



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2016**  
**KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**

Oznaczenie arkusza: **E.12-01-16.01**

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

Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egzaminator wpisuje <b>T</b> , jeżeli zdający spełnił kryterium albo <b>N</b> , jeżeli nie spełnił					
<b>Rezultat 1. Zamontowany zasilacz oraz dysk twardy</b> <i>UWAGA: Ocenę rezultatu należy przeprowadzić po informacji od przewodniczącego ZN o gotowości zdającego do dalszych prac montażowych. Obserwację należy zakończyć przed zamknięciem obudowy przez zdającego. Podczas oceny należy również zwrócić uwagę na złącza płyty głównej oraz złącza obsługiwane przez monitor, pod kątem wymiany karty graficznej ocenianej w R.2. Przebieg montażu podzespołów należy ocenić zgodnie z kryteriami zapisanymi w Przebiegu 1.</i>							
1	zamontowany zasilacz w sposób trwały, zostały użyte wszystkie wkręty						
2	kable zasilające podpięte do płyty głównej, dysku oraz innych podzespołów wymagających zasilania, w sposób, który nie sprzyjał uszkodzeniom złączy i podzespołów						
3	zamontowany dysk twardy opisany jako DYSK TWADRY NR 1 w sposób trwały, po każdej dłuższej stronie wkręcony minimum jeden wkręt, w przypadku mocowania bez użycia wkrętów napęd jest zamontowany bez zbędnego luzu. Do dysku został podpięty przewód sygnałowy i zasilający						
<b>Rezultat 2. Specyfikacja zasilacza oraz ocena możliwości modernizacji zestawu komputerowego</b> <i>UWAGA: należy porównać zapisy zdającego z tabeli Specyfikacja zasilacza do specyfikacji zasilacza przygotowanej przez asystenta technicznego przypisanej do stanowiska zdającego, zapisy w tabeli Ocena możliwości wymiany karty graficznej należy porównać z wynikami obserwacji dokonanyimi podczas oceny kryterium R.1</i> <i>UWAGA: specyfikacja nowej karty graficznej jest umieszczona w Załączniku 1 kryteriów oceny.</i>							
1	w tabeli Specyfikacja zasilacza zapisany i zgodny ze stanem faktycznym parametr Zgodność ze standardem ATX						
2	w tabeli Specyfikacja zasilacza zapisany i zgodny ze stanem faktycznym parametr Napięcie wejściowe						
3	w tabeli Specyfikacja zasilacza zapisany i zgodny ze stanem faktycznym parametr Moc zasilacza						
4	w tabeli Specyfikacja zasilacza zapisany i zgodny ze stanem faktycznym parametr Napięcia i prądu dostarczane przez zasilacz						
5	w tabeli Ocena możliwości wymiany karty graficznej zapisane uzasadnienie możliwości wymiany karty graficznej na podstawie parametrów technicznych płyty głównej (zdający uzasadnił możliwość modernizacji poprzez zapis, że płyta główna zawiera lub obsługuje złącze PCI Express x8 lub PCI Express x16 lub że płyta główna spełnia wymagania techniczne karty graficznej, w przeciwnym wypadku stwierdził brak takiej możliwości)						
6	w tabeli Ocena możliwości wymiany karty graficznej zapisano uzasadnienie możliwości wymiany karty graficznej na podstawie możliwości technicznych monitora (zdający uzasadnił możliwość modernizacji, jeśli monitor jest wyposażony w odpowiednie złącze we/wy lub w przeciwnym wypadku stwierdził brak takiej możliwości)						
7	uzasadnienie oceny modernizacji systemu zapisane w tabeli Ocena możliwości wymiany karty graficznej jest zgodne ze stanem faktycznym						


### Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows

1	zainstalowany program antywirusowy						
2	na nośniku USB o nazwie EGZAMIN znajduje się plik edytora tekstu o nazwie <i>antywirus zawierający zrzut z przeprowadzonego skanowania systemu pod kątem wirusów</i>						
3	na nośniku USB o nazwie EGZAMIN znajduje się plik edytora tekstu o nazwie <i>dysk zawierający zrzut potwierdzający wykonanie skanowania dysku za pomocą polecenia chkdsk</i>						
4	rozszerzenie <i>.bmp</i> skojarzone z programem <i>MS Paint</i>						
5	w tabeli przyczyna usterki zapisana przyczyna usterki związanej z otwieraniem plików z rozszerzeniem <i>.bmp</i> obejmująca błędne skojarzenie plików <i>.bmp</i> z programem <i>WordPad</i> lub podobne sformułowanie						
6	utworzone konto <b>student</b> z hasłem <b>Student1@</b> należące do grupy Administratorzy						
7	włączone autoukrywanie paska zadań na koncie <b>student</b>						
8	niewidoczne litery dysków przy nazwach dysków w Eksploratorze Windows na koncie <b>student</b>						
9	wydzielona nowa partycja o wielkości wystarczającej na zainstalowanie systemu Linux						
10	zablokowane dodawanie nowych drukarek dla wszystkich użytkowników systemu						

### Rezultat 4. Zainstalowany i skonfigurowany system Linux

1	zainstalowany system Linux jako drugi system operacyjny						
2	utworzone menu wyboru systemu operacyjnego oraz czas oczekiwania na wybór systemu przez użytkownika wynosi 25 sekund						
3	skonfigurowany system Linux, aby uruchamiał się po wpisaniu loginu i hasła (system nie może się logować automatycznie)						
4	utworzone konto użytkownika <b>egzamin</b> z hasłem <b>Egzamin1@</b> w systemie Linux						
5	na nośniku USB o nazwie EGZAMIN znajduje się plik graficzny o nazwie <i>ekran</i> zawierający zrzut potwierdzający konfigurację ekranu aby wyłączał się po 30 minutach bezczynności w systemie Linux						
6	na nośniku USB o nazwie EGZAMIN znajduje się plik graficzny nazwie <i>pamiec</i> zawierający zrzut wyniku działania polecenia wyświetlającego wykorzystanie pamięci RAM i swap lub zrzut z poziomu interfejsu graficznego, pokazujący wykorzystanie pamięci RAM i swap w systemie Linux						

Numer  
stanowiska


### Rezultat 5. Kosztorys wykonanych prac

1	kosztorys, wykonany dla siedmiu stanowisk komputerowych, sporządzony w arkuszu kalkulacyjnym w postaci pliku <i>kosztorys</i> , zapisany na nośniku USB o nazwie <i>EGZAMIN</i> , posiada pięć kolumn: <i>Lp.</i> , <i>Nazwa usługi</i> , <i>Cena usługi w zł</i> , <i>Ilość</i> , <i>Wartość w zł</i>						
2	kosztorys uwzględnia usługę : Instalacja systemu Windows/Linux/Mac lub Instalacja systemu Linux						
3	kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę: Konfiguracja systemu, lub dla usługi Konfiguracja systemu w kolumnie Ilość jest zapisana wartość 14 lub dla usługi Konfiguracja systemu w kolumnie Cena usługi w zł zapisana jest wartość 120						
4	kosztorys uwzględnia usługę: Instalacja i konfiguracja programu						
5	kosztorys uwzględnia dwukrotnie usługę: Montaż podzespołu, lub dla usługi Montaż podzespołu w kolumnie Ilość jest zapisana wartość 14, lub dla usługi Montaż podzespołu w kolumnie Cena usługi w zł zapisana jest wartość 40						
6	kosztorys uwzględnia usługę: Odwirusowanie (skanowanie) komputera						
7	sumowanie kolumny Wartość w zł odbywa się automatycznie, a wynik jest zgodny ze stanem faktycznym tabeli						
8	obliczenia w kolumnie Wartość w zł wykonują się automatycznie i są zgodne ze stanem faktycznym tabeli						

### Przebieg 1. Montaż zasilacza oraz dysku twardego

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

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

### **Załącznik 1. Specyfikacja karty graficznej**

Parametr	Wartość
Nazwa	NVIDIA GeForce GT 730
Typ złącza	PCI Express x8
Taktowanie rdzenia	902 MHz
Pamięć	2048 MB DDR3
Taktowanie pamięci	1800 MHz (900x2)
Szyna pamięci	64 bit
Przepustowość pamięci	14,4 GB/s
Chłodzenie	pasywne, radiator
DirectX	DirectX 11.0
OpenGL	OpenGL 4.4
Złącza we/wy	1x D-Sub, 1x DVI, 1x HDMI