



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

**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.12-01-18.01**  
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						
<b>Rezultat 1. Montaż podzespołów</b>		Egzaminator wpisuje <b>T</b> , jeżeli zdający spełnił kryterium albo <b>N</b> , jeżeli nie spełnił						
<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	Zamontowane moduły pamięci RAM bez uszkodzenia płyty głównej							
2	Zamontowano na płycie głównej kartę graficzną (nie należy brać pod uwagę karty zintegrowanej z płytą główną)							
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 kabel sygnałowy oraz zasilający							
4	Przewody zasilające i sygnałowe nienaprężone, uporządkowane i spięte w sposób zabezpieczający przewody przez ich uszkodzeniem							
<b>Rezultat 2. Skonfigurowany system Linux</b>								
<i>UWAGA: do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać plik KonfiguracjaLinux.pdf na nośniku USB EGZAMIN z dokumentacją wykonania zadań, a w przypadku braku pliku lub jego uszkodzenia, należy wykorzystać konto <b>Egzamin</b> z hasłem <b>Egzamin12!@</b> W takim przypadku weryfikacja 2.1 oraz 2.3 nie będzie możliwa</i>								
1	Utworzony plik o nazwie <i>KonfiguracjaLinux.pdf</i> zawiera przynajmniej jeden zrzut ekranu dokumentujący wykonanie zadania							
2	Utworzone konto użytkownika <b>pracownik1</b> oraz utworzona grupa <b>pracownicy</b> z przypisanym kontem <b>pracownik1</b>							
3	Wykonano operację kopiowania 5 plików graficznych do folderu domowego konta <b>pracownik1</b> za pomocą poleceń terminala (zrzuty w pliku <i>KonfiguracjaLinux.pdf</i> )							
4	Skonfigurowane właściwości haseł dla użytkownika <b>pracownik1</b> : hasło ważne maksymalnie 7 dni, okres przypomnienia 2 dni, czas na zmianę hasła po jego wygaśnięciu 10 dni: np. polecenie <i>passwd -S pracownik1</i> zwraca informację ... 0 7 2 10							
5	Na pulpicie konta <b>Egzamin</b> zmieniona tapeta na plik <i>tapeta1.jpg</i> z nośnika <i>DANE/PROGRAMY</i> folder <i>grafika</i>							
6	W katalogu domowym konta <b>Egzamin</b> utworzone dowiązanie symboliczne do katalogu domowego konta <b>pracownik1</b>							

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3. Skonfigurowany system Windows**

Do sprawdzenia rezultatu należy wykorzystać plik *KonfiguracjaWindows* na nośniku USB EGZAMIN z dokumentacją wykonania zadań, a w przypadku braku pliku lub jego uszkodzenia, należy wykorzystać konto **Egzamin** z hasłem **Egzamin12!@**

1	Utworzony plik o nazwie <i>KonfiguracjaWindows</i> zawiera przynajmniej jeden zrzut ekranu dokumentujący wykonanie zadania						
2	Skonfigurowane zasady haseł: włączona zasada silnych haseł o min. 11 znakach, maksymalny okres ważności hasła 7 dni, zapamiętywanie 5 haseł						
3	Utworzone konto użytkownika <b>pracownik1</b> , przypisane do grupy <b>Pracownicy</b>						
4	Włączone zarządzanie przydziałami, włączona odmowa miejsca na dysku po przekroczeniu limitu, ustawione limity tylko dla konta <b>pracownik1</b> na wartość 10 GB i ustawiony poziom ostrzeżeń na 9 GB						

**Rezultat 4. Raport serwisowy i kosztorys**

1	Na pulpicie konta <b>Egzamin</b> utworzony plik o nazwie <i>RaportSerwisowy</i> co najmniej jedno wskazanie dla użytkowników						
2	We wskazaniach dla użytkownika dokonane minimum 5 zapisów: <i>pracować na kontach z ograniczeniami, stosować silne hasła, chronić komputer programem antywirusowym i zaporą, świadomie korzystać z Internetu, wykonywać kopie zapasowe</i> lub sformułowania równoważne						
3	W pliku o nazwie <i>KonfiguracjaKomputera</i> na nośniku USB utworzona tabela <i>Aktualna konfiguracja komputera</i> zgodna ze wzorem w załączniku. W tabeli zapisana specyfikacja komputera zgodna ze stanem faktycznym, prawidłowo określone spełnienie wymagań minimalnych i zapisane wnioski						
4	Utworzony na pulpicie konta EGZAMIN plik o nazwie <i>oferta</i> zawierający ofertę na komputer z wyszczególnionymi kompatybilnymi ze sobą podzespołami: płytą główną, procesorem, pamięcią RAM, obudową, zasilaczem, dyskiem HDD, kartą graficzną i system Windows zgodnymi z załącznikiem <i>Cennik podzespołów</i> i załącznikiem <i>Wymagania</i> . UWAGA: napęd optyczny, myszka i klawiatura są opcjonalne						
5	W podglądzie wydruku pliku <i>oferta</i> niewidoczne dwie kolumny: <i>Cena hurtowa netto (w zł)</i> i <i>Marża [%]</i> ; marża = 20%, VAT=23%						
6	W kolumnie <i>Cena brutto (w zł)</i> i w komórce <i>Do zapłaty</i> umieszczone poprawne formuły wyliczające automatycznie wartości po wpisaniu danych w kolumnach <i>Cena hurtowa netto (w zł)</i> , <i>Marża [%]</i> , <i>Ilość (szt.)</i> oraz uwzględniając podatek VAT równy 23% i Marżę = 20%						
7	Wszystkie wpisane i wyliczone wartości są zaokrąglone do pełnych zł i wyświetlane z symbolem waluty złoty polski						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5. Skonfigurowana drukarka wirtualna**

1	Zainstalowany program Foxit Reader oraz drukarka wirtualna Foxit Reader PDF Printer						
2	Skonfigurowane właściwości drukarki wirtualnej; w preferencjach zdefiniowane domyślne ustawienia na <i>najmniejszy rozmiar pliku</i> , a rozdzielczość obrazu na 300						
3	Zapisany na nośniku USB <i>EGZAMIN</i> plik <i>RaportSerwisowy.pdf</i> zawierający wydruk w rozmiarze strony A5, układ poziomy						
4	Zapisany na nośniku USB <i>EGZAMIN</i> plik <i>KonfiguracjaWindows.pdf</i> zawierający wydruk w rozmiarze strony A4, w formacie 2 strony na arkusz						

**Przebieg 1. Montaż podzespołów**

1	Montaż karty graficznej, napędu optycznego oraz modułów pamięci RAM 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 1. Wymagania gry ABC-TI

Nazwa parametru	Wymagania zalecane	Wymagania minimalne
Procesor	Intel Core i5 Quad Core 2.6 GHz	Intel Core 2 Quad 2.4 GHz lub AMD Phenom X4 2.5 GHz
Karta graficzna	GeForce GTX 480 4 GB lub Radeon HD 5850 4 GB	GeForce GTX 2 GB lub Radeon HD 2 GB
Pamięć RAM	8 GB	4 GB
Wolne miejsce na dysku	40 GB	40 GB
System operacyjny	Windows 7/8/10 64 bit	Windows 7/8/10 64 bit

Tabela 2. Cennik podzespołów

Nazwa podzespołu	Opis	Cena hurtowa netto (zł)
Intel i7-6700	Intel Core i7-6700, Quad Core, 3.40GHz, 8MB, LGA1151, 14nm, 65W, VGA, BOX	1164 zł
Intel i5-3340	Intel Core i5-3340S, Quad Core, 2.80GHz, 6MB, LGA1155, 22nm, 65W, VGA, BOX	724 zł
AMD FX-8370	AMD FX-8370, Octo Core, 4.00GHz, 8MB, AM3+, 32nm, 125W, BOX, Wraith	721 zł
Asus Q87 mITX	ASUS Q87T, Q87, DualDDR3-1600, SATA 3, RAID, HDMI, DP, LGA1150, mITX	449 zł
Asus MAXIMUS VIII ATX	ASUS MAXIMUS VIII RANGER, Z170, QuadDDR4-2133, SATA3, HDMI, DP, USB 3.1, LGA1151, ATX	676 zł
Asus A88X ATX	ASUS A88X-GAMER, A88X Bolton D4, DualDDR3-2133, SATA3, HDMI, DVI, D-Sub, FM2+, ATX	384 zł
DDR3 16GB	Crucial 16GB 1600MHz, DDR3, CL11, SODIMM 1.35/1.5V	610 zł
DDR4 2x16GB	Kingston HyperXPredator 2x16GB 3000MHz DDR4 DIMM CL15 - czarny	591 zł
DDR3 4x8GB	Kingston 4x8GB 2133MHz DDR3 CL11 DIMM XMP HyperX Savage	608 zł
Radeon R7 370	MSI Radeon R7 370, 2GB GDDR5 (256 Bit), HDMI, 2xDVI, DP	547 zł
GeForce GTX960	GigabyteGeForce GTX 960 OC, 4GB GDDR5 (128 Bit), HDMI, 2xDVI, 3xDP	770 zł
GeForce GTX750	Gainward GeForce GTX 750 Ti Golden Sample, 2GB GDDR5 (128 Bit), DVI, mini HDMI, VGA	430 zł
Obudowa FEEL	MODECOM Obudowa FEEL 302 Mini ITX, z zasilaczem 96W	198 zł
Obudowa USB3.0	AEROCOOL PGS V2X BLACK Obudowa ATX, USB 3.0, bez zasilacza	94 zł
Zasilacz ATX	Chieftec zasilacz ATX serii A-135 - APS-850CB, went. 14cm, 850W retail	346 zł
System Win10x64OEM	Microsoft OEM Win Pro 10 64Bit Polish 1pk DVD	514 zł
Chłodzenie CPU	Chłodzenie CPU Zalman CNPS14X LGA1155/LGA775/AM3+	199 zł
HDD Seagate	Seagate Desktop 3.5" 500GB, SATA600, 7200RPM, 16GB cache	159 zł
HDD Transcend	Transcend SSD M.2 2260 SATA 6GB/s 32GB	90 zł
DVD Dell	Optical Drive SlimLine DVD+/-RW	90 zł
DVD Samsung	Samsung Nagrywarka DVD SH-224GB 24xx SATA bulk czarna	60 zł
Klawiatura Gembird	Gembird klawiatura multimedialna USB czarna	20 zł
Mysz Gembird	Gembird mysz G-laser 2400 DPI czarna	20 zł

Raport Serwisowy

Lp.	Opis usterki	Opis podjętych działań
1.		
2.		
Wskazania dla użytkownika:		

Kosztorys

Lp.	Nazwa podzespołu	Cena hurtowa netto (w zł)	Marża [%]	Cena brutto (w zł)	Ilość (szt.)	Wartość brutto (w zł)
Do zapłaty						

Aktualna konfiguracja komputera

Nazwa parametru	Wymagania minimalne	Specyfikacja komputera	Spełnienie wymagań
Procesor	Intel Core 2 Quad 2.4 GHz lub AMD Phenom X4 2.5 GHz lub wydajniejszy		
Karta graficzna	GeForce GTX 2 GB lub Radeon HD 2 GB lub wydajniejsza		
Pamięć RAM	4 GB		
Wolne miejsce na dysku	40 GB		
System operacyjny	Windows 7/8/10 64 bit		
Wnioski dotyczące spełnienia wymagań minimalnych gry ABC-TI:			