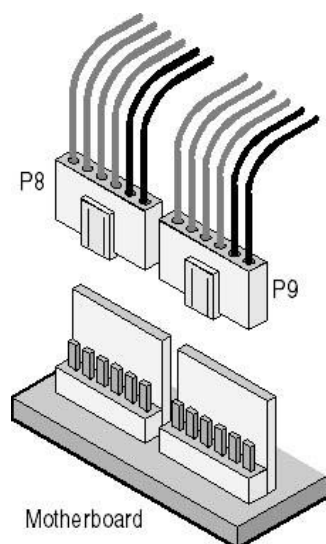


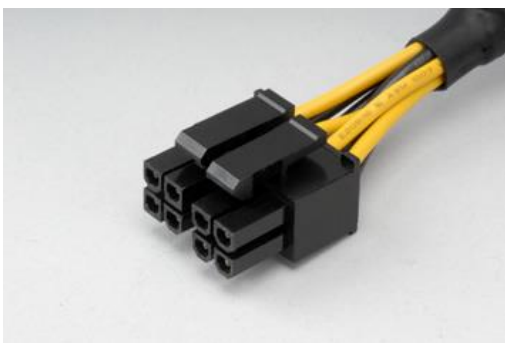
Sprawozdanie – zasilacze

Imię i nazwisko ucznia	
Klasa i grupa	
Data utworzenia sprawozdania	
Imię i nazwisko uczącego	
Ocena	

1. Teoria

- Rozwiń skrót PSU i napisz podstawowe zadanie zasilacza komputerowego.
- Podaj różnice pomiędzy standardem AT a ATX.
- Dokonaj podziału zasilaczy ze względu na:
 - podział podstawowy
 - stabilizację
 - zasadę działania
- Jakie zadanie w zasilaczu liniowym pełnią:
 - transformator
 - prostownik
 - stabilizator
- wymień 3 najważniejsze zalety zasilacza impulsowego.
- Jaka wtyczka służy do zasilania płyty głównej na twoim stanowisku. Podaj jakie inne odmiany tej wtyczki możemy spotkać.
- Podpisz podane złącza:





h) dopasuj zabezpieczenia zasilaczy do ich skrótów.

- 1) wymagane przez normę ATX 12V. Zabezpiecza przed zbyt wysokim napięciem na linii wyjściowej.
- 2) Zabezpiecza przed zbyt niskim napięciem na linii wyjściowej.
- 3) Zabezpiecza przed przeciążeniem
- 4) Zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem na linii. Norma ATX 12V

- A) UVP
- B) OCP
- C) OVP
- D) OLP

1	
2	
3	
4	

i) Podaj co określa (podając również jednostki):

a) całkowita moc szczytowa

b) sprawność energetyczna

2. Praktyka

a) Wymontuj zasilacz i zademonstruj włączanie zasilacza za pomocą zworki

b) Podaj całkowitą moc wyjściową zasilacza.



3. Oblicz moc szczytową i nominalną zasilacza.

4. Opisz zasadę działania testera zasilacza. Poproś nauczyciela o taki tester wykonaj ćwiczenia na nim.

5. Wypisz podstawowe napięcia zasilacza, która linia jest obecnie najbardziej obciążona i dlaczego.

6. Gdzie miały zastosowanie napięcia ujemne zasilacza?

7. Wypisz certyfikaty swojego zasilacza, z jakimi certyfikatami możemy się spotkać i za co one odpowiadają.

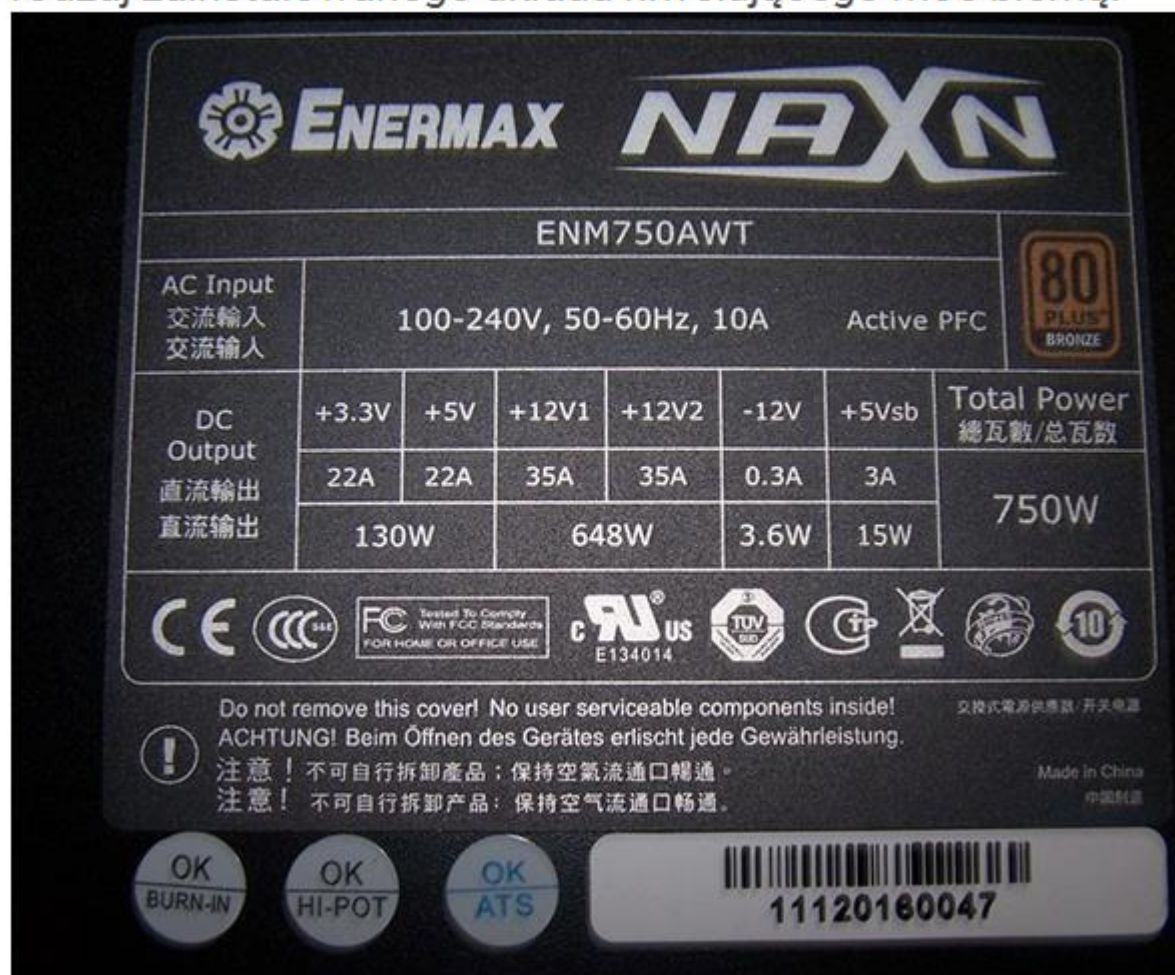
Jakie certyfikaty posiada poniższy zasilacz?



8.Wejść do biosu odczytaj napięcia zasilacza, w jakich zakładkach znajdziemy te informacje.

9.

Na podstawie informacji z tabliczki znamionowej odczytaj rodzaj zainstalowanego układu niwelującego moc bierną.



10. Certyfikat 80+ gwarantuje, że sprawność zasilacza nie będzie mniejsza niż?

11. Uzupełnij poniższe zdanie:

"Wszystkie zasilacze sprzedawane w UE muszą mieć zainstalowany układ, który niweluje moc bierną, a co za tym idzie moc czynna jest niemal równa mocy pozornej (i płaci się mniej)"

12.

Odczytaj nazwę modelu zasilacza



Zad13.

Czy poniższy zasilacz może być sprzedawany w krajach Unii Europejskiej?



Zad154

Jaką moc ciągłą ma ten zasilacz?



Zad15

Jaki układ niwelujący moc bierną zainstalowano w tym zasilaczu?



Zad16.

Klient spisał większość informacji z tabliczki znamionowej zasilacza komputerowego, który uległ uszkodzeniu. Oblicz brakującą wartość aby pomóc dobrać nowy zasilacz.

napięcie	3,3 V	5 V	12 V	12 V	12 V	12 V
natężenie	26 A	30 A	20 A	20 A	20 A	20 A
			52 A			
moc	170 W		BRAKUJĄCE DANE - OBLICZ OBCIĄŻENIE dla linii 12V			
moc całkowita	650W					