



**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.12-02-19.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **02**

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

Zapisano w tabeli Test zasobów komputera

1	oznaczenie architektury procesora								
2	ilość wolnej pamięci RAM								
3	model dysku twardego								
4	informację o typie karty graficznej								
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*. Rezultaty 3.2 i 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 Egzamin						
2	za pomocą wiersza poleceń wykonano na Pulpicie użytkownika Egzamin 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 Goście						
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 Egzamin (pliki <i>Belgia</i> , <i>Luxemburg</i>)						
2	za pomocą poleceń terminala skopiowano do katalogu <i>Dokumenty</i> użytkownika Egzamin 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 Egzamin						
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 oraz jest ona zgodna z wartością widoczną na zrzucie						

Numer
stanowiska

Rezultat 5. Kosztorys wykonanych prac

UWAGA: kryteria R.5.2 i R.5.3 należy uznać za spełnione, jeżeli zdający zapisał w tabeli kosztorys w kolumnie ilość - 4 sztuki dla usługi montaż podzespołu. Kryterium 5.4 należy uznać za 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 <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						

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