

EFEKTY KSZTAŁCENIA Z PODSTAWY PROGRAMOWEJ:

- E12.2(3) przygotowuje urządzenia peryferyjne komputera osobistego do pracy;
- E12.2(7) instaluje sterowniki urządzeń peryferyjnych komputera osobistego;
- E12.2(8) konfiguruje urządzenia peryferyjne komputera osobistego.

W TYM ROZDZIALE:

- utrwalisz wiadomości na temat przygotowywania urządzeń peryferyjnych do pracy;
- podsumujesz informacje dotyczące zasad instalacji i konfiguracji urządzeń peryferyjnych;
- utrwalisz umiejętności dotyczące instalacji sterowników urządzeń peryferyjnych i ich konfiguracji.

Wprowadzenie

Przygotowanie urządzeń peryferyjnych komputera osobistego do pracy składa się z następujących operacji:

- przygotowanie do instalacji obejmujące wypakowanie z opakowania i skompletowanie wszystkich elementów;
 - ustawienie i podłączenie do źródła zasilania oraz komputera za pomocą określonego interfejsu;
 - uruchomienie urządzenia (ewentualnie uzupełnienie materiałów eksploatacyjnych);
 - zainstalowanie sterownika urządzenia oraz innych programów użytkowych niezbędnych do obsługi urządzenia;
 - konfiguracja urządzenia do potrzeb określonego użytkownika;
 - sprawdzenie poprawności działania (np. wydruk strony testowej).
- Zakres szczegółowych czynności zależy od rodzaju urządzenia peryferyjnego.

PRZYKŁAD

Przygotowanie do pracy drukarki komputerowej

1. Przygotowanie do instalacji

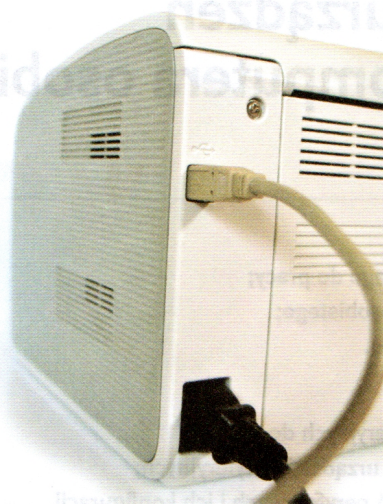
Pierwszym krokiem jest rozpakowanie drukarki oraz usunięcie specjalnych blokad na częściach ruchomych w postaci taśm lub elementów plastikowych, które zabezpieczają drukarkę przed uszkodzeniem w czasie transportu i składowania. Następnie należy skompletować wszystkie części, zamontować elementy ruchome podajników papieru i podłączyć kabel zasilania oraz kabel interfejsu komunikacyjnego (np. USB A-B).



Rys. 46.1. Przygotowanie drukarki

2. Ustawienie oraz podłączenie do źródła zasilania oraz komputera

Następnym krokiem jest ustawienie drukarki w miejscu jej pracy oraz podłączenie do źródła zasilania oraz złącza wybranego interfejsu w obudowie komputera. Należy pamiętać, że drukarkę powinno się podłączyć do sieci elektrycznej za pośrednictwem listwy antyprzebiegowej.



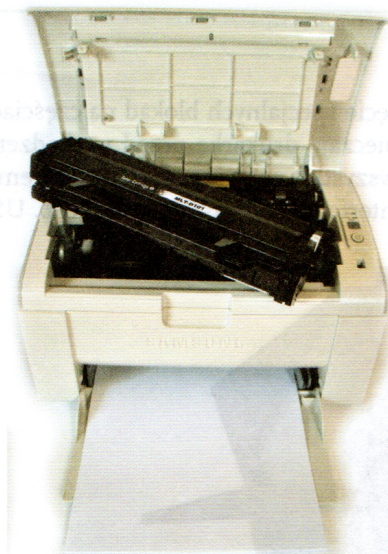
Rys. 46.2. Podłączenie kabli do drukarki

ZAPAMIĘTAJ

Trzeba pamiętać o możliwych długościach kabli danego interfejsu. Jeżeli drukarka jest umieszczona w dużej odległości od komputera, należy zastanowić się nad podłączeniem jej do sieci komputerowej (jako drukarki sieciowej) lub wybrać interfejs bezprzewodowy (Wi-Fi).

3. Pierwsze uruchomienie

W zależności od drukarki instalacja materiałów eksploatacyjnych odbywa się przed uruchomieniem lub w trakcie pierwszego uruchomienia. W drukarce laserowej instalacja kartridża z tonerem oraz papieru w podajniku odbywa się tuż przed pierwszym uruchomieniem drukarki. Uruchomioną drukarkę pozostawiamy do następnego etapu prac.



Rys. 46.3. Montaż materiałów eksploatacyjnych

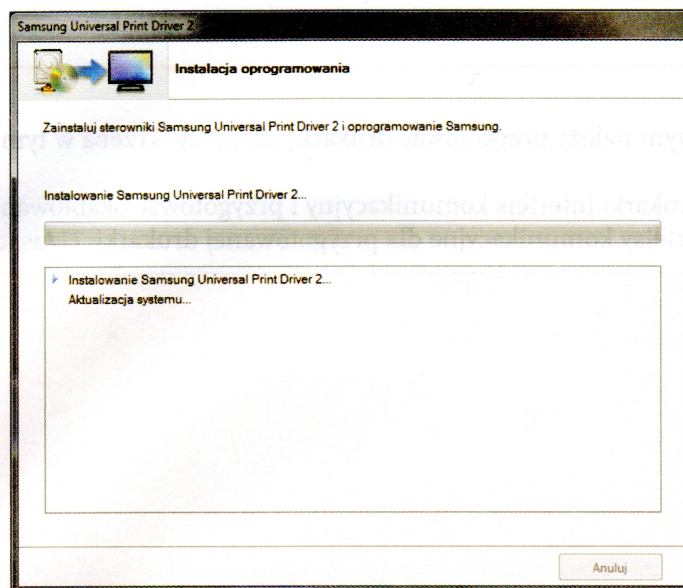
4. Instalacja sterownika drukarki

Sterownik drukarki jest zazwyczaj dołączony, wraz z oprogramowaniem użytkowym drukarki, na CD. Jeżeli z jakichś względów nie mamy sterownika drukarki, należy go wyszukać na stronach producenta i uruchomić z pliku. Obecnie, jeżeli drukarka jest właściwie podłączona i został uruchomiony właściwy plik sterownika, instalacja odbywa się automatycznie. Zadaniem użytkownika jest wybór odpowiednich opcji podczas instalacji. Dla przykładu można wybrać rodzaj interfejsu lub tryb pracy drukarki (lokalna/sieciowa).

ZAPAMIĘTAJ

Jeżeli instaluje się starszy typ drukarki, można skorzystać w systemie Windows z grupy Urządzenia i drukarki oraz opcji Dodaj drukarkę.

Po pomyślnym zakończeniu procesu instalacji zostaniemy o tym poinformowani.

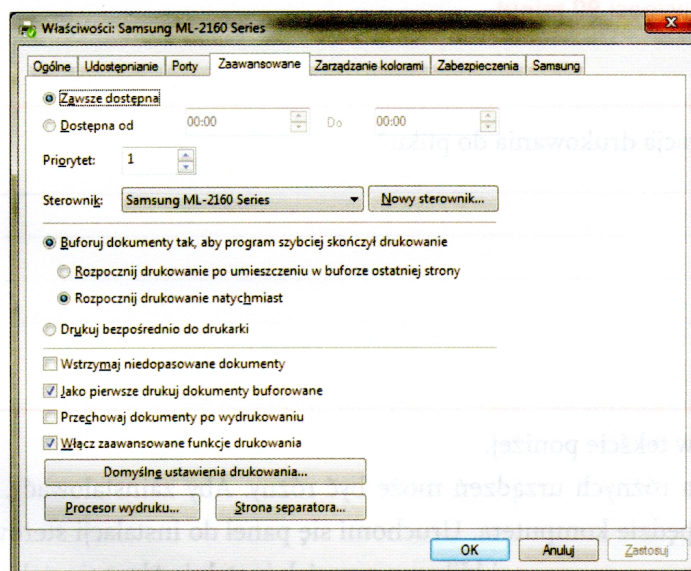


Rys. 46.4. Instalacja sterownika drukarki

5. Konfiguracja pracy drukarki

Na początek pracy drukarki można ustawić takie parametry pracy, jak:

- dostępność drukarki dla poszczególnych użytkowników,
- terminarz dostępności drukarki,
- format wydruków,
- jakość wydruków,
- opcje podajnika,
- technologie oszczędności wydruku,
- buforowanie drukowania.



Rys. 46.5. Okno konfiguracji drukarki

6. Sprawdzenie działania drukarki

Na zakończenie należy sprawdzić, czy drukarka dobrze działa. W tym celu trzeba wydrukować stronę testową oraz sprawdzić status drukarki w grupie urządzeń Drukarki i faksy. Jeżeli nasza drukarka ma być głównym urządzeniem drukującym, warto nadać jej status drukarki domyślnej.

ZADANIE 1.

Konfiguracja drukarki

Na stanowisku komputerowym należy przygotować drukarkę do pracy. Trzeba w tym celu wykonać opisane niżej czynności.

1. Dobrać odpowiedni do drukarki interfejs komunikacyjny i przygotować okablowanie. Opisz w tabeli poniżej, jakie możesz dobrać interfejsy komunikacyjne dla przygotowanej drukarki. Uzasadnij swój wybór.

--	--

2. Zamontować niezbędne materiały eksploatacyjne właściwe dla przygotowanej drukarki.
3. Podłączyć drukarkę do źródła zasilania i do komputera.
4. Ponieważ nie udostępniono nośnika ze sterownikiem drukarki, należy wyszukać go w internecie i pobrać na pulpit swojego profilu.
5. Zainstalować sterownik drukarki oraz wydrukować stronę testową.
6. Utworzyć konto użytkownika ZADANIE o ograniczonych uprawnieniach.
7. Udostępnić możliwość drukowania dla konta ZADANIE od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00–15.00.
8. Ustawić buforowanie dokumentów tak, aby drukarka rozpoczynała drukowanie po umieszczeniu w buforze ostatniej strony.

Po zakończeniu wszystkich czynności należy powiadomić nauczyciela o gotowości do oceny zadania.

Czas na wykonanie zadania wynosi 90 minut.

ZADANIE 2.

Opisz, na czym polega operacja drukowania do pliku?

ZADANIE 3.

Uzupełnij brakujące słowa w tekście poniżej.

Proces dla różnych urządzeń może być różny. Aby zainstalować, umieszczamy płytę CD/DVD w napędzie komputera. Uruchomi się panel do instalacji sterowników. Wybieramy urządzenie, które chcemy, i klikamy przycisk instaluj. Aby zainstalowane urządzenia działały, należy ponownie uruchomić

ZADANIE 4.

Przygotuj do pracy kamerę internetową oraz słuchawki z mikrofonem. Pobierz i zainstaluj program Skype (<http://www.skype.com/pl>). Utwórz konto na potrzeby zadania i skonfiguruj do pracy w programie Skype swoje urządzenia multimedialne. Wyszukaj podane przez nauczyciela konto do przeprowadzenia połączenia sprawdzającego poprawność wykonania zadania.

Za pomocą programu Skype przeprowadź wideorozmowę z nauczycielem oceniającym twoją pracę.

Zadanie 1.

Jaką jednostką mierzy się rozdzielczość drukarek?

- A. KB/s.
- B. Cale.
- C. Dpi.
- D. Obr./min.

Zadanie 2.

Żądanie przerwania oznacza się skrótowcem

- A. USB.
- B. IRQ.
- C. DMA.
- D. HCL.

Zadanie 3.

Jakie złącze powinna mieć drukarka, aby działała w przewodowej sieci lokalnej?

- A. USB.
- B. RJ-45.
- C. RJ-11.
- D. LPT.

Zadanie 4.

Telefon komórkowy można podłączyć z komputerem za pomocą interfejsu

- A. IrDA.
- B. FireWire.
- C. RJ11.
- D. Bluetooth.

Zadanie 5.

System Windows może ignorować sterowniki, które nie mają

- A. podpisu cyfrowego.
- B. numeru seryjnego.
- C. nazwy w języku angielskim.
- D. zaufanej strony internetowej.

ZADANIE EGZAMINACYJNE 1. Część praktyczna egzaminu zawodowego

Należy przeprowadzić instalację skanera przygotowanego na twoim stanowisku komputerowym. Wykonaj opisane niżej czynności.

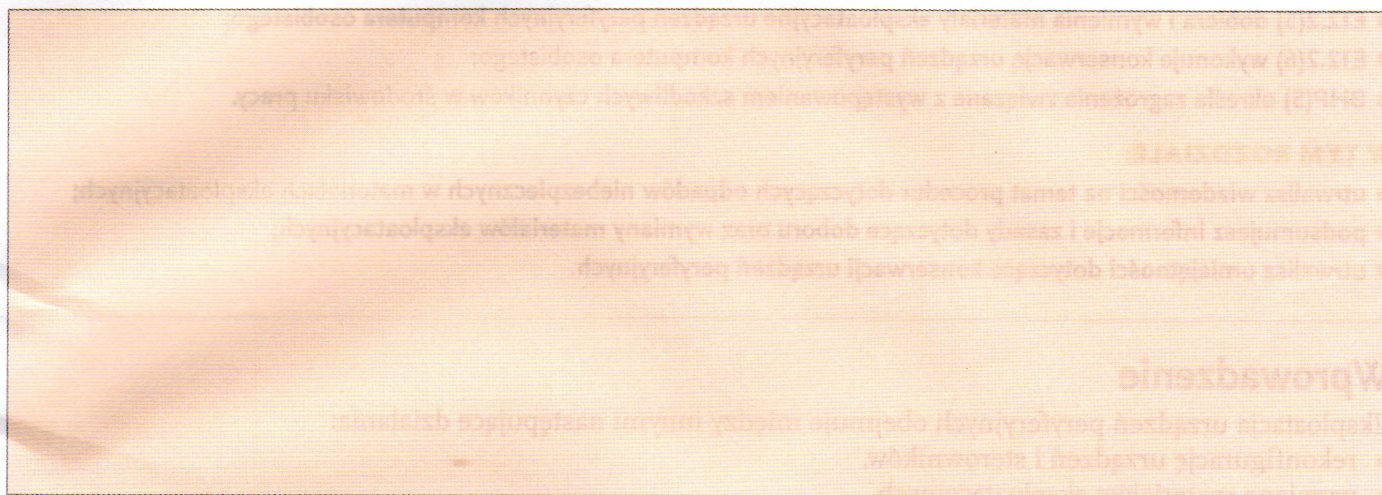
1. Przygotuj skaner do instalacji. Wymień w tabeli 3, jakie elementy, kable i urządzenia są niezbędne do przeprowadzenia instalacji.

Tabela 3.

--

2. Podłącz skaner do komputera i zasilania.
3. Zainstaluj sterownik urządzenia z przygotowanego nośnika: CD/DVD lub pendrive'a.
4. Zeskanuj przygotowany obraz i zapisz go na pulpicie pod nazwą **obraz.jpg**.
5. Zeskanuj przygotowany dokument i zapisz go na pulpicie pod nazwą **dokument.pdf**.
6. W tabeli 4 opisz zasadę działania skanera płaskiego z elementem CCD.

Tabela 4.



Do wykonania zadania wykorzystaj przygotowane stanowisko komputerowe, środki indywidualnej ochrony, podstawowy zestaw narzędzi monterskich, skaner płaski, dokumentację skanera z płytą ze sterownikami oraz jeden dokument tekstowy w formacie A4 i jeden obraz wydrukowany w kolorze.

Rezultaty podlegające ocenie:

- Rezultat 1 – wymienione właściwe elementy skanera i akcesoriów niezbędnych do instalacji (tabela 3).
- Rezultat 2 – dobrze zainstalowany sterownik i oprogramowanie skanera (skaner umożliwia skanowanie).
- Rezultat 3 – poprawnie zeskanowany dokument tekstowy zapisany zgodnie z wytycznymi zawartymi w treści zadania.
- Rezultat 4 – poprawnie zeskanowany kolorowy obraz zapisany zgodnie z wytycznymi zawartymi w treści zadania.
- Rezultat 5 – właściwie opisana w tabeli 4 zasada działania skanera płaskiego z elementem CCD.
- Przebieg 1 – praca zgodnie z zasadami bhp i ergonomii pracy.
- Przebieg 2 – uczeń właściwie używa płyty CD/DVD.

Czas na wykonanie zadania wynosi 90 minut.