

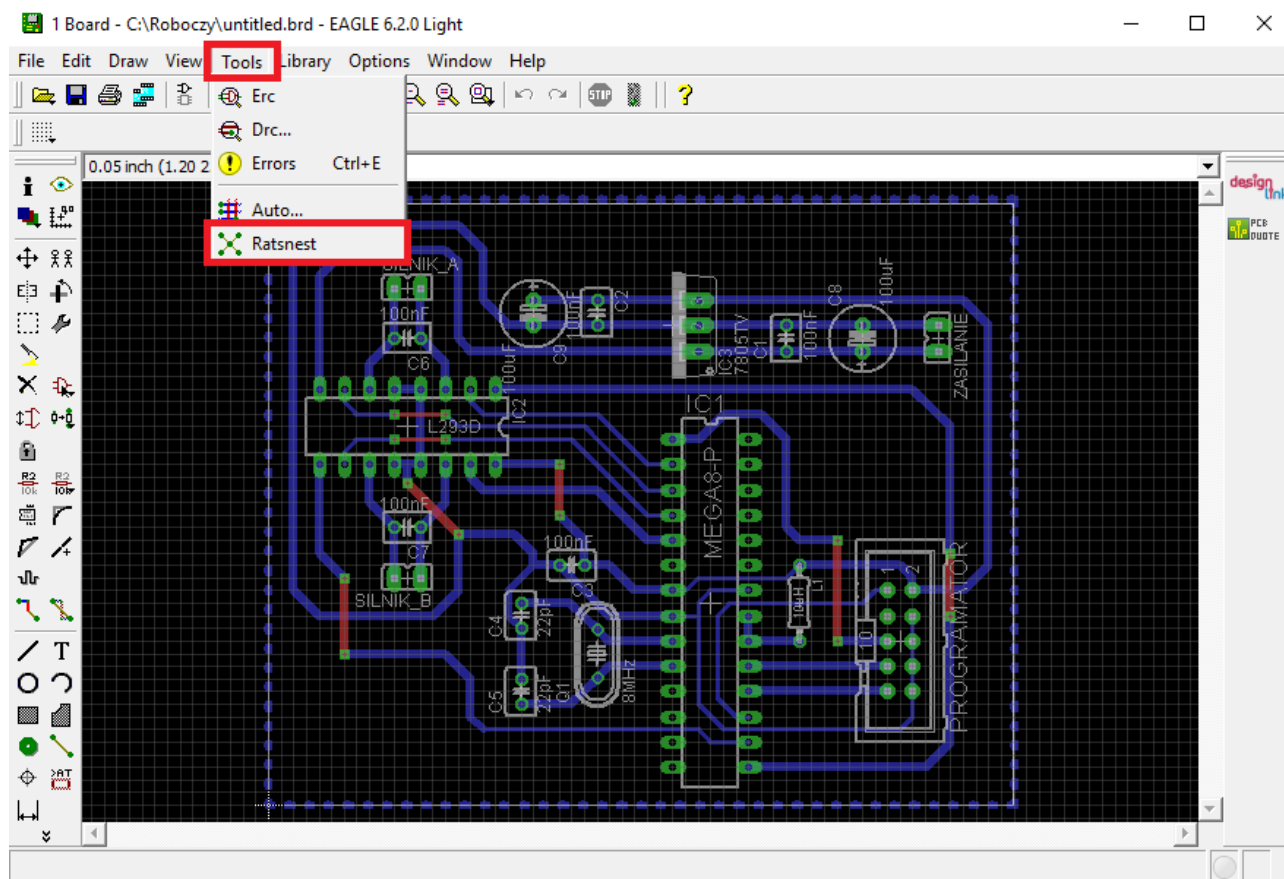
## Instrukcja generowania plików Gerber z programu Eagle (wersje do 9.1)

Instrukcja przedstawia sposób generowania plików gerber dla obwodów jedno-, dwu- oraz czterowarstwowych. Procedura postępowania jest następująca:

1. Ściągamy plik konfiguracyjny *gerber\_TSPCB.cam* z naszej strony internetowej ([link](#)).

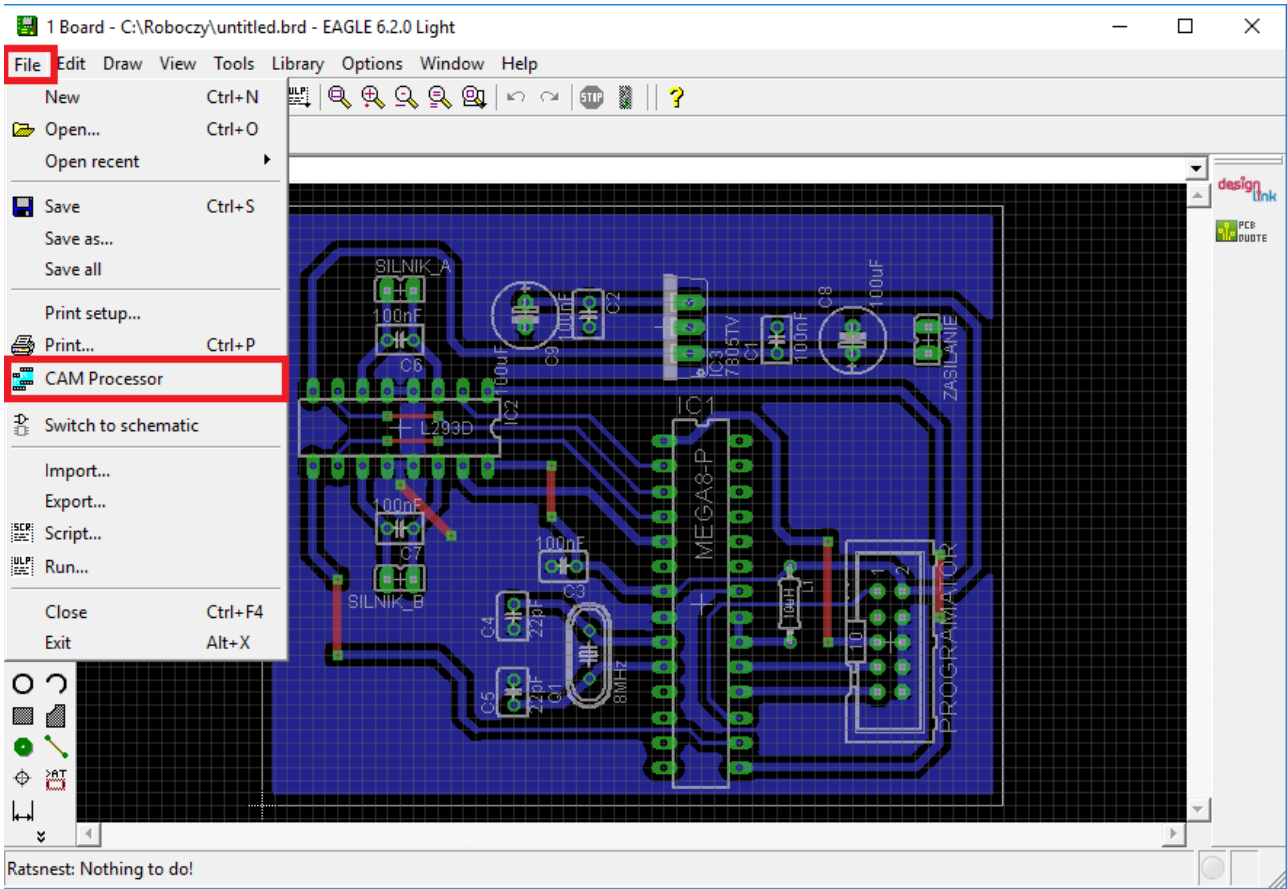
**UWAGA! Należy sprawdzić, czy plik konfiguracyjny uwzględnia wszystkie warstwy, jakie mają być wykonane (szczególnie elementy znajdujące się na warstwach opisowych).**

2. Otwieramy projekt w programie Eagle.
3. Przechodzimy do okna z widokiem obwodu.
4. Generujemy poligony dla powierzchni masy (*Tools -> Ratsnest*).

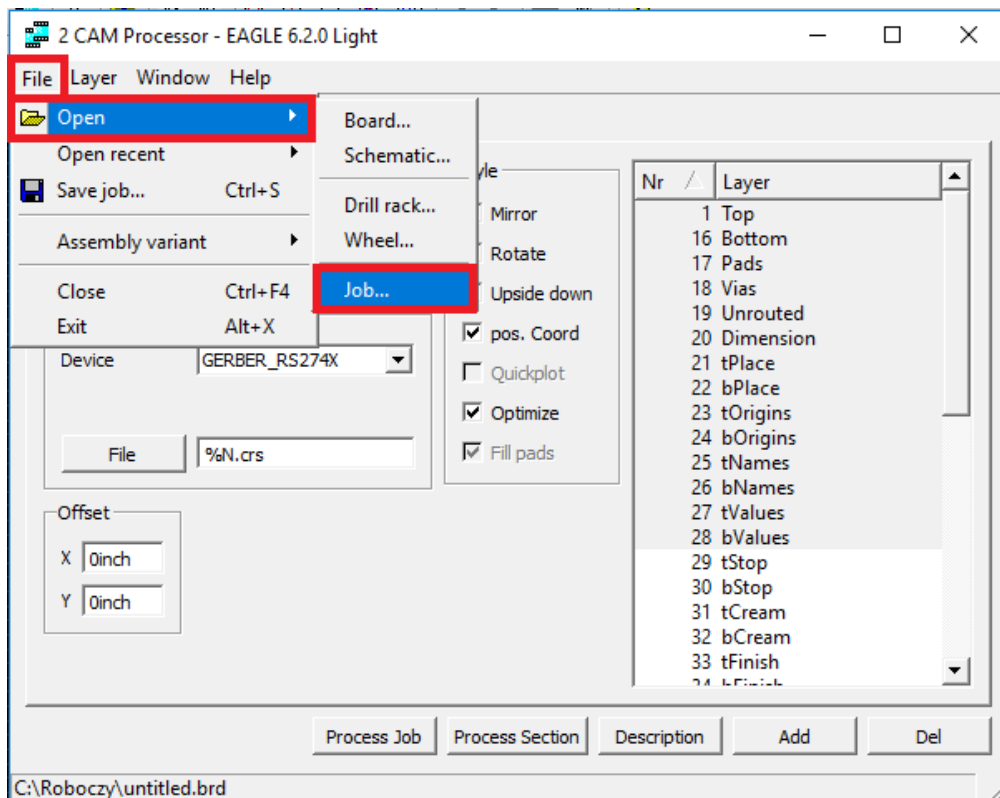


ul. Benzynowa 21, 83-011 Gdańsk  
 tel.: 58 340 42 54  
 mail: [office@tspcb.pl](mailto:office@tspcb.pl)

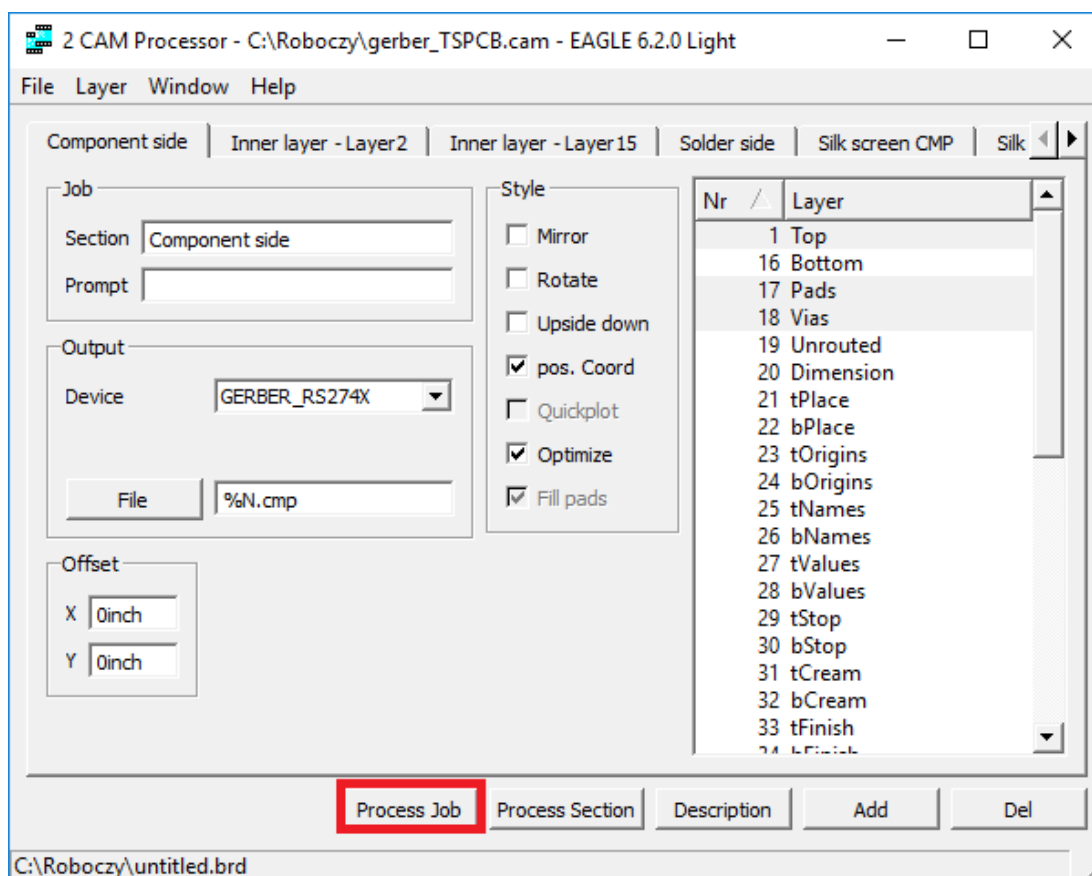
5. Przechodzimy do generowania plików gerber:
  - a. z okna z widokiem obwodu wybieramy *File -> CAM Processor*,



- b. w otwartym oknie wybieramy *File -> Open -> Job...*



- c. w oknie wyboru folderu wyszukujemy ściągnięty wcześniej plik *gerber\_TSPCB.cam*, a następnie klikamy w przycisk *Otwórz*,
- d. w oknie *CAM Processor* klikamy w przycisk *Process Job*.



6. Zamykamy program Eagle. Wygenerowane gerbery zostały zapisane w katalogu, w którym znajduje się plik z projektem obwodu. Nazwy wygenerowanych plików Gerber, ich przeznaczenie i numery warstw z programu Eagle są następujące:

- \*.cmp – miedz top – warstwy numer: 1, 17, 18,
- \*.ly2 – miedz wewnętrzna 1 (od strony top) – warstwy numer: 2, 17, 18,
- \*.l15 – miedz wewnętrzna 2 (od strony bottom) – warstwy numer: 15, 17, 18,
- \*.sol – miedz bottom – warstwy numer: 16, 17, 18,
- \*.stc – soldermaska top – warstwy numer: 29,
- \*.sts – soldermaska bottom – warstwy numer: 30,
- \*.plc – opis top – warstwy numer: 21, 25,
- \*.pls – opis bottom – warstwy numer: 22, 26,
- \*.crc – pasta top – warstwy numer: 31,
- \*.crs – pasta bottom – warstwy numer: 32,
- \*.gko – obróbka mechaniczna (obrys + wycięcia) – warstwy numer: 20, 46,
- \*.drd – wiercenia – warstwy numer: 44, 45,
- \*.dri – plik informacyjny dla wierceń,
- \*.gpi – plik informacyjny dla plików Gerber.

**Dla obwodu dwuwarstwowego pliki \*.ly2 oraz \*.l15 można usunąć przed wysłaniem.**

Wszystkie te pliki należy spakować (archiwum .zip, .rar, .7z) i wraz z wypełnioną kartą technologiczną ([link](#)) przesłać mailem lub wgrać za pomocą naszej strony internetowej ([link](#)).