

**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.12-01-23.06-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.

|                     |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer<br>stanowiska |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |  |  |  |  |  |  |

**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

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

**Rezultat 1. Montaż podzespołów komputera**

*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.*

|   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 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 na płycie głównej kartę sieciową (nie należy brać pod uwagę karty zintegrowanej z płytą główną)   |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 2. Test komputera**

*UWAGA: testy powinny być wykonane w systemie Windows. Należy porównać zapisy zdającego z tabeli Test komputera ze zrzutami ekranowymi zapisanymi w pliku *Windows\_test* znajdującym się na dysku USB oznaczonym nazwą *EGZAMIN*. W przypadku, gdy zapisy te nie są takie same, nie uznajemy 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 również uznajemy to kryterium, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym.*

|   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | W tabeli <i>Test komputera</i> zapisany jest numer wersji sterownika karty dźwiękowej |  |  |  |  |  |  |
| 2 | W tabeli <i>Test komputera</i> zapisana jest wielkość użycia pliku stronicowania      |  |  |  |  |  |  |
| 3 | W tabeli <i>Test komputera</i> zapisane są nazwy udostępnionych udziałów              |  |  |  |  |  |  |
| 4 | W tabeli <i>Test komputera</i> zapisana jest minimalna długość hasła                  |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**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. W przypadku braku zrzutów ekranowych lub niemożliwości ich poprawnej oceny, rezultaty należy sprawdzić w systemie Windows. Do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto **Egzamin** z hasłem **Egzamin12!@***

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Ustawiono rozmiar pamięci wirtualnej na minimum 1000 MB i maksimum 2000 MB                                     |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Za pomocą wiersza poleceń ustawiono minimalną długość hasła na wartość 5                                       |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Zmieniono bieżącą lokalizację systemu na Grecję  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Ustawiono opcję otwierającą w przeglądarce fotografii systemu Windows wyłącznie pliki graficzne typu PNG i GIF |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Ustawiono rozmiar katalogu do przechowywania tymczasowych plików internetowych na 800 MB                       |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Ustawiono opcję usuwającą historię przeglądania stron WWW po zakończeniu działania przeglądarki internetowej   |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Wyłączono w programie Wycinanie opcję monitowania o zapisanie wycinków przed zakończeniem pracy programu       |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 4. Konfiguracja systemu Linux**

*UWAGA: 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 należy sprawdzić w systemie Linux.*

*Do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto **Egzamin** z hasłem **Egzamin12!@***

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Włączono automatyczne tworzenie kopii zapasowej wyłącznie katalogu domowego użytkownika <b>egzamin</b> |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Wyłączono katalog <code>/home/egzamin/Obrazy</code> podczas tworzenia automatycznej kopii zapasowej    |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Włączono opcję wykonywania co tydzień kopii zapasowej  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Zmieniono grupę dla katalogu <code>/home/egzamin/Wideo</code> na <b>root</b>                           |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Włączono automatyczne usypianie (wstrzymywanie) systemu po 60 minutach bezczynności                    |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Ustawiono za pomocą poleceń terminala datę systemową na wartość 12.12.2022 r.                          |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Ustawiono prędkość kursora myszy na około 75%  |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 5. Kosztorys wykonanych prac**

*UWAGA: kryteria R.5.2 i R.5.3 uznajemy także za spełnione, jeżeli zdający zapisał w tabeli kosztorys w kolumnie ilość - 4 sztuki dla usługi montaż podzespołu. Kryterium 5.4 uznajemy 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 nazwą <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 karty sieciowej oraz dysku twardego  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Kosztorys uwzględnia usługę: Konfiguracja systemu Windows/Linux   |  |  |  |  |  |  |
| 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 | W polu <Najniższa wartość> umieszczona jest funkcja automatycznie wstawiająca napis: „Najniższa wartość usługi wynosi x”, gdzie x to najniższa cena usługi pobrana funkcją z kolumny Wartość brutto (w zł)  |  |  |  |  |  |  |

|                  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |  |  |  |  |  |  |  |

**Przebieg 1. Montaż podzespołów komputera**

Zdający:

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | wykonywał montaż pamięci RAM, karty graficznej, karty sieciowej 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   |  |  |  |  |  |  |

www.EgzaminZawodowy.info

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*