

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTT Book B15



Disassembly\ replacement instructions for the NTT Book B15 notebook

Model produktu (Product model): Notebook NTT Book B15

Producent umożliwia użytkownikowi samodzielną wymianę niektórych podzespołów komputera:
(The manufacturer allows the user to replace some computer components themselves):

Bateria (Battery Pack),
Dysk SSD (M.2 SSD DISK),
Pamięć operacyjna (RAM),
Wentylator procesora (CPU FAN),
Radiator procesora (CPU Radiator module),
Pasta termoprzewodząca procesora (CPU Thermal paste),
Bateria RTC (RTC Battery),
Głośniki (Speakers),
Płyta główna (Motherboard),
Panel dotykowy (TouchPad),
Klawiatura (Keyboard),
Zespół wyświetlacza (Display assembly).

Elementy dodatkowe, możliwe do zamontowania jako opcjonalne:
(Additional elements, can be installed as an option):

Dysk SSD (SSD M.2 SSD DISK)

Jeżeli użytkownik zdecyduje się na samodzielną wymianę podzespołów komputera, może przeprowadzić tą operację pod zdalnym nadzorem Serwisu Centralnego producenta. W tym celu użytkownik musi skontaktować się z Serwisem Centralnym NTT System S.A. Po konsultacji z użytkownikiem Serwis Centralny prześle wskazaną część oraz instrukcje dotyczące wymiany danej części.

Do przeprowadzenia wymiany potrzebne będą: śrubokręt krzyżakowy z bitem typu 0 oraz pęseta.

Śrubokręty są ogólnodostępne i można je nabyć w sklepach z tego, typu asortymentem.

(If the user decides to replace the computer components themselves, they can perform this operation under the remote supervision of the manufacturer's Central Service. To do this, the user must contact the NTT System S.A. Central Service. After consulting the user, the Central Service will send the indicated part and instructions for replacing the given part.

To replace the battery, you'll need a Phillips screwdriver with a size 0 bit and tweezers. Screwdrivers are readily available and can be purchased at hardware stores.

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTT Book B15



Disassembly\ replacement instructions for the NTT Book B15 notebook

Uwaga 1:

Nie zaleca się uruchamiania komputera ze zdjętymi pokrywami obudowy. Podczas uruchamiania komputera ze zdjętymi pokrywami obudowy, dłonie, palce, mogą być narażone na kontakt z ruchomymi częściami takimi jak łopatki wentylatorów chłodzących.

Uwaga 2:

Podzespoły komputera są bardzo wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne (ESD). Wszelkie prace związane z demontażem lub montażem podzespołów komputera powinny być przeprowadzane z zachowaniem zasad ochrony przed ESD.

Note 1:

It is not recommended to start the computer with the case covers removed. When starting the computer with the case covers removed, hands and fingers may be exposed to contact with moving parts such as cooling fan blades.

Note 2:

Computer components are very sensitive to electrostatic discharge (ESD). Any work related to disassembly or assembly of computer components should be carried out in compliance with ESD protection principles.

Przed rozpoczęciem demontażu zweryfikować sprawność ochrony ESD na stanowisku pracy!
(Before starting dismantling, verify the efficiency of ESD protection at the workstation!)

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTT Book B15



Disassembly\ replacement instructions for the NTT Book B15 notebook

Widok z przodu (Front view)



Lp. (No.)	Nazwa (Name)	Funkcja (Functions)
1.	Płytką dotykową obsługującą gesty (Touchpad with gestures)	Umożliwia sterowanie kursorem urządzenia (Allows you to control the device's cursor)
2.	Czytnik linii papilarnych (FingerPrint)	Umożliwia odblokowywanie urządzenia za pomocą linii papilarnych (Allows you to unlock your device using your fingerprint)
3.	Klawiatura z blokiem numerycznym (Keyboard with numeric keypad)	Umożliwia wprowadzanie tekstu (Allows text entry)
4.	15.6" (16:9) 1920x1080 Typu IPS Odświeżanie: 60Hz Podświetlenie: WLED Jasność 300cd/m2 Kontrast 1200:1 Czas reakcji: 30ms Kąty widzenia: 85/85/85/85 (15.6" (16:9) 1920x1080 IPS Refresh rate: 60Hz Backlight: WLED Brightness: 300cd/m2 Contrast ratio: 1200:1 Response time: 30ms Viewing angles: 85/85/85/85)	Wyświetla bieżące dane (Displays current data)
5.	Kamera 2.1mpx 1080p z funkcją przysłony prywatyzującą (2.1mpx 1080p camera with privacy shutter)	Umożliwia wyświetlanie osoby podczas wideokonferencji znajdującej się przed urządzeniem (Allows you to view the person in front of your device during a video conference)
6.	Przycisk Włączania/ Uśpienia urządzenia (Device On/Sleep Button)	Umożliwia włączanie/uśpienie urządzenia. Podczas uśpienia dioda aktywności pulsuje (Allows you to turn on/sleep the device. The activity LED flashes while in sleep mode.)

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTT Book B15



Disassembly\ replacement instructions for the NTT Book B15 notebook

Widok z lewej (View from the left)



Lp. (No.)	Nazwa (Name)	Funkcja (Functions)
1.	Opcjonalna wtyczka do ładowarki zewnętrznej Ø4.0*1.35mm (Optional external charger plug Ø4.0*1.35mm)	Umożliwia ładowanie urządzenia za pomocą ładowarki z końcówką typu „barrel” (NTT SYSTEM S.A. nie zaleca używania innych ładowarek niż ta która została dostarczona z urządzeniem) (Allows you to charge your device using a barrel-type charger (NTT SYSTEM S.A. does not recommend using any other chargers than the one supplied with the device))
2.	Port HDMI OUT 2.1 TMDS (pełnowymiarowe) (HDMI OUT 2.1 TMDS port (full size))	Umożliwia podłączenie do urządzenia zewnętrznego monitora (Allows you to connect an external monitor to the device)
3.	Port USB TYPE A 3.2GEN2x1 (10Gbit) (USB TYPE A 3.2GEN2x1 port (10Gbit))	Umożliwia podłączenie urządzeń wyposażonych w port USB TYPE A (prędkość portu zależna jest od wykorzystanego urządzenia) (Allows you to connect devices equipped with a USB TYPE A port (the port speed depends on the device used))
4.	Port Thunderbolt 4 40Gbit (TYPE C) PD 15W, DATA, DP alt kompatybilny z USB4/USB 3.2GEN2x2 (Thunderbolt 4 40Gbit (TYPE C) PD 15W, DATA, DP alt. compatible with USB4/USB 3.2GEN2x2)	Umożliwia ładowanie urządzenia ładowarką (USB TYPE C PD 65W) dostarczoną wraz z urządzeniem (kompatybilna i zalecana przez NTT SYSTEM S.A.). Wykorzystanie w celu ładowania innych, niecertyfikowanych ładowarek grozi uszkodzeniem urządzenia. Umożliwia podłączenie urządzeń wyposażonych w port Thunderbolt 4 (TYPE C) (prędkość portu zależna jest od wykorzystanego urządzenia) (Allows you to charge your device using the charger (USB TYPE C PD 65W) included with the device (compatible and recommended by NTT SYSTEM S.A.). Using other, uncertified chargers may damage the device. Allows you to connect devices equipped with a Thunderbolt 4 (TYPE C) port (port speed depends on the device used))

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTT Book B15



Disassembly\ replacement instructions for the NTT Book B15 notebook

5.	Port Thunderbolt 4 40Gbit (TYPE C) PD 15W, DATA, DP alt kompatybilny z USB4/USB 3.2GEN2x2 <i>(Thunderbolt 4 40Gbit (TYPE C) PD 15W, DATA, DP alt. compatible with USB4/USB 3.2GEN2x2)</i>	Umożliwia ładowanie urządzenia ładowarką (USB TYPE C PD 65W) dostarczoną wraz z urządzeniem (kompatybilna i zalecana przez NTT SYSTEM). Wykorzystanie w celu ładowania innych, niecertyfikowanych ładowarek grozi uszkodzeniem urządzenia. Umożliwia podłączenie urządzeń wyposażonych w port Thunderbolt 4 (TYPE C) (prędkość portu zależna jest od wykorzystanego urządzenia) <i>(Allows you to charge your device using the charger (USB TYPE C PD 65W) included with the device (compatible and recommended by NTT SYSTEM). Using other, uncertified chargers may damage the device. Allows you to connect devices equipped with a Thunderbolt 4 (TYPE C) port (port speed depends on the device used))</i>
----	---	--

Widok z prawej (View from the right)



Lp. (No.)	Nazwa (Name)	Funkcja (Functions)
1.	Port Kensington T-BAR <i>(Kensington T-BAR Port)</i>	Umożliwia podłączenie do urządzenia linki antykradzieżowej <i>(Allows you to connect an anti-theft cable to the device)</i>
2.	Port LAN RJ-45 Realtek Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbit	Umożliwia podłączenie urządzenia do Internetu <i>(Allows you to connect a headset equipped with a microphone to the device using a single 3.5mm JACK plug)</i>

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTT Book B15



Disassembly\ replacement instructions for the NTT Book B15 notebook

3.	Port COMBO JACK 3,5mm	Umożliwia podłączenie do urządzenia zestawu słuchawkowego wyposażonego w mikrofon za pomocą jednej wtyczki JACK 3,5mm (Allows you to connect devices equipped with a USB TYPE A port (the port speed depends on the device used))
4.	Port USB TYPE A 3.2GEN1x1 (5Gbit)	Umożliwia podłączenie urządzeń wyposażonych w port USB TYPE A (prędkość portu zależna jest od wykorzystanego urządzenia) (Allows you to connect devices equipped with a USB TYPE A port (the port speed depends on the device used))
5.	Port USB TYPE A 2.0 (480 Mbit/s)	Umożliwia podłączenie urządzeń wyposażonych w port USB TYPE A (prędkość portu zależna jest od wykorzystanego urządzenia) (Allows you to connect devices equipped with a USB TYPE A port (the port speed depends on the device used))
6.	Port czytnika kart SD v3.0 (SD v3.0 Card Reader Port)	Umożliwia podłączenie kart SD w standardzie SD3.0 (Allows you to connect SD cards in the SD3.0 standard)

*Urządzenie zostało dostarczone z ładowarką kompatybilną oraz certyfikowaną przez NTT SYSTEM S.A. Użycie innej ładowarki nie jest zalecane oraz może wpływać negatywnie na pracę urządzenia.

*The device was shipped with a charger that is compatible and certified by NTT SYSTEM S.A. Using a different charger is not recommended and may negatively impact the device's performance.

Lp. No.	Nazwa (Name)	Funkcja (Function)
1.	Zewnętrzna ładowarka 20V 3,25A TYPE C Power Delivery 65W PDO:7 (External charger 20V 3.25A TYPE C Power Delivery 65W PDO:7)	Umożliwia ładowanie urządzenia za pomocą portu Thunderbolt 4 (TYPE C) przystosowanego do ładowania urządzenia: (Allows you to charge your device using a Thunderbolt 4 (TYPE C) port adapted to charge your device:)
		

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15



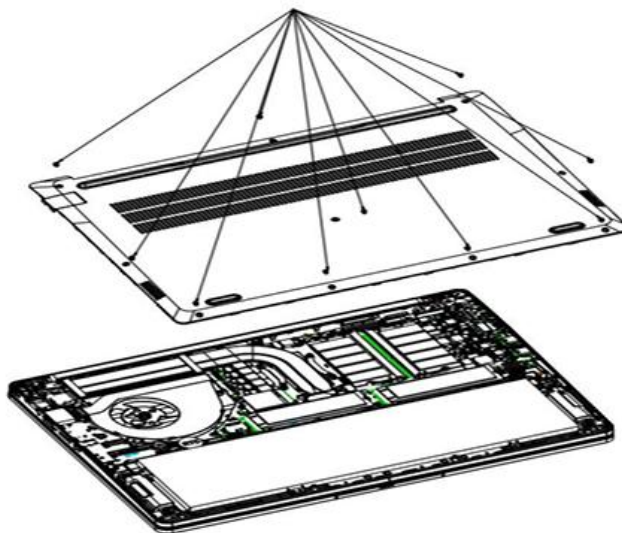
Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

1. Zdejmij obudowę podstawy zgodnie z poniższą procedurą i rysunkiem 3-1 (Remove Base Enclosure according to the following procedures and figure 3-1)

Narzędzia: śrubokręt krzyżakowy z bitem typu 0

(Tools: Philips screwdriver with type 0 bit)

- Odkręć siedem czarnych śrub krzyżakowych M2.0*L3.5*D3.2*T0.3 mocujących obudowę podstawy.
(Remove seven M2.0*L3.5*D3.2*T0.3.black Phillips head screws securing base enclosure.)
- Zdejmij obudowę podstawową. (Remove base enclosure.)



3-1

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15

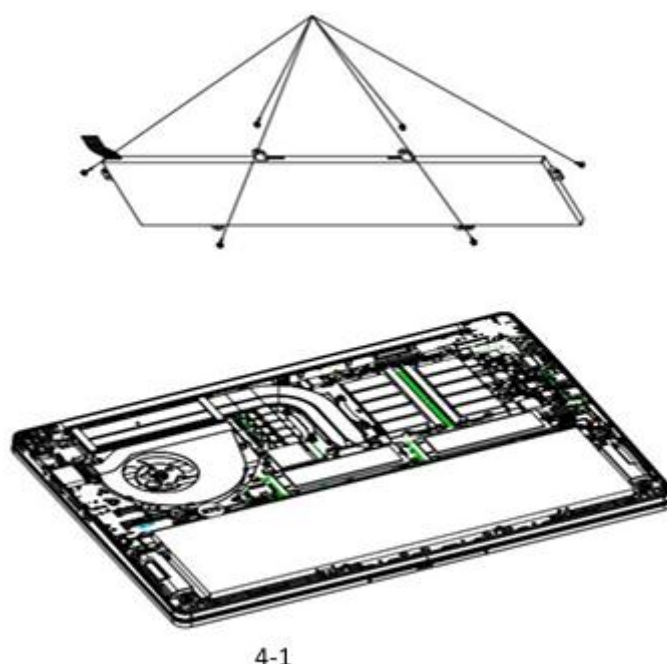


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

2. Akumulator należy wymienić zgodnie z poniższą procedurą i rysunkiem 4-1 (Battery pack according to the following procedure and figure 4-1)

Narzędzia: śrubokręt krzyżakowy z bitem typu 0

(Tools: Philips screwdriver with type 0 bit)



4-1

- Odłącz kabel akumulatora od złącza JBATTEY1 na płycie systemowej.
(Disconnect battery cable from JBATTEY1 on system board.)
- Odkręcić cztery czarne śruby krzyżakowe M2,0x3,5x4,0*T0,5 mocujące akumulator.
(Remove four M2.0x3.5x4.0*T0.5 black Phillips head screws securing battery.)
- Wyjmij baterię. (Remove battery.)

UWAGA: Podczas obchodzenia się z akumulatorami należy zachować ostrożność, aby nie zwierać zacisków. Nie upuszczaj, nie uderzaj, nie skręcaj ani nie zginaj akumulatorów. Nie rysuj ani nie niszcz ich obudowy.

UWAGA: Zużyte akumulatory należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

(CAUTION: When handling the battery packs, use care not to short circuit the terminals. Do not drop, hit, twist, or bend the battery packs Do not scratch or break up their casing.

NOTE: Dispose of the used battery packs as required by local ordinances or regulations.)

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15

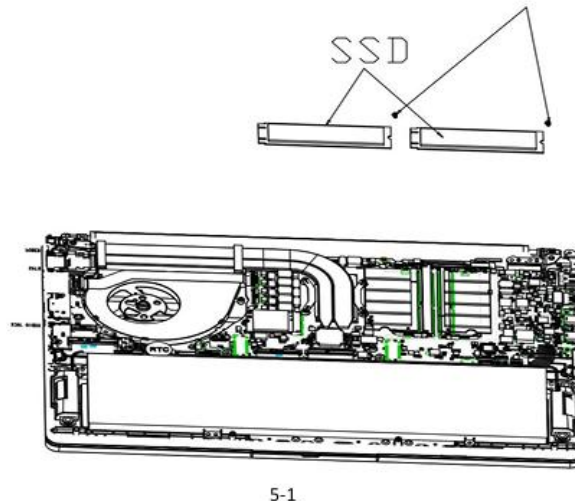


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

3. Dysk SSD należy wymienić zgodnie z poniższą procedurą i rysunkiem 5-1 (Replace the SSD according to the following procedure and figure 5-1)

Narzędzia: śrubokręt krzyżakowy z bitem typu 0

(Tools: Philips screwdriver with type 0 bit)



- Usunąć podkładkę przewodzącą ciepło. (Remove thermally conductive pad.)
- Odkręcić jedną czarną śrubę krzyżakową M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 mocującą dysk SSD.
(Remove one M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 black Phillips head screw securing the SSD.)
- Wyjmij dysk SSD z gniazda M2_SSD2 na płycie systemowej.
(Pull SSD from M2_SSD2 on system board.)

UWAGA: Nie dotykaj złączy dysku SSD i komputera gołymi rękami. Dysk SSD może ulec awarii, jeśli zostanie zanieczyszczony potem, naturalnymi olejami itp. z rąk.

(CAUTION: Do not touch the connectors on SSD and in the computer with your bare hands. SSD can fail if they are contaminated with sweat, natural oils, etc. from your hands.)

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15

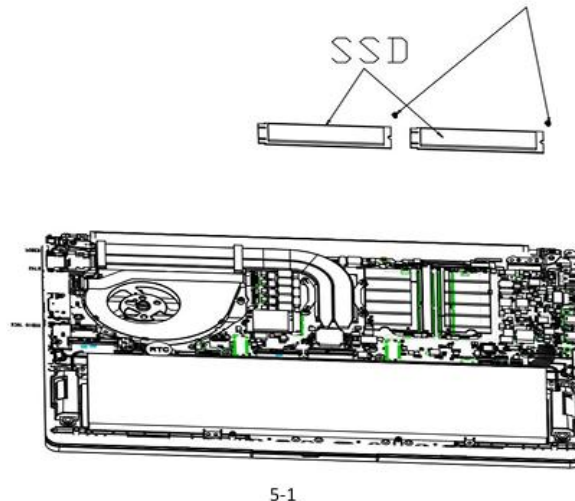


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

4. Dodatkowy dysk SSD można dodać zgodnie z poniższą procedurą (Add additional SSD according to the following procedure)

Narzędzia: śrubokręt krzyżakowy z bitem typu 0

(Tools: Philips screwdriver with type 0 bit)



- Usunąć podkładkę przewodzącą ciepło. (Remove thermally conductive pad.)
- Odkręcić jedną czarną śrubę krzyżakową M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 mocującą dysk SSD.
(Remove one M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 black Phillips head screw securing the SSD.)
- Wyjmij dysk SSD z gniazda M2_SSD1 na płycie systemowej.
(Pull SSD from M2_SSD1 on system board.)

UWAGA: Nie dotykaj złączy dysku SSD i komputera gołymi rękami. Dysk SSD może ulec awarii, jeśli zostanie zanieczyszczony potem, naturalnymi olejami itp. z rąk.

(CAUTION: Do not touch the connectors on SSD and in the computer with your bare hands. SSD can fail if they are contaminated with sweat, natural oils, etc. from your hands.)

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15

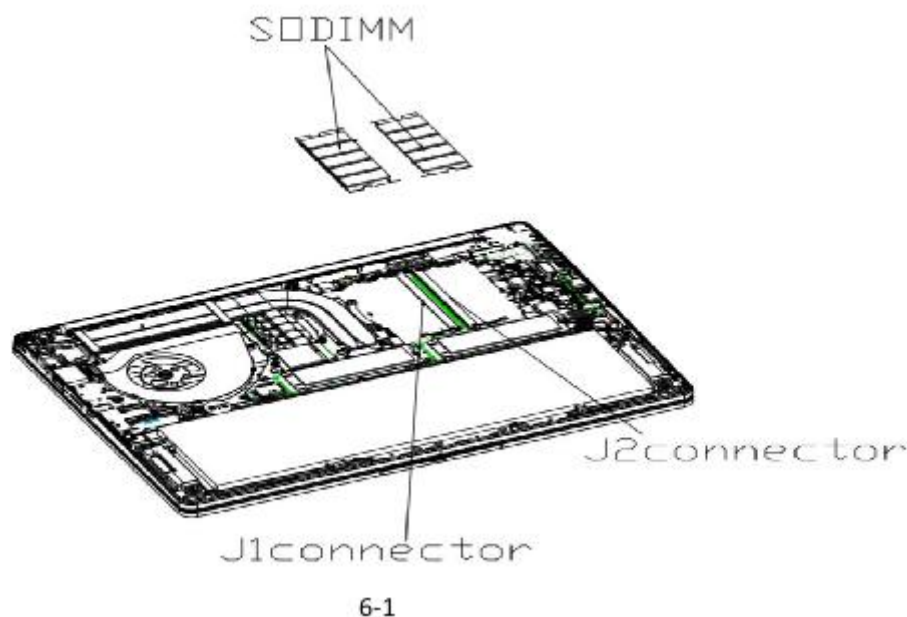


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

5. Pamięć RAM należy wymienić zgodnie z poniższą procedurą i rysunkiem 6-1 (Remove the RAM according to the following procedure and figure 6-1)

Narzędzia: Brak

(Tools: N/A)



- Naciśnij obie strony wtyków złącza J1 obydwoma palcami wskazującymi.

(Press both sides of the J1 connector plug with both index fingers.)

- Wyjmij DDR pod kątem 45° w poziomie. (Take out the DDR at 45° horizontal.)

UWAGA: Nie dotykaj złączy pamięci DDR i komputera gołymi rękami. Pamięć DDR może ulec awarii, jeśli zostanie zanieczyszczona potem, naturalnymi olejami itp. pochodzącymi z rąk.

CAUTION: Do not touch the connectors on DDR and in the computer with your bare hands. DDR can fail if they are contaminated with sweat, natural oils, etc. From your hands.

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15

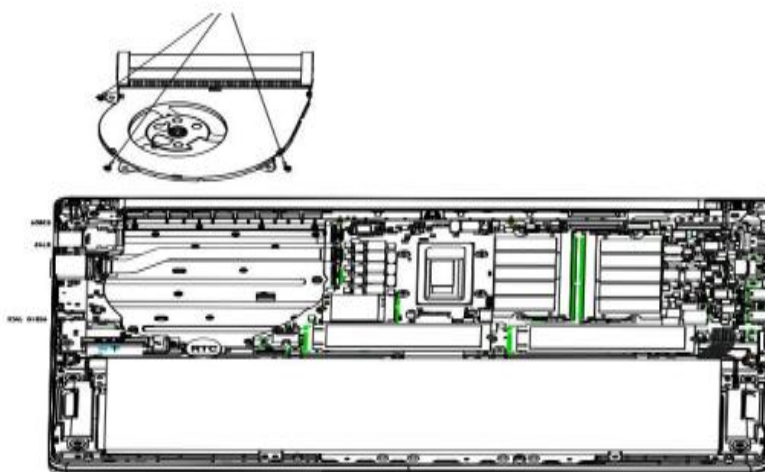


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

6. Wentylator procesora należy wymienić zgodnie z poniższą procedurą i rysunkiem 8-1 (Replace the CPU Fan according to the following procedure and figure 8-1)

Narzędzia: śrubokręt krzyżakowy z bitem typu 0, pęseta

(Tools: Philips screwdriver with type 0 bit, tweezers)



8-1

- Zdejmij osłonę wentylatora. (Remove cushion for fan.)
- Odłącz kabel wentylatora od JFAN1 na płycie systemowej.
(Disconnect Fan cable from JFAN1 on system board.)
- Odkręć trzy czarne śruby krzyżakowe M2.0*L3.5*D4.0*T0.5 mocujące wentylator.
(Remove three M2.0*L3.5*D4.0*T0.5 black Phillips head screws securing fan.)
- Usuń wentylator. (Remove fan.)

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15

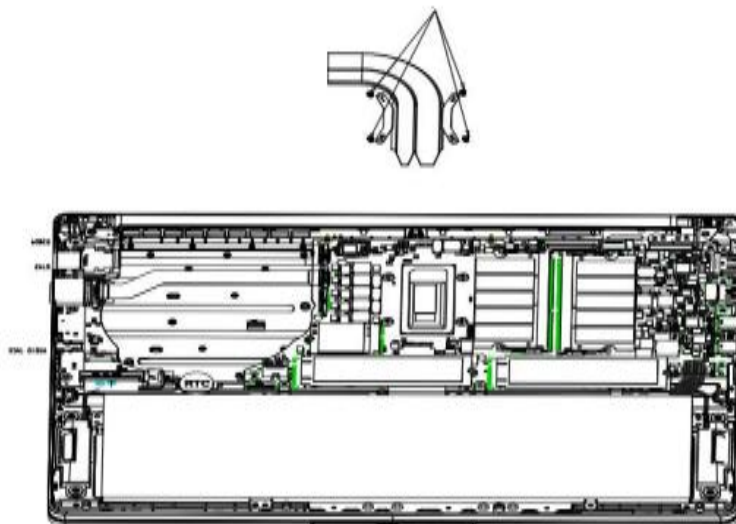


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

7. Moduł radiatora procesora należy wymienić zgodnie z poniższą procedurą i rysunkiem 8-1 (Replace the CPU Radiator module following procedure and figure 8-1)

Narzędzia: śrubokręt krzyżakowy z bitem typu 0, pęseta

(Tools: Philips screwdriver with type 0 bit, tweezers)



8-1

- Odkręć cztery czarne śruby krzyżakowe M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 mocujące moduł chłodzenia procesora.
(Remove four M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 black Phillips head screws securing CPU Cooling Module.)
- Wyjmij moduł chłodzenia procesora. (Remove CPU Cooling Module.)

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15

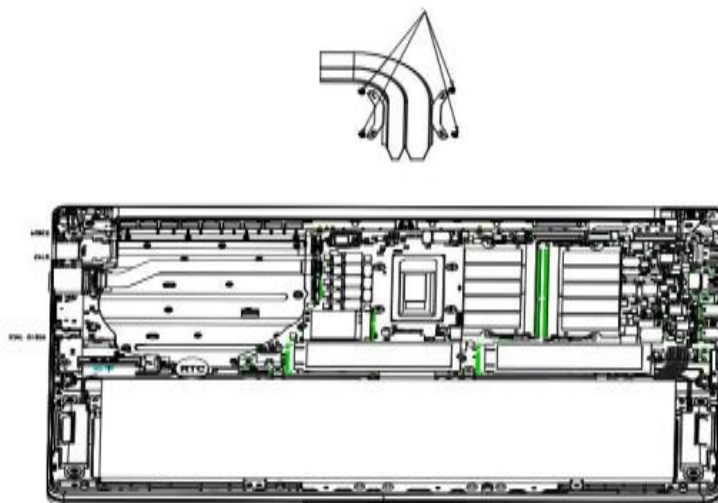


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

8. Pastę termoprzewodzącą procesora należy nakładać zgodnie z poniższą procedurą (CPU Thermal paste according to the following procedure)

Narzędzia: śrubokręt krzyżakowy z bitem typu 0, pęseta

(Tools: Philips screwdriver with type 0 bit, tweezers)



8-1

- Odkręć cztery czarne śruby krzyżakowe M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 mocujące moduł chłodzenia procesora.
(Remove four M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 black Phillips head screws securing CPU Cooling Module.)
- Wyjmij moduł chłodzenia procesora. (Remove CPU Cooling Module.)
- Nałóż pastę termoprzewodzącą na procesor. (Apply thermal paste to the procesor.)



Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15

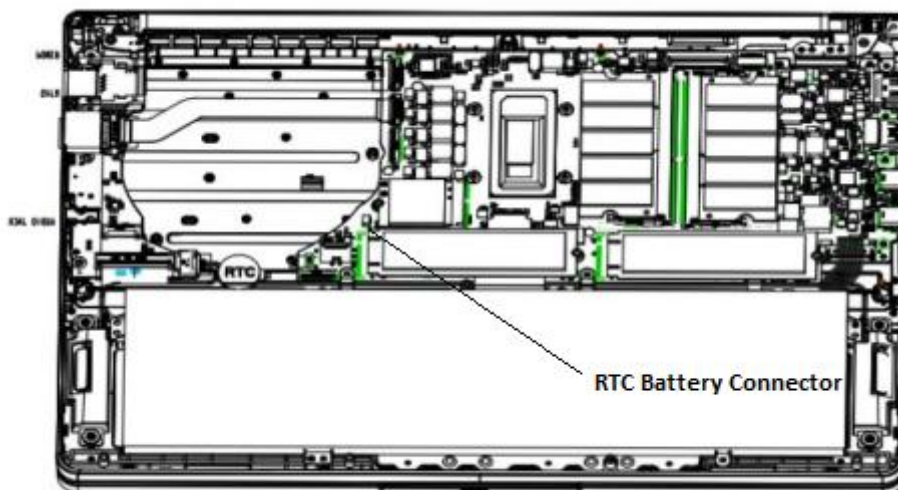


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

9. Baterię RTC należy wymienić zgodnie z poniższą procedurą (RTC Battery according to the following procedure)

Narzędzia: Brak

(Tools: N/A)



- Znajdź złącze JRTC1 na płycie głównej i odłącz kabel od akumulatora.
(Find JRTC1 connector on motherboard and disconnect cable with battery.)

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15

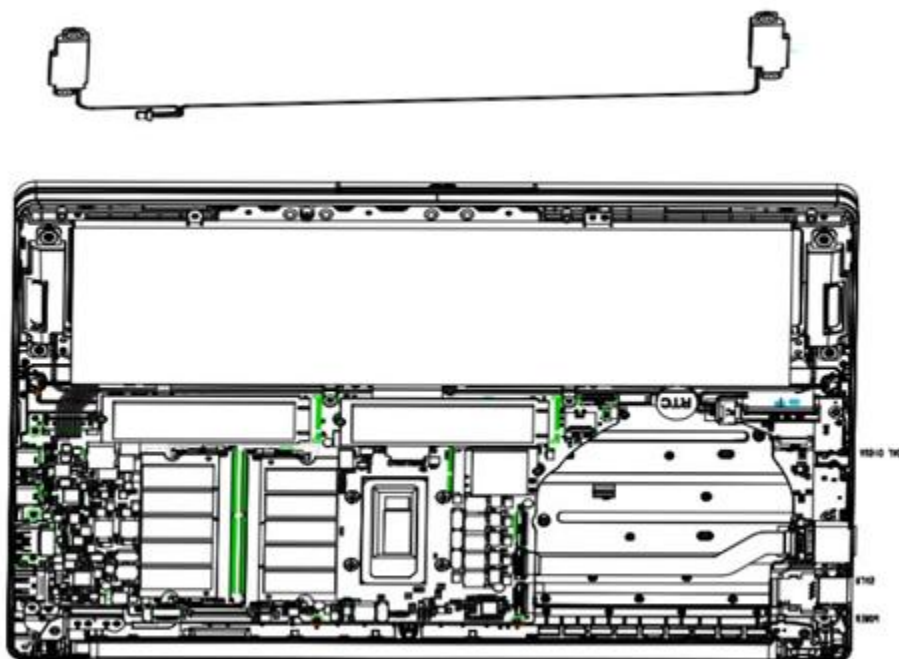


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

10. Głośniki należy wymienić zgodnie z poniższą procedurą i rysunkiem 11-1 (Replace speakers according to the following procedure and figure 11-1)

Narzędzia: Brak

(Tools: N/A)



11-1

- Odłącz kabel głośnikowy od SPK na płycie systemowej.
(Disconnect Speaker cable from SPK on system board.)
- Wyjmij lewy i prawy głośnik. (Remove left and right speaker.)

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15

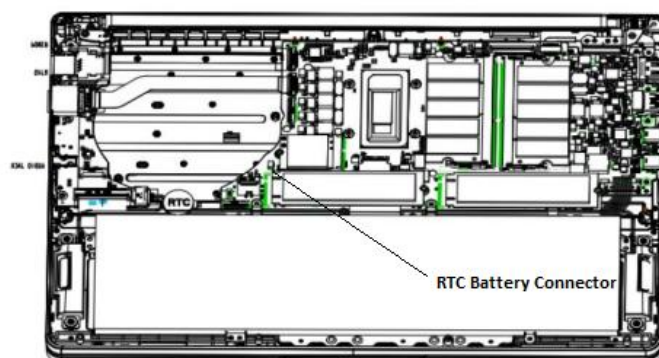
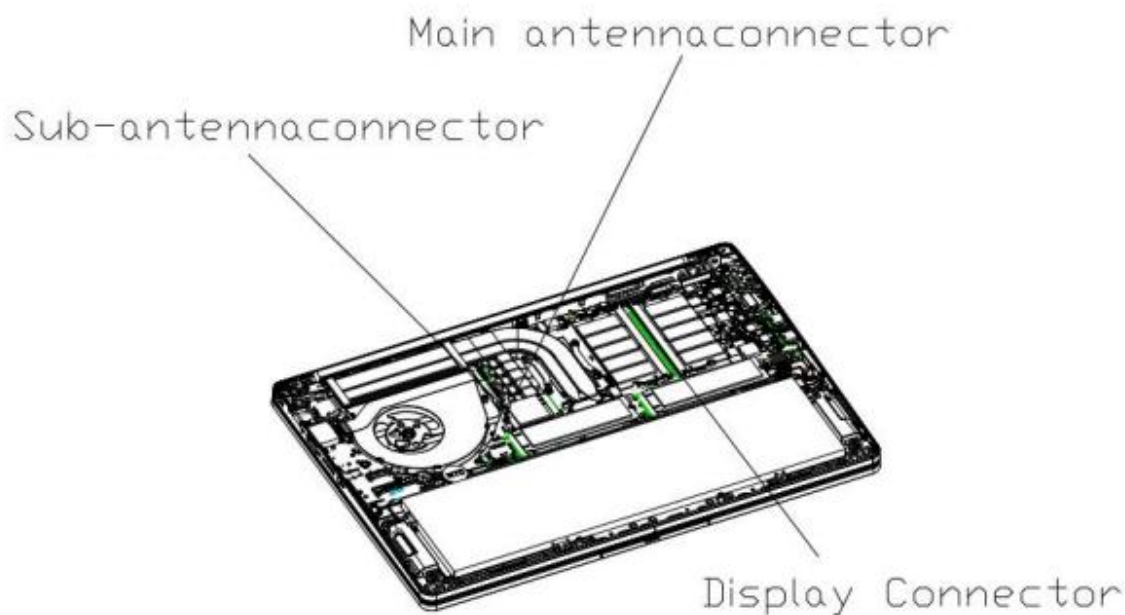


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

11. Płytę główną należy wymienić zgodnie z poniższą procedurą i rysunkami (The motherboard should be replaced according to the following procedures and figures)

Narzędzia: śrubokręt krzyżakowy z bitem typu 0, pęseta

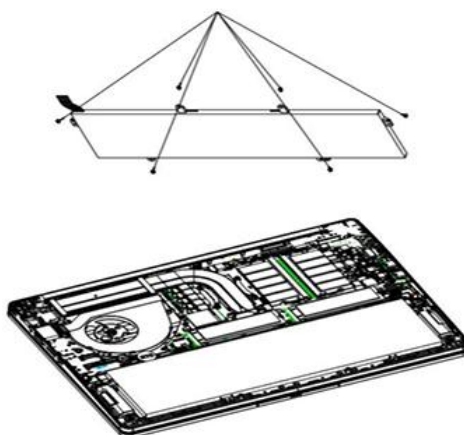
(Tools: Philips screwdriver with type 0 bit, tweezers)



Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15



Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook



4-1

- Odłącz następujący kabel od złącza na płycie głównej:
(Disconnect the following cable from the connector on Motherboard:)
- Kabel głośnikowy od SPK; (Speaker cable from SPK)
- Kabel LCD od JEDP1; (LCD cable from JEDP1)
- Kabel płyty IO od JDB1; (IO board cable from JDB1)
- Kabel do panelu dotykowego od JTPAD1; (Touch Pad cable from JTPAD1)
- Kabel klawiatury od JKB1; (Keyboard cable from JKB1)
- Kabel wentylatora od JFAN1; (FAN cable from JFAN1)
- Kabel do akumulatora od BATTERY1; (Battery Pack cable from BATTERY1)
- Bateria RTC z JRTC1; (RTC battery from JRTC1)
- Kable anteny bezprzewodowej z zatrzasku górnej pokrywy.
(Released wireless antenna cables from top cover latch.)

12. Płytę rozszerzeń należy wymienić zgodnie z poniższą procedurą (The Daughterboard should be replaced according to the following procedures)

- Odkręć czarną śrubę krzyżakową M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 mocującą płytę rozszerzeń.
(Remove M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 black Phillips head screw securing.)
- Wymontuj płytę rozszerzeń. (Remove Daughterboard)
- Usuń górny papier samoprzylepny z gniazda DC.
(Remove the high position adhesive paper of DC seat.)

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15

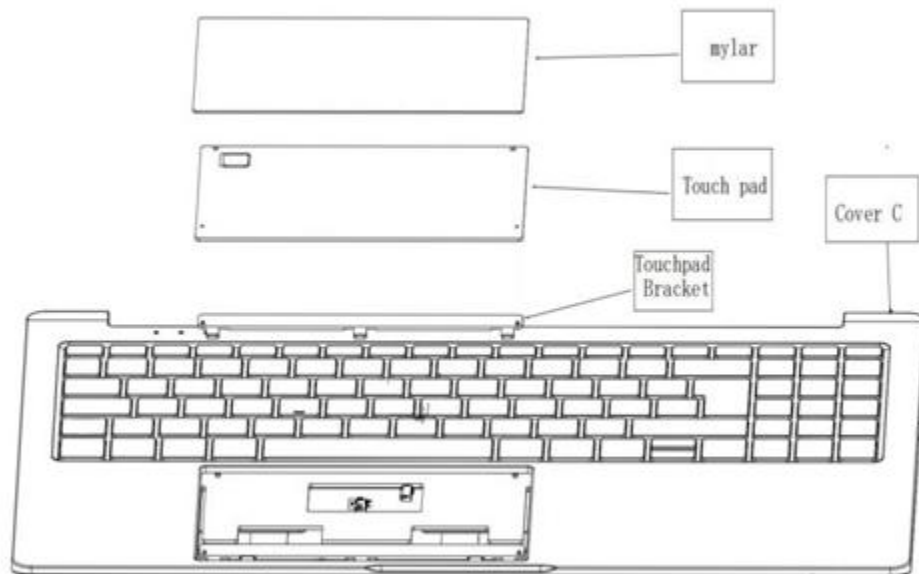


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

13. Panel dotykowy należy wymienić zgodnie z poniższą procedurą i rysunkiem 13-1 Remove Touch pad according to the following procedure and figure 13-1

Narzędzia: śrubokręt krzyżakowy z bitem typu 0, pęseta

(Tools: Philips screwdriver with type 0 bit, tweezers)



13-1

- Oddziel panel dotykowy od obudowy C. (Separate the touchpad from the C shell.)
- Odłącz uchwyt od gładzika. (Detach the bracket from the trackpad.)

UWAGA: Nie dotykaj złączy na panelu dotykowym ani w komputerze gołymi rękami. Panel dotykowy może ulec uszkodzeniu, jeśli zostanie zanieczyszczony potem, naturalnymi olejami itp. pochodzącymi z rąk.

(CAUTION: Do not touch the connectors on Touch pad and in the computer with your bare hands. Touch pad can fail if they are contaminated with sweat, natural oils, etc. From your hands.)

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15



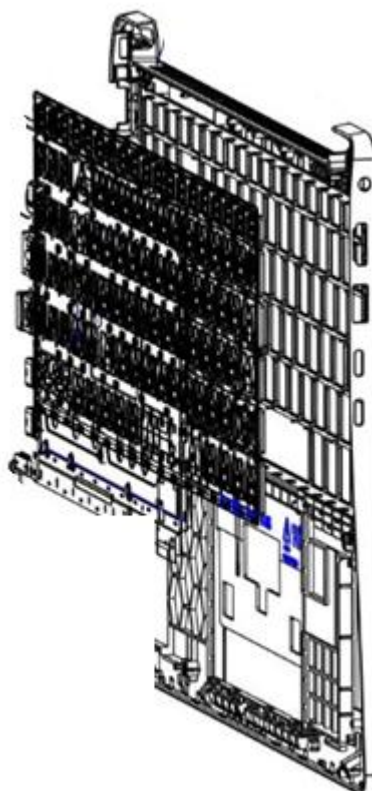
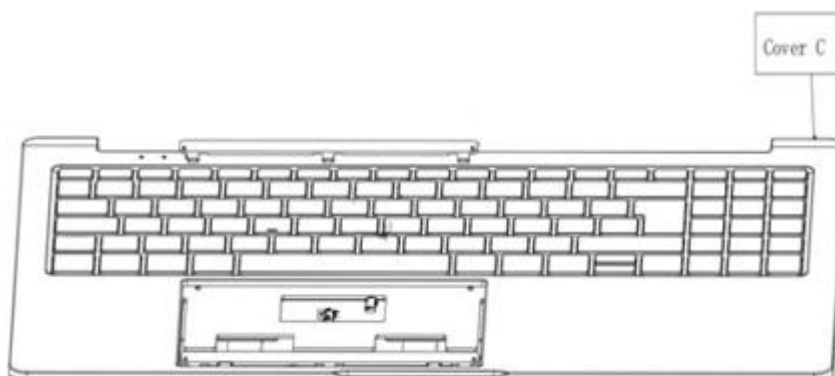
Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

14. Klawiaturę wymienić zgodnie z poniższą procedurą i rysunkami (The Keyboard should be replaced according to the following procedures and figures)

Narzędzia: śrubokręt krzyżakowy z bitem typu 0, pęseta

(Tools: Philips screwdriver with type 0 bit, tweezers)

- Odłącz kabel klawiatury od JKB1; (Keyboard cable from JKB1)
- Odłącz kabel panelu dotykowego od JTPAD1; (Touch Pad cable from JTPAD1)
- Odkręć śruby krzyżakowe M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 mocującą panel klawiatury do obudowy C
(Remove M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 black Phillips head screws securing fastening keyboard to C shell)
- Oddziel klawiaturę od obudowy C (Separate the keyboard from the C shell)



Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15



Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

**15. Zespół wyświetlacza należy wymienić zgodnie z poniższą procedurą i rysunkami
(The display assembly should be replaced according to the following procedures and figures)**

Narzędzia: pęseta

(Tools: tweezers)

Zdejmowanie maski modułu LCD zgodnie z poniższą procedurą i rysunkami 12- 1 i 12-2:

(Remove the LCD module mask according to the following procedure and Figures 12-1 and 12-2:)

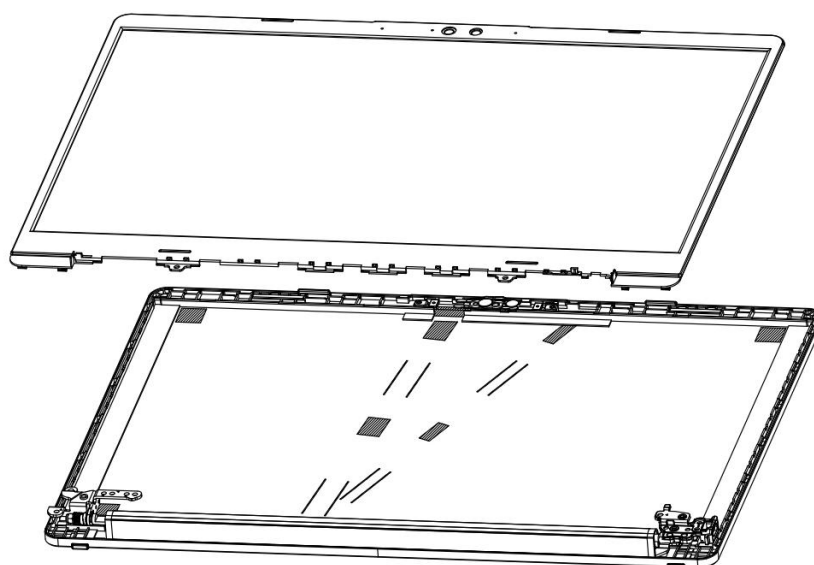


Figure12-1 Removing the LCD Module Mask

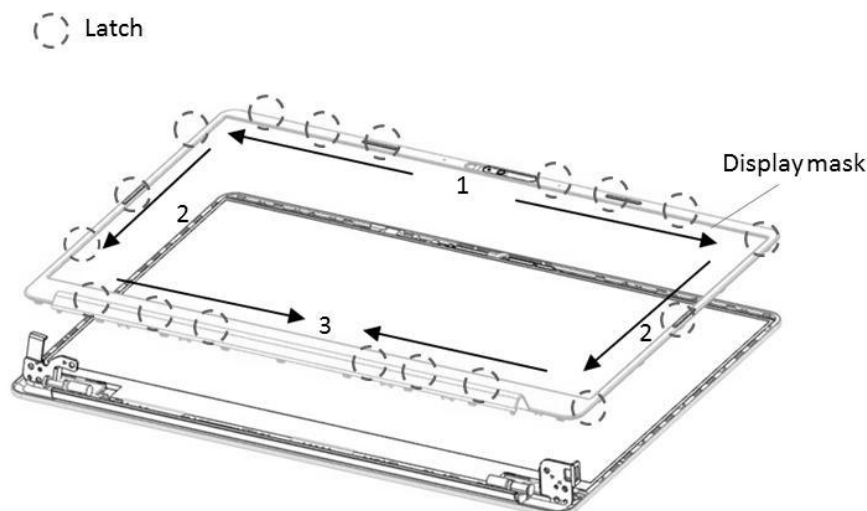


Figure12-2 Removing the LCD Module Mask

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15



Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

1. Zdejmij cztery czarne (zdejmij cztery gumowe podkładki z obudowy B).
(Remove the four black screws (remove the four rubber washers from housing B)).
2. Odkręć czarne śruby krzyżakowe M2,0*L3,5*D4,0*0,5 mocujące maskę modułu LCD.
(Unscrew the black M2.0*L3.5*D4.0*0.5 Phillips screws securing the LCD module cover).
3. Włóż palec między krawędź maski modułu LCD a panel LCD, obracając go w odpowiednim kierunku.
(Insert your finger between the edge of the LCD module cover and the LCD panel, rotating it in the appropriate direction).

Postępuj zgodnie z krokami 1, 2 i 3, aby zwolnić zatrzaski.
(Follow steps 1, 2, and 3 to release the latches).

4. Zdejmij maskę modułu LCD, jednocześnie odblokowując maskę modułu LCD.
(Remove the LCD module cover while simultaneously unlocking the LCD module cover).
5. Wyciągnij matrycę bez używania wkrętaka.
(Pull out the matrix without using a screwdriver).
6. Odepnij wiązkę matrycy używając pęsety.
(Unclip the matrix harness using tweezers).

INFORMACJA KOŃCOWA:

UWAGA: Ponowny montaż komponentów odbywa się w odwrotnej kolejności*.

Dotyczy wszystkich powyższych podpunktów.

(FINAL INFORMATION:

NOTE: Reassembly of components is carried out in reverse order*.

Applies to all of the above sub-items.)