



ELECTRONICS MANUFACTURING SERVICES

**KOMPLET DOKUMENTACJI  
DO WYCENY  
ORAZ PRODUKCJI NOWEGO WYROBU**

## JM elektronik sp. z o.o.

ul. Karolinki 58, 44-100 Gliwice

Spółka wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego  
w Sądzie Rejonowym w Gliwicach  
X Wydział Gospodarczy KRS pod nr 0000416117  
**Kapitał zakładowy:** 1 000 000,00 PLN



## JM ELEKTRONIK Sp. z o.o.

ELECTRONICS MANUFACTURING SERVICES

Jesteśmy jednym z najważniejszych dostawców podzespołów i usług EMS dla rynku elektroniki profesjonalnej w Polsce. Obsługujemy klientów z branży elektroniki medycznej, automatyki przemysłowej, urządzeń POS i fiskalnych, AGD, systemów bezpieczeństwa i wielu innych.

### NASZE ZOBOWIĄZANIE

Jesteśmy w stanie zapewnić obsługę całego procesu logistycznego i produkcyjnego – m.in. zakup wszelkich materiałów, montaż płytek drukowanych, programowanie, testowanie, montaż finalny, projektowanie i dostawę opakowań, wydruk dokumentów, dostawy JIT do Klientów. Najważniejsze nasze zobowiązania dotyczą wysokiej jakości, bezpieczeństwa danych, terminowości, uczciwości.

### W RAMACH USŁUGI EMS ZAPEWNIAMY

- kompletację elementów z własnego magazynu
- dostawę obwodów PCB i szablonu do nanoszenia pasty
- montaż elektroniki zgodny z zaleceniami normy IPC-A610D
- wieloetapowy proces kontroli jakości, w tym: kontrolę optyczną, kontrolę w promieniach Rentgena, testy funkcjonalne, również z wykorzystaniem profesjonalnego testera igłowego ICT-FCT
- zachowanie norm ESD w całym procesie
- duże doświadczenie technologów
- śledzenie każdej sztuki wyrobu w całym procesie produkcji
- całkowitą poufność powierzonych nam informacji

JM EMS/Komplet Dok. v. 1.00/2015

**KRS:** 0000416117  
**NIP:** 6312645365

**telefon:** +48 32 339 69 00  
**fax:** +48 32 339 69 09

**internet:** www.jm-ems.pl  
**e-mail:** ems@jm.pl

**banki:** Deutsche Bank Polska S.A.  
Oddział w Gliwicach  
21 1910 1048 2510 9908 1434 0001  
**Swift code:** DEUTPLPX

ING Bank Śląski S.A.  
Oddział w Gliwicach  
14 1050 1298 1000 0002 0058 6089  
**Swift code:** INGBPLPW

## KOMPLET DOKUMENTACJI DO WYCENY ORAZ PRODUKCJI NOWEGO WYROBU

1. BOM – zestawienie materiałów (sugerowana forma BOMu w załączniku).
2. KOMPLET PLIKÓW GERBER – pliki warstw PCB oraz owiertów; dla wyrobów z elementami SMD konieczne również warstwy pasty oraz pliki PICK&PLACE. Dokładniejsze informacje na ich temat w załączniku „Wymogi dotyczące PCB”.
3. PLIKI GERBER PANELU – tylko w przypadku, gdy PCB są powierzone przez Klienta. Dla wyrobów z elementami SMD minimum to warstwy pasty całego panelu konieczne zawierające fiduciale oraz pliki PICK&PLACE tylko pojedynczej płytki - nie całego panelu!
4. INFORMACJE O PCB – informacje na temat grubości laminatu, rodzaju pokrycia, koloru soldermaski oraz kilka innych informacji o PCB (formularz w załączniku do wypełnienia przez Klienta).
5. RYSUNKI MONTAŻOWE – na rysunkach powinna być jednoznacznie zaznaczona polaryzacja elementów; elementy powinny być opisane desygnatorami. W przypadku braku rysunków montażowych wymagane przynajmniej warstwy opisowe GERBER z ww. wymogami.
6. PROGRAMOWANIE/TESTOWANIE – czy wyrób jest przez nas programowany/testowany? Jeżeli tak, to potrzebne będzie oprogramowanie, instrukcja programowania/testowania oraz informacja o wykorzystywanym sprzęcie bądź tester/programator Klienta.
7. WZÓR – jeżeli dostajemy wzór to konieczne z informacją w jakim celu oraz czy wzór jest zmontowany zgodnie z otrzymaną dokumentacją, czy też są jakieś różnice. UWAGA!: Zawsze montujemy wg dokumentacji więc jeżeli dokumentacja różni się od wzoru i Klient życzy sobie, by montować wg wzoru to konieczna jest taka informacja!
8. ZDJĘCIE – jeżeli nie ma powierzonego wzoru, to ewentualne zdjęcie wyrobu również będzie pomocne.
9. INFORMACJE DODATKOWE – czy jakieś elementy są montowane niestandardowo (podniesione, wyginane, itd.) Jeżeli tak to prośba o jak najdokładniejsze określenie wymogów (wysokość na jaką mają być podniesione, sposób wygięcia). Jeżeli brak jest informacji np. o wysokości montażu LED, to przyjmujemy, że nie ma wymagań szczegółowych w tym zakresie i prowadzimy montaż zgodnie ze sztuką.

Jeżeli na płytce są elementy niemontowane konieczna jest informacja czy ich otwory mogą być zalane cyną (jeżeli brak takiej informacji to przyjmujemy, że mogą).

JM EMS/Komplet Dok. v. 1.00/2015

## JM elektronik sp. z o.o.

ul. Karolinki 58, 44-100 Gliwice

Spółka wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego  
w Sądzie Rejonowym w Gliwicach  
X Wydział Gospodarczy KRS pod nr 0000416117  
**Kapitał zakładowy:** 1 000 000,00 PLN



Ważną informacją jest również to, czy Klient posiada specjalne warunki handlowe na materiały wchodzące w skład wyrobu wynegocjowane u dotychczasowych dostawców. Jeśli TAK, to prosimy o podanie tych warunków i dostawców – pozwoli to nam sprawnie dotrzeć do właściwych źródeł zakupowych.

Wszelkie INFORMACJE DODATKOWE prosimy najlepiej umieścić w załączonym pliku BOM w kolumnie „UWAGI”, w wierszu dotyczącym danego elementu).

JM EMS/Komplet Dok. v. 1.00/2015

**KRS:** 0000416117  
**NIP:** 6312645365

**telefon:** +48 32 339 69 00  
**fax:** +48 32 339 69 09

**internet:** [www.jm-ems.pl](http://www.jm-ems.pl)  
**e-mail:** [ems@jm.pl](mailto:ems@jm.pl)

**banki:** Deutsche Bank Polska S.A.  
Oddział w Gliwicach  
21 1910 1048 2510 9908 1434 0001  
**Swift code:** DEUTPLPX

ING Bank Śląski S.A.  
Oddział w Gliwicach  
14 1050 1298 1000 0002 0058 6089  
**Swift code:** INGBPLPW