

# Jarvis PDF Generator

## Instalacja i konfiguracja

Jarvis

17.01.2026

### Spis treści

1	Co to jest i jak działa?	3
1.1	Problem	3
1.2	Rozwiązanie	3
1.3	Jak to działa krok po kroku	3
2	Instalacja narzędzi	3
2.1	Pandoc (konwerter dokumentów)	3
2.2	Typst (silnik PDF)	4
3	Konfiguracja szablonu	4
3.1	Struktura katalogów	4
3.2	Szablon jarvis-pdf.typ	4
4	Użycie — dwa tryby	5
4.1	Tryb szybki (bez strony tytułowej)	5
4.2	Tryb profesjonalny (z szablonem)	5
5	Integracja z Claude Code	6
5.1	Skill jarvis-docs	6
5.2	Trigger w CLAUDE.md	6
5.3	Użycie	6
6	Funkcje szablonu	6
6.1	Formatowanie podstawowe	6
6.2	Bloki specjalne	7
6.3	Opcje dokumentu	7
7	Troubleshooting	7
7.1	Problem: „typst not found”	7
7.2	Problem: „file not found” przy importie szablonu	7
7.3	Problem: Warning „unknown font family”	7
7.4	Problem: Polskie znaki źle wyświetlane	7
8	Podsumowanie	8

8.1 Co zainstalowaliśmy .....	8
8.2 Pipeline .....	8
8.3 Korzyści .....	8

## Informacja

**Cel:** Automatyczne generowanie profesjonalnych PDF-ów z Markdown

**Czas instalacji:** 5 minut

**Wymagania:** Windows 10/11, Claude Code

# 1 Co to jest i jak działa?

## 1.1 Problem

Masz dokumenty Markdown i chcesz ładne PDF-y bez:

- Otwierania Word
- Ręcznego formatowania
- Zapisywania jako PDF

## 1.2 Rozwiązanie

Pipeline automatycznej konwersji:

```
Markdown → Pandoc → Typst → PDF
          ↓
        szablon jarvis-pdf.typ
        (formatowanie, czcionki, marginesy)
```

## 1.3 Jak to działa krok po kroku

1. **Pandoc** — konwertuje Markdown do formatu Typst
2. **Szablon Typst** — dodaje profesjonalne formatowanie (A4, Calibri, marginesy)
3. **Typst compiler** — generuje finalny PDF

# 2 Instalacja narzędzi

## 2.1 Pandoc (konwerter dokumentów)

Otwórz PowerShell jako Administrator:

```
winget install JohnMacFarlane.Pandoc
```

**Weryfikacja:**

```
pandoc --version
# Powinno pokazać: pandoc 3.x.x
```

## 2.2 Typst (silnik PDF)

```
winget install Typst.Typst
```

### Weryfikacja:

```
typst --version
# Powinno pokazać: typst 0.14.x
```

#### Uwaga

Po instalacji może być potrzebny restart terminala.

## 3 Konfiguracja szablonu

### 3.1 Struktura katalogów

Utwórz strukturę w swoim projekcie:

```
projekt/
└── modules/
    └── docs/
        └── templates/
            └── jarvis-pdf.typ      ← szablon
    └── TEMP/                      ← pliki robocze
    └── OUT/                       ← wyniki PDF
        └── 2026-01/
```

### 3.2 Szablon jarvis-pdf.typ

Utwórz plik `modules/docs/templates/jarvis-pdf.typ` z zawartością:

```
// JARVIS PDF TEMPLATE
#let jarvis-doc(
  title: none,
  author: "Jarvis",
  date: datetime.today(),
  show-toc: false,
  body
) = {
  set document(title: title, author: author)
  set page(paper: "a4", margin: 2cm, numbering: "1")
  set text(font: ("Calibri", "Arial"), size: 11pt, lang: "pl")
  set par(justify: true, leading: 0.65em)
  set heading(numbering: "1.1")

  // Strona tytułowa
  if title != none {
    align(center)[
      #v(3cm)
```

```
#text(size: 24pt, weight: "bold")[#title]
#v(1cm)
#text(size: 12pt)[#author]
]
if show-toc { outline(title: "Spis treści") }
}
body
}
```

Pełny szablon znajdziesz w repozytorium Jarvis.

## 4 Użycie — dwa tryby

### 4.1 Tryb szybki (bez strony tytułowej)

Dla prostych dokumentów — bezpośrednia konwersja:

```
# 1. Konwertuj MD do Typst
pandoc dokument.md -o TEMP/content.typ

# 2. Kompiluj do PDF
typst compile TEMP/content.typ OUT/dokument.pdf
```

### 4.2 Tryb profesjonalny (z szablonem)

Dla ładnych dokumentów ze stroną tytułową:

**Krok 1:** Konwertuj MD do Typst

```
pandoc dokument.md -o TEMP/content.typ
```

**Krok 2:** Utwórz plik główny `TEMP/main.typ`:

```
#import "/modules/docs/templates/jarvis-pdf.typ": jarvis-doc

#show: jarvis-doc.with(
  title: "Tytuł dokumentu",
  author: "Autor",
  show-toc: true,
)
// Tutaj wklej zawartość z content.typ
```

**Krok 3:** Kompiluj z flagą `--root`

```
typst compile --root "C:/sciezka/do/projektu" TEMP/main.typ OUT/dokument.pdf
```

#### Informacja

**Flaga `--root`** pozwala Typst znaleźć szablon używając ścieżki `/modules/...`

## 5 Integracja z Claude Code

### 5.1 Skill jarvis-docs

Dodaj do `skills/jarvis-docs/skill.md`:

#### **### Generowanie PDF (Typst)**

Gdy użytkownik prosi o PDF:

**\*\*Pipeline:\*\*** MD → Pandoc → Typst → PDF

#### **\*\*Komendy:\*\***

1. `pandoc input.md -o TEMP/content.typ`
2. `typst compile --root "SCIEZKA" main.typ output.pdf`

### 5.2 Trigger w CLAUDE.md

Dodaj do sekcji TRIGGERY:

```
| PDF, zrób PDF | skills/jarvis-docs/skill.md | Użyj pandoc + Typst |
```

### 5.3 Użycie

Po konfiguracji wystarczy powiedzieć do Claude:

- „zrób PDF z tego dokumentu”
- „eksportuj README do PDF”
- „ładny PDF ze spis treści”

Claude automatycznie:

1. Wykryje trigger „PDF”
2. Przeczyta skill jarvis-docs
3. Wykoną pipeline konwersji
4. Zapisze wynik w OUT/

## 6 Funkcje szablonu

### 6.1 Formatowanie podstawowe

Element	Wartość
Format strony	A4
Marginesy	2 cm (wszystkie)
Czcionka	Calibri 11pt
Nagłówki	Numerowane (1.1, 1.2...)
Język	Polski

## 6.2 Bloki specjalne

W szablonie dostępne są funkcje do tworzenia kolorowych bloków:

### Uwaga

To jest ostrzeżenie — żółte tło

### Informacja

To jest informacja — niebieskie tło

To jest sukces — zielone tło

## 6.3 Opcje dokumentu

```
#show: jarvis-doc.with(  
    title: "Tytuł",           // strona tytułowa  
    author: "Autor",         // autor  
    date: datetime.today(),  // data (domyślnie: dziś)  
    show-toc: true,          // spis treści (true/false)  
)
```

## 7 Troubleshooting

### 7.1 Problem: „typst not found”

**Przyczyna:** Terminal nie widzi nowo zainstalowanego Typst.

**Rozwiązańe:** Zamknij i otwórz ponownie terminal, lub użyj pełnej ścieżki:

```
C:/Users/NAZWA/AppData/Local/Microsoft/WinGet/Packages/Typst.Typst_.../typst.exe
```

### 7.2 Problem: „file not found” przy importie szablonu

**Przyczyna:** Brak flagi –root.

**Rozwiązańe:** Dodaj `--root "SCIEZKA_D0_PROJEKTU"` do komendy typst compile.

### 7.3 Problem: Warning „unknown font family”

**Przyczyna:** Brak fontu w systemie.

**Rozwiązańe:** To tylko ostrzeżenie — Typst użyje fallback (Arial). PDF wygląda dobrze.

### 7.4 Problem: Polskie znaki źle wyświetlane

**Przyczyna:** Źródłowy plik MD nie jest w UTF-8.

**Rozwiązańe:** Zapisz plik MD jako UTF-8 (w VSCode: prawy dolny róg → „UTF-8”).

## 8 Podsumowanie

### 8.1 Co zainstalowaliśmy

Narzędzie	Rozmiar	Rola
Pandoc	100 MB	Konwerter MD → Typst
Typst	15 MB	Silnik PDF

### 8.2 Pipeline

```
MD → Pandoc → .typ → Typst → PDF
      ↑
      szablon (formatowanie)
```

### 8.3 Korzyści

- **Zero interakcji z Word** — MD → PDF jedną komendą
- **Spójne formatowanie** — szablon gwarantuje profesjonalny wygląd
- **Szybkość** — Typst kompiluje w ułamku sekundy
- **Integracja z Claude** — trigger „PDF” automatyzuje proces