



**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.12-01-19.06**  
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**  
Numer zadania: **01**

*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, prześlij niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie 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 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 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   |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### Rezultat 2. Test zasobów komputera

*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 spełnione jest 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 jest spełnione to kryterium, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym.*

Zapisane w tabeli Test zasobów komputera

|   |                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | nazwę komputera                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | typ karty graficznej                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | procent zajętości partycji, na której zainstalowano system Linux |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | informację o modelu procesora                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | liczbę 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. 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 utworzono na Pulpicie użytkownika <b>Egzamin</b> plik <i>test.txt</i>                                 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | za pomocą wiersza poleceń wykonano na Pulpicie użytkownika <b>Egzamin</b> kopię pliku <i>test.txt</i> o nazwie <i>test1.txt</i> |  |  |  |  |  |  |
| 3 | za pomocą wiersza poleceń wykonano kompresję pliku <i>test1.txt</i> znajdującego się na Pulpicie użytkownika <b>Egzamin</b>     |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ustawiono w systemie opcję dokonywania inspekcji zdarzeń systemowych zakończonych wyłącznie niepowodzeniem                      |  |  |  |  |  |  |
| 5 | włączono możliwość logowania się do systemu za pomocą pulpitu zdalnego dla grupy <b>Goście</b>                                  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | włączono opcję wyświetlającą na koncie <b>Egzamin</b> codziennie o godzinie 20:00 komunikat                                     |  |  |  |  |  |  |
| 7 | ustawiono treść wyświetlanego komunikatu (z R.3.6) Przed zakończeniem pracy wykonaj kopię zapasową danych                       |  |  |  |  |  |  |
| 8 | ukryto aplet Mysz z Panelu sterowania                                                                                           |  |  |  |  |  |  |

### 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. Kryteria R.4.2, R.4.3 mogą być zapisane jednym poleceniem. W przypadku braku zrzutów ekranowych lub niemożliwości ich poprawnej oceny rezultaty R.4.5 - R.4.6 należy sprawdzić w systemie Linux. Do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto **Egzamin** z hasłem **Egzamin12!@***

|   |                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | za pomocą jednego polecenia terminala usunięto wyłącznie pliki o trzyliterowej nazwie zakończonej literą a znajdujące się w katalogu <i>Pliki</i> w katalogu domowym użytkownika <b>Egzamin</b> (pliki <i>Ala.txt</i> , <i>Ola.txt</i> , <i>Ela.txt</i> ) |  |  |  |  |  |  |
| 2 | za pomocą poleceń terminala przeniesiono (nie skopiowano) w katalogu domowym użytkownika <b>Egzamin</b> plik <i>test</i> z katalogu <i>Pliki</i> do katalogu <i>Dokumenty</i>                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 3 | za pomocą poleceń terminala zmieniono nazwę przeniesionego do katalogu <i>Dokumenty</i> pliku <i>test</i> na <i>egzamin</i>                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |
| 4 | utworzono dowiązanie symboliczne do katalogu <i>/mnt</i> w katalogu domowym użytkownika <b>Egzamin</b>                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
| 5 | ustawiono nazwę dowiązania symbolicznego na <i>link</i>                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 6 | zainstalowano w systemie program <i>atop</i>                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| 7 | zapisano pod zrzutem ekranowym uruchomionego programu <i>atop</i> liczbę uruchomionych aktualnie procesów zgodną z wartością widoczną na zrzucie                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |

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> zapisany 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 Data i godzina: umieszczono funkcję automatycznie wstawiającą bieżącą datę i godzinę                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |

### 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