys uwzględnia usługę: Montaż podzespołu dla napędu CD-ROM oraz dysku twardego						
4	Kosztorys uwzględnia usługę: Konfiguracja systemu Windows/Linux oraz instalacja oprogramowania narzędziowego						
5	Kosztorys uwzględnia usługę: Testowanie komputera						
6	Kosztorys uwzględnia usługę: Zabezpieczenie danych						
7	Obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym						
8	Obliczenia w kolumnie Wartość brutto (w zł) wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym						
9	Sumowanie kolumny Wartość brutto (w zł) odbywa się automatycznie, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
10	Dla pola Rok: umieszczono funkcję automatycznie wyświetlającą rok wystawienia dokumentu w formacie rrrr						

Numer  
stanowiska


# **Przebieg 1. Montaż podzespołów**

*Zdający:*

1	wykonywał montaż pamięci RAM, karty graficznej, napędu CD-ROM oraz dysku twardego z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera						
2	podczas montażu wszystkich podzespołów używał opaski antystatycznej						
3	po zakończeniu wszystkich prac zostawił uporządkowane stanowisko						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*