

Specyfikacja techniczna (Technical specifications)

Konfiguracja podstawowa (Basic configuration):

Płyta główna (Motherboard): Pro Q670M-C-CSM

Procesor (CPU): Intel Core i7 14700

Pamięć operacyjna (RAM): 128GB 4800MHz DDR5

Obudowa (Case): S503SC

Zasilacz (Power Supply): IP-P300KF7-2

Pamięć masowa (Mass Storage): 1TB M.2

Elementy dodatkowe, możliwe do zamontowania jako opcjonalne:

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

Napęd optyczny (Additional ODD SATA3)

Dysk M.2 (Additional M.2 PCIE drive)



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

Pamięć operacyjna (RAM),
Pamięć masowa (Mass storage),
Płyty głównej (Motherboard),
Baterii CMOS (CMOS Battery),
Zasilacza (Power Supply),
Procesora (CPU),
Wentylatora CPU (CPU FAN)

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 naprawy konieczne będą **wkręta krzyżowe PH1 i PZ1**. Wkręta 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 perform the repair, you will need **Phillips screwdrivers PH1 and PZ1**.

Screwdrivers are widely available and can be purchased in stores with this type of assortment.

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.

Demontaż kabla zasilającego:

(Power cable removal):

Odłączyć kabel zasilający wysuwając go z gniazda w zaznaczonym kierunku:

(Disconnect the power cable by sliding it out of the socket in the direction indicated)



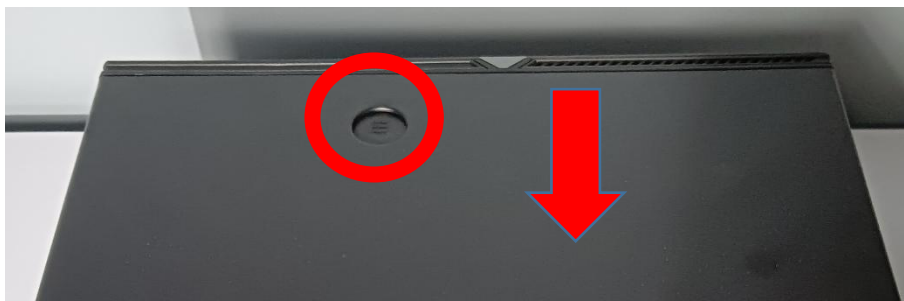
W celu usunięcia pokrywy obudowy należy za pomocą wkrętaka krzyżowego, lub palcami odkręcić zaznaczone śruby typu motylkowego:

(To remove the housing cover, use a Phillips screwdriver or your fingers to unscrew the marked butterfly screws):

Ad.1



Następnie wcisnąć blokadę zwalniającą i pociągnąć w zaznaczonym kierunku:
(Then press the release lock and pull in the direction indicated):



Instrukcja wymiany dysku M.2:

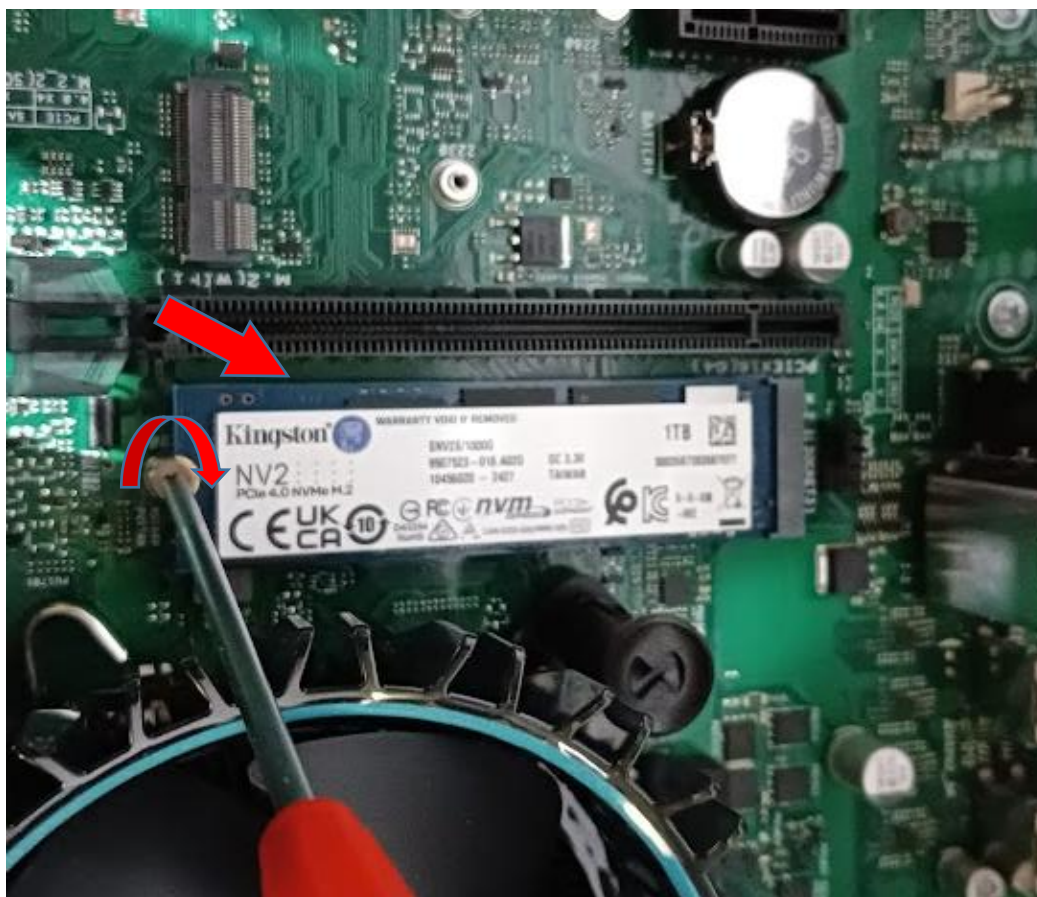
(M.2 drive replacement instructions):

Zastosować się do instrukcji odkręcania pokrywy (Ad.1), następnie:

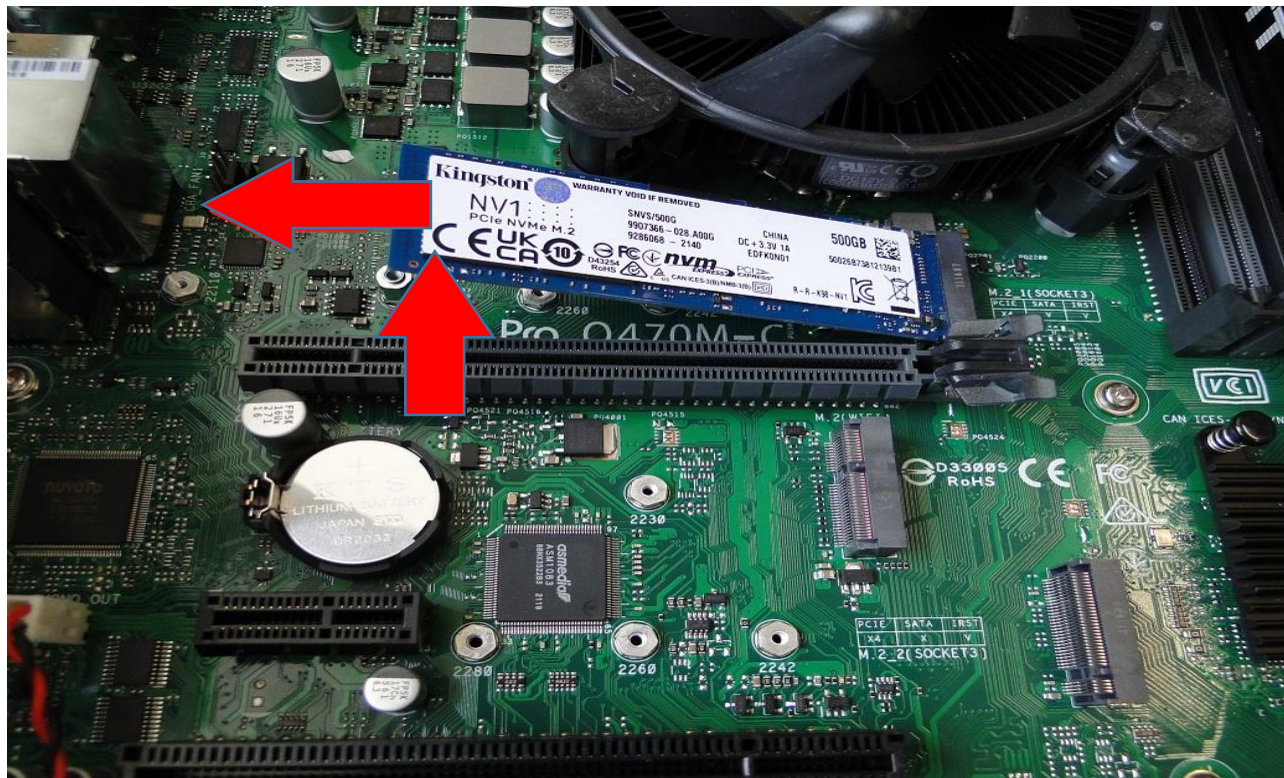
Użyć wkrętak krzyżowy typu PH1 w celu odkręcenia śruby zabezpieczającej dysk M.2.

(Follow the instructions for unscrewing the cover (Ad.1), then:

Use a PH1 Phillips screwdriver to unscrew the screw securing the M.2).



Unieść tylną część dysku do góry i wysunąć z gniazda
(Lift the rear of the drive up and out of the slot)



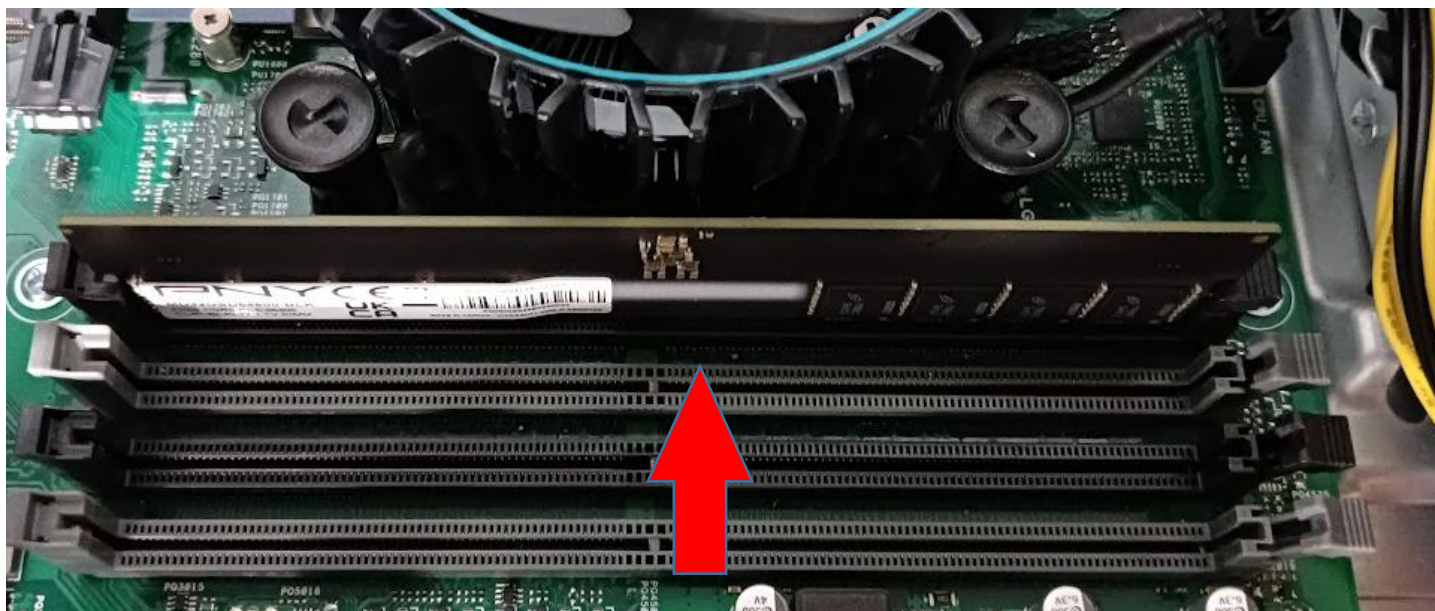
Montaż przeprowadzić w odwrotnej kolejności, zwracając uwagę na dopasowanie wycięcia dysku do gniazda M.2.
(Install in reverse order, making sure the disk cutout fits into the M.2 slot).



Na koniec wkręcić wkręt zabezpieczający.
(Finally, screw in the security screw).



Wymiana pamięci operacyjnej (RAM): (Replacing RAM):



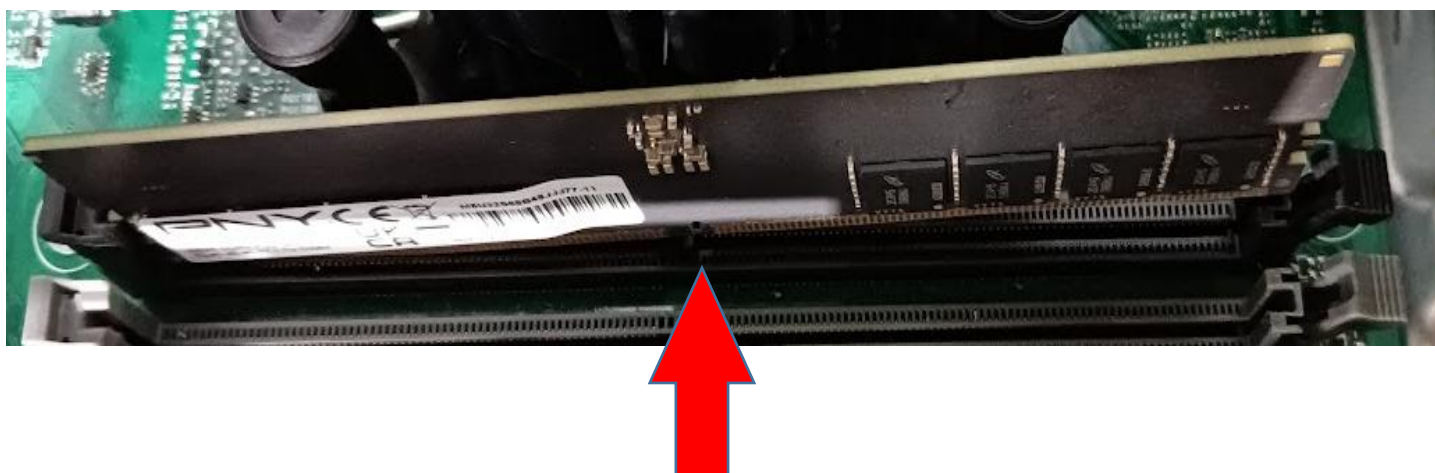
Ostrożnie odbezpieczyć palcami zatrzask zabezpieczający znajdujący się na końcach gniazda modułu pamięci, aż moduł samoistnie opuści slot, następnie delikatnie wysunąć do góry moduł pamięci z gniazda.

(Use your fingers to carefully release the securing clip located on each end of the memory module slot until the module comes out of the slot on its own, then gently slide the memory module up and out of the slot).



Montaż przeprowadzić w odwrotnej kolejności, zwracając uwagę na dopasowanie wycięcia modułu pamięci do gniazda DDR5.

(Install in reverse order, making sure the memory module cutout fits into the DDR5 socket).



Wymiana płyty głównej

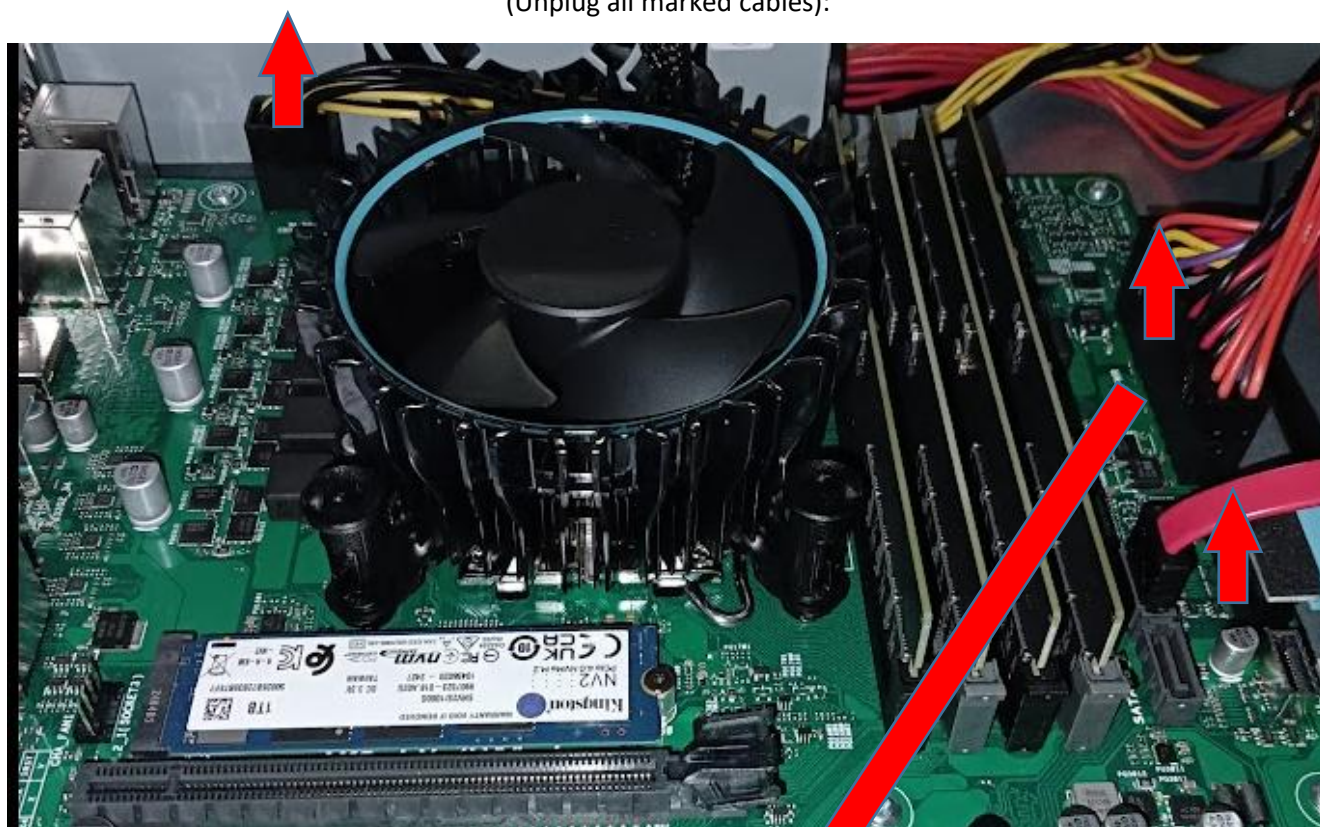
(Replacing the motherboard):

Przed przystąpieniem do wykręcenia płyty głównej należy zdemonstować wszystkie elementy w sposób przedstawiony powyżej, następnie zastosuj się do poniższych kroków.

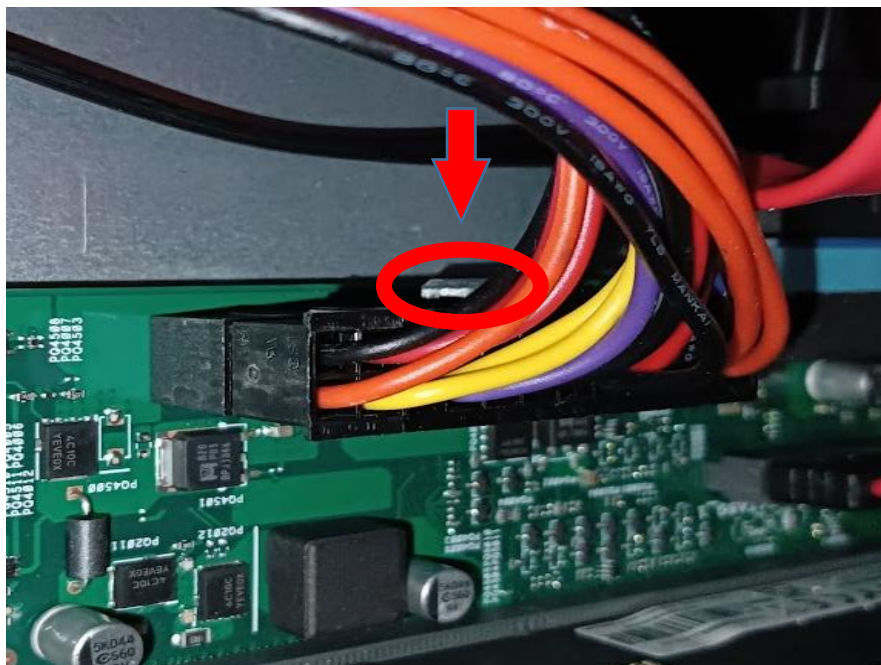
(Before you begin unscrewing the motherboard, remove all components as shown above, then follow the steps below).

Odepnij wszystkie zaznaczone przewody:

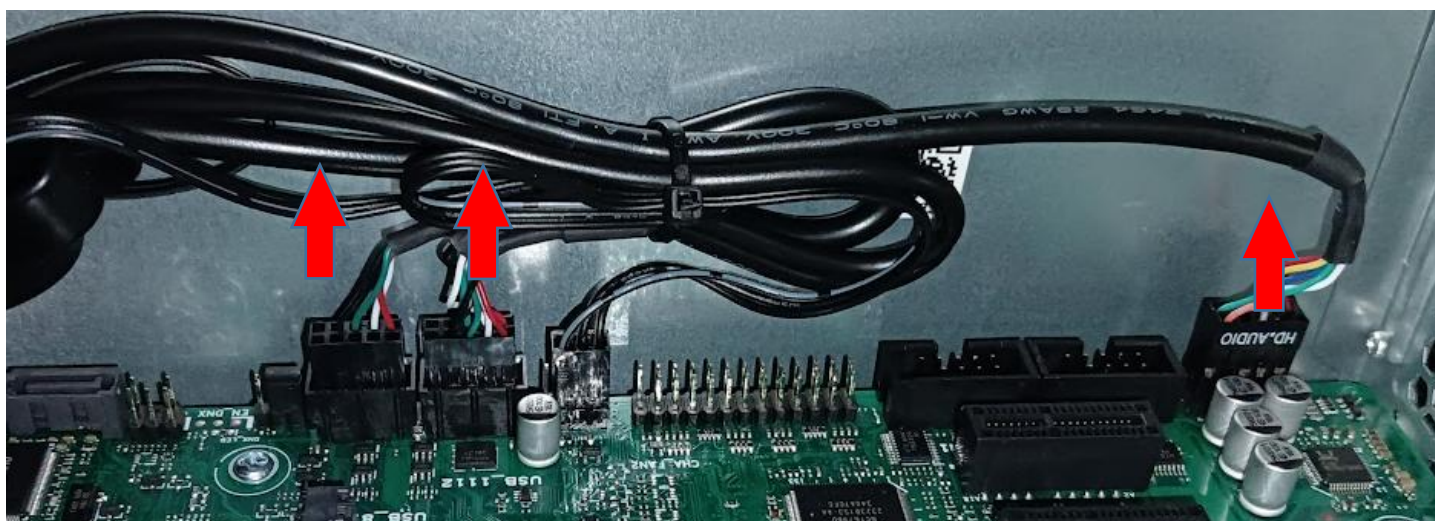
(Unplug all marked cables):



Wciśnij zaznaczony element w kierunku przewodów, równocześnie kierując siłą do góry:
(Press the marked element towards the wires while directing the force upwards):

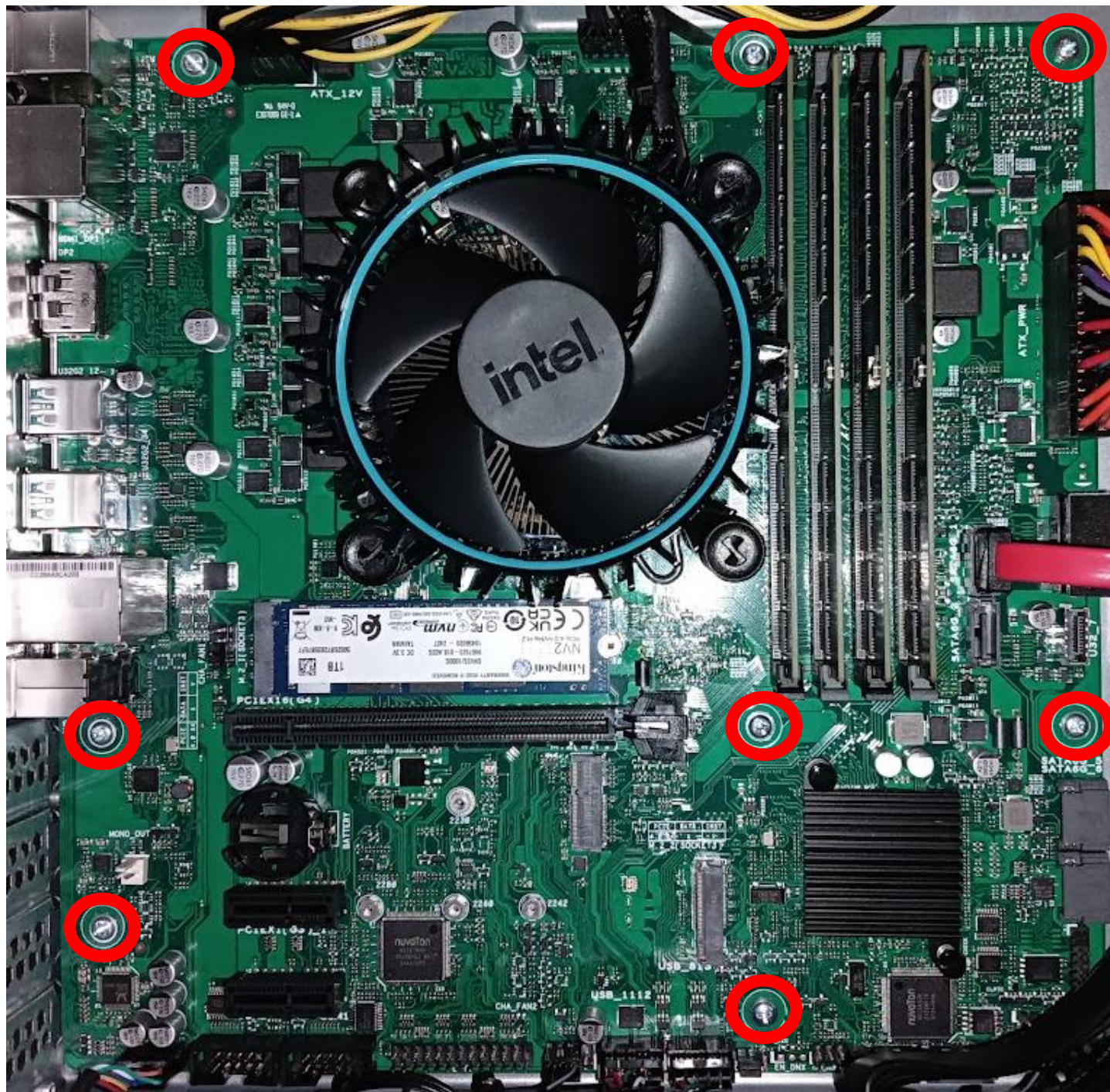


Wyciągnij zaznaczone poniżej wtyczki, kierując siłą do góry:
(Pull out the plugs marked below, applying upward force):



Użyj wkrętaka krzyżowego typu PZ1 w celu odkręcenia śrub podtrzymujących płytę główną w kołkach ustalających w obudowie:

(Use a PZ1 Phillips screwdriver to remove the screws that hold the motherboard in the locating pins in the case):



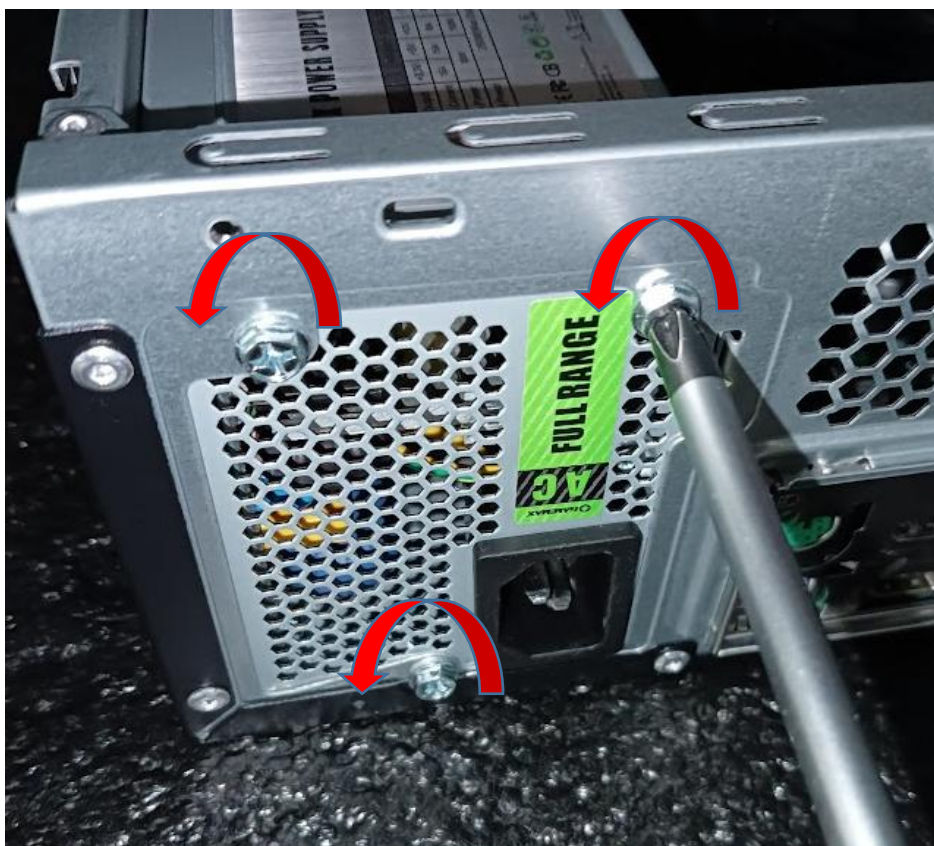
Po odkręceniu śrub od kołków ustalających, należy unieść płytę (1) i wysunąć (2) w zaznaczonym kierunku:
(After unscrewing the screws from the locating pins, lift the plate (1) and slide it (2) in the direction indicated):



Wymiana zasilacza:

(Replacing the power supply):

W celu wymiany zasilacza należy użyć wkrętaka krzyżowego typu PZ1, następnie odkręcić zaznaczone poniżej śruby:
(To replace the power supply, use a PZ1 cross-head screwdriver, then unscrew the screws marked below):



Wcisnąć blokadę jednocześnie wysuwając zasilacz tak jak zaznaczone jest poniżej :
(Press the lock while sliding the power supply out as shown below):





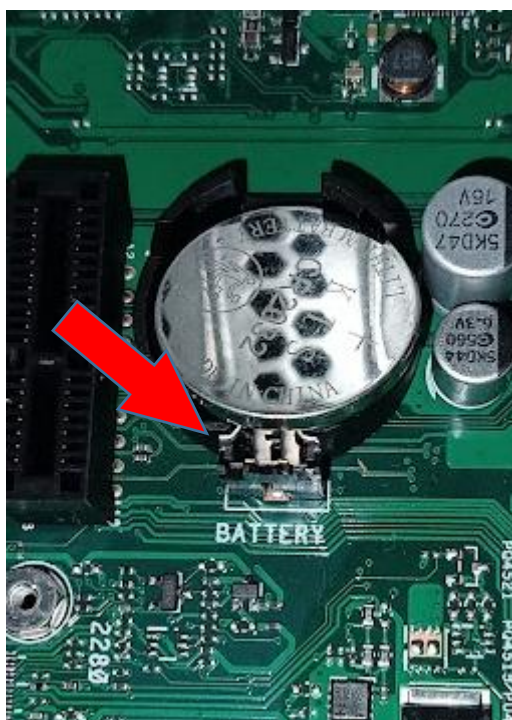
Ponowny montaż wygląda analogicznie do demontażu, tylko w odwrotnej kolejności.
(Reassembly is the same as disassembly, only in reverse order).

Wymiana baterii CMOS:

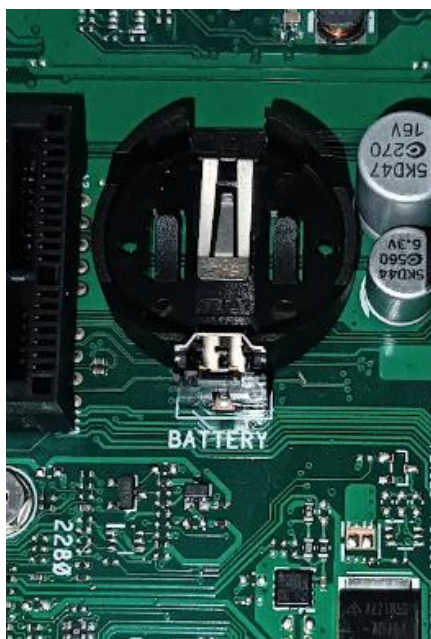
(Replacing the CMOS battery):

Nacisnąć blokadę w kierunku napisu „battery” znajdujący się na PCB płyty głównej do momentu, kiedy bateria samoczynnie opuści miejsce montażowe.

(Press the lock towards the "battery" inscription on the motherboard PCB until the battery automatically leaves the mounting location).



Delikatnie wyjąć baterie, pozostawiając puste miejsce montażowe do momentu wymiany baterii:
(Gently remove the batteries, leaving the mounting space empty until the batteries are replaced):

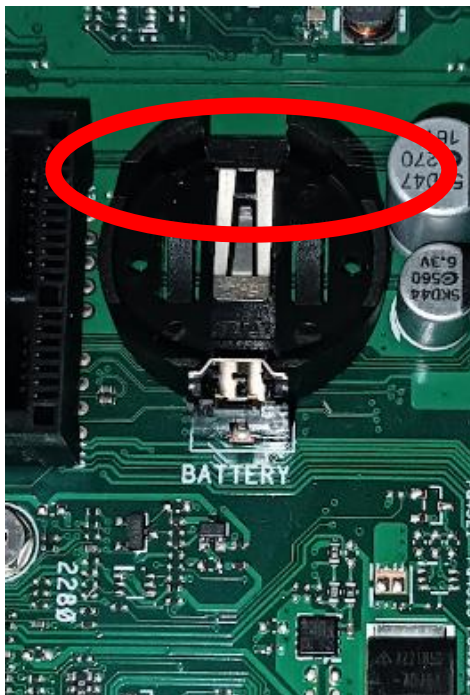


Ponowny montaż baterii:

(Reinstalling the battery):

Należy wsunąć baterie pod zaznaczone zatrzaski, następnie docisnąć baterie do elementu montażowego. Bateria powinna samoczynnie zacisnąć się w elemencie montażowym

(The batteries should be inserted under the marked latches, then the batteries should be pressed into the mounting element. The battery should automatically clamp into the mounting element)



Tu naciśnij w celu montażu baterii:
(Press here to install the battery):

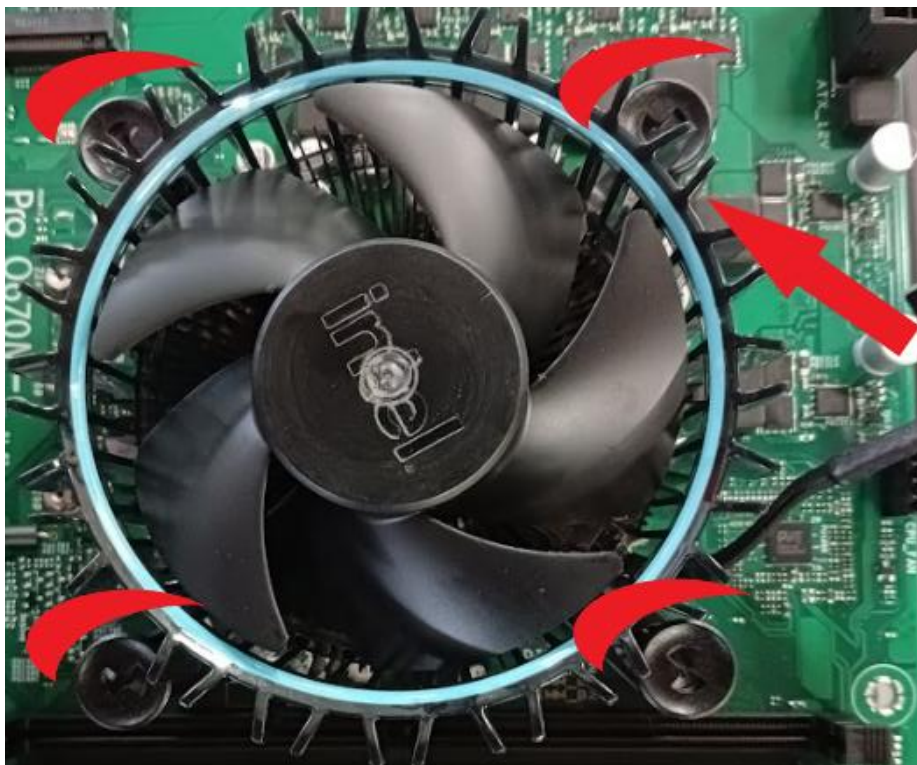


**Wymiana wentylatora:
(Fan replacement):**

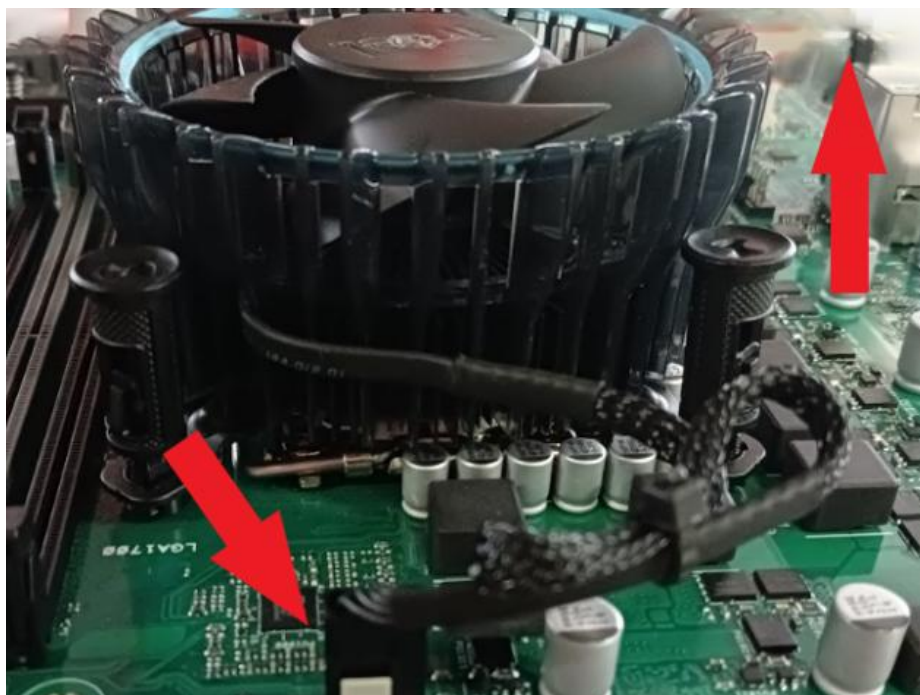
Beznarzędziowy proces.

W celu wymiany wentylatora należy przekręcić dźwignię zatraskującą o 90 stopni:

(Tool-free process. To replace the fan, simply turn the latching lever 90 degrees):



Następnie unieś wentylator, pamiętając o odłączeniu kabla sygnałowego ze złącza CPU_FAN:
(Then lift the fan, remembering to disconnect the signal cable from the CPU_FAN connector):



**Wymiana Procesora:
(CPU Replacement):**

Beznarzędziowy proces.

Po zdemontowaniu wentylatora „patrz przykład powyżej” należy zwolnić dźwignię blokady procesora według poniższej ilustracji:

(Tool-free process. After removing the fan “see example above”, release the CPU lock lever as shown in the illustration below):



Następnie podnieś uchwyt procesora:
(Then lift the processor holder):



Po podniesieniu uchwytu, ostrożnie wyjmij procesor łapiąc za górną część CPU:
(After lifting the handle, carefully remove the processor by grabbing the top of the CPU):



Ponowny montaż wygląda analogicznie do demontażu, tylko w odwrotnej kolejności.
(Reassembly is the same as disassembly, only in reverse order).

Montaż dysku M.2 PCIE: (Installing an additional M.2 PCIE drive):

Element dodatkowy, możliwy do zamontowania jako opcjonalny:
(Additional element, can be installed as an option):

Zastosować się do instrukcji odkręcania pokrywy (Ad.1), następnie:
Użyć wkrętak krzyżowy typu PH1 w celu odkręcenia śruby zabezpieczającej dysk M.2.
(Follow the instructions for unscrewing the cover (Ad.1), then:
Use a PH1 Phillips screwdriver to unscrew the screw securing the M.2.



Zamontować dysk według przedstawionej ilustracji:
(Install the disk as shown in the illustration)



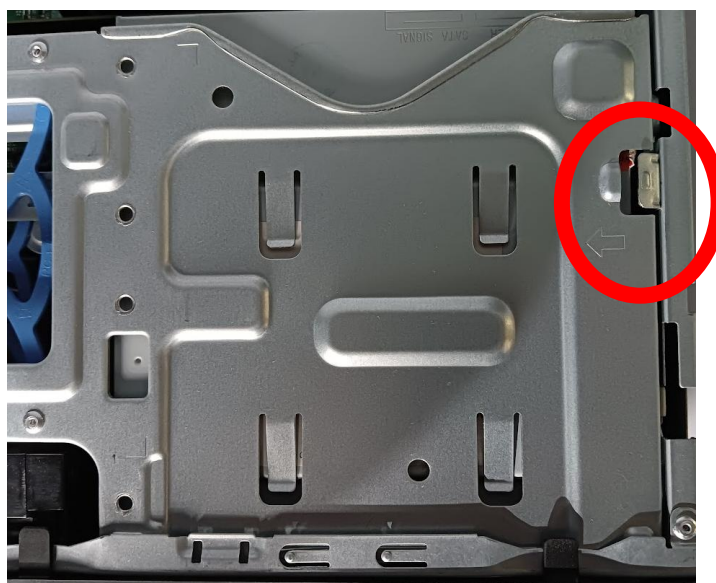
Wkręcić wkręt zabezpieczający.
(Finally, screw in the security screw).



**Montaż napędu:
(Installing an additional Drive):**

Element dodatkowy, możliwy do zamontowania jako opcjonalny:
(Additional element, can be installed as an option):

Należy wcisnąć zaznaczony przycisk w celu zwolnienia podnoszonego elementu zawierający napęd optyczny
(Press the marked button to release the lifting element containing the optical drive):

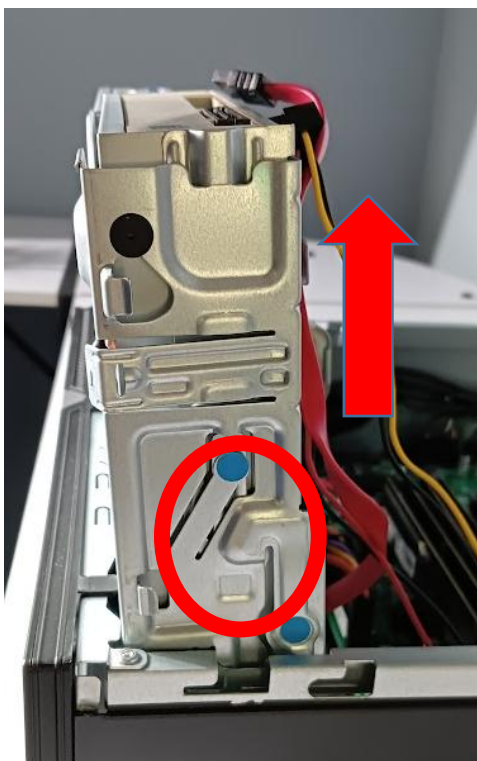


Po podniesieniu elementu, należy odłączyć okablowanie zasilające oraz sygnałowe.
(After lifting the element, disconnect the power and signal cables:)



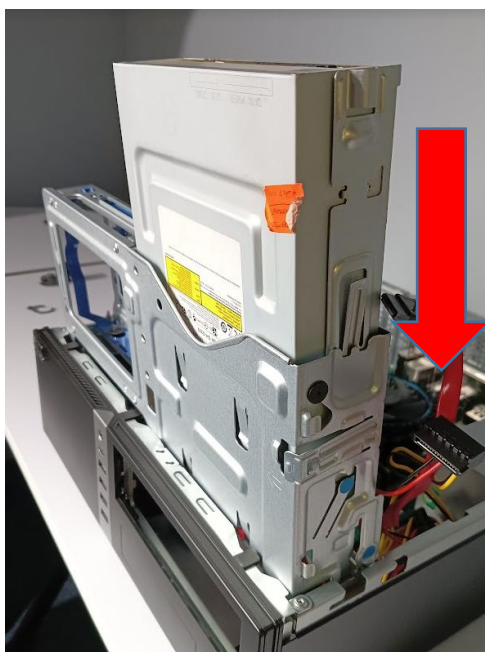
Wcisnąć zaznaczony element, następnie wyciągnąć napęd optyczny w zaznaczonym strzałką kierunku (proszę się upewnić, że kabel sygnałowy oraz zasilający jest odłączony):

Press the highlighted element, then pull out the optical drive in the direction indicated by the arrow (please make sure the signal and power cables are disconnected):

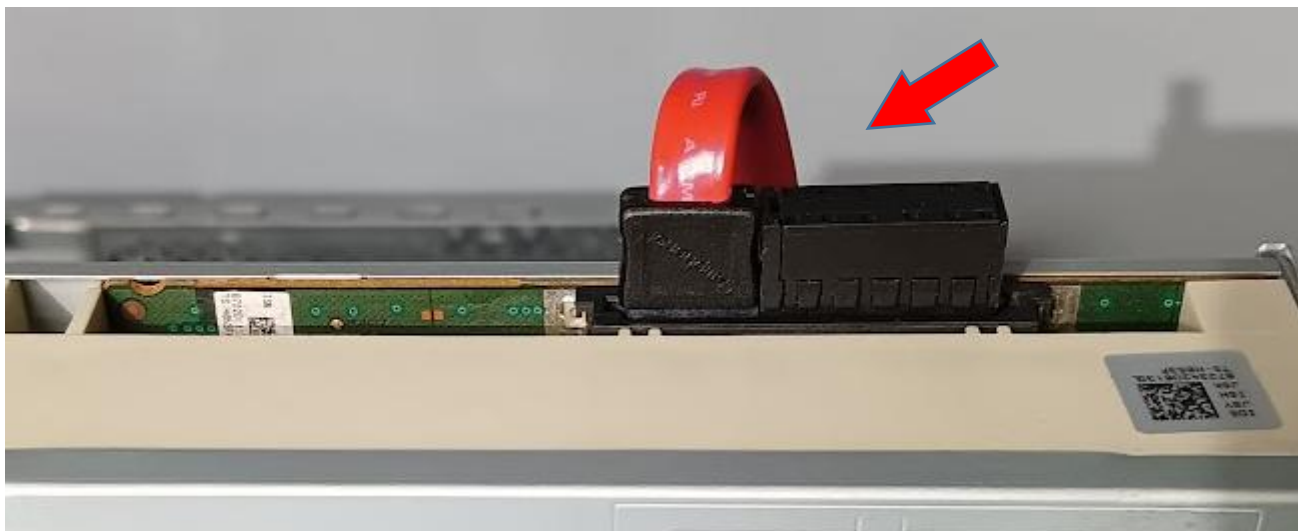


Napęd po zastosowaniu wyżej wymienionych kroków, powinien zostać wysunięty z obudowy.
(The drive should slide out of the housing after following the steps listed above)

W celu ponownego zainstalowania należy wsunąć napęd w zatokę:
(To reinstall, slide the drive into the bay:)



Wymagane jest ponowne podłączenie kabla sygnałowego oraz zasilającego:
(It is necessary to reconnect the signal and power cables):



Po podłączeniu napędu optycznego do kabla zasilającego oraz sygnałowego należy zamknąć element montażowy:
(After connecting the optical drive to the power and signal cables, close the mounting element:)

