



Instrukcja generowania plików Gerber z programu Eagle

(wersja do 9.1)



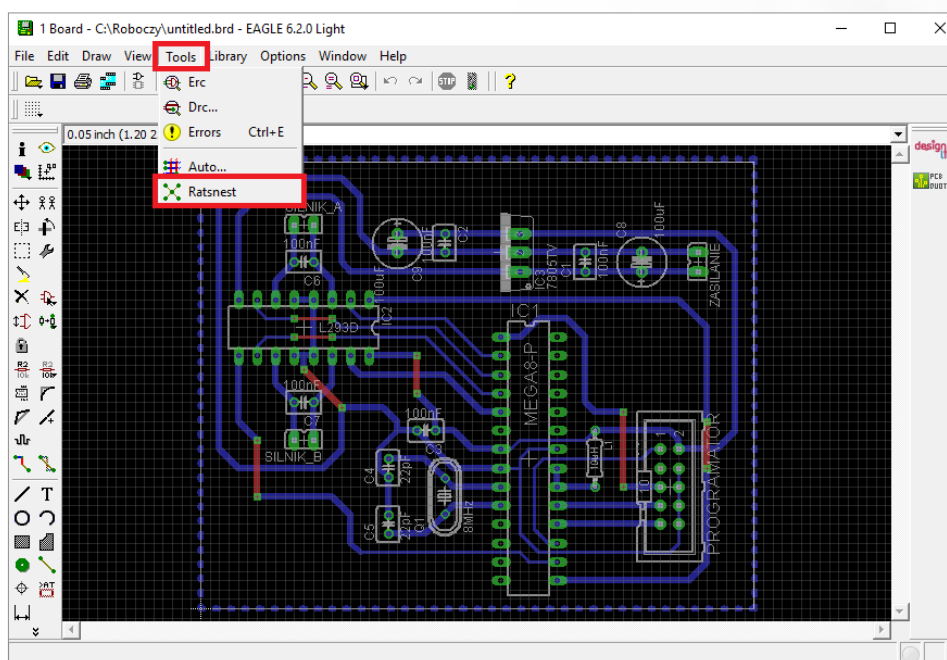
Instrukcja przedstawia sposób generowania plików gerber dla obwodów jedno-, dwu- oraz czterowarstwowych.

Procedura postępowania jest następująca:

1. Ściągamy plik konfiguracyjny **gerber_TSPCB.cam** z naszej [strony internetowej](#).

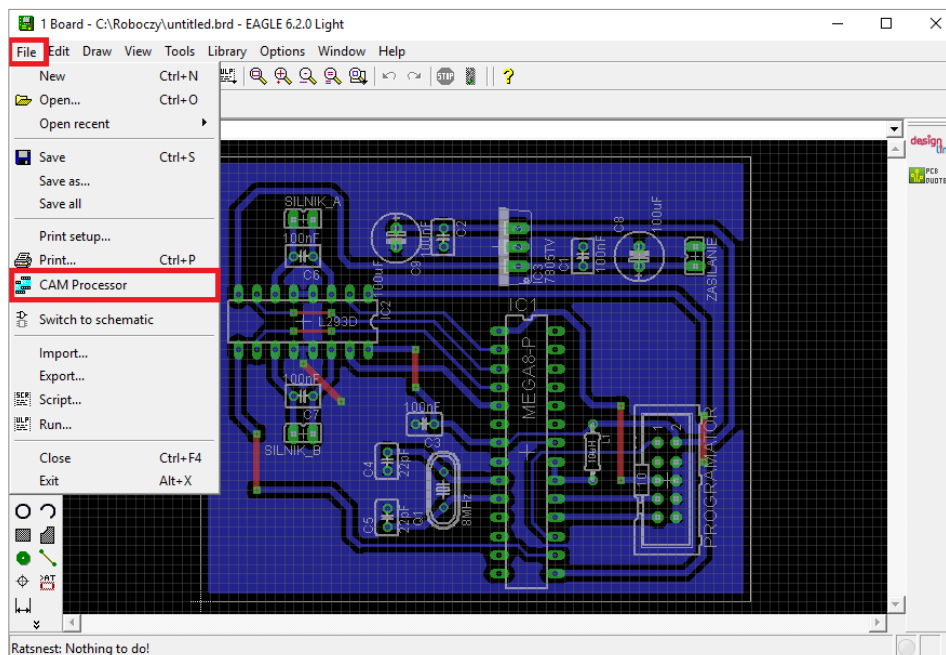
UWAGA! Należy sprawdzić, czy plik konfiguracyjny uwzględnia wszystkie warstwy, jakie mają być wykonane (szczególnie elementy znajdujące się na warstwach opisowych).

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

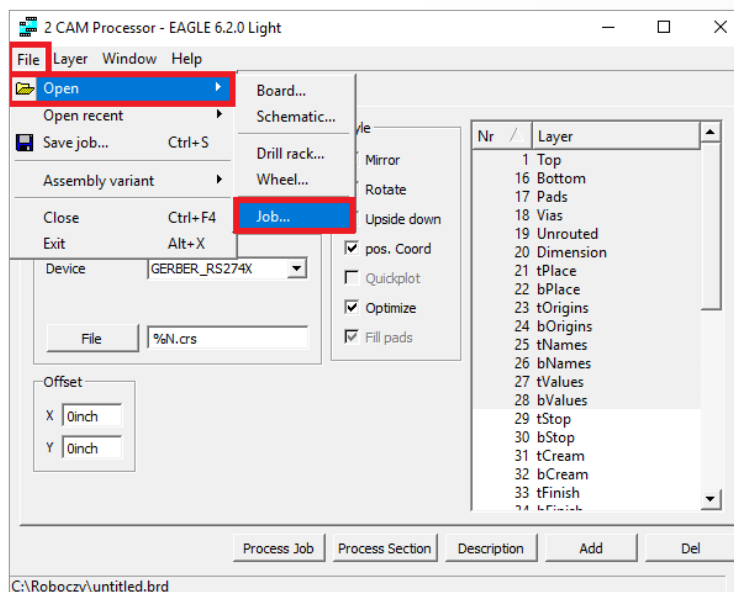


5. Przechodzimy do generowania plików gerber:

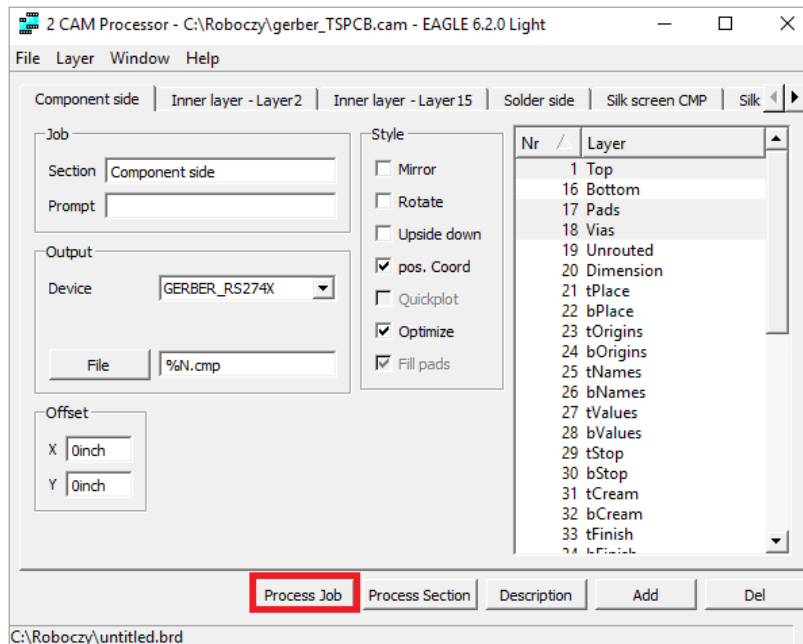
a. z okna z widokiem obwodu wybieramy **File -> CAM Processor**,



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 – miedź top – warstwy numer: 1, 17, 18,
 - *.ly2 – miedź wewnętrzna 1 (od strony top) – warstwy numer: 2, 17, 18,
 - *.l15 – miedź wewnętrzna 2 (od strony bottom) – warstwy numer: 15, 17, 18,
 - *.sol – miedź 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** przestać mailem lub wgrać za pomocą naszej **strony internetowej**.