

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2018  
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**  
 Oznaczenie arkusza: **E.12-01-18.06**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**  
 Numer zadania: **01**

*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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Numer stanowiska					
		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
<b>Rezultat 1. Montaż podzespołów</b>							
<i>UWAGA: Ocenę rezultatu należy dokonać po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć po dokonaniu oceny zamontowania dysku twardego, osadzenia pamięci RAM oraz karty sieciowej przez zdającego. Przebieg montażu podzespołów należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1.</i>							
1	Zamontowano dysk twardy opisany jako HDD1 w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów dysk zamontowano bez zbędnego luzu, a po zamontowaniu dysku i zakończeniu prac montażowych uruchamia się menu startowe umożliwiające wybór systemu Linux lub Windows						
2	Kable zasilające i sygnałowe podpięto do zamontowanego dysku w sposób, który nie zagrażał uszkodzeniom złączy i podzespołów						
3	Zdemontowano zestaw modułów pamięci RAM bez uszkodzenia złączy oraz płyty głównej						
4	Zamontowano zestaw zapasowych modułów pamięci RAM bez uszkodzenia złączy oraz płyty głównej						
5	Zdemontowano kartę sieciową lub w przypadku karty zintegrowanej wyłączono ją w BIOS lub Menadżerze Urządzeń, (w systemie Windows 10 dopuszcza się, żeby w Menadżerze urządzeń były włączone obydwie karty sieciowe)						
6	Zamontowano zapasową kartę sieciową bez uszkodzenia płyty głównej						
7	Zainstalowano sterowniki zapasowej karty sieciowej w systemie Windows, w Menadżerze urządzeń przy nazwie karty sieciowej nie występuje ikona z wykrzyknikiem, a urządzenie działa poprawnie						
<b>Rezultat 2. Diagnostyka</b>							
<i>UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny są zapisane na nośniku USB opisany EGZAMIN</i>							
1	Sprawdzono parametry monitora ujęte w Załączniku nr 1 <i>Wzór specyfikacji urządzeń</i> , co udokumentowano w pliku tekstowym <i>monitor</i> , który zawiera minimum jeden zrzut z widocznymi przynajmniej dwoma parametrami monitora						
2	Sprawdzono parametry karty sieciowej ujęte w Załączniku nr 1 <i>Wzór specyfikacji urządzeń</i> , co udokumentowano w pliku tekstowym <i>karta</i> zawierającym minimum jeden zrzut pokazujący przynajmniej trzy parametry karty sieciowej						
3	Utworzono plik tekstowy o nazwie <i>identity</i> zgodnie z tabelą <i>Wzór specyfikacji urządzeń</i> - Załącznik nr 1						
4	W tabeli pliku tekstowego <i>identity</i> zapisano parametry monitora i karty sieciowej (łącznie minimum 7) oraz zapisy są zgodne ze zrzutami opisanymi w rezultatach R.2.1 i R.2.2 oraz stanem faktycznym. W przypadku, gdy program do diagnostyki nie wykrył żądanych parametrów, a zdający umieścił taką informację w tabeli (np. nie wykryto, N/A itp.), należy uznać kryterium za spełnione						
5	W pliku tekstowym <i>identity</i> zapisano ocenę, czy monitor będzie współpracował z płytą główną ASROCK H81M-ITX m-ITX, H81, 2x DDR3, 1x PCI-E 16x, VGA, DVI, HDMI, S-1150 oraz ocena jest zgodna ze stanem faktycznym						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows***UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać konto **Administrator** bez hasła*

1	Zainstalowano programy <i>HWiNFO</i> oraz <i>7zip</i>						
2	Wyodrębniono plik <i>3dgapps2.ini</i>						
3	Ustawiono kursor wyboru normalnego myszy na animowany kursor <i>3dgapps2.ini</i> (kursor koloru zielonego przedstawiony w Załączniku nr 2)						
4	Skonfigurowano mysz komputerową w taki sposób, aby obrócenie kółkiem myszy o jeden skok powodowało przewinięcie o 5 linii w pionie						
5	Skonfigurowano system, aby aplet Dźwięk nie wyświetlał się w Panelu sterowania						
6	Ustawiono aktualizację systemu, aby nie uruchamiała się automatycznie						

**Rezultat 4. Skonfigurowany system Linux***UWAGA: Pliki przeznaczone do oceny są zapisane na nośniku EGZAMIN. Kryteria 4.1- 4.3 należy uznać za spełnione, gdy zostały wykonane w terminalu. Do sprawdzenia rezultatu można wykorzystać konto **egzamin** z hasłem **egzamin** (konto z uprawnieniami użytkownika **root**)*

1	Utworzono w terminalu konto użytkownika <b>referent</b> z hasłem <b>Poiuytrew@q</b> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_a</i>						
2	Utworzono w terminalu grupę <b>Administracja</b> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_b</i>						
3	Dodano w terminalu użytkownika <b>referent</b> do grupy <b>Administracja</b> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_c</i>						
4	Wymuszono zmianę hasła dla użytkownika <b>referent</b> co 30 dni, co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_d</i>						
5	Wymuszono monitowanie zmiany hasła dla użytkownika <b>referent</b> na 4 dni przed jego wygaśnięciem, co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_e</i>						
6	Utworzono archiwum katalogu <i>/home/egzamin</i> pod nazwą <i>kopia_egzamin</i> , co udokumentowano w pliku graficznym o nazwie <i>Linux_f</i>						
7	Archiwum <i>kopia_egzamin</i> zapisano na nośniku <i>EGZAMIN</i>						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5 Kosztorys**

1	Kosztorys sporządzono w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>kosztorys</i> , w którym zapisano tabelę zawierającą sześć kolumn: <i>Lp.</i> , <i>Nazwa usługi/podzespołu</i> , <i>Cena jednostkowa netto w zł</i> , <i>Cena jednostkowa z VAT w zł</i> , <i>Ilość</i> , <i>Wartość brutto w zł</i> oraz plik <i>kosztorys</i> zapisano na nośniku <i>EGZAMIN</i>								
2	W kosztorysie zapisano trzykrotnie lub czterokrotnie pozycję: montaż podzespołu lub dla tej pozycji w kolumnie <i>Ilość</i> zapisano wartość 3 lub 4								
3	W kosztorysie zapisano dwukrotnie pozycję: instalacja i konfiguracja programu lub dla tej pozycji w kolumnie <i>Ilość</i> zapisano wartość 2								
4	W kosztorysie zapisano pozycję: konfiguracja systemu Linux/Windows lub dla tej pozycji w kolumnie <i>Ilość</i> zapisano wartość co najmniej 1								
5	W kosztorysie zapisano pozycje: dysk twardy, pamięć RAM oraz karta sieciowa								
6	W kosztorysie zapisano pozycję: zabezpieczenie danych								
7	Obliczenia w kolumnie <i>Cena jednostkowa z VAT w zł</i> oraz sumowanie i obliczenia w kolumnie <i>Wartość brutto w zł</i> odbywają się automatycznie, po wpisaniu danych do kolumny <i>Cena jednostkowa netto w zł</i> oraz <i>Ilość</i> , a wyniki są zgodne ze stanem faktycznym								
8	Wskazanie najdroższej usługi lub podzespołu wykonuje się automatycznie								
9	W kosztorysie zawarto jedynie usługi i podzespoły ujęte w kryteriach R.5.2 - R.5.6								

**Przebieg 1. Przebieg montażu podzespołów***Zdający:*

1	wykonywał montaż dysku twardego, karty sieciowej oraz zestawu modułów pamięci RAM z odłączonym zasilaniem jednostki centralnej, a podłączenie zasilania nastąpiło dopiero po założeniu obudowy komputera								
2	używał opaskę antystatyczną podczas montażu podzespołów								
3	zostawił uporządkowane stanowisko po zakończeniu wszystkich prac								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

**Załącznik nr 1 Wzór specyfikacji urządzeń**

<b>Podzespół</b>		<b>Odczytane parametry</b>
Monitor	Nazwa	
	Producent	
	Rozdzielczość ekranu	
	Rodzaje interfejsów zewnętrznych	
Karta sieciowa	Nazwa	
	Typ karty	
	Adres MAC	
	Magistrala	
	Przepustowość	
Ocena współpracy monitora z płytą główną ASROCK H81M-ITX i uzasadnienie oceny:		

**Załącznik nr 2 Postać animowanego kursora *3dgapps2.ani***