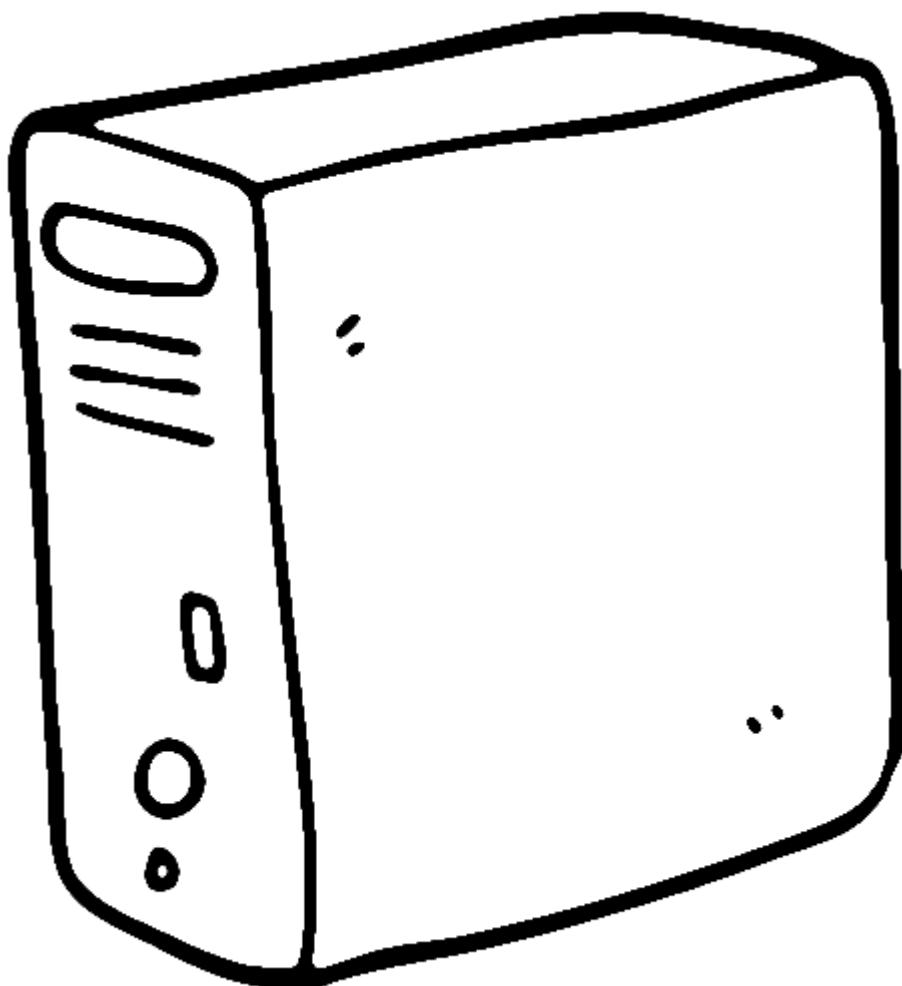


# Montaż i Opis elementów jednostki centralnej



Przygotowali:

**Aleks Łuszcz** – zdjęcia i wydruk pracy

**Andrii Stasiuk** – pełny demontaż & montaż jednostki centralnej komputera + konsultacje w sprawie opisu zdjęć

**Rafał Pietras** – opis zdjęć & opis instrukcji montażu

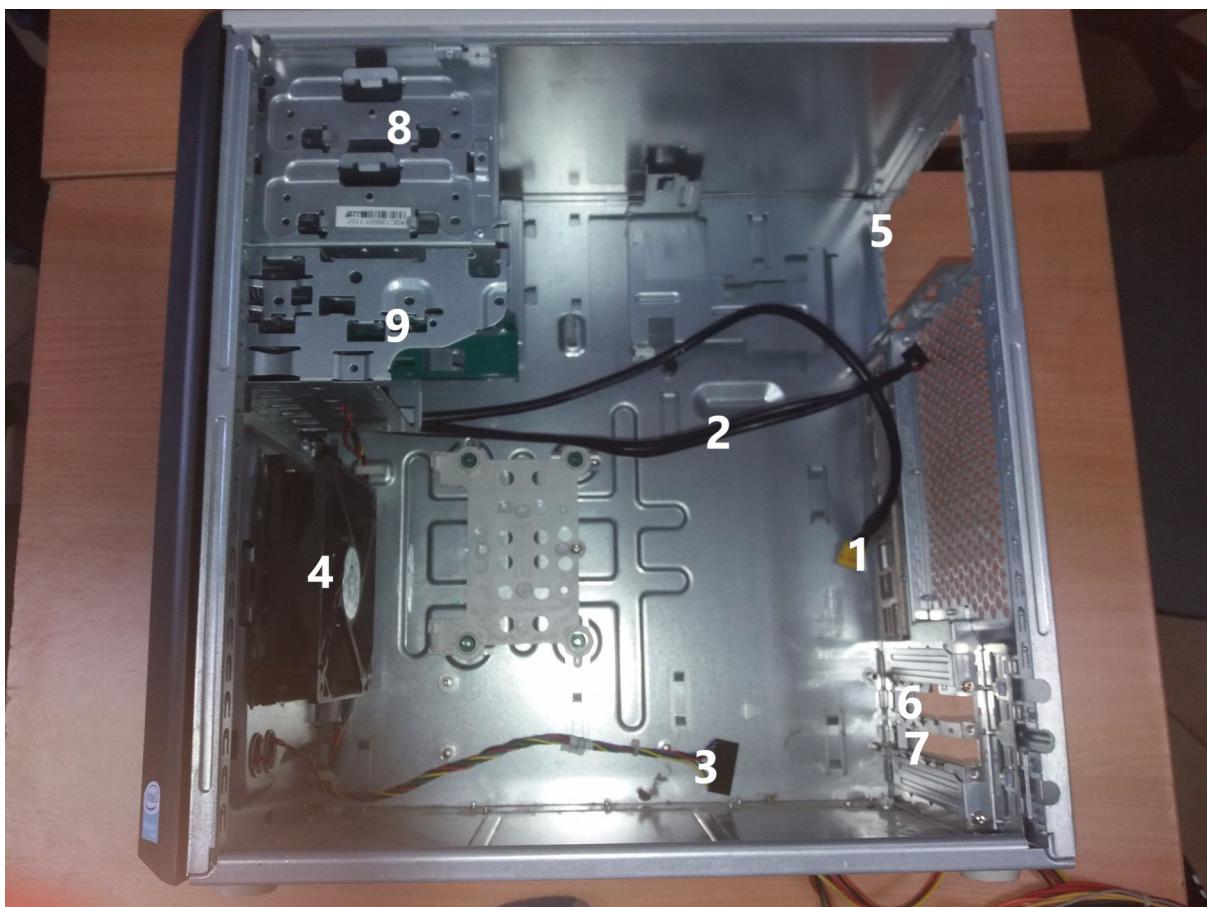
**Yuriii Maziask** – pełny demontaż & montaż jednostki centralnej komputera

## Elementy składowe jednostki centralnej:



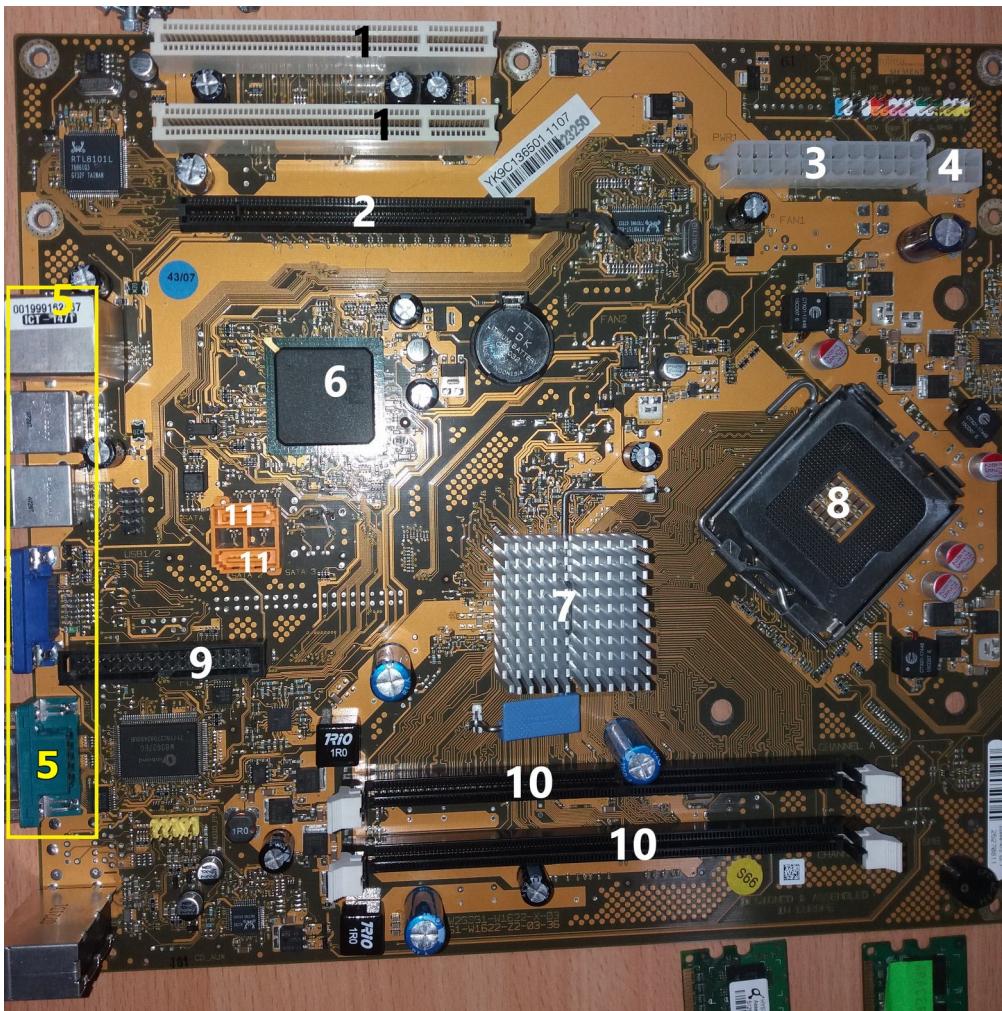
1. Napęd optyczny
2. Dysk twardy (HDD)
3. Radiator (element chłodzenia procesora)
4. Zasilacz
5. Wentylator zasilacza
6. Kości pamięci RAM
7. Płyta główna
8. Karta dźwiękowa
9. Karta graficzna
10. Kable SATA
11. Procesor (CPU)

## **Elementy obudowy jednostki centralnej:**



- 1. Kabel Audio panelu przedniego**
- 2. Kabel USB panelu przedniego**
- 3. Kabel przycisku zasilania i diody POWER/HDD panelu przedniego**
- 4. Wentylator chłodzenia komputera**
- 5. Miejsce mocowania zasilacza**
- 6. Miejsce mocowania karty dźwiękowej**
- 7. Miejsce mocowania karty graficznej**
- 8. Miejsce mocowania napędu optycznego**
- 9. Miejsce mocowania dysku twardego**

## Elementy płyty głównej:



1. Gniazda PCI (te wyżej - na kartę graficzną, te niżej na kartę audio)
2. Gniazdo PCI Express
3. Złącze zasilania płyty głównej
4. Gniazdo zasilania procesora
5. Zintegrowane interfejsy
6. Mostek południowy
7. Mostek północny z radiatorem
8. Gniazdo LGA procesora
9. Interfejs PATA
10. Gniazda pamięci RAM
11. Interfejsy SATA

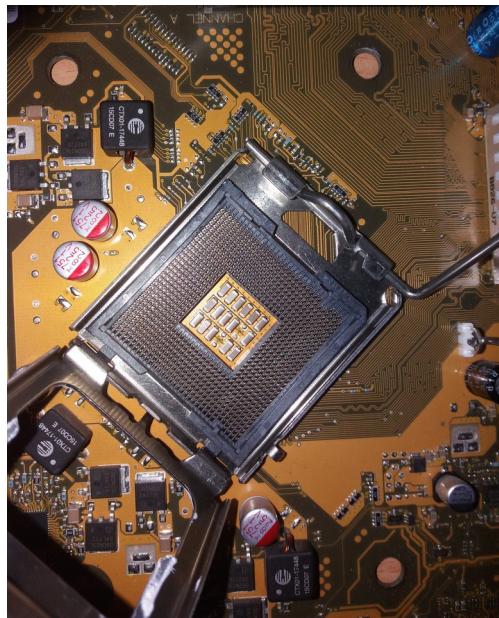
## Interfejsy zintegrowane z płytą główną:



1. Wyjście RJ-45 zintegrowanej karty sieciowej
2. Porty USB w standardzie 2.0
3. VGA wyjście zintegrowanej karty graficznej
4. Złącze szeregowe COM
5. Wejścia (niebieski i różowy) & wyjścia (zielony) zintegrowanej karty dźwiękowej

## Instrukcja montażu:

1. Rozkładamy matę antystatyczną (na niej będziemy montować jednostkę centralną)
2. Umieszczamy procesor w gnieździe LGA (znajdującego się na płycie głównej)



3. Zamykamy ramę gniazda, a następnie dociskamy ją, przesuwając wajchę i zaczepiamy tak, by nie odskoczyła



4. Na procesor należy nałożyć pastę termoprzewodzącą, a następnie należy równomiernie rozprowadzić ją na powierzchni procesora

5. Płyłę główną umieszczamy w obudowie jednostki centralnej w miejscu korespondującym z umiejscowieniem otworów na śrubki, znajdujących się na p. głównej z otworami na śrubki umiejscowionymi w obudowie j. centralnej
6. Przykręcamy śrubkami p. główną do obudowy



7. Nad procesorem umieścić radiator tak, by otwory na śrubki w radiatorze odpowiadały otworom na śrubki znajdującym się zarówno na p. głównej jak i w obudowie j. centralnej
8. Następnie należy śrubkami przykręcić radiator na krzyż (konieczne jest równomierne przymocowanie radiatora, aby ciepło z procesora zostało dobrze usunięte) do p. głównej, przytwierdzając go tym samym do obudowy komputera.



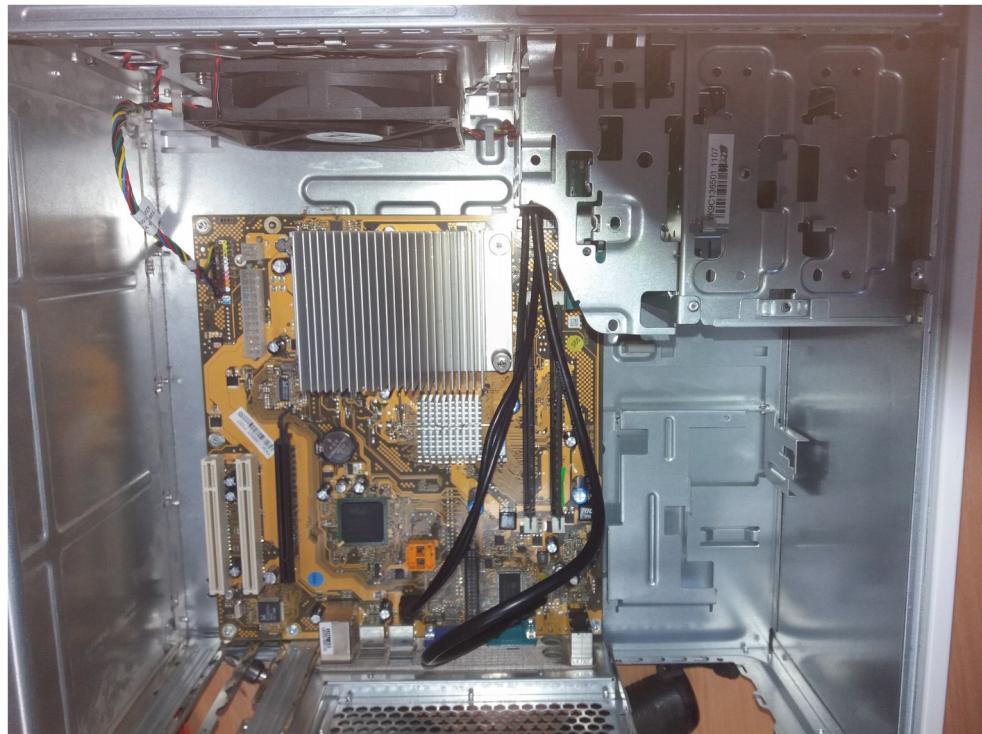
9. Podłączyć kabel audio w odpowiednie miejsce na p. głównej (odpowiedniość miejsca wskazuje ilość pinów na końcówce kabla)



10. Podłączyć kabel USB (ten z mniejszą czarną końcówką, będący częścią obudowy) w odpowiednie miejsce na płycie głównej



11. Podłączyć kabel przyciska włączania komputera, diodów hdd led i power led (ten z szerszą końcówką, będący częścią obudowy) w odpowiednie miejsce na p. głównej

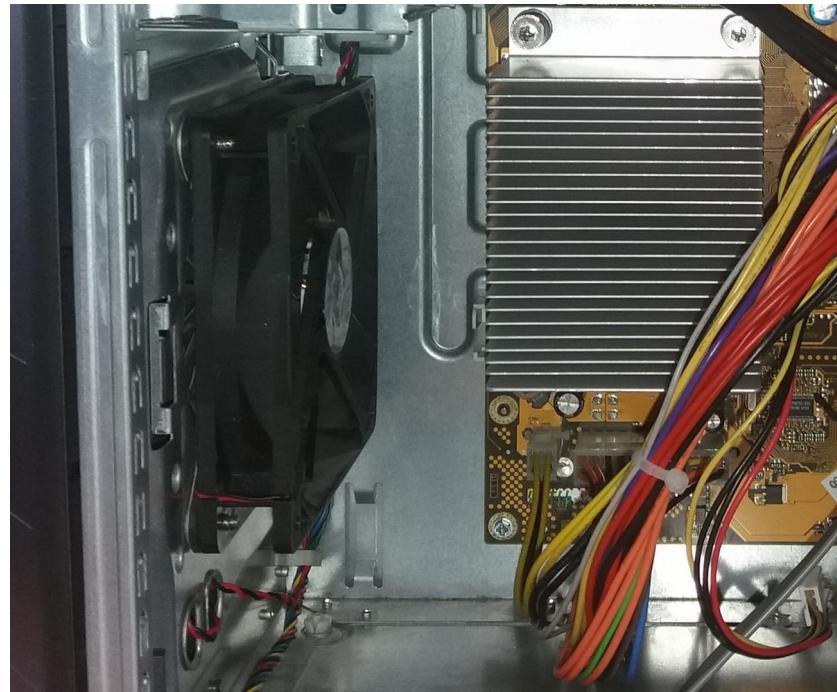


12. Umieszczamy zasilacz w miejscu 5 zaznaczone na zdjęciu "Elementy obudowy jednostki centralnej"

13. Przymocowujemy go do właściwego miejsca wkręcając śrubki



14. Podłączamy gruby kabel zasilacza (z najszerszą wtyczką) do płyty głównej (będzie ją zasilał)



15. Podłączamy cienki kabel zasilacza do odpowiedniego miejsca przy procesorze (będzie go zasilał)

16. Wkładamy od przodu napęd optyczny w miejsce oznaczone "na zdjęciu elementy obudowy jednostki centralnej" (wkładamy go od części zewnętrznej do wewnętrz)



17. Przytwierdzamy napęd optyczny do obudowy, przykręcając go śrubkami



18. Łączymy napęd optyczny płytą główną kablem SATA

19. Podłączamy do napędu optycznego zasilanie



20. Wkładamy dysk twardy w miejsce oznaczone na zdjęciu "elementy obudowy jednostki centralnej"



21. Łączymy dysk twardy z płytą główną kablem SATA



22. Podłączmy kabel zasilacza z dyskiem twardym

23. Wkładamy kartę dźwiękową w gniazdo PCI znajdujące się na płycie głównej



24. Przykręcamy kartę dźwiękową śrubkami do obudowy jednostki centralnej

25. Wkładamy kartę graficzną w gniazdo PCI znajdujące się na płycie głównej



26. Przykręcamy kartę śrubkami do obudowy procesora

27. Na koniec zamykamy pokrywę obudowy i przykręcamy ją śrubkami do obudowy. **Gotowe!**