INSTRUKCJA OBSŁUGI – CHEMIA SERWISOWA (CLEANSER, SPRĘŻONE POWIETRZE, PŁYNY DO MYJEK)

Przeznaczenie: Produkty z tej kategorii to specjalistyczne preparaty chemiczne przeznaczone do prac czyszczących, odtłuszczających i konserwacyjnych w serwisach elektroniki.

- **Płyny Cleanser / IPA:** Od tłuuszczanie, czyszczenie płytek PCB, usuwanie pozostałości topników, klejów i past termoprzewodzących.
- **Sprężone powietrze:** Wydmuchiwanie pyłu, kurzu i drobin z trudno dostępnych miejsc oraz układów chłodzenia.
- **Płyny do myjek ultradźwiękowych:** Odrdzewianie, czyszczenie i usuwanie osadów z płyt głównych oraz elementów metalowych w wanienkach ultradźwiękowych.

1. Zasady prawidłowego stosowania:

- Wszelkie prace czyszczące przy użyciu płynów chemicznych lub sprężonego powietrza należy wykonywać **bezwzględnie na urządzeniu odłączonym od źródła zasilania** (wyjęta bateria, odłączona ładowarka).
- **Sprężone powietrze:** Podczas użycia puszkę trzymaj **pionowo wtykiem do góry**. Przechylenie lub odwrócenie puszki spodem do góry powoduje wyrzut gazu w stanie płynnym, co grozi natychmiastowym odmrożeniem powierzchni, gwałtownym schłodzeniem i pęknięciem delikatnych elementów (np. matryc).
- **Płyny Cleanser / IPA:** Nanosić pędzelkiem antystatycznym, ściereczką bezpyłową lub pistoletem. Przed ostatecznym złożeniem telefonu odczekaj do całkowitego odparowania preparatu z powierzchni płytki PCB.
- **Płyny do myjek ultradźwiękowych:** Rozcieńczaj koncentrat zgodnie z proporcją podaną na opakowaniu producenta. Nigdy nie uruchamiaj myjki bez zalanej komory czyszczącej. Po kąpieli w myjce płytkę główną należy wypłukać w alkoholu izopropylowym (IPA) i dokładnie wysuszyć.

2. Zasady prawidłowej eksploatacji i wentylacji:

- Stosuj preparaty wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach lub pod wyciągiem stanowiskowym.
- Unikaj czyszczenia elementów z tworzyw sztucznych niskiej jakości (np. nieatestowanych szybek lub wykończeń) mocnymi rozpuszczalnikami bez wcześniejszej próby na mało widocznym fragmencie.

3. Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu (5°C–25°C). **Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i źródłami ciepła powyżej 50°C.** Nie

przechowywać w pobliżu otwartego ognia, iskrzących urządzeń oraz silnych utleniaczy.

4. Utylizacja: Nie wylewać pozostałości chemikaliów do kanalizacji ani wód gruntowych. Puste opakowania ciśnieniowe po sprężonym powietrzu oraz resztki płynów należy przekazać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub poddać utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi chemikaliów.