**Lekcja 2 (PHP) 3h**

**Zmienne w języku PHP. Wyświetlanie informacji na ekranie. Typy danych. Obsługa łańcuchów.**

Zapoznaj się z treścią artykułów: [składnia języka PHP](https://www.w3schools.com/php/php_syntax.asp), [zmienne](https://www.w3schools.com/php/php_variables.asp), [wyświetlanie](https://www.w3schools.com/php/php_echo_print.asp), [typy danych](https://www.w3schools.com/php/php_datatypes.asp) oraz [łańcuchy](https://www.w3schools.com/php/php_string.asp).

**Zadanie 1:** Wykorzystując znajomość składni PHP opracuj kod, który wyświetli na ekranie monitora nagłówek drugiego stopnia o treści: "**Zadanie 1**". Poniżej wyświetl nazwę Twojej szkoły. Spraw, aby tekst był podkreślony. Zapisz dokument pod nazwą **L2zad1.php**. Sprawdź poprawność działania skryptu w przeglądarce.

**Zadanie 2:** Uzupełnij kod z zadania 1 o komentarz jedno liniowy, w którym umieścisz swoje imię i nazwisko oraz klasę. Poniżej dodaj komentarz składający się z trzech linii o treści:

W klasie 4 nauczę się posługiwać językiem PHP

Pozwoli mi to zwiększyć swoje szanse na zaliczenie egzaminu E.14

To bardzo dobry pomysł.

Wynik swojej pracy zapisz w dokumencie o nazwie **L2zad2.php** i sprawdź poprawność działania skryptu w oknie przeglądarki.

**Zadanie 3:** W jakich przypadkach wielkość znaków w kodzie PHP ma znaczenie? Odpowiedź zapisz używając kodu PHP i wstawiając odpowiednie komentarze w kodzie. Wynik pracy zapisz w dokumencie pod nazwą **L2zad3.php**. Wynik działania skryptu sprawdź w oknie przeglądarki.

**Zadanie 4:** Zapisz w postaci listy nieuporządkowanej 5 zasad tworzenia nazw zmiennych w języku PHP. Wynik swojej pracy zapisz w dokumencie o nazwie **L2zad4.php**.

**Zadanie 5:** Wykorzystując znajomość składni PHP przypisz zmiennej **X** wartość "**piątek**". Następnie dopisz fragment kodu tak, aby używając zmiennej **X** na ekranie pojawił się zapis "**Weekend zaczyna się w piątek**". Wynik pracy zapisz w dokumencie o nazwie **L2zad5.php**.

**Zadanie 6:** Wykorzystując znajomość składni PHP wypisz na ekranie w postaci listy uporządkowanej z jakimi typami zmiennych mamy do czynienia w języku PHP. Dla każdego elementu listy ustal czarne tło i białe litery. Wynik swojej pracy zapisz w pliku o nazwie **L2zad6.php**.

**Zadanie 7:** Wyjaśnij w kilku zdaniach znaczenie słowa kluczowego ***static***. Tekst wyświetl na ekranie wykorzystując słowo kluczowe ***print***. Swoje zapiski umieść w paragrafie wykorzystując czcionkę '**Segoe UI**' w rozmiarze **120%**. Ustal dla paragrafu szerokość **75%** i tło jasno niebieskie. Dobierz kolor tekstu tak, aby był czytelny.  W kolejnym akapicie wskaż różnice i podobieństwa słów kluczowych ***echo*** i ***print***. Zastosuj takie samo formatowanie jak dla pierwszego paragrafu. Wynik swojej pracy zapisz w pliku o nazwie **L2zad7.php**.

**Zadanie 8:** Używając instrukcji ***echo*** zapisz w komórce tabeli wyjaśnienie do czego służy tablica ***$GLOBALS[index]*** i za co odpowiedzialna jest wartość ***index***. Spraw, aby komórka tabeli zajmowała maksymalnie **50%** szerokości okna przeglądarki i była wyśrodkowana względem marginesów. Nadaj komórce obramowanie w kolorze czerwonym linią przerywaną. Wynik swojej pracy zapisz w pliku o nazwie **L2zad8.php**.

**Zadanie 9:** Badanie długości łańcucha znaków. Przypisz zmiennej **A** wartość: "***Jan kowalski***", a zmiennej **B** wartość: "***Robert Grzegorz Nowak***". Następnie za pomocą składni PHP sprawdź po ile znaków przechowują zmienne **A** i **B**. Wynik w kolejnych liniach w postaci: "Zmienna A przechowuje łańcuch o długości X znaków." (gdzie X oznacza zbadaną ilość znaków) wypisz na ekranie monitora. Jako kolejne dwie linie wypisz na ekranie z ilu słów składają się wartości przechowywane przez zmienne **A** i **B**. W kolejnych dwóch liniach wypisz wartości zmiennych **A** i **B** z wykorzystaniem funkcji ***strrev***. W ostatnich dwóch liniach wypisz na ekranie od jakiej pozycji w zadeklarowanych stringach rozpoczynają się nazwiska. Swoją pracę zapisz w pliku o nazwie **L2zad9.php**.

**Zadanie 10:** Wypisz kolejno w nagłówkach poziomu trzeciego poznane (5) nazwy funkcji operujących na string'ach wraz z ich krótkim opisem. Ustal tło dla całej strony: ***#330033***, a kolor tekstu na: ***#ffffb3***. Wynik pracy zapisz w pliku o nazwie **L2zad10.php**.

# Lekcja 3 (PHP)

#### ****Stałe i operatory.****

Zapoznaj się z materiałem do zajęć: [stałe](https://www.w3schools.com/php/php_constants.asp) i [operatory](https://www.w3schools.com/php/php_operators.asp).

**Zadanie 1:** Korzystając ze składni języka PHP zdefiniuj dwie stałe: ***imie*** i ***nazwisko***, którym przypiszesz swoje imię i nazwisko. Następnie wyświetl ich wartości w dwóch kolejnych liniach na ekranie w taki sposób, aby były wyśrodkowane względem marginesów. Wynik pracy zapisz w pliku o nazwie **L3zad1.php**.

**Zadanie 2:** Wykorzystując poznane właściwości języka PHP przygotuj dokument **L3zad3.php** w którym jako wartość stałą umieścisz drugi akapit pobrany z serwisu [Lorem Ipsum](http://pl.lipsum.com/feed/html" \t "_blank). Następnie wypisz na ekranie wartość przechowywaną przez Twoją stała. Spraw, aby wypisany tekst był wyrównany do obu marginesów. Poniżej umieść informację z ilu słów składa się powyższy fragment tekstu. W kolejnym paragrafie podaj informację z ilu znaków składa się wyświetlony na górze tekst. We fragmencie tekstu przypisanym do stałej zamień wszystkie słowa 'ipsum' na 'ENERGETYK'. Wyświetl tekst z podmienionymi słowami. Ustal kolor tła dla ostatniego działania na czarny i kolor liter na biały.

**Zadanie 3:** Korzystając ze składni języka PHP przypisz zmiennej **X** wartość 500, a zmiennej **Y** wartość 300. Następnie wypisz na ekranie w kolejnych liniach wynik działania na tych zmiennych za pomocą pięciu poznanych operatorów matematycznych (**+ - \* / %**). Zmień wartość zmiennej **X** na "**TEXT**" i wykonaj ponownie utworzony już skrypt. Przyjrzyj się wyświetlonym wynikom. Przywróć zmiennej **X** wartość 500, a zmień wartość zmiennej **Y** na "**TEXT**". Podobnie jak wcześniej zinterpretuj wyświetlone wyniki. Wynik pracy zapisz w pliku pod nazwą **L3zad3.php**.

**Zadanie 4:**

1. Przygotuj szkielet strony (**L3zad4.php**) z poprawnie wyświetlanymi polskimi znakami i o tytule Zadanie 4. Zadeklaruj użycie języka polskiego na swojej stronie.
2. W nagłówku stopnia 4 wpisz swoje: klasę, nazwisko, imię
3. Nadaj tekstowi kolor granatowy;
4. Ustal tło dla nagłówka na **#ffffcc;**
5. Przygotuj na stronie miejsce, w postaci dwóch pustych akapitów. Będzie w nich wyświetlany wynik działania skryptu.
6. Zadeklaruj 3 zmienne przypisując im następujące wartości **X="ABC"   Y=5   Z=2**
7. Następnie dodaj odpowiednią konstrukcję języka PHP, która spowoduje wyświetlenie we wcześniej przygotowanym akapicie wyniku działania: **X+Y+Z**
8. Zapisz instrukcję, która podmieni wartość zmiennej **Z** na sumę **X+Y**
9. Dopisz kolejną instrukcję, która spowoduje wyświetlenie w drugim akapicie wartości zmiennej **Z**.