

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
 Oznaczenie arkusza: **E.12-19-16.05**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
 Numer zadania: **19**

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

Numer
stanowiska

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Zamontowana karta graficzna

UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu osadzenia podzespołu przez zdającego. Przebieg montażu podzespołu należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

| | | | | | | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | zdemontowana karta graficzna lub w przypadku zintegrowanej karty wyłączona w BIOS lub Menadżerze urządzeń, bez uszkodzenia płyty głównej | | | | | | |
| 2 | zamontowana zapasowa karta graficzna w sposób trwały, zostały użyte wszystkie wkręty | | | | | | |

Rezultat 2. Zamontowany zapasowy dysk twardy

UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu montażu podzespołu przez zdającego. Przebieg montażu dysku należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | zamontowany dysk twardy w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów dysk zamontowany bez zbędnego luzu, a po zamontowaniu dysku i zakończeniu prac montażowych uruchamia się system operacyjny Linux | | | | | | |
| 2 | kable zasilające i sygnałowe podpięte do dysku w sposób, który nie sprzyjał uszkodzeniom złączy | | | | | | |

Numer
stanowiska

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

Rezultat 3. Specyfikacja zestawu komputerowego i zapasowej karty graficznej oraz ocena zestawu

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | na nośniku USB opisanym EGZAMIN utworzone pliki graficzne o nazwie <i>plyta_glowna</i> oraz procesor zawierające zrzut ekranu z programu HWiNFO sprawdzający parametry zawarte w tabeli Wzór specyfikacji jednostki centralnej dotyczące płyty głównej oraz procesora | | | | | | |
| 2 | na nośniku USB opisanym EGZAMIN utworzone pliki graficzne o nazwie <i>HDD</i> oraz <i>RAM</i> zawierające zrzut ekranu z dowolnego narzędzia systemowego sprawdzający pojemność dysku twardego oraz zrzut ekranu z programu HWiNFO sprawdzający parametry pamięci RAM zawarte w tabeli Wzór specyfikacji jednostki centralnej | | | | | | |
| 3 | na nośniku USB opisanym EGZAMIN utworzone pliki graficzne o nazwie <i>k_graficzna_1</i> oraz <i>k_graficzna_2</i> zawierające zrzut ekranu z programu HWiNFO sprawdzający parametry zawarte w tabeli Wzór specyfikacji jednostki centralnej, dotyczące dwóch kart graficznych | | | | | | |
| 4 | na nośniku USB opisanym EGZAMIN utworzony plik edytora tekstu o nazwie <i>specyfikacja</i> wykonany zgodnie z tabelą Wzór specyfikacji jednostki centralnej, zawiera wpisane parametry podzespołów, zgodne ze stanem faktycznym (zanotowane minimum 12 z 14 wyszczególnionych parametrów) | | | | | | |
| 5 | na nośniku USB opisanym EGZAMIN w pliku <i>specyfikacja</i> zapisany wybór karty graficznej, zapewniającej wydajniejszą pracę podczas pracy w programie, którego wymagania są przedstawione w Załączniku 2 kryteriów oceniania (uzasadnienie może zawierać wniosek wskazujący jedną z kart jako wydajniejszą lub zapis, że obie karty graficzne nie spełniają wymagań programu) | | | | | | |
| 6 | na nośniku USB opisanym EGZAMIN w pliku <i>specyfikacja</i> zapisana ocena czy modernizowany zestaw spełnia minimalne wymagania programu, przedstawione w Załączniku 2 kryteriów oceniania (uzasadnienie może zawierać wniosek, że zestaw spełnia/nie spełnia wymagań programu, z podaniem minimum dwóch parametrów: taktowania procesora, wielkości pamięci karty graficznej, wielkości pamięci RAM lub pojemności dysku twardego) | | | | | | |
| 7 | uzasadnienie wyboru zestawu komputerowego jest zgodne ze stanem faktycznym | | | | | | |

Numer
stanowiska

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

| Rezultat 4. Skonfigurowany system Windows | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <i>UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy w systemie Linux ocenić zawartość nośnika USB opisanego EGZAMIN, wykorzystując konto egzamin z hasłem egzamin</i> | | | | | | | |
| 1 | na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>dysk</i> zawierający zrzut potwierdzający sprawdzenie dysku C programem chkdsk uruchomionym z wiersza poleceń | | | | | | |
| 2 | na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik o nazwie <i>rejestr</i> zawierający eksport jedynie klucza rejestru HKEY_LOCAL_MACHINE | | | | | | |
| 3 | na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>blokada</i> zawierający zrzut potwierdzający konfigurację systemu, aby po wciśnięciu kombinacji klawiszy Ctrl+Alt+Del nie można było wybrać opcji Zablokuj komputer | | | | | | |
| 4 | na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>czas</i> zawierający zrzut potwierdzający nadanie użytkownikom standardowym możliwości zmiany czasu systemowego | | | | | | |
| Rezultat 5. Skonfigurowany system Linux | | | | | | | |
| <i>UWAGA: do sprawdzenia konfiguracji systemu Linux należy użyć konta egzamin z hasłem egzamin (konto z uprawnieniami użytkownika root)</i> | | | | | | | |
| 1 | na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>wydajnosć_linux</i> zawierający zrzut ekranu potwierdzający sprawdzenie obciążenia pamięci RAM i procesora | | | | | | |
| 2 | utworzone konto użytkownika projektant z hasłem Proj3ktant\$ | | | | | | |
| 3 | Utworzona grupa projektanci i przypisane do niej konto projektant | | | | | | |
| 4 | na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>grupy</i> zawierający zrzut edytora z otwartym plikiem /etc/group | | | | | | |
| 5 | na nośniku USB opisanym EGZAMIN zapisany plik graficzny o nazwie <i>kat_domowy</i> zawierający zrzut z okna terminala, w którym widać efekt wywołania polecenia du na katalogu domowym użytkownika plastyk (np. du /home/plastyk) | | | | | | |

Numer
stanowiska

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

| Rezultat 6. Kosztorys wykonanych prac | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | kosztorys sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku kosztorys, zapisany na nośniku USB o nazwie EGZAMIN, ma sześć kolumn: Lp., Nazwa usługi/podzespołu, Cena jednostkowa netto (w zł), Ilość, Wartość netto (w zł), Wartość brutto (w zł) | | | | | | |
| 2 | kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę: Montaż podzespołu | | | | | | |
| 3 | kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę: Instalacja i konfiguracja programu | | | | | | |
| 4 | kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę: Konfiguracja systemu | | | | | | |
| 5 | kosztorys uwzględnia podzespół: Karta graficzna | | | | | | |
| 6 | kosztorys uwzględnia podzespół: Dysk twardy | | | | | | |
| 7 | kosztorys uwzględnia usługę: Testowanie wydajności podzespołu | | | | | | |
| 8 | obliczenia w kolumnach Wartość netto (w zł) oraz Wartość brutto (w zł) odbywają się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny Cena jednostkowa netto (w zł) oraz Ilość, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym tabeli | | | | | | |
| 9 | sumowanie w kolumnie Wartość brutto (w zł) wykonuje się automatycznie oraz wyniki obliczeń są zgodne ze stanem faktycznym tabeli | | | | | | |
| 10 | w polu KWOTA RATY znajduje się automatycznie wyliczana rata w ten sposób, że suma jest dzielona przez cztery | | | | | | |
| Przebieg 1. Montaż karty graficznej oraz dysku twardego | | | | | | | |
| 1 | montaż karty graficznej oraz dysku twardego był wykonywany z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera | | | | | | |
| 2 | zdający podczas montażu używał opaski antystatycznej | | | | | | |
| 3 | zdający po zakończeniu wszystkich prac zostawił uporządkowane stanowisko | | | | | | |

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Tabela Wzór specyfikacji jednostki centralnej

| Nazwa podzespołu | Parametr | Wartość |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
| BIOS | Wersja | |
| | Producent | |
| Procesor | Liczba rdzeni | |
| | Liczba procesorów logicznych | |
| | Taktowanie | |
| Pamięć RAM | Tryb (liczba kanałów) | |
| | Pojemność | |
| Dysk twardy | Pojemność | |
| Karta graficzna | Nazwa | |
| | Wielkość pamięci karty graficznej | |
| | Standardowe taktowanie procesora karty graficznej | |
| Zapasowa karta graficzna | Nazwa | |
| | Wielkość pamięci karty graficznej | |
| | Standardowe taktowanie procesora karty graficznej | |
| Wybór karty graficznej: | | |
| Uzasadnienie oceny zestawu komputerowego: | | |

Minimalne wymagania programu DTP

| |
|----------------------------------|
| Minimalne wymagania programu DTP |
| Procesor: taktowanie 1,6 GHz |
| Pamięć RAM: 3 GB |
| Karta graficzna: pamięć 512 MB |