

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2019**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**  
Oznaczenie arkusza: **E.12-05-19.06**  
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**  
Numer zadania: **05**

*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<br>stanowiska |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |  |  |  |  |  |  |
|                     |  |  |  |  |  |  |  |

| Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny  |   | Egzaminator wpisuje <b>T</b> ,<br>jeżeli zdający spełnił<br>kryterium albo <b>N</b> , jeżeli<br>nie spełnił |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|--|--|
| <b>Rezultat 1. Montaż podzespołów komputera</b><br><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 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 |   |  |  |  |  |  |
| <b>Rezultat 2. Test komputera</b><br><i>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 jest spełnione dane 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 kryterium jest spełnione, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym.</i> |   |   |  |  |  |  |  |
| Zapisano w tabeli Test komputera  |   |   |  |  |  |  |  |
| 1   | nazwę producenta karty graficznej   |   |  |  |  |  |  |
| 2   | rozmiar pliku stronicowania   |   |  |  |  |  |  |
| 3   | liczbę ukrytych udziałów administracyjnych  |   |  |  |  |  |  |
| 4   | minimalny okres ważności hasła  |   |  |  |  |  |  |
| 5   | nazwę (oznaczenie) urządzenia działającego na przerwaniu IRQ 1  |   |  |  |  |  |  |

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

### 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 700 MB i maksimum 1500 MB                        |  |  |  |  |  |  |
| 2 | za pomocą wiersza poleceń ustawiono długość zapamiętanej historii haseł na wartość 7             |  |  |  |  |  |  |
| 3 | zmieniono bieżącą lokalizację systemu na Francję   |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ustawiono opcję otwierającą domyślnie wszystkie typy plików graficznych za pomocą programu PAINT |  |  |  |  |  |  |
| 5 | utworzono na dysku C folder <i>Net</i>   |  |  |  |  |  |  |
| 6 | ustawiono opcję zapisującą tymczasowe pliki internetowe w folderze <i>C:\Net</i>                 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | wyłączono w narzędziu <i>Wycinanie</i> opcję kopiowania wycinków do schowka                      |  |  |  |  |  |  |

### 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 <i>/home/egzamin/Pobrane</i> |  |  |  |  |  |  |
| 2 | włączono opcję częstotliwości wykonywania kopii zapasowej na codzienną                          |  |  |  |  |  |  |
| 3 | włączono opcję przechowywania kopii zapasową przez co najmniej pół roku                         |  |  |  |  |  |  |
| 4 | zmieniono właściciela katalogu <i>/home/egzamin/Szablony</i> na <b>root</b>                     |  |  |  |  |  |  |
| 5 | włączono automatyczne usypianie (wstrzymywanie) systemu po 120 minutach bezczynności            |  |  |  |  |  |  |
| 6 | za pomocą terminala ustawiono datę systemową na wartość 10.10.2020 r.                           |  |  |  |  |  |  |
| 7 | ustawiono prędkość kursora myszy na około 25%   |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

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

# **Rezultat 5. Kosztorys wykonanych prac w arkuszu kalkulacyjnym**

*UWAGA: kryteria R.5.2 i R.5.3 są spełnione, jeżeli zdający zapisał w tabeli kosztorys w kolumnie ilość - 4 sztuki dla usługi montaż podzespołu. Kryterium 5.4 jest spełnione, jeżeli zdający zapisał w kosztorysie Konfiguracja systemu Windows/Linux - 2 szt.*

*Wysokość podatku VAT wynosi 23%*

|    |   |  |  |  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|--|--|--|
| 1  | kosztorys sporządzony 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 <Najwyższa wartość> umieszczona jest funkcja automatycznie wstawiająca napis: „Najwyższa wartość usługi wynosi x”, gdzie x to najwyższa cena usługi pobrana funkcją z kolumny Wartość brutto (w zł)  |  |  |  |  |  |  |

## **Przebieg 1. Montaż podzespołów**

*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   |  |  |  |  |  |  |

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*