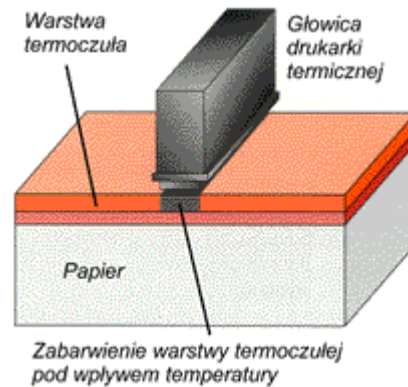


## Trochę teorii o druku termicznym

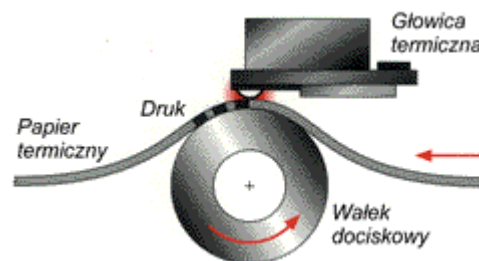
Druk termiczny tworzony jest poprzez bezpośredni przepływ ciepła (energii termicznej) z głowicy drukarki do zabarwiających się elementów termoczułych zawartych w warstwie powlekającej papier.

Stopień, w jakim elementy warstwy termoczułej (leukobarwniki) reagują jest precyzyjnie kontrolowany przez elektronikę drukarki termicznej i w zależności od wydzielanej przez nią ilości energii cieplnej możliwe jest tworzenie monochromatycznych wydruków w wielu odcieniach.



Głowica termiczna składa się z dużej ilości miniaturowych elementów grzewczych rozmieszczonych wzdłuż linii druku. Każdy z elementów grzewczych jest elektronicznie sterowany tak, by wydzielć odpowiednią ilość energii w odpowiednie miejsce poprzez odpowiedni okres czasu.

Papier do głowicy termicznej dociskany jest wałkiem zapewniającym kontakt głowicy z papierem jego przesuw zapewniając jednocześnie optymalną jakość druku.



Tak więc, drukarka termiczna składa się głównie z głowicy drukującej, rolki papieru termicznego, silnika i wałka dociskowego - tworząc razem bardzo proste urządzenie zapewniające następujące korzyści:

- bardzo wysoką niezawodność
- małe wymiary urządzenia drukującego
- poza papierem, brak materiałów eksploatacyjnych
- niewielkie ilości ruchomych części
- niskie koszty konserwacji
- cicha praca
- szybkość (do 100 mm/sek)
- wysoka rozdzielczość (do 200 dpi)
- wysoka funkcjonalność w ekstremalnych warunkach środowiskowych