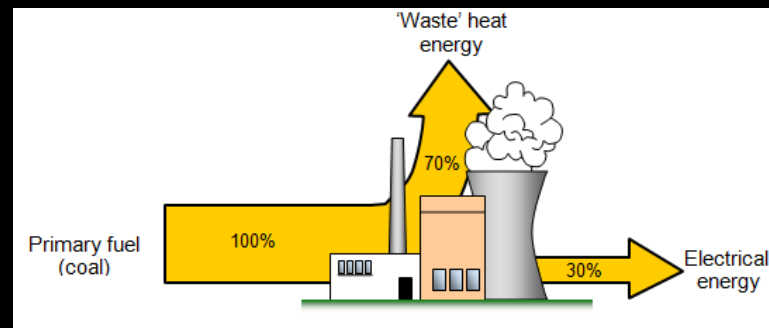
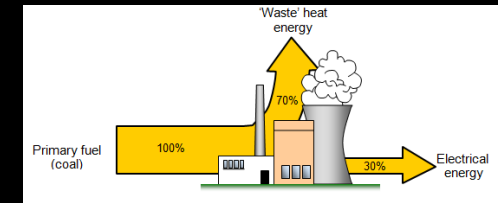


Diagramy SANKEYA a zarządzanie produkcją procesową



Modelowanie symulacyjne



PROCESY ciągłe / dyskretne

- ✓ Jeżeli zmiany w modelu występują w sposób ciągły w miarę upływu czasu, to określamy model jako **ciągły**.
- [B. Mielczarek,]
- ✓ Jeżeli natomiast zmiany występują tylko w ściśle określonych chwilach – mówimy o modelu **dyskretnym**.
- ✓ Produkcja wyróżniających się i policzalnych jednostek wyrobów.

http://www.humansoft.pl/slownik_pojec_produkcyjnych.html

Diagramy SANKEY'a

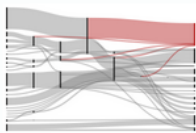
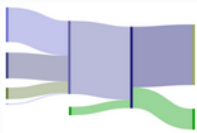
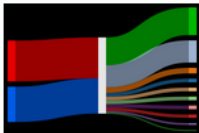


DEFINICJA:

- ✓ **Wykres Sankeya** (wykres strumieniowy) – graficzna, poglądowa ilustracja np. bilansu materiałowego (bilans mas), bilansu energetycznego, bilansu kapitałowego itd.
- ✓ Stosowane w technice, w czasie projektowania technologicznych procesów i operacji jednostkowych oraz złożonych procesów technologicznych, **w tym procesów ciągłych w produkcji**.

Diagramy SANKEY'a





SankeyMATIC

A Sankey diagram builder for everyone

A [Sankey diagram](#) depicts **flows** of any kind, where the width of each flow pictured is based on its quantity.

Sankey diagrams are very good at showing particular kinds of complex information --

- Where money came from & went to (budgets, contributions)
- Flows of energy from source to destination
- Flows of goods from place to place
- ...and potentially many more.

Sankey diagrams can be difficult to produce without specialized software. **SankeyMATIC aims to change that.**

There are no tools to install. There is no code to write. You do not have to sign up for anything.

Just enter your data, customize the diagram to your liking, and download a finished product.

SankeyMATIC builds on the open source tool [D3.js](#) and its [Sankey library](#), which are very powerful but require a fair amount of work & expertise to use.

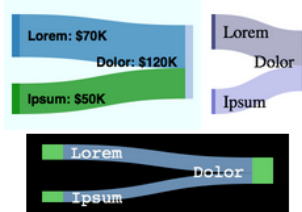
SankeyMATIC unlocks the capabilities of the D3 Sankey tool for anyone to use.

How SankeyMATIC works

- 1. Enter your data:**

Source	Amount	Target
Lorem	70	Dolor
Ipsum	50	Dolor

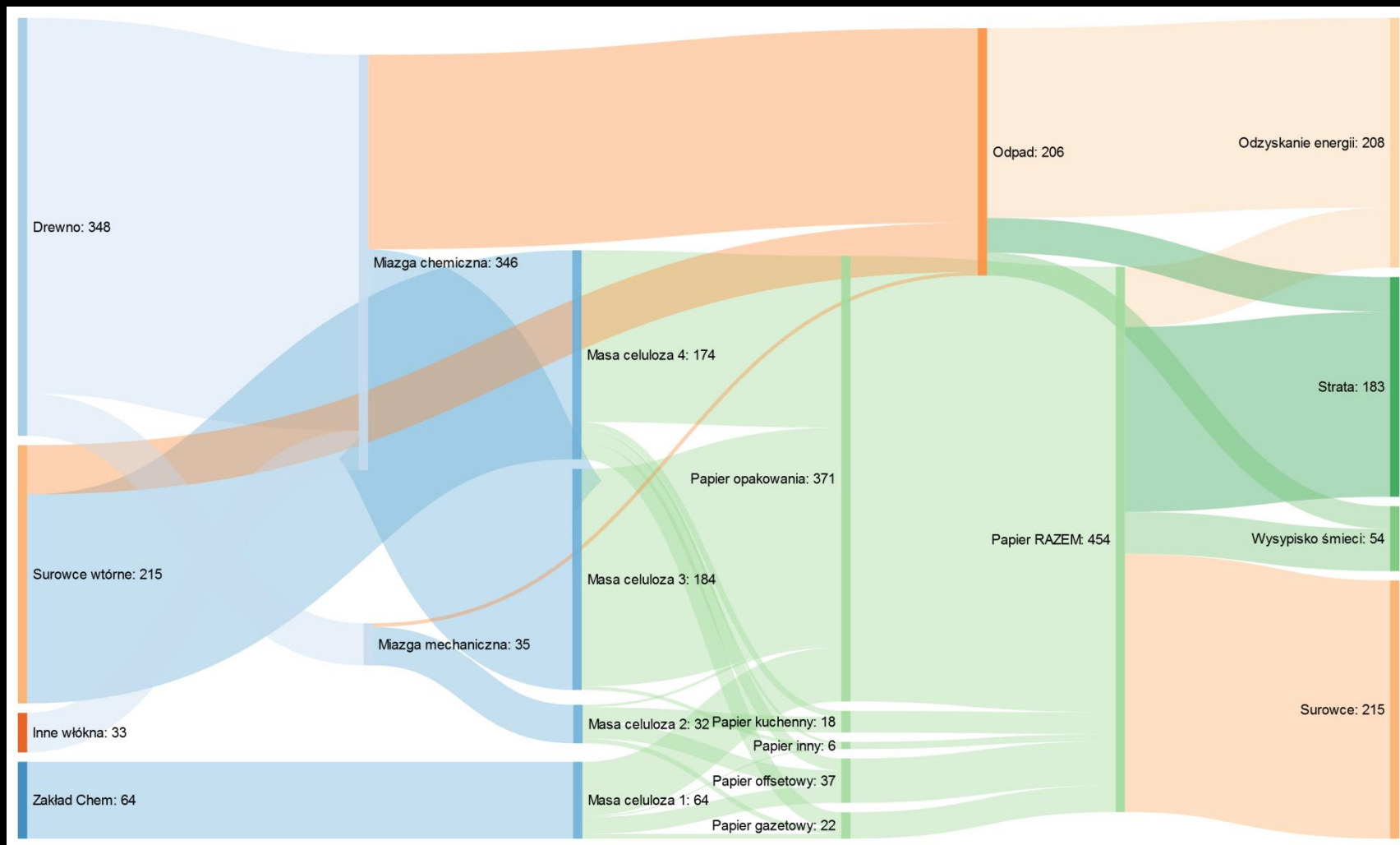
A diagram will appear:


- 2. Customize the diagram:**

<http://sankeymatic.com>

Diagram SANKEY'a

Produkcja papieru



Diagramy SANKEY'a



Produkcja i dystrybucja papieru

kodowanie

Diagramy SANKEY'a - kodowanie



Zakład Chem [64] Masa celuloza 1
Drewno [35] Miazga mechaniczna
Drewno [313] Miazga chemiczna
Inne włókna [33] Miazga chemiczna

Diagramy SANKEY'a - kodowanie



Miazga mechaniczna [32] Masa celuloza 2

Miazga mechaniczna [3] Odpad

Miazga chemiczna [184] Masa celuloza 3

Miazga chemiczna [162] Odpad

Diagramy SANKEY'a - kodowanie



Surowce wtórne [174] Masa celuloza 4
Surowce wtórne [41] Odpad

Diagramy SANKEY'a - kodowanie



Odpad [158] Odzyskanie energii

Odpad [29] Strata

Odpad [19] Wysypisko śmieci

Diagramy SANKEY'a - kodowanie



Masa celuloza 1 [4] Papier gazetowy
Masa celuloza 2 [4] Papier gazetowy
Masa celuloza 4 [14] Papier gazetowy

Diagramy SANKEY'a - kodowanie



Masa celuloza 1 [14] Papier offsetowy
Masa celuloza 2 [13] Papier offsetowy
Masa celuloza 4 [10] Papier offsetowy

Diagramy SANKEY'a - kodowanie



Masa celuloza 2 [13] Papier kuchenny
Masa celuloza 4 [5] Papier kuchenny

Diagramy SANKEY'a - kodowanie



Masa celuloza 1 [45] Papier opakowania

Masa celuloza 2 [2] Papier opakowania

Masa celuloza 3 [181] Papier opakowania

Masa celuloza 4 [143] Papier opakowania

Diagramy SANKEY'a - kodowanie



Masa celuloza 1 [1] Papier inny
Masa celuloza 3 [3] Papier inny
Masa celuloza 4 [2] Papier inny

Diagramy SANKEY'a - kodowanie



Papier gazetowy [22] Papier RAZEM
Papier offsetowy [37] Papier RAZEM
Papier kuchenny [18] Papier RAZEM
Papier opakowania [371] Papier RAZEM
Papier inny [6] Papier RAZEM

Diagramy SANKEY'a - kodowanie



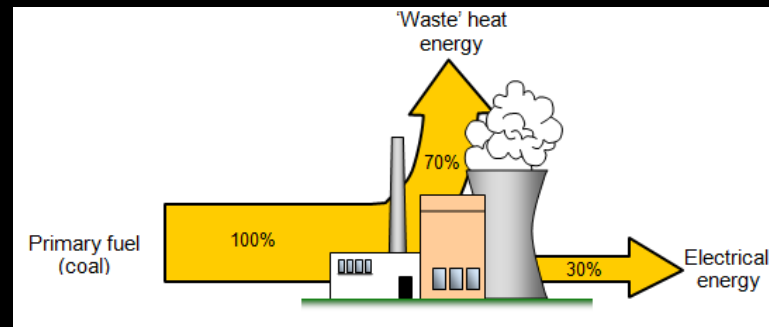
Papier RAZEM [35] Wysypisko śmieci

Papier RAZEM [154] Strata

Papier RAZEM [50] Odzyskanie energii

Papier RAZEM [215] Surowce

PYTANIA?



- dr Marian Krupa