

Model produktu (Product model): Notebook NTTBook 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),
Panel dotykowy (TouchPad),
Płyta główna (Motherboard).

Elementy dodatkowe, możliwe do zamontowania jako opcjonalne:

(Additional elements, can be installed as an option):

Dysk SSD (SSD M.2 SSD DISK)

Instrukcja demontażu\ wymiany podzespołów dla notebooka NTTBook B15



Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

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.

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 NTTBook B15



Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

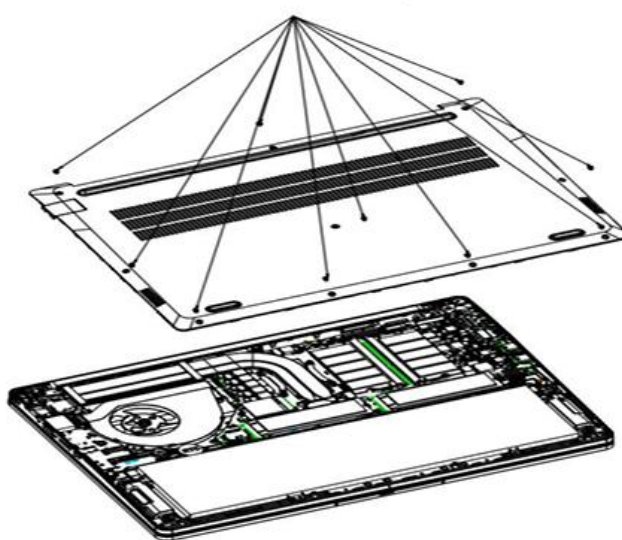
1. Zdejmij obudowę podstawy zgodnie z poniższą procedurą i rysunkiem 3-1 (Remove Base Enclosure according to the following procedures and figure 3-1)

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

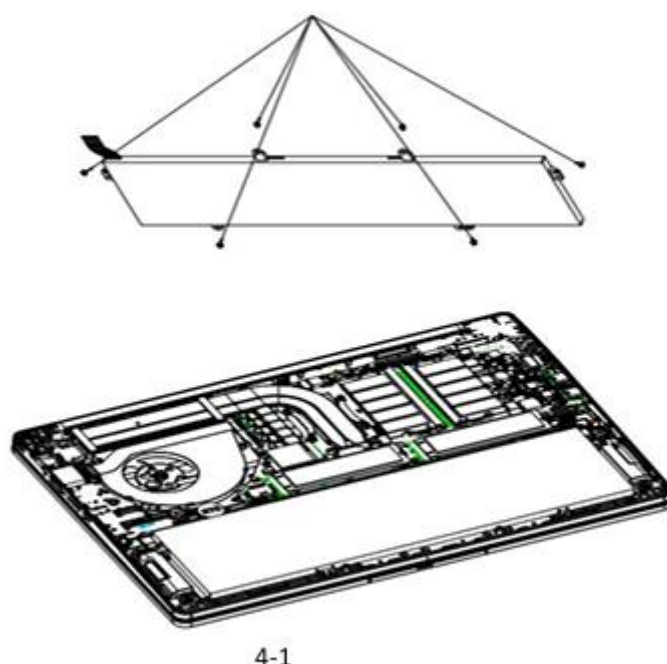


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

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)



- Odłącz kabel akumulatora od złącza JBATTERY1 na płycie systemowej.
(Disconnect battery cable from JBATTERY1 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

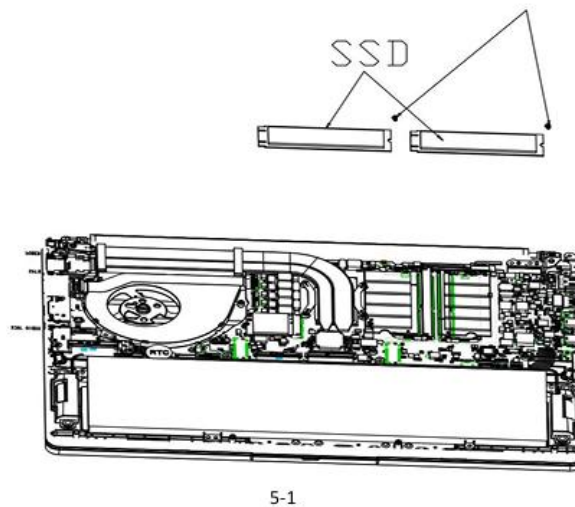


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

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)



5-1

- 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

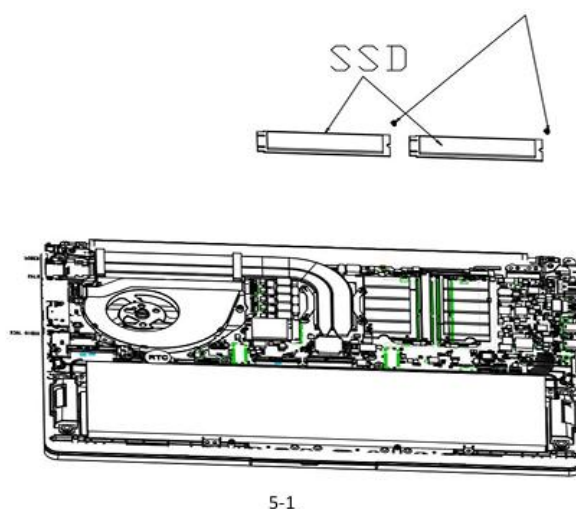


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

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

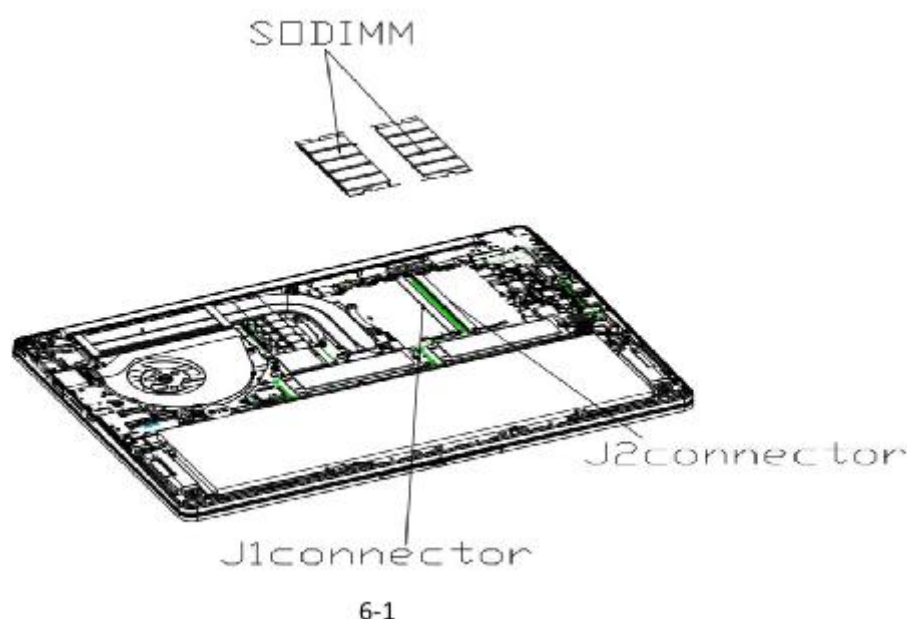


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

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 obydwojoma 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.)

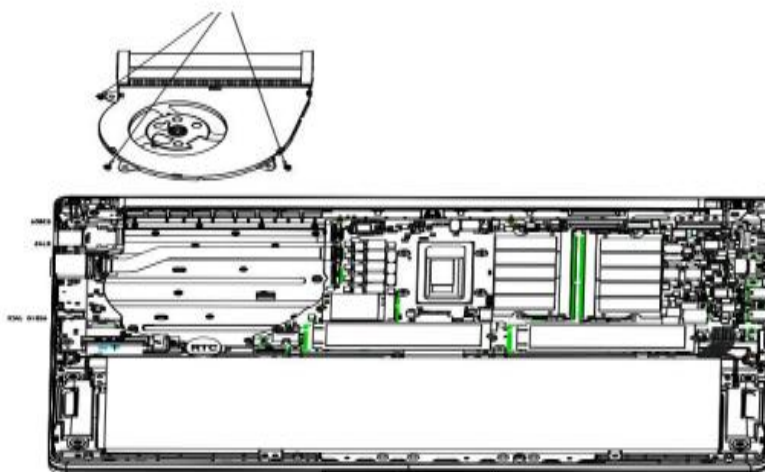
UWAGA: Nie dotykaj złączy pamięci DDR i komputera gołymi rękami. Pamięć DDR może ulec awarii, jeśli zostanie zanieczyszczona potem, naturalnymi olejami itp. pochodzącymi z rąk.

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.

**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

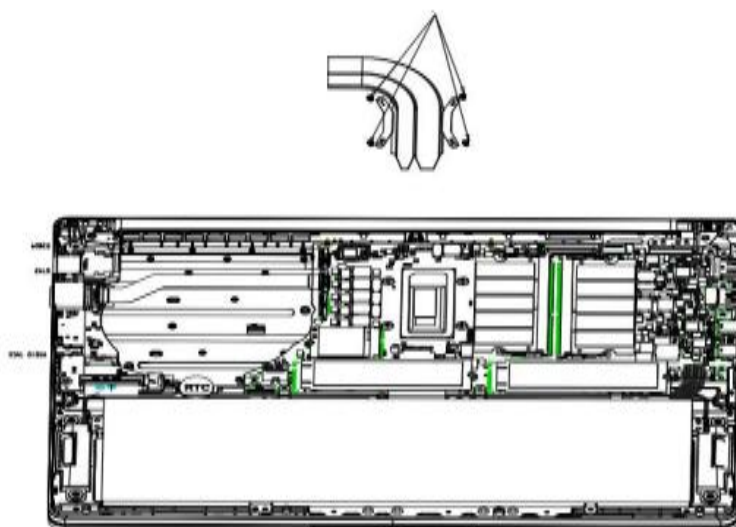


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

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)



- 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

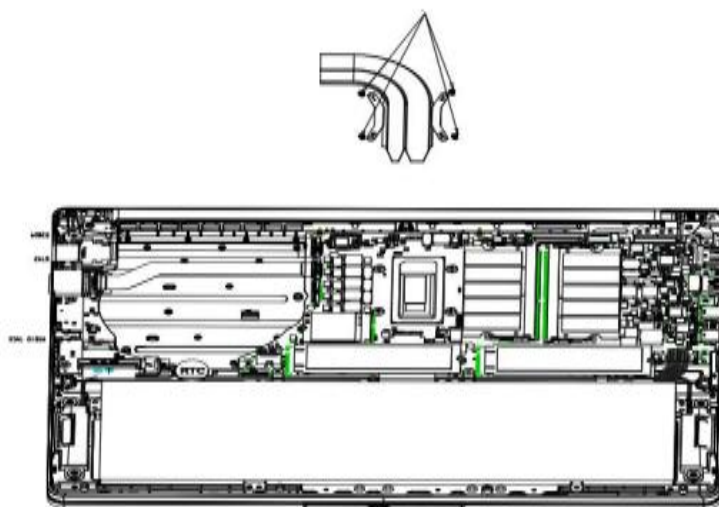


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

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

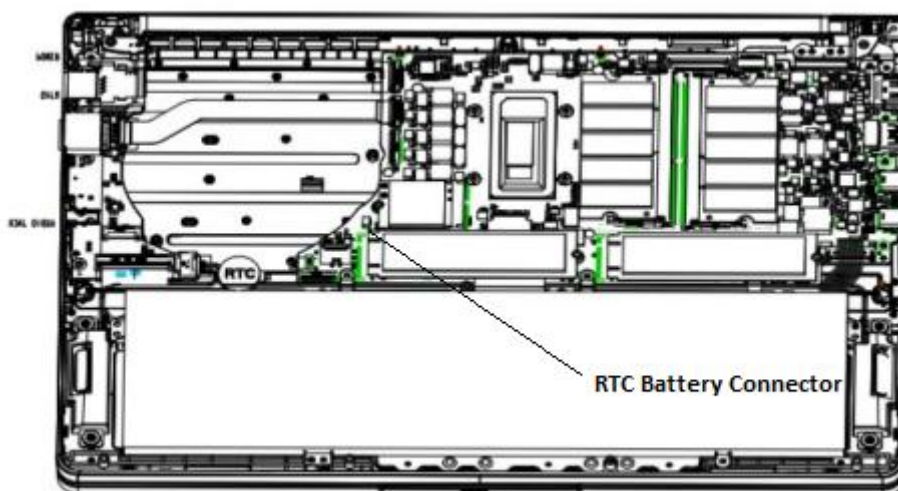


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

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

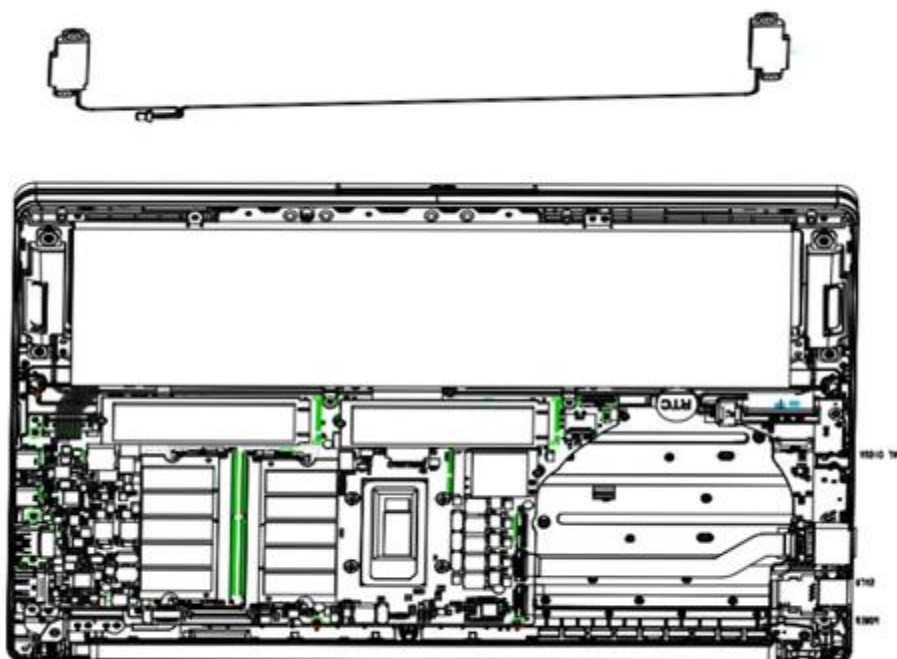


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

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

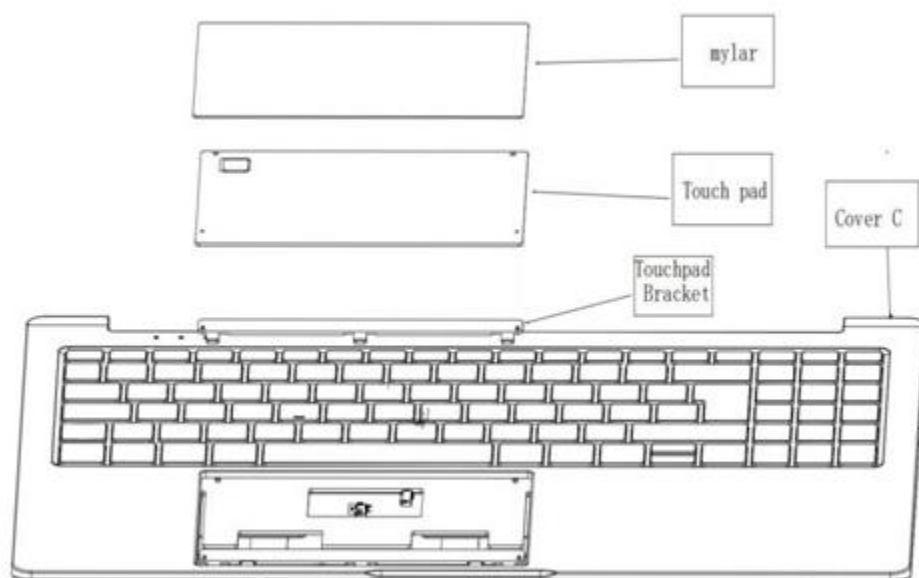


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

11. 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

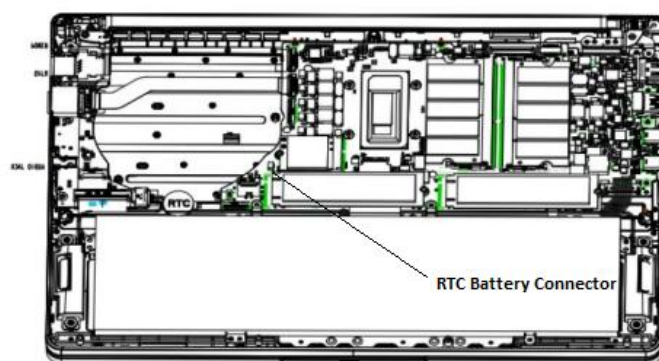
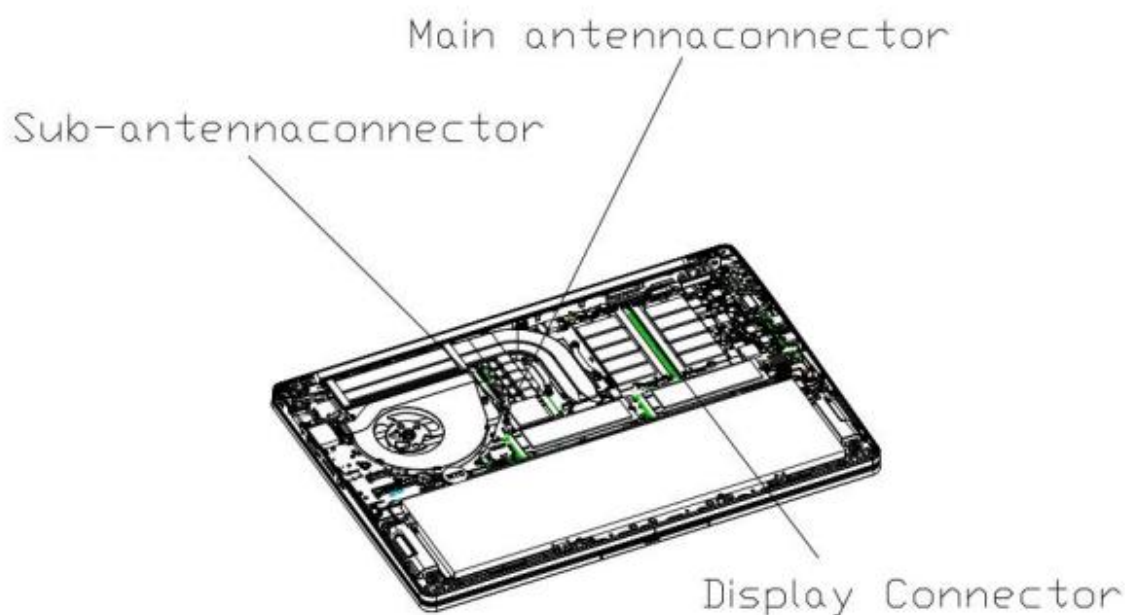


Disassembly\ replacement instructions for the NTTBook B15 notebook

**12. 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

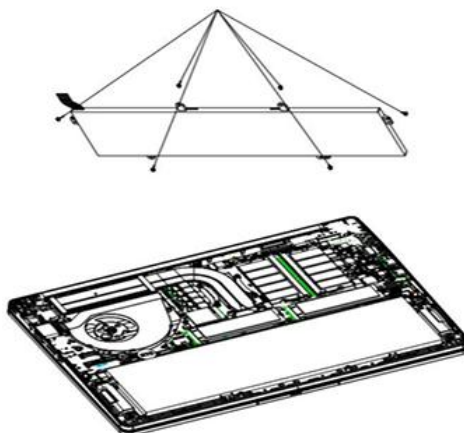
(Tools: Philips screwdriver with type 0 bit, tweezers)



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 systemowej:
(Disconnect the following cable from the connector on System Board:)
 - 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.)

- Odkręć czarną śrubę krzyżakową M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 mocującą płytę systemową.
(Remove M2.0*L3.0*D4.0*T0.5 black Phillips head screw securing System Board.)
- Wymontuj płytę systemową. (Remove System Board.)
- 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

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.)