

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie arkusza: **E.12-03-17.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **03**

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

Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1. Montaż podzespołów <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						
3	zamontowano napęd optyczny 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 optycznego przewód sygnałowy oraz 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 przewód sygnałowy oraz zasilający						
Rezultat 2. Diagnostyka komputera <i>Testy uzyskane za pomocą narzędzia systemowego Windows do badania wydajności, np. Monitor wydajności. Poszczególne kryteria uznajemy za spełnione, jeżeli konkretny wynik testu znajduje się na zrzutach ekranowych zapisanych w pliku o nazwie test.doc umieszczonym na Pulpicie konta Administrator w systemie Windows w postaci wykresu lub danych liczbowych. Dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu N/A lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji. W takim przypadku również uznajemy to kryterium, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym</i>							
1	uzyskano wynik średniego czasu odczytu danych z dysku twardego						
2	uzyskano wynik średniego czasu zapisu danych na dysku twardym						
3	uzyskano wynik średniego czasu transferu danych na dysku twardym						
4	uzyskano wynik szybkości DPC procesora						
5	uzyskano wynik czasu bezczynności procesora (w %)						

Rezultat 3. Konfiguracja systemu Windows

Do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto **Administrator** z hasłem **Administrator12!@**

1	utworzono konto użytkownika standardowego o nazwie egzamin z hasłem egzamin						
2	nadano użytkownikowi egzamin prawo do przejmowania na własność plików i folderów, których nie jest twórcą (np. za pomocą <i>secpol.msc</i>)						
3	ustawiono automatyczną defragmentację dysku twardego codziennie o godzinie 23.00						
4	zablokowano możliwość nagrywania płyt CD z poziomu Eksploratora plików (np. za pomocą <i>gpedit.msc</i>)						
5	zablokowano możliwość zamykania systemu operacyjnego za pomocą polecenia Zamknij w Menu Start dla grupy Użytkownicy (np. za pomocą <i>secpol.msc</i>)						
6	widoczne rozszerzenia wszystkich plików						
7	pliki z rozszerzeniem <i>txt</i> skojarzone z programem MS Word / LibreOffice						
8	zablokowano połączenia wychodzące dla programu Internet Explorer (Microsoft Edge dla Windows 10)						
9	usuwane pliki nie są przenoszone do Kosza						

Rezultat 4. Konfiguracja systemu Linux

Należy ocenić na podstawie zrzutów ekranowych zapisanych w pliku o nazwie *Linux.odt* na nośniku USB. W przypadku braku takiej możliwości należy sprawdzić kryteria logując się do systemu Linux. W takim przypadku w kryteriach 4.3, 4.4, 4.5 dopuszcza się 5% różnicy pomiędzy danymi zapisanymi w tabeli Test pamięci oraz danymi uzyskanymi przez egzaminatora. W R.4.2 - R.4.4 dopuszcza się możliwość podania przez zdającego zapisu N/A lub innego równoważnego świadczącego o braku informacji. W takim przypadku również uznajemy to kryterium, jeżeli jest zgodne ze zrzutem ekranowym.

Do sprawdzenia rezultatów należy wykorzystać konto **Administrator** z hasłem **Administrator12!@**

1	zainstalowano program <i>nmon</i> (uruchamiany z konsoli za pomocą polecenia <i>nmon</i>)						
2	zapisano całkowity rozmiar pamięci RAM w tabeli arkusza: Test pamięci						
3	zapisano rozmiar wolnej pamięci RAM w tabeli arkusza: Test pamięci						
4	zapisano rozmiar wolnej przestrzeni SWAP w tabeli arkusza: Test pamięci						
5	sprawdzono ilość pamięci RAM wykorzystywanej przez uruchomiony program Firefox						
6	utworzono konto o nazwie programista						
7	utworzono grupę o nazwie informatyka i przypisano do niej konto programista						

Numer
stanowiska

Rezultat 5. Kosztorys

Kryteria od R.5.2 do R.5.3 uznajemy także za spełnione, jeżeli zdający w tabeli kosztorys w kolumnie ilość zapisał 4 sztuki dla usługi montaż podzespołu lub wymieniono usługę montaż podzespołu 4 razy. Kryterium 5.4 uznajemy za spełnione, jeżeli zdający zapisał w kosztorysie Konfiguracja systemu Windows/Linux - 2 szt.

1	kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym, w postaci pliku zapisanego na pulpicie konta Administrator o nazwie <i>kosztorys</i> , ma on pięć kolumn: Lp., Nazwa usługi, Cena (w zł), Ilość, Wartość (w zł).						
2	w kosztorysie uwzględniono usługę: montaż podzespołu - dla pamięci RAM oraz dla karty graficznej						
3	w kosztorysie uwzględniono usługę: montaż podzespołu - dla dysku twardego oraz napędu optycznego						
4	w kosztorysie uwzględniono usługę: konfiguracja systemu Windows/Linux						
5	w kosztorysie uwzględniono usługę: Testowanie zasobów komputera						
6	w kosztorysie uwzględniono usługę: instalacja oprogramowania narzędziowego						
7	w polu Weryfikacja znajduje się funkcja sprawdzająca czy w polu Numer Konta podano dokładnie 10 cyfrowy numer konta. Jeżeli podano błędny numer to w polu Weryfikacja powinien pojawić się napis: <i>Podaj prawidłowy numer konta</i>						
8	obliczenia w kolumnie Wartość (w zł) wykonują się automatycznie (poprawna formuła) i są zgodne ze stanem faktycznym						
9	sumowanie kolumny Wartość (w zł) odbywa się automatycznie (poprawna formuła), a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym						
10	Dla komórek zawierających ceny zdefiniowany format walutowy z symbolem zł						

Przebieg 1. Montaż podzespołów komputera

1	montaż wszystkich podzespołów wykonywany z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera						
2	zdający podczas montażu wszystkich podzespołów używał opaski antystatycznej						
3	zdający po zakończeniu wszystkich prac zostawił uporządkowane stanowisko						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis