

# Przygotowanie stanowiska komputerowego do pracy

2

Tomasz Marciniuk, Krzysztof Pytel,  
Sylwia Osetek



**Kwalifikacja E.12.1**

Podręcznik do nauki zawodu

**TECHNIK INFORMATYK**

Podręcznik dopuszczony do użytku szkolnego przez ministra właściwego do spraw oświaty i wychowania i wpisany do wykazu podręczników przeznaczonych do kształcenia w zawodach na podstawie opinii rzeczoznawców: **mgr. inż. Roberta Ostrowskiego, mgr. Ireneusza Wróblewskiego i dr. Elżbiety Kur.**

Typ szkoły: **technikum i szkoła policealna.**

Zawód: **technik informatyk.**

Kwalifikacja: **E.12. Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych.**

Część kwalifikacji: **1. Przygotowanie stanowiska komputerowego do pracy.**

Rok dopuszczenia: **2013.**

© Copyright by Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne sp. z o.o.  
Warszawa 2013

Wydanie I (rzut I)

ISBN 978-83-02-13744-0 część 2

ISBN 978-83-02-13745-7 całość

Opracowanie merytoryczne i redakcyjne: **Zbigniew Dzedzic** (redaktor koordynator)

Konsultacja: **dr inż. Mieczysław Rudnicki**

Redakcja językowa: **Aleksandra Wieczorek**

Redakcja techniczna: **Elżbieta Walczak**

Projekt okładki: **Dominik Krajewski**

Fotoedycja: **Agata Bażyńska**

Skład i łamanie: **Ledor**

Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

02-807 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 96

Tel.: 22 576 25 00

Infolinia: 801 220 555

**www.wsip.pl**

Druk i oprawa: CGS Drukarnia Sp. z o.o.

---

Publikacja, którą nabyłeś, jest dziełem twórcy i wydawcy. Prosimy, abyś przestrzegał praw, jakie im przysługują. Jej zawartość możesz udostępnić nieodpłatnie osobom bliskim lub osobiście znanym. Ale nie publikuj jej w internecie. Jeśli cytujesz jej fragmenty, nie zmieniaj ich treści i koniecznie zaznacz, czyje to dzieło. A kopiując jej część, rób to jedynie na użytek osobisty.

**prawolubni**  


Szanujmy cudzą własność i prawo.

Więcej na [www.legalnakultura.pl](http://www.legalnakultura.pl)

Polska Izba Książki

## I. Stanowisko komputerowe i budowa systemu komputerowego

<b>1</b>	Parametry katalogowe sprzętu komputerowego .....	8
<b>2</b>	Publikacje elektroniczne dotyczące instalacji i konfiguracji urządzeń techniki komputerowej.....	11
<b>3</b>	Sporządzanie cennika i kosztorysu stanowiska komputerowego .....	13
<b>4</b>	Dokumentacja stanowiska komputerowego .....	15
<b>5</b>	Budowa systemu komputerowego .....	17
	5.1. Podstawowe pojęcia dotyczące systemu komputerowego .....	17
	5.2. Warstwy systemu komputerowego .....	17
	5.3. Architektura systemów operacyjnych .....	18

## II. System operacyjny Windows

<b>6</b>	Instalacja systemu Windows 7 .....	24
	6.1. Podstawowe zagadnienia dotyczące systemów z rodziny Windows .....	24
	6.2. Wymagania sprzętowe dla systemów z rodziny Windows 7 .....	25
	6.3. Zarządzanie partycjami i dyskami w środowisku Windows 7 .....	27
	6.4. Instalacja Windows 7 .....	31
	6.5. Aktualizacja systemu Windows 7 .....	36
	6.6. Aplikacje wbudowane systemu Windows 7 .....	37
<b>7</b>	Konfiguracja systemu Windows 7 po instalacji .....	42
	7.1. Konfiguracja karty sieciowej .....	42
	7.2. Instalacja sterowników do nierozpoznanych urządzeń .....	43
	7.3. Konfiguracja karty grafiki .....	44
	7.4. Konfiguracja pliku wymiany .....	44
	7.5. Konfiguracja karty dźwiękowej .....	46
<b>8</b>	Architektura systemu Windows 7 .....	49
	8.1. Pamięć wirtualna i plik wymiany .....	49
	8.2. Etapy uruchamiania systemu Windows .....	54
	8.3. Uruchamianie kontrolowane systemu .....	56
	8.4. Menedżer startowy Windows 7 .....	58
	8.5. Praca w trybie wiersza poleceń .....	61
	8.6. Polecenia wewnętrzne i zewnętrzne .....	61
	8.7. Pliki wsadowe .....	64
<b>9</b>	Zarządzanie systemem Windows 7 .....	67
	9.1. Pulpit systemu Windows 7 i jego użytkowanie .....	67
	9.2. Pasek zadań i menu start .....	71
	9.3. Pliki i foldery .....	76
	9.4. Praca z plikami i folderami .....	78
<b>10</b>	Zarządzanie komputerem za pomocą panelu sterowania .....	84
	10.1. Opcje panelu sterowania .....	84
	10.2. Instalowanie i usuwanie aplikacji .....	87
	10.2.1. Usuwanie (odinstalowywanie) aplikacji .....	87
	10.3. Programy użytkowe i narzędziowe .....	88
	10.4. Lokalne konta użytkowników i grup .....	89
	10.4.1. Zarządzanie kontami użytkowników – panel sterowania .....	89
	10.4.2. Zarządzanie kontami użytkowników – konsola MMC .....	91
	10.4.3. Zasady zabezpieczeń lokalnych .....	98
	10.4.4. Uprawnienia użytkowników .....	100
	10.5. Publikacje elektroniczne dotyczące systemu operacyjnego Windows .....	101

<b>11</b>	Systemy plików	104
11.1.	Struktura folderów w systemie Windows	107
11.2.	Uprawnienia NTFS do plików i folderów, lista kontroli dostępu ACL	109
11.3.	Uprawnienia udostępniania	110
11.4.	Uprawnienia systemu plików NTFS	110
11.5.	Tabela uprawnień NTFS	112

### III. System operacyjny Linux

<b>12</b>	Instalacja systemu Linux	116
12.1.	Zalety i wady systemu Linux	116
12.2.	Wymagania sprzętowe dla Linuxa	117
12.3.	Wybór dystrybucji	118
12.4.	Jądro systemowe	119
12.5.	Kolejność instalacji systemów Windows i Linux	119
12.6.	Zarządzanie dyskami i partycjami w środowisku Linux	119
<b>13</b>	Instalacja systemu Linux na przykładzie dystrybucji Kubuntu	122
13.1.	Instalacja systemu Linux – Kubuntu	122
13.2.	Konfigurowanie systemu Linux po instalacji	123
13.3.	Menedżer startowy Linuxa	125
<b>14</b>	Wielodostępny system operacyjny Linux	130
14.1.	Wiadomości wstępne dotyczące architektury systemu Linux	130
14.2.	Zarządzanie procesami w systemie Linux	132
14.3.	Tworzenie kont użytkowników w środowisku tekstowym	133
14.4.	Zarządzanie grupami i użytkownikami w środowisku graficznym	135
14.5.	Wielodostępność	137
14.6.	System plików systemu Linux	139
<b>15</b>	Podstawowe operacje systemu Linux	143
15.1.	Uzyskiwanie pomocy systemowej	143
15.2.	Ułatwienia i zasady korzystania z konsoli	144
15.3.	Znaki globalne	144
<b>16</b>	Zarządzanie systemem Linux	146
16.1.	Zarządzanie plikami i katalogami	146
16.2.	Wyszukiwanie plików	148
16.3.	Dowiązania do plików	148
16.4.	Błędy związane z dowiązaniem	149
16.5.	Zbiory ukryte	150
16.6.	Ścieżki dostępu	151
16.7.	Uprawnienia do plików i katalogów	152
16.8.	Właściciele zbiorów	153
<b>17</b>	Strumienie i potoki w systemie Linux	155
17.1.	Przekierowanie strumienia danych	155
17.2.	Przełączanie standardowego wejścia	156
17.3.	Przełączanie standardowego wyjścia	157
17.4.	Przełączanie standardowego wyjścia błędów	158
17.5.	Potokowanie strumienia danych	158
<b>18</b>	Programy narzędziowe w środowisku tekstowym systemu Linux	160
18.1.	Edytor tekstu vi	160
18.2.	Skrypty powłoki	161
18.3.	Archiwizacja zbiorów systemu Linux	165
18.4.	Kompresja zbiorów systemu Linux	166
18.5.	Publikacje elektroniczne dotyczące systemu Linux	168

<b>19</b>	Praca w środowisku graficznym systemu Linux .....	169
	19.1. Podstawy obsługi X Window .....	169
	19.2. Konfiguracja pulpitu .....	170
	19.3. Tworzenie skrótów .....	174
	19.4. Programy terminali dla środowiska X .....	175
<b>20</b>	Programy użytkowe i narzędziowe .....	177
	20.1. Programy biurowe w systemie Linux .....	177
	20.2. Edycja dokumentów w systemie Linux .....	175
	20.3. Skanowanie dokumentów .....	179
	20.4. Odtwarzanie plików muzycznych .....	181
	20.5. Konwertowanie plików z formatu CD-Audio do mp3 .....	182
	20.6. Korzystanie z aparatu cyfrowego .....	182
	20.7. Instalacja i konfiguracja programu do odtwarzania filmów. Odtwarzanie filmów .....	184
	20.8. Nagrywanie płyt .....	185
	20.9. Programy komunikacyjne w systemie Linux .....	188
	20.10. Instalacja i korzystanie z komunikatora Skype .....	188
	20.11. Drukowanie w systemie Linux .....	191
	20.12. Konfigurowanie drukarki lokalnej .....	191

#### **IV. Certyfikowanie komputerów i gospodarowanie odpadami**

<b>21</b>	Certyfikowanie zestawów komputerowych .....	194
<b>22</b>	Zasady gospodarowania odpadami .....	196
<b>23</b>	Wskazania dla użytkownika systemu .....	198
	Wykaz pojęć .....	206
	Wykaz skrótów .....	208
	Wykaz podstawowych terminów w językach polskim, angielskim i niemieckim .....	210
	Literatura uzupełniająca .....	214