

Instrukcja utylizacji komputerów ACTINA w obudowach typu Mini/Midi Tower

Przeznaczenie instrukcji:

Dokument ten jest przeznaczony do użytku przez zakłady zajmujące się przetwarzaniem odpadów. Zapewnia podstawowe instrukcje demontażu produktów ACTINA oraz usuwania komponentów i materiałów wymagających przetwarzanie selektywne, określone Dyrektywą 2002/96/WE, na temat zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE).

Lista materiałów wymagających przetwarzania selektywnego

Typ	Uwagi	Ilość
Płytki drukowane	Większe niż 10 cm ²	7-12 w zależności od wersji wyposażenia
Baterie	Wszystkich typów włączając baterie pastylkowe	1
Kondensatory o średnicy większej niż 25mm	W zasilaczu	1
Zewnętrzne przewody i kable elektryczne	Kabel zasilający	1

Spis treści

Przeznaczenie instrukcji:	1
Lista materiałów wymagających przetwarzania selektywnego	1
1. Wymagane narzędzia	3
2. Odłączenie kabla zasilającego	4
3. Otwarcie obudowy	5
4. Demontaż okablowania	6
5. Demontaż płyty głównej	7
6. Demontaż pamięć RAM	8
7. Demontaż radiatora procesora	9
8. Demontaż procesora	10
9. Demontaż baterii litowej	11
10. Demontaż radiatorów płyt głównej oraz gniazda procesora	12
11. Demontaż zasilacza	13
12. Demontaż pokrywy zasilacza	14
13. Demontaż wentylatora zasilacza	15
14. Demontaż głównej płytki drukowanej zasilacza	16
15. Demontaż kondensatora elektrolitycznego o dużej średnicy	18
16. Przygotowanie głównej płytki drukowanej zasilacza do utylizacji	19
17. Demontaż napędu optycznego	20
18. Demontaż dysków twardych	24
19. Demontaż elementów obudowy	27

1. Wymagane narzędzia

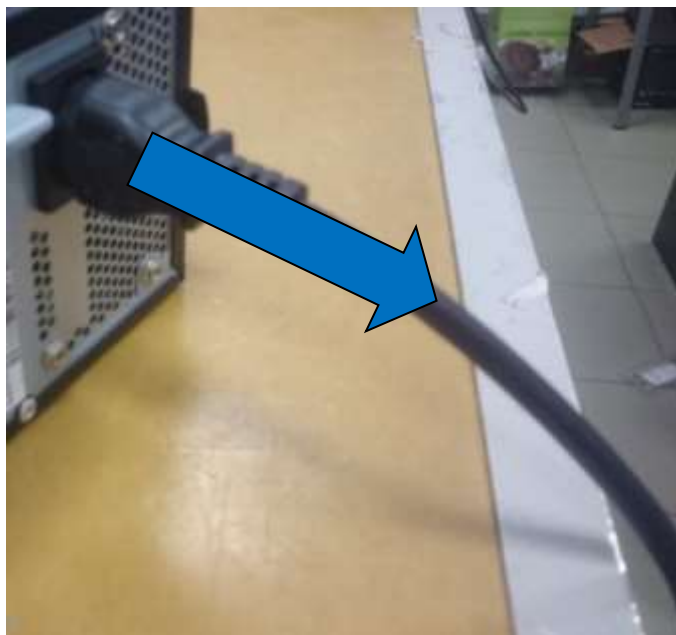


- 1.1 Wkrętak krzyżakowy typu PH2
- 1.2 Wkrętak z końcówką Torx TX9,
- 1.3 Wkrętak z końcówką Torx TX20
- 1.4 Wkrętak płaski
- 1.5 Szczypce boczne

2. Odłączenie kabla zasilającego

Jeżeli do komputera jest podłączony kabel zasilający aby go odłączyć pociągnij wtyczkę w kierunku pokazanym przez strzałkę.

Wymagane narzędzia: brak



Uwaga! Zdemontowany kabel zasilający jest materiałem wymagającym selektywnego przetwarzania!

3. Otwarcie obudowy

Odblokować 4 zatrzaski zamykające obudowę znajdując się na bocznych panelach, następnie obrócić je o 45 stopni zgodnie z ruchem wskazówek zegara w celu zdemonstowania. Odblokowane panele boczne zdemonstować przesuując ku tyłowi obudowy.

Wymagane narzędzia: brak



4. Demontaż okablowania

Od płyty głównej odłączyć przewody zaznaczone strzałkami.

Wymagane narzędzia: brak



5. Demontaż płyty głównej

W celu zdemontowania płyty głównej wraz z procesorem i pamięciami należy odkręcić wkręty zaznaczone strzałkami a następnie wyjąć płytę główną z obudowy.

Wymagane narzędzia: wkrętarz z końcówką PH2



6. Demontaż pamięć RAM

W celu wyjęcia kości pamięci z płyty głównej należy przesunąć zatrzaski w kierunku pokazanym strzałką a następnie wyjąć pamięci z gniazd. Ilość kości pamięci zależy od konfiguracji komputera.

Wymagane narzędzia: brak



Uwaga! Uzyskane płytki drukowane mają wymiary powyżej 10cm² i wymaga selektywnego przetwarzania!

7. Demontaż radiatora procesora

Odłączyć wtyczkę wentylatora, następnie odblokować kołki mocujące radiator obracając je o 90 stopni i zdemonstrować radiator wraz z wentylatorem.

Wymagane narzędzia: brak



8. Demontaż procesora

Za pomocą dźwigni po prawej stronie gniazda procesora odblokować i otworzyć gniazdo a następnie zdemontować procesor.

Wymagane narzędzia: brak



Uwaga! Uzyskana płytką drukowana ma wymiary powyżej 10cm² i wymaga selektywnego przetwarzania!

9. Demontaż baterii litowej

Odblokować zatrzask przytrzymujący baterię w gnieździe przesuwając go w kierunku pokazanym strzałką a następnie zdemonstrować baterię.

Wymagane narzędzia: brak

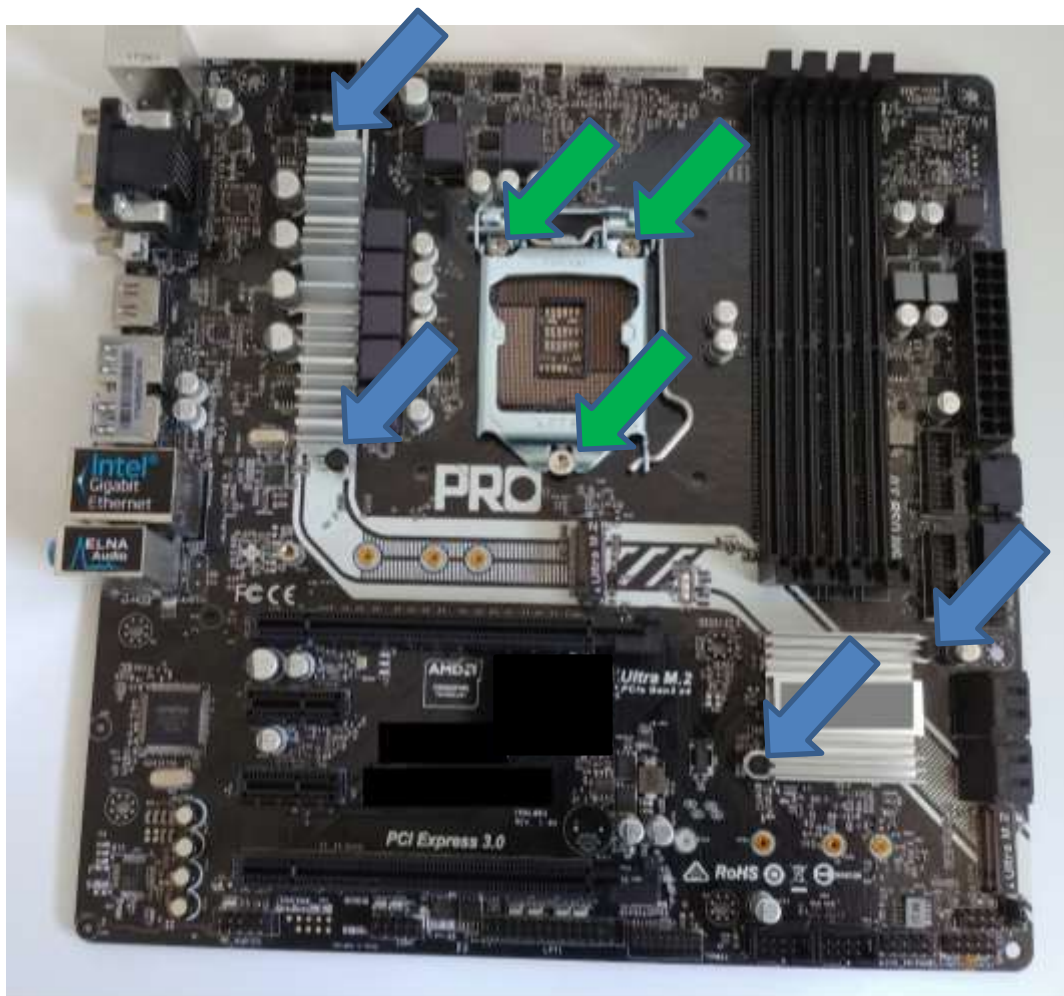


Uwaga! Zdemonstrowana bateria jest materiałem wymagającym selektywnego przetwarzania!

10. Demontaż radiatorów płyt głównej oraz gniazda procesora

Zdemontować kołki mocujące oznaczone niebieskimi strzałkami a następnie zdemontować radiatory. Odkręcić wkręty oznaczone zielonymi strzałkami a następnie zdemontować moduł przytrzymujący procesor w gnieździe.

Wymagane narzędzia: wkrętak z końcówką TX20



Uwaga! Uzyskana płytką drukowana ma wymiary powyżej 10cm² i wymaga selektywnego przetwarzania!

11. Demontaż zasilacza

Odkręcić wkręty oznaczone strzałkami z demontować zasilacz z obudowy

Wymagane narzędzia: wkrętarz z końcówką PH2



12. Demontaż pokrywy zasilacza

Odkręcić wkręty oznaczone strzałkami (jeden z wkrętów znajduje się pod nalepką) i wysuwając pokrywę obudowy do góry zdemontować ją.

Wymagane narzędzia: wkrętarz z końcówką PH2



13. Demontaż wentylatora zasilacza

Po zdjęciu pokryw zasilacza odłączyć złączką wentylatora oznaczona strzałką od płytki drukowanej



Odkręcić wkręty oznaczone strzałkami i zdemontować wentylator

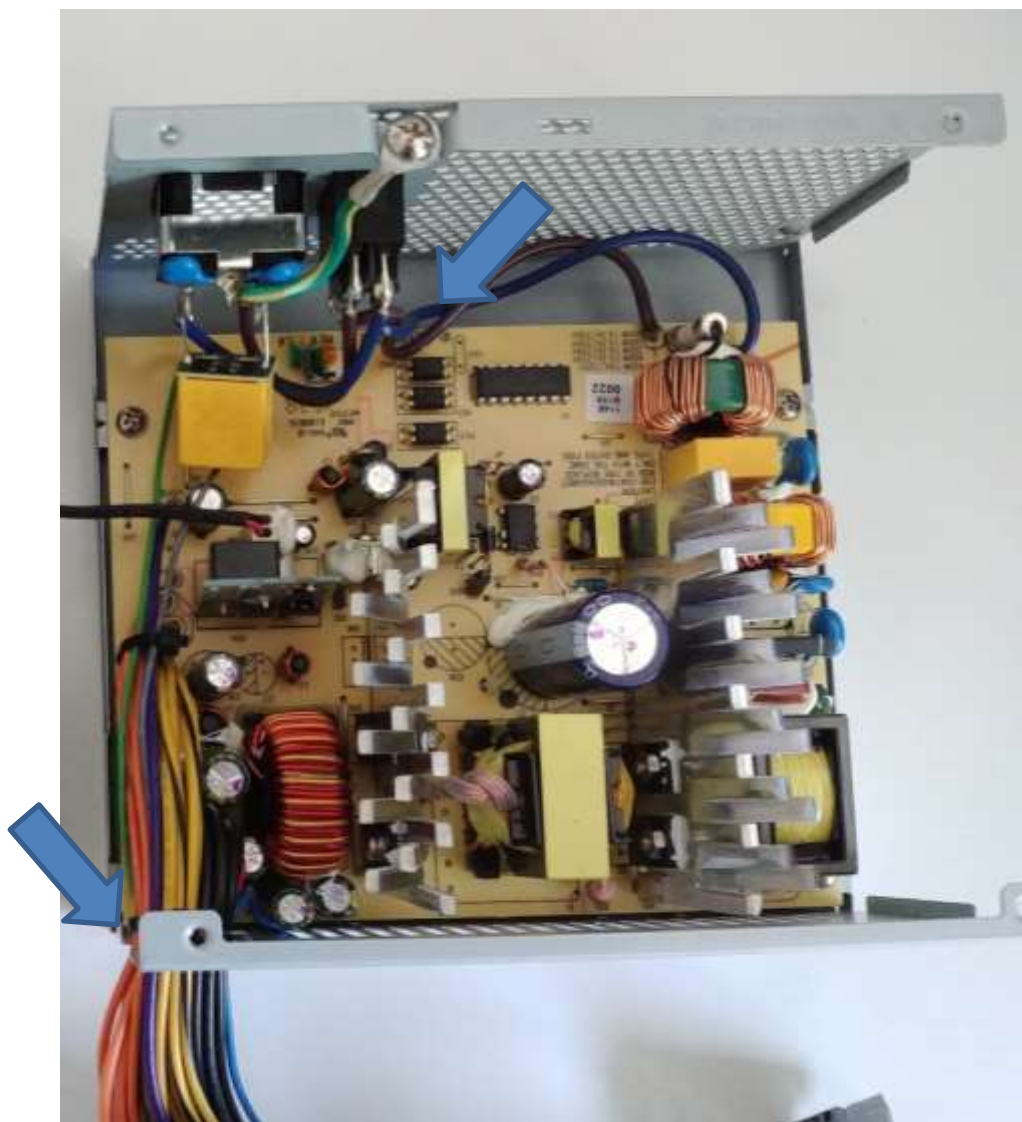
Wymagane narzędzia: wkrętak z końcówką PH2



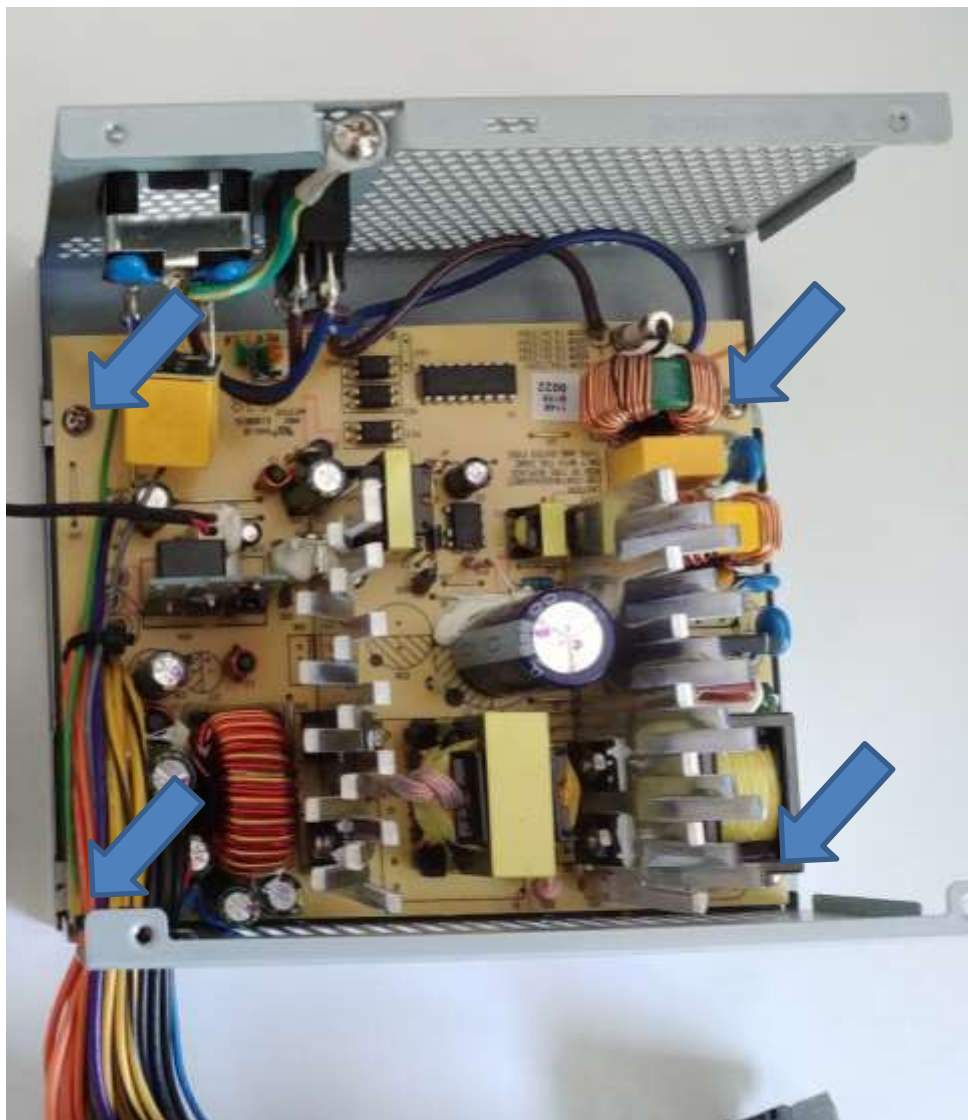
14. Demontaż głównej płytki drukowanej zasilacza

Odciąć przewody od włącznika oraz mocowanie przewodów zasilających płytę główną do obudowy oznaczone strzałkami

Wymagane narzędzia: szczypce boczne



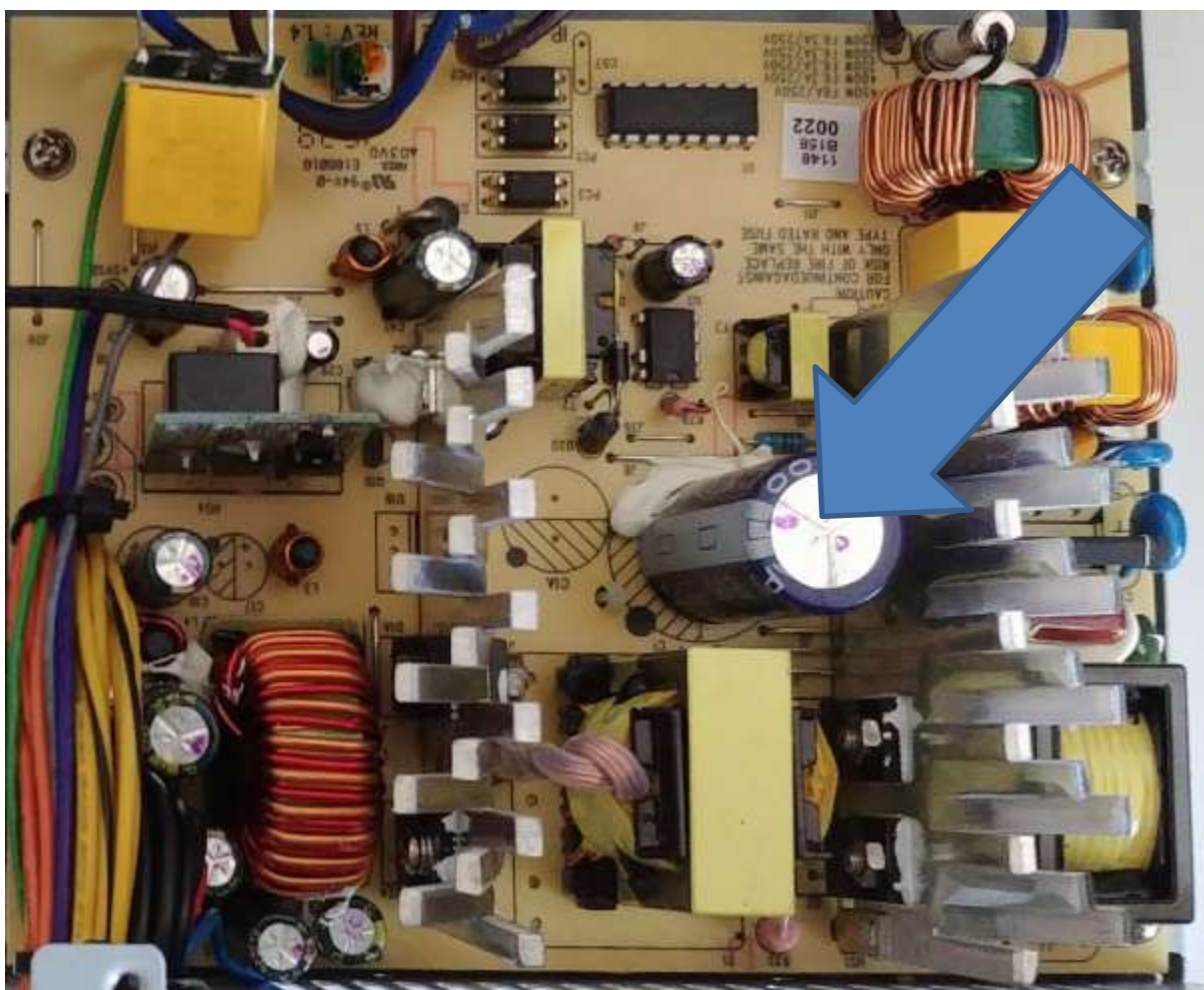
Odkręcić wkręty mocujące płytkę drukowaną od obudowy i zdemonstrować płytkę drukowaną wraz z kablami



15. Demontaż kondensatora elektrolitycznego o dużej średnicy

Ze zdemontowanej płytki drukowanej zasilacza wyciąć kondensator elektrolityczny oznaczony strzałką

Wymagane narzędzia: szczypce boczne

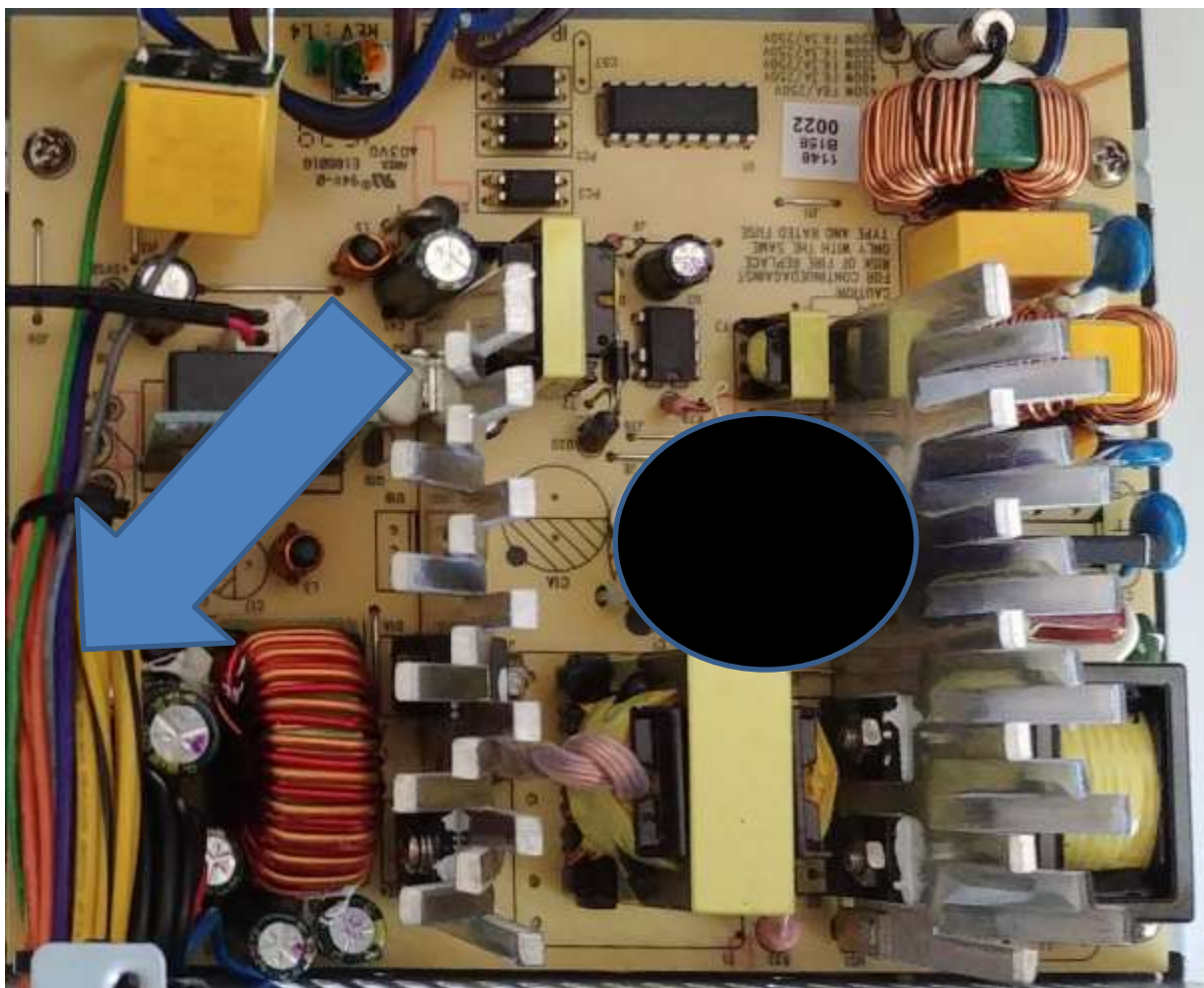


Uwaga! Zdemonstrowany kondensator wymaga selektywnego przetwarzania!

16. Przygotowanie głównej płytki drukowanej zasilacza do utylizacji

Odciąć przewody zasilające płytę główną oznaczone strzałką

Wymagane narzędzia: szczypce boczne



Uwaga! Uzyskana płytka drukowana ma wymiary powyżej 10cm² i wymaga selektywnego przetwarzania!

17. Demontaż napędu optycznego

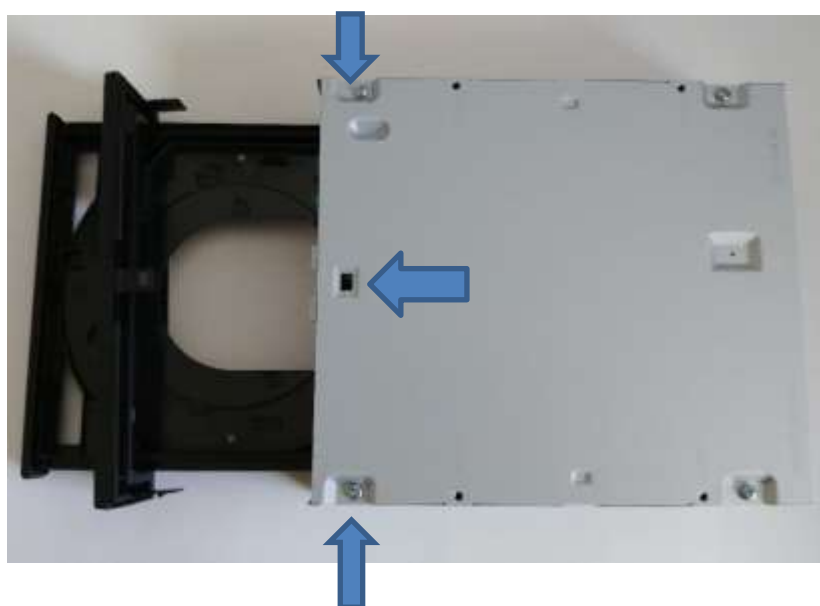
Odblokować bolce oznaczone strzałkami a następnie wysunąć napęd optyczny w kierunku przodu obudowy.

Wymagane narzędzia: brak



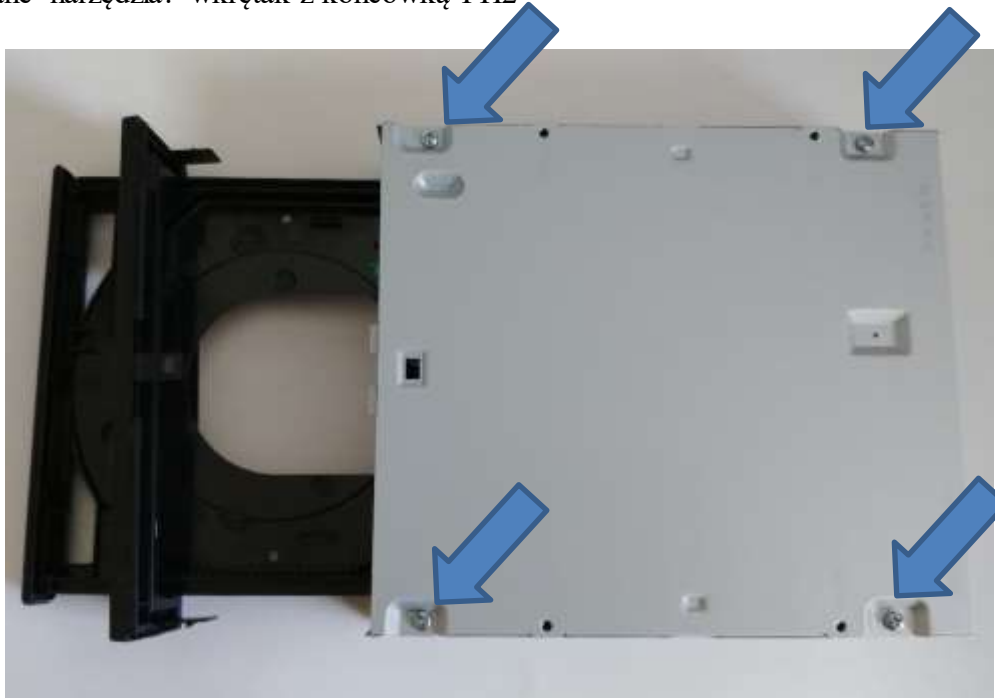
W celu zdemonstrowanie obudowy odblokować zatrzaski oznaczone strzałkami i zdemonstrować przedni panel napędu.

Wymagane narzędzia: wkrętak płaski



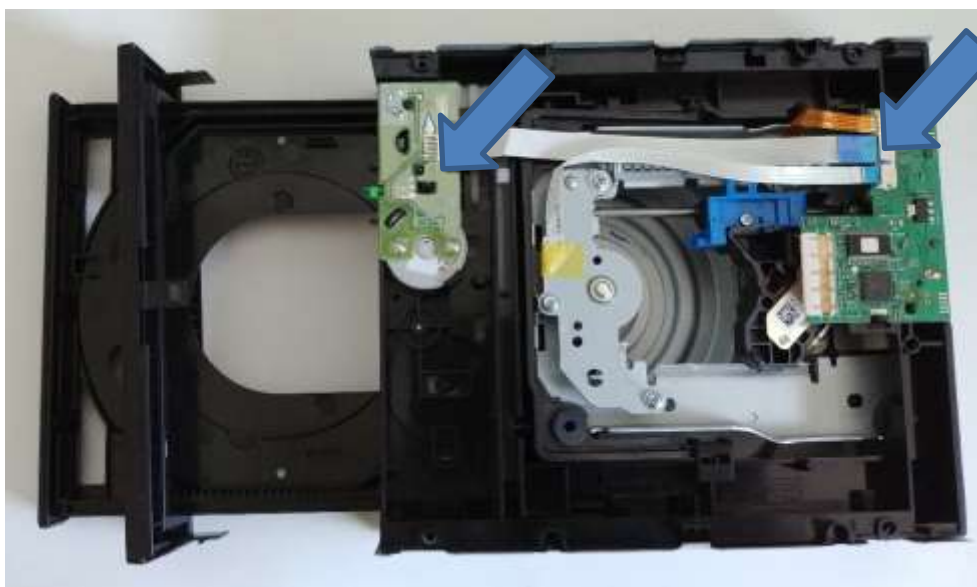
Aby zdjąć dolną pokrywę napędu odkręcić 4 wkręty zaznaczona strzałkami

Wymagane narzędzia: wkrętak z końcówką PH2



Po zdjęciu dolnej pokrywy zdemontować mechanizm napędu a następnie zdemontować z niego 2 płytki drukowane oznaczone strzałkami.

Wymagane narzędzia: brak

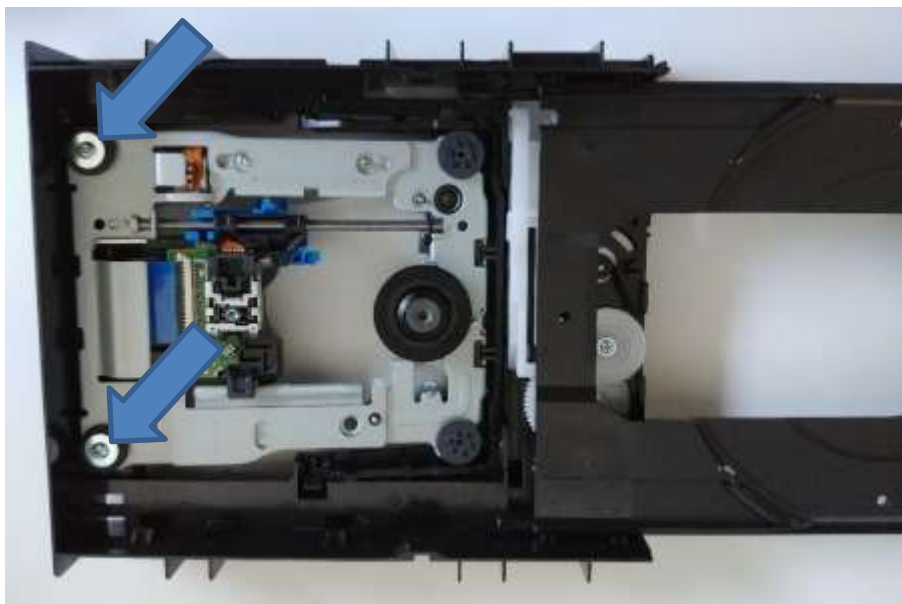




Uwaga! Uzyskana płytką drukowana ma
wymiary powyżej 10cm² i wymaga
selektywnego przetwarzania!

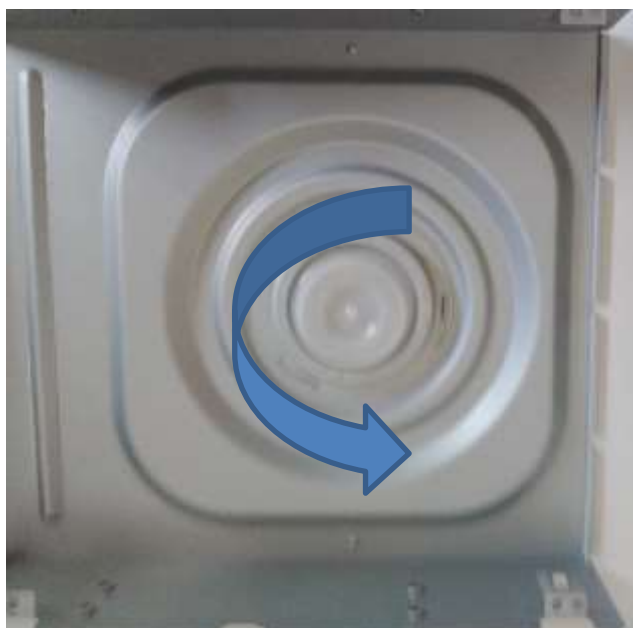
W celu rozdzielenia mechanizmu napędu od jego ramy odkręcić 2 wkręty oznaczone strzałkami

Wymagane narzędzia: wkrętak z końcówką PH2



W celu demontaży plastikowego elementu z górnej pokrywy napędu należy obrócić metalowy pierścień zgodnie ze strzałką

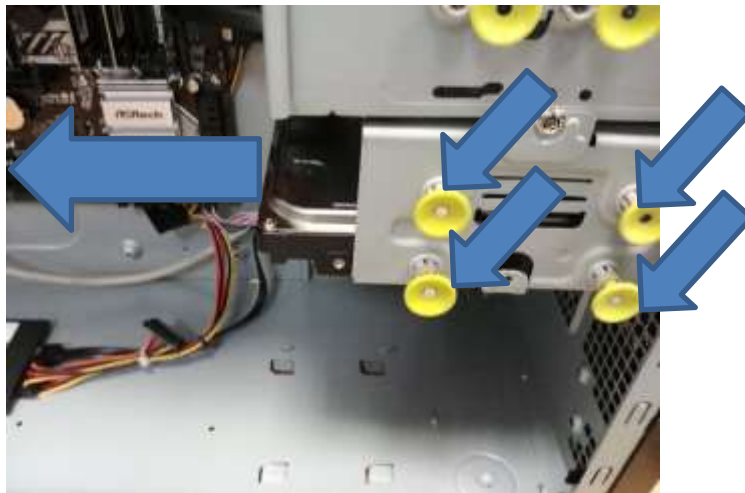
Wymagane narzędzia: brak



18. Demontaż dysków twardych

Jeżeli komputer jest wyposażony w dysk 3,5" w celu zdemontowania dysków wyciągnąć bolce mocujące a następnie wysunąć dysk w kierunku tyłu obudowy.

Wymagane narzędzia: brak



W celu demontażu płytki drukowanej znajdującej się w dysku należy odkręcić wkręty oznaczone strzałkami

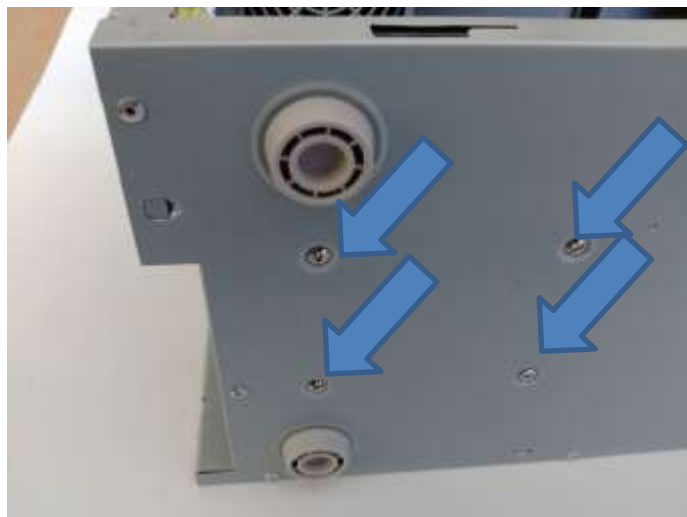
Wymagane narzędzia: wkrętak z końcówką TX9



Uwaga! Uzyskana płytko drukowana ma wymiary powyżej 10cm² i wymaga selektywnego przetwarzania!

Jeżeli komputer jest wyposażony w dysk w rozmiarze 2,5" w celu jego demontaży odkręcić 4 wkręty oznaczona strzałkami znajdujące się na spodzie obudowy.

Wymagane narzędzia: wkrętak z końcówką PH2



Następnie zdemontować dysk 2,5"

Wymagane narzędzia: brak.



W wyjętym dysku należy za pomocą wkrętaka płaskiego rozdzielić górną i dolną część obudowy połączoną na zatrzaski i zdemontować płytkę drukowaną

Wymagane narzędzia: wkrętak płaski.

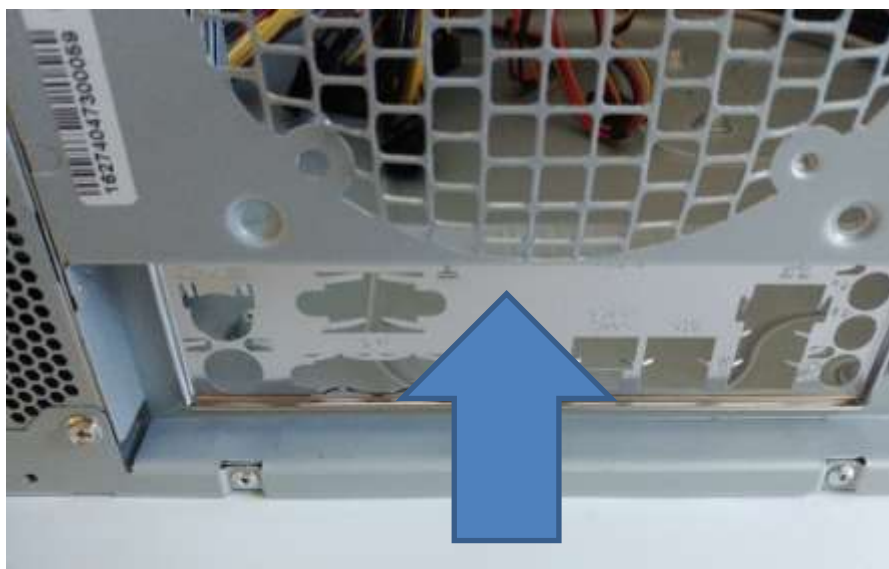


Uwaga! Uzyskana płytkę drukowaną może mieć wymiary powyżej 10cm² i wymagać selektywnego przetwarzania!

19. Demontaż elementów obudowy

Zdementować metalowa maskownicę portów wpychając ją do środka obudowy zgodnie z kierunkiem pokazanym strzałką.

Wymagane narzędzia: brak

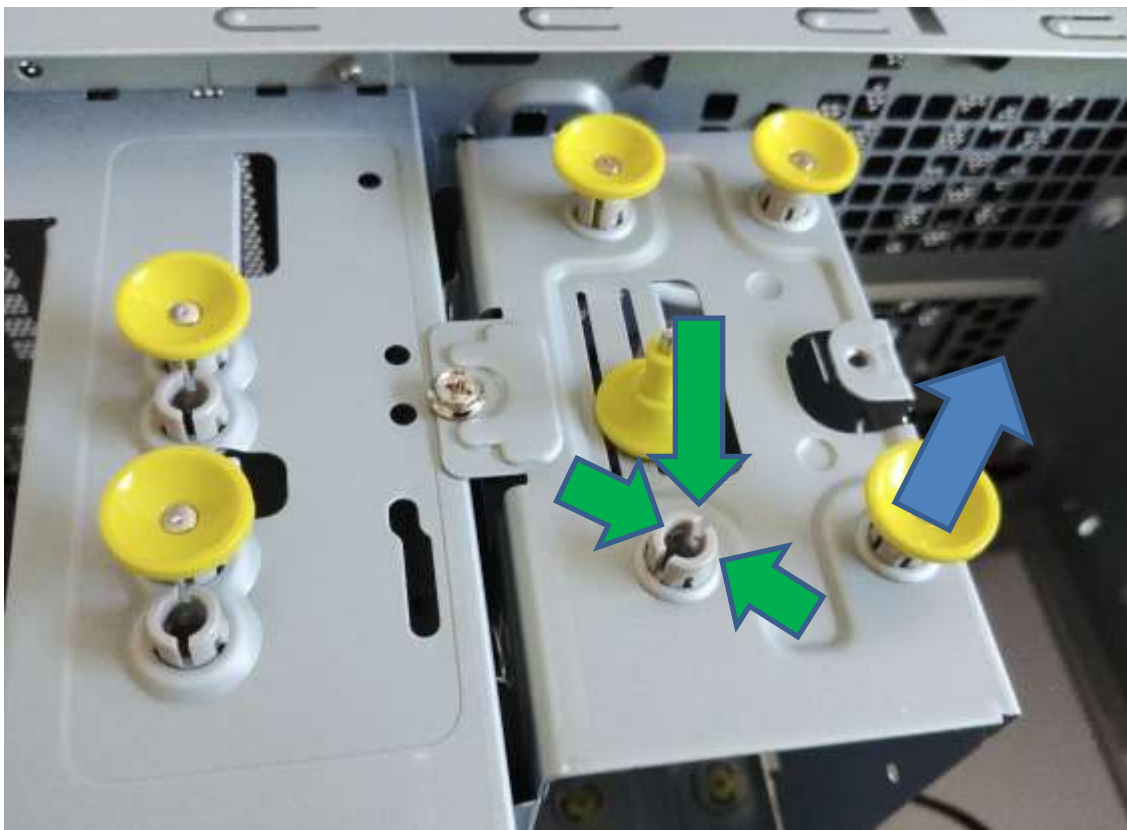


Wkrętkiem płaskim odgiąć zaczepy oznaczone strzałkami i zdementować zatrzask blokujący karty rozszerzeń,

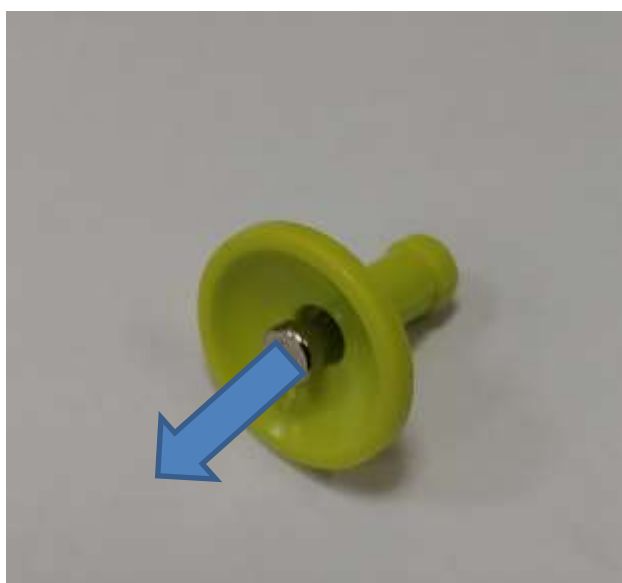
Wymagane narzędzia: wkrętak płaski



Pociągając mocno w kierunku oznaczonym niebieską strzałką zdemontować wszystkie bolce blokujące napędy a następnie zdemontować ich gniazda ściskając je tak jak pokazują zielone strzałki jednocześnie wypychając je w dół.



Element plastikowy i metalowy bolca nie jest zgrzewane ani klejone i mogą zostać rozdzielony poprzez wypchniecie elementu metalowego w kierunku pokazanym strzałką.



W celu zdjęcia przedniego panelu obudowy odblokować zatrzaski oznaczone strzałkami i pociągnąć panel w kierunku przodu obudowy.

Wymagane narzędzia: brak



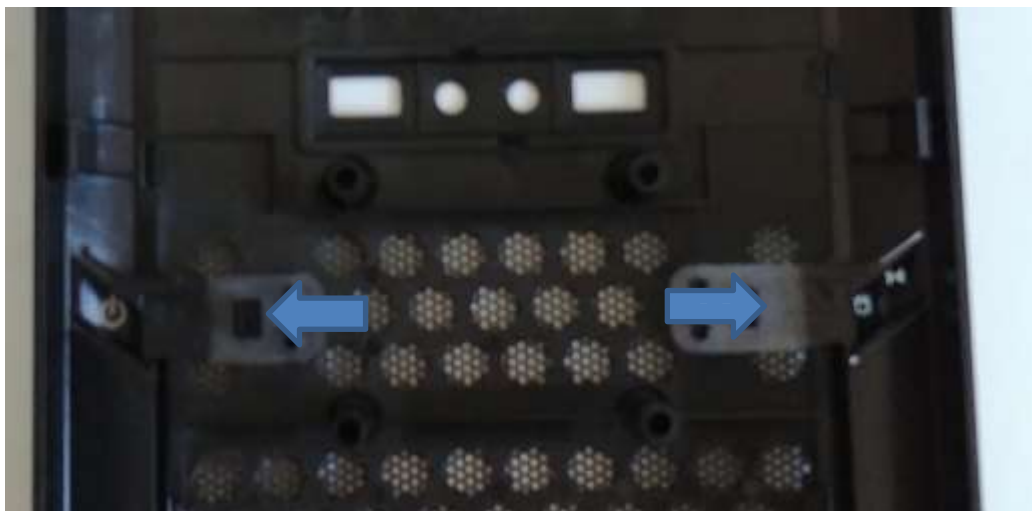
Zdemontować zaślepki zatok 5,25 oraz 3,5" odginając oznaczone strzałkami zatrzaski i wyjmując zaślepki.

Wymagane narzędzia: brak



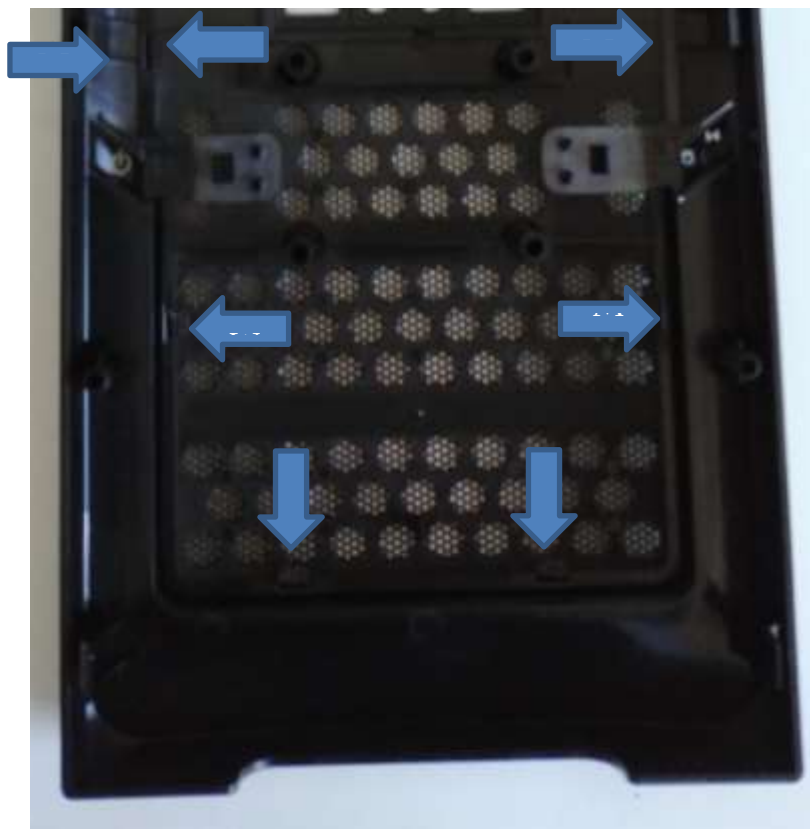
Zdemontować mechanizmy przycisków oraz przyciski

Wymagane narzędzia: brak



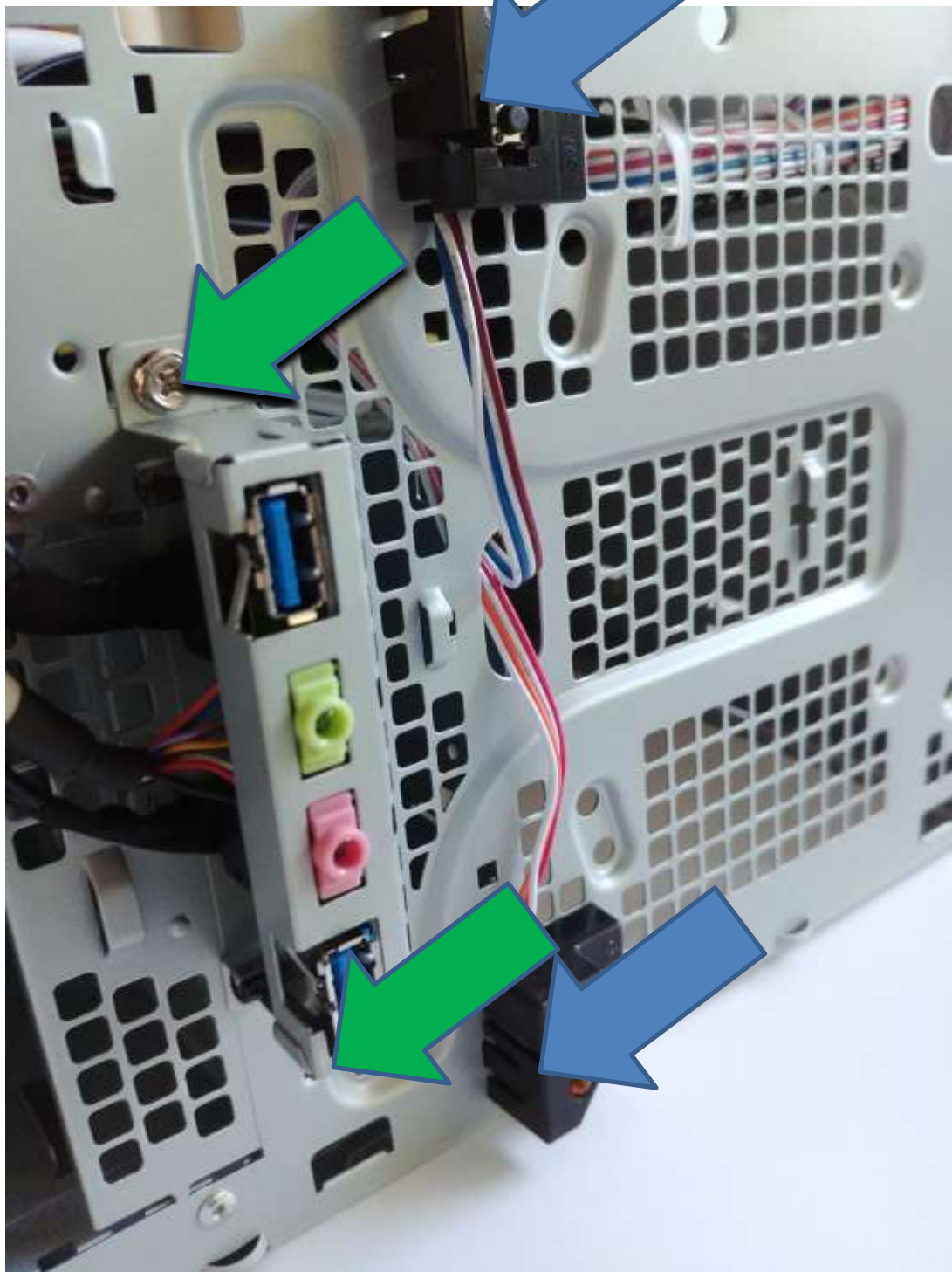
Zdemontować metalową siatkę ozdobną odginając najpierw za pomocą wkrętaka płaskiego zaznaczona strzałkami mocowania

Wymagane narzędzia: wkrętak płaski



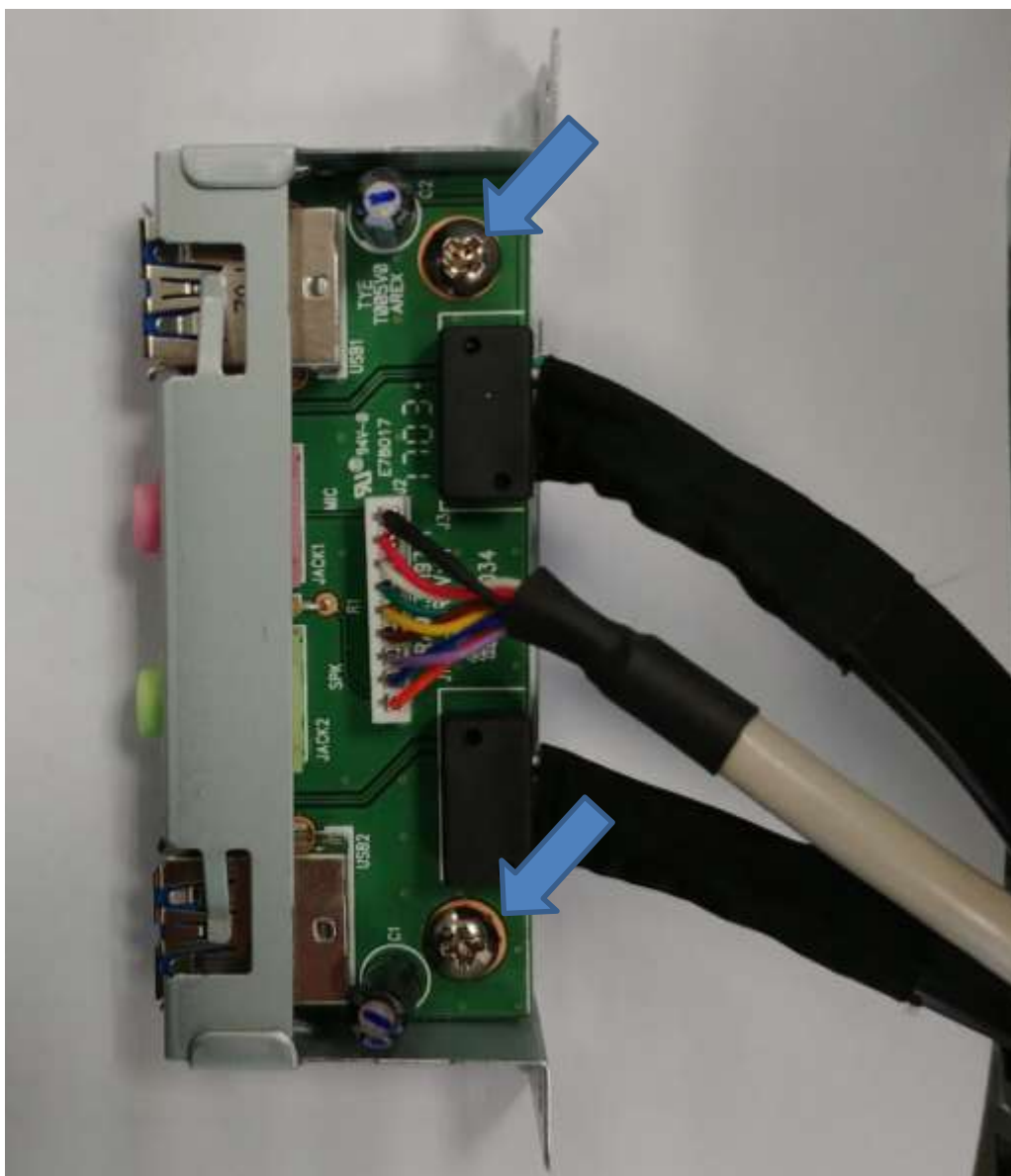
Zdemontuj przycisk wraz z okablowaniem oznaczone niebieskimi strzałkami, a następnie odkręć 2 wkręty oznaczone zielonymi strzałkami i zdemontuj moduł portów wraz z okablowaniem.

Wymagana narzędzia: wkrętak z końcówką PH2



W celu rozmontowania panel portów należy odkręcić wkręty zaznaczone strzałką a następnie odciąć przewody.

Wymagana narzędzia: wkrętak z końcówką PH2, szczycę boczne



Uwaga! Uzyskana płytką drukowaną ma wymiary powyżej 10cm² i wymaga selektywnego przetwarzania!