3 LEKCJE • 2 ŚCIEŻKI

# FORMULARZE
# HTML + PHP

Od pierwszego pola <input> do samodzielnego odbioru danych w PHP.

START

**Małe zadania + kontrola**

ROZSZERZENIE

**Projekt SERWIS 360**

Na tablicę • duża czcionka • bez gotowych odpowiedzi do zadań

ZASADY PRACY

ZAWSZE

# Jedno zadanie. Jeden rezultat.

- Telefony w wyznaczonym miejscu. Na komputerze: VS Code, XAMPP i materiały lekcyjne.
- Najpierw spróbuj sam. Jeśli utkniesz: pokaż kod i powiedz, w którym miejscu.
- Każdy etap kończy się pokazaniem działania programu - nie samym plikiem.
- W zadaniu samodzielnym nie kopiujemy kodu ani z AI, ani od kolegi.

**WAŻNE**
Błąd w kodzie jest OK. Brak próby wykonania zadania - nie.

MAPA ZAJĘĆ

3 × 45 MIN

# Wybierz swoją ścieżkę

## ŚCIEŻKA PODSTAWOWA

LEKCJA 1: sam formularz HTML

LEKCJA 2: wysyłanie POST i echo

LEKCJA 3: warunek if i liczby

Zadania na stronach 4–16.

## ŚCIEŻKA ZAAWANSOWANA

Projekt: SERWIS 360 - system zgłoszeń

Walidacja, wycena, sesje, filtry

Rozwijasz ten sam projekt 3 lekcje.

Zadania na stronach 17–23.

**ZASADA**

Po każdej lekcji pokaż działający efekt i wykonaj zmianę bez podpowiedzi.

# HTML: pierwszy formularz

Zobacz konstrukcję. Nie uczymy się jej na pamięć - rozumiemy części.

```
<form method="post">
    <label>Twoje imie:</label>
    <input type="text" name="imie">
    <button type="submit">Wyslij</button>
</form>
```

**ZAPAMIĘTAJ**

form = całość | input = pole | name = nazwa danych | button = wyślij

# Zmieniamy tylko 3 rzeczy

- Przepisz wzorzec z poprzedniej strony do pliku index.php.
- Zamień napis „Twoje imie” na „Twoje miasto”.
- Zamień name="imie" na name="miasto".
- Zmień napis na przycisku na „Zapisz”.

**POKAŻ**
W przeglądarce widać formularz z polem miasta i przyciskiem „Zapisz”.

# Samodzielny formularz HTML

- Utwórz nowy plik kolor.php - zacznij od pustego pliku.
- Dodaj formularz, który pyta o ulubiony kolor.
- Pole ma mieć name="kolor" i type="text".
- Dodaj przycisk „Wyślij kolor”.

**KRYTERIA**
1 formularz + 1 pole tekstowe + name="kolor" + działający przycisk.

# Znajdź i napraw 4 błędy

```
<form method="pst">
    <label>Podaj pseudonim:</label>
    <input type="text" name="nick"
    <button type="sumbit">Wyslij</button>
</from>
```

**SPRAWDŹ**

Po poprawieniu formularz wyświetla pole i daje się wysłać.

# Z pustego pliku. Bez kopiowania.

- Utwórz plik hobby.php.
- Napisz formularz z polem „Twoje hobby”.
- Użyj name="hobby", method="post" i przycisku „Wyślij”.
- Pokaż działanie w przeglądarce i oddaj plik.

**SAMODZIELNOŚĆ**
Możesz korzystać ze ściągi składni. Nie używaj AI i gotowego kodu.

# Jak PHP odbiera wpisane dane?

```
<form method="post">
    <input name="imie" type="text">
    <button>Wyslij</button>
</form>

<?php
if (isset($_POST["imie"])) {
    echo htmlspecialchars($_POST["imie"]);
}
?>
```

**ZAPAMIĘTAJ**

name="imie" = $_POST["imie"] | isset = czy wysłano? | echo = pokaż

10 MIN

# Uzupełnij 4 brakujące miejsca

```
<form method="_____">
    <input type="text" name="_____">
    <button>Wyslij</button>
</form>
<?php
if (isset($_POST["_____ "])) {
    echo htmlspecialchars($_POST["_____ "]);
}
?>
```

**CEL**

Odbierz pole name="imie" i wyświetl podaną wartość pod formularzem.

10 MIN

# Dlaczego nic się nie wyświetla?

```
<form method="post">
    <input type="text" name="miasto">
    <button>Wyslij</button>
</form>
<?php
if (isset($_POST["imie"])) {
    echo htmlspecialchars($_POST["imie"]);
}
?>
```

**ZADANIE**

Znajdź niezgodność nazw. Napraw ją. Zmień wynik na „Miasto: …”.

# Zbuduj POST samodzielnie

- Nowy plik: zwierze.php. Formularz pyta o ulubione zwierzę.
- Wyślij wartość metodą POST pod nazwą zwierze.
- Po kliknięciu pokaż: „Lubisz: [wpisana nazwa]”.
- Nie pokazuj wyniku przed wysłaniem formularza.

**PODPOWIEDŹ**

Potrzebujesz: <form>, <input>, isset(), $_POST i htmlspecialchars().

# if / else: decyzja na podstawie wieku

```
<form method="post">
    <input type="number" name="wiek" min="0">
    <button>Sprawdz</button>
</form>
<?php
if (isset($_POST["wiek"]) && is_numeric($_POST["wiek"])) {
    $wiek = (int) $_POST["wiek"];
    if ($wiek >= 18) { echo "Pelnoletni"; }
    else { echo "Niepelnoletni"; }
}
?>
```

**ZAPAMIĘTAJ**

if: warunek prawdziwy | else: w przeciwnym razie.

10 MIN

# Czy możesz obejrzeć film 16+?

- Utwórz formularz z polem wiek (type="number", min="0").
- Jeżeli wiek >= 16, pokaż „Możesz obejrzeć”.
- W przeciwnym razie pokaż „Za młody/a”.
- Przetestuj wyniki dla wieku 15, 16 i 20 lat.

**PODPOWIEDŹ**
Skorzystaj z POST, isset(), is_numeric(), (int), if i else.

# Mini-zamówienie z dwoma polami

- Formularz zawiera imię klienta i liczbę produktów.
- Każdy produkt kosztuje 12 zł. Oblicz wartość zamówienia.
- Wyświetl: „Ola, do zapłaty: 36 zł” (dla 3 sztuk).
- Nie akceptuj liczby sztuk mniejszej niż 1.

**WAŻNE**
Imię wyświetlaj przez htmlspecialchars(). Liczbę sprawdzaj i zamień na int.

# Pokaż, co naprawdę umiesz

- Z pustego pliku utwórz formularz „Kontrola temperatury”.
- Prześlij pole temperatura przez POST.
- Dla wartości >= 30 wyświetl „Gorąco”, w innym przypadku „OK”.
- Pokaż nauczycielowi, gdzie w kodzie są: name, $_POST i if.

**ZALICZENIE**
Liczy się działanie i wyjaśnienie kodu, nie liczba skopiowanych linijek.

ŚCIEŻKA ZAAWANSO

3 × 45 MIN

# PROJEKT: SERWIS 360

Zbuduj panel do przyjmowania i obsługi zgłoszeń serwisowych.

## WEJŚCIE

Formularz zgłoszenia klienta

Kontrola danych i kalkulacja ceny

Czytelny ekran potwierdzenia

## POTEM

Zapisywanie zgłoszeń w sesji PHP

Lista, filtrowanie i zmiana statusu

Bezpieczna obsługa danych

**TRYB PRACY**

Samodzielny projekt. Pomoc: dokumentacja i pytania do nauczyciela.

# Zgłoszenie + walidacja

- Pola: imię klienta, typ sprzętu (lista), opis problemu (textarea), priorytet (radio).
- Usługi dodatkowe: diagnostyka / czyszczenie / instalacja systemu (checkbox).
- Walidacja: imię 2–40 znaków; opis 15–200 znaków; wszystkie wybory z dozwolonej listy.
- Błędy wyświetl przy polach. Nie gub poprawnie wpisanych danych.

**EFEKT ETAPU 1**
Użytkownik nie może wysłać pustego lub błędnego zgłoszenia.

# Automatyczna wycena

## CENNIK

Diagnostyka: 30 zł

Czyszczenie: 50 zł

Instalacja systemu: 120 zł

Priorytet PILNE: +50 zł

## LOGIKA

Oblicz sumę zaznaczonych usług.

Gdy priorytet = pilne, dolicz 50 zł.

Pokaż rozbicie ceny i sumę.

Brak usług = 0 zł (zgłoszenie do wyceny).

**TEST**
Diagnostyka + instalacja + pilne = 200 zł.

# Zapis zgłoszeń w sesji PHP

- Uruchom session_start() i trzymaj zgłoszenia w $_SESSION["zgloszenia"].
- Dla każdego zgłoszenia zapisz: ID, datę, klienta, sprzęt, opis, priorytet, cenę i status.
- Po zapisie przekieruj na GET (POST -> redirect -> GET), aby odświeżenie nie dodawało duplikatu.
- Zbuduj tabelę zgłoszeń. Nowe zgłoszenie ma status „nowe”.

**TEST**
Dodaj dwa zgłoszenia. Odśwież stronę. Oba pozostają, bez trzeciej kopii.

# Filtry i obsługa zgłoszeń

- Dodaj filtr GET: wszystkie / zwykłe / pilne.
- Dodaj filtr statusu: nowe / w trakcie / zakończone.
- Przy zgłoszeniu umieść przycisk zmiany statusu (żądanie POST).
- Dodaj licznik: wszystkie zgłoszenia, pilne i zakończone.

**TEST**
Zmiana statusu jednego zgłoszenia nie może zmieniać pozostałych.

PO UKOŃCZENIU

# Bezpieczeństwo + poziom PRO

## OBOWIĄZKOWO

Wyjście HTML zabezpiecz przez htmlspecialchars().

Weryfikuj wartości select, radio i checkbox po stronie PHP.

Nie ufaj kwocie przesłanej z formularza: licz ją na serwerze.

## BONUS: INF.03+

Zastąp sesję bazą MySQL.

Zastosuj PDO i zapytania przygotowane.

Dodaj usuwanie i edycję zgłoszeń.

Dodaj eksport listy do CSV.

**WAŻNE**
Najpierw działający backend. Dopiero potem dopracuj CSS i wygląd.

# Weryfikacja projektu

## KRYTERIA (30 PKT)

Formularz i walidacja: 8 pkt

Prawidłowa wycena: 6 pkt

Sesje i lista zgłoszeń: 8 pkt

Filtry i status: 5 pkt

Bezpieczne wyświetlanie: 3 pkt

## DEMO NA ŻYWO

Dodaj pilne zgłoszenie z 2 usługami.

Pokaż komunikat błędu formularza.

Przefiltruj listę i zmień status.

Wyjaśnij, co robi $_SESSION.

Pokaż jedną zmianę kodu bez AI.

## PREMIA

Dobrze opisany kod + testy przypadków brzegowych = jakość projektu.

KONIEC LEKCJI

OSTATNIE 3 MIN

# 3 pytania przed oddaniem pliku

- Co dzisiaj uruchomiłem(-am) i mogę pokazać?
- Którą linijkę swojego kodu rozumiem najlepiej?
- Co zmienię samodzielnie na kolejnej lekcji?

**ODDAJ**
Plik .php + działający wynik. Nauczyciel może poprosić o drobną zmianę.