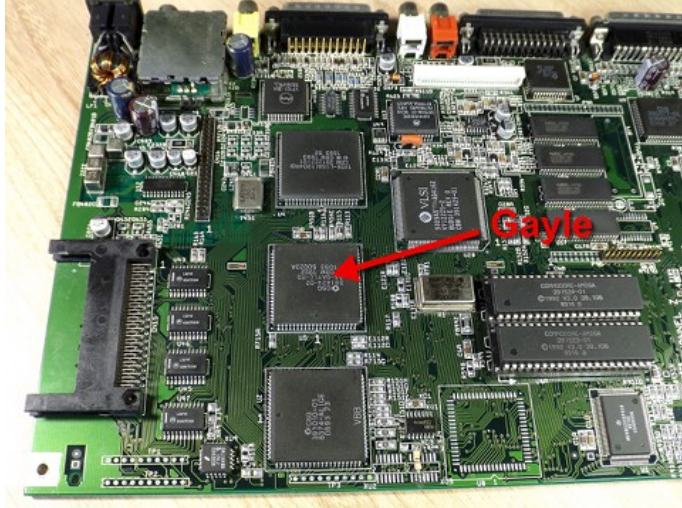


## Instalacja

⚠ Instalacja KA21 wymaga demontażu Amigi, w tym wyjęcia płyty głównej. Niezbędne są do tego umiejętności i zestaw narzędzi.

⚠ Amiga jest urządzeniem elektronicznym podatnym na wyładowania elektrostatyczne. Zalecana jest praca na uziemionej podkładce antystatycznej i użycie opaski antystatycznej na rękę.

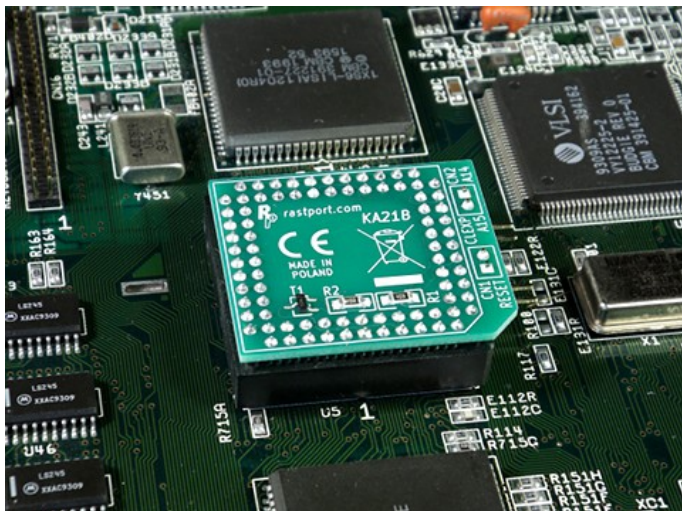


**Krok 1:** Wymontuj płytę główną Amigi z obudowy. Jest przy tym sporo pracy, ale nie idź na skróty i nie próbuj zamontować KA21 na płytę w obudowie. Wydaje się to możliwe, ale przy wciskaniu gniazda PLCC na układ Gayle płyta główna wygnie się. Wywołane tym naprężenia mogą uszkodzić luty i ścieżki płyty.

**Krok 2:** Zlokalizuj układ Gayle (patrz zdjęcie). Sprawdź, czy jego nóżki są czyste i niepogięte. Jeżeli w przeszłości lutowano coś do nóżek układu, albo układ był wymieniany, instalacja KA21 może okazać się niemożliwa.

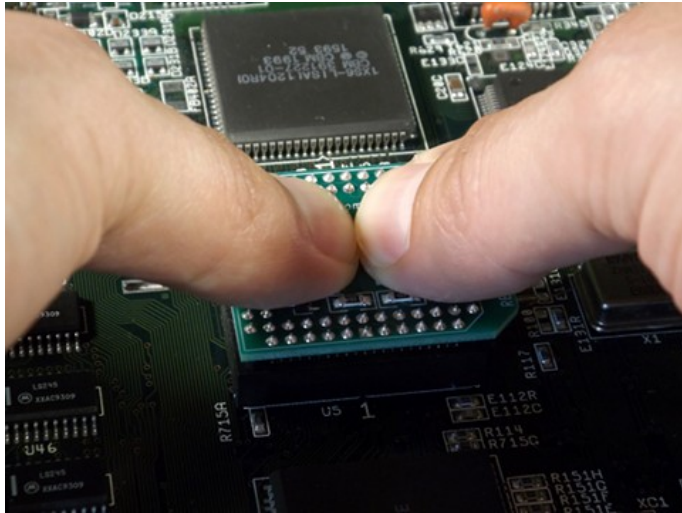


**Krok 3:** Połóż płytę na macie antystatycznej (najlepiej), pliku kartek, gazecie albo kartonie, tak, aby miejsce pod układem Gayle było dobrze podparte. Nie używaj materiałów plastikowych takich jak gąbka, czy folia bąbelkowa, plastik łatwo się elektryzuje.

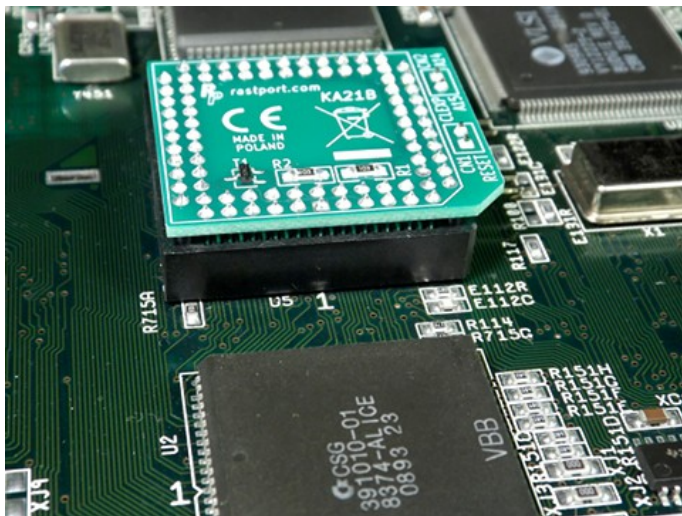


**Krok 4:** Ostrożnie umieść KA21 na układzie Gayle, na razie bez dociskania. Sprawdź, porównując ze zdjęciem obok, prawidłowe ustawienie KA21. Upewnij się, że podstawka urządzenia jest dobrze spasowana z układem Gayle, KA21 nie powinien dać się przesunąć poziomo w żadnym kierunku. Na tym etapie odstęp między podstawką, a płytą wynosi około 2,0 mm.

**UWAGA:** Jeżeli planujesz podłączenie przycisku reset do pinów KA21, załóż przewody teraz. Później generator kwarcowy (metalowy prostokątny element po prawej stronie układu Gayle) może to utrudnić.



**Krok 5:** Należy go wykonać na stojąco. Połóż oba kciuki na środek KA21, następnie wciśnij go na układ jednym silnym pchnięciem. Powinien temu towarzyszyć głośny trzask, w momencie gdy styki gniazda PLCC wejdą w ścisły kontakt z nóżkami układu Gayle.



**Krok 6:** Po prawidłowej instalacji odstęp między gniazdem PLCC a płytą wynosi 0,7 mm. Siła trzymania jest na tyle duża, że powinno się dać podnieść całą płytę, trzymając za KA21.

## Demontaż



Do demontażu KA21 potrzebne jest cienkie, sztywne, ale nie ostre narzędzie, na przykład nóż do masła, albo mały płaski śrubokręt. Pod narzędzie podłóż kawałek papieru (albo torebkę ESD, jak na zdjęciu), żeby nie porysować płyty. Włóż krawędź narzędzia między gniazdo PLCC a płytę i podważ gniazdo w narożniku. Następnie ostrożnie podnieś KA21 do góry. Nie używaj przy tym dużej siły, w razie potrzeby podważ przeciwległy narożnik.