

# Drukarki termiczne i termotransferowe

## ZAGADNIENIA

- Zasada działania drukarki termicznej
- Budowa drukarki termicznej
- Rodzaje i zastosowanie drukarek termicznych

### Drukarka termiczna

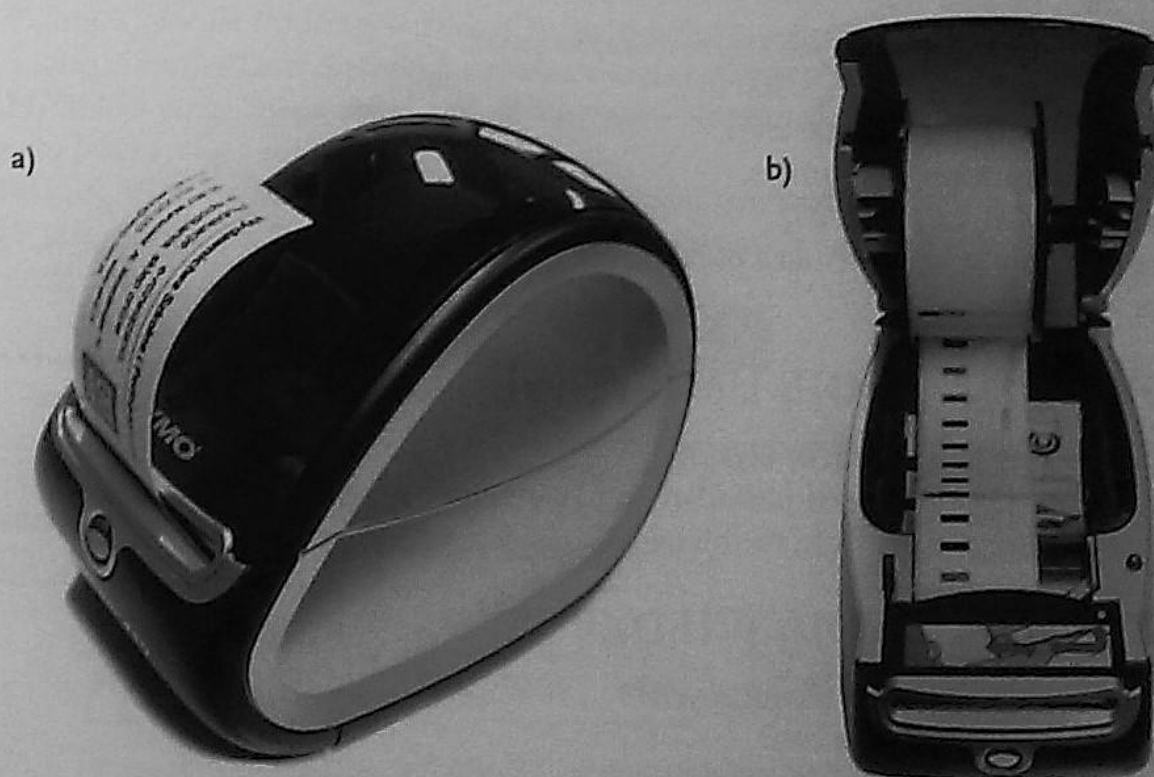
Drukarka termiczna – to drukarka drukująca na specjalnym papierze termicznym, który po podgrzaniu ciemnieje. Głowica termiczna zawiera matrycę igieł, które po dociśnięciu do papieru termicznego podgrzewają go i powodują zczernienie w tym miejscu.

Drukarki te pracują szybko i dość cicho, są niewielkich rozmiarów, jednak wydruk nie jest dość trwały. Blaknie po pewnym czasie, zwłaszcza wystawiony na światło słoneczne.

### Rodzaje drukarek termicznych

- Drukarka paragonowa w kasie fiskalnej
- Drukarka etykiet
- Drukarka bonowa (wydruk zamówienia do kuchni)

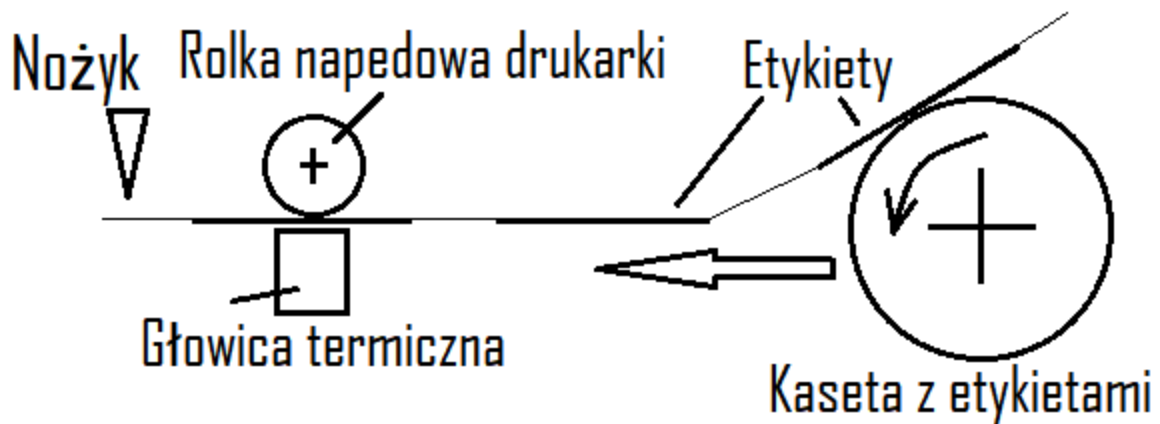
Przykładową drukarkę etykiet pokazano na rys. 72.1, a przykładowy wydruk etykiety na rys. 72.2.



Rys. 72.1. Przykładowa drukarka etykiet: a) podczas wydruku, b) budowa od środka

# Drukarki termiczne i termotransferowe

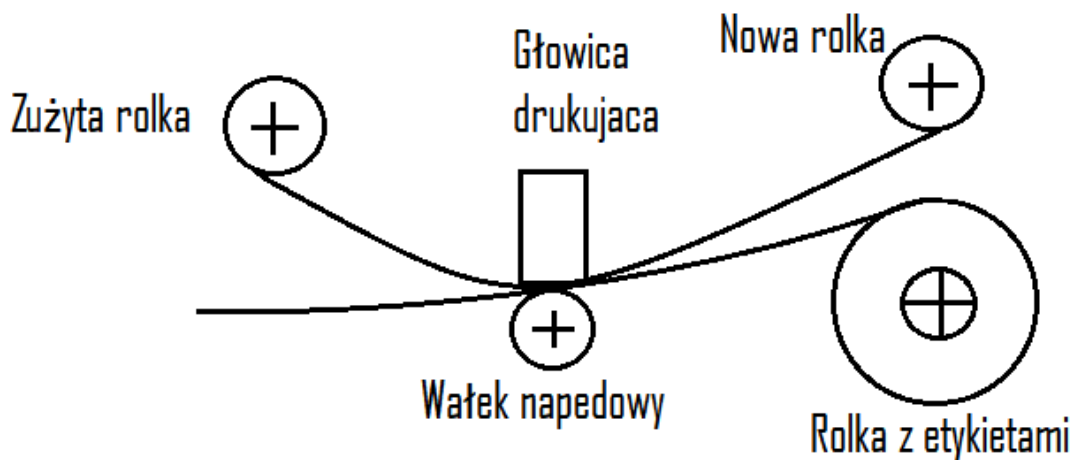
## Wydruk termiczny



## Wydruk termotransferowy



Rolka termotransferowa z taśmą pokrytą barwnikiem (żywica lub wosk). Działa jak kalka kopiująca. Może być tylko raz wykorzystana, później jest bezużyteczna.



# Drukarki termiczne i termotransferowe



Rys. 72.2. Przykładowy wydruk z drukarki etykiet

## Drukarka termotransferowa

Drukarka termotransferowa to urządzenie drukujące na dowolnym materiale (zazwyczaj papierze) przy użyciu specjalnej taśmy, z której barwnik jest przenoszony na materiał. Wydruk taki jest dużo trwalszy niż drukarki termicznej. Ten rodzaj drukarek stosuje się np. do drukowania etykiet na ubraniach oraz kodów kreskowych na produktach. Urządzenia przemysłowe do dużej ilości wydruków często są dość duże.

## Parametry drukarek termicznych i termotransferowych

- Rozdzielczość wydruku, np. 300 dpi.
- Szerokość wydruku, np. 100 mm.
- Prędkość druku, np. 300 mm/s.
- Interfejsy: USB, LAN, RS-232.
- Dodatkowe opcje, np. obcinacz papieru.
- Bufor, np. 2MB.

## SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

1. Podłącz i zainstaluj drukarkę etykiet.
2. Wykonaj projekt etykiety na posiadanym papierze i go wydrukuj.
3. Wyszukaj dostępne drukarki termiczne do zastosowania w małej firmie.

## W ZESZYCIE PRZEDMIOTOWYM ODPOWIEDZ SZCZEGÓŁOWO NA PONIŻSZE PYTANIA:

1. Jakie są rodzaje drukarek termicznych?
2. Jak działa drukarka termiczna, a jak termotransferowa?
3. Jakie parametry mają drukarki termiczna i termotransferowa?

**UWAGA: W punkcie 2. proszę narysować także odpowiednie schematy działania drukarek!**



# Drukarki termiczne i termotransferowe

---

ZACHĘCAM DO ZAPOZNANIA SIĘ Z PONIŻSZYMI MATERIAŁAMI:

LINKI POMOCNICZE I UZUPEŁNIAJĄCE:

<https://www.tonerpartner.pl/artykuly/jak-dzialaja-drukarki-termiczne-i-jak-je-wybrac-23996pl39332/>

<https://www.com4it.com/druk-termiczny-a-termotransferowy/>

<https://www.youtube.com/watch?v=KH3o6O1aGvI>

<https://www.youtube.com/watch?v=AW969Qbo2Lw>

<https://www.youtube.com/watch?v=sttBJ5MxgXY>