# Aplikacje webowe na platformę .NET

W00 – Informacje formalne

ASP-pl-W00 1/7

#### Informacje formalne

- Prowadzący wykład: dr inż. Dariusz Konieczny
- Prowadzący laboratorium: dr inż. Dariusz Konieczny
- Email: <a href="mailto:dariusz.konieczny@pwr.edu.pl">dariusz.konieczny@pwr.edu.pl</a>
- Email temat:[ASP-pl] ....
- Treść emaila powinna zawierać: imię, nazwisko, która grupa itp.
  - A nie tylko treść "chciałby przyjść wyjątkowo na poranną grupę"
     ?!
- **NIE UŻYWAĆ** innych skrzynek pocztowych: ePortal, Edukacja, JSOS itp. itd.
- Materiały na ePortalu: eportal.pwr.edu.pl
  - Zostaniecie automatycznie zapisani
  - Nazwa kursu na ePortalu będzie taka sama lub zbliżona jak oficjalna.
- Informacje o konsultacjach: na ePortalu.

ASP-pl-W00 2 / 7

### Układ zajęć

- Grupa kursów: wykład+laboratorium
  - Do protokołu jako ocena z wykładu
- Wykład
  - 30h: 15 tygodni, 2h na tydzień
    - Wstęp
    - Podstawy HTML 5
    - Podstawy CSS3
    - Podstawy JavaScript
    - Model DOM
    - Podstawy języka C#
    - Platforma ASP .NET:
      - ASP.NET Core MVC , Silnik Razor, Razor Pages, Entity Framework Core, Identity, Kontroler API, Blazor, ...
  - 1 kolokwium:
    - 15 tydzień 50% oceny końcowej
- Laboratorium 15 tygodni, 2h na tydzień
  - Zadania skorelowane z wykładem
  - 14 list zadań (co najmniej 12 rozwiązanych) 50% oceny końcowej
    - W tym 2 listy techniczne niepunktowane

ASP-pl-W00 3 / 7

## Edycja 21/22 – pozytywna punktacja lab 1/2

1 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1180 98.3 4 2 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14			
1 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1188 98.3 4 2 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		Tech 1	HTML	CSS	JavaScript	Tech 2	C#-podst	C#-obiekt	C#-inne	Routing	F+obrazki	sesja, ciast.	azorPages	Identity	API i Ajax			
2 OK. 95 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 85 80 95 93 100 97 0 1045 87,1 4 3 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 0 0 11100 91,7 4 OK. 100 74 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 101 1177 98,1 4 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10																		Ocena
3 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	- 1																	49,17
4 OK. 100 74 100																		43,54
5 OK. 100 95 100 OK. 100 100 100 95 92 95 100 100 100 1177 99,1 4 6 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1193 99,4 4 7 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 97 1192 99,3 4 8 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 97 1192 99,3 4 10 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	- 1					OK.												45,83 42,46
6 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1193 99,4 47 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	- 1					OK												49,04
7 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	- 1																,	49,71
8 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 95 1195 99.6 4 9 OK. 100 95 95 OK. 100 100 100 100 100 90 95 100 100 100 100 1075 89.6 4 10 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 80 100 100 1175 97.9 4 11 OK. 100 100 100 OK. 100 95 80 100 95 95 100 90 95 1150 95.8 4 12 OK. 100 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 95 100 100 100 1055 87.9 4 14 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	- 1																,	49,67
9 OK. 100 95 95 OK. 100 100 100 100 90 95 100 100 100 0 1075 89,6 4 10 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 1175 97,9 4 11 OK. 100 100 100 OK. 100 95 80 100 95 95 100 90 95 1150 95,8 4 12 OK. 100 95 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	- 1																	49,79
10 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	- 1																	44,79
11 OK. 100 100 100 OK. 100 95 80 100 95 95 100 90 95 1150 95.8 4 12 OK. 100 95 100 100 100 100 100 100 100 100 70 90 100 100 0 1055 87,9 4 13 OK. 100 90 100 OK. 100 100 100 100 100 100 95 100 100 80 0 1065 88.8 4 14 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 92 1187 98.9 4 15 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 100 100 95 1190 99.2 4 16 OK. 80 80 80 80 OK. 70 60 50 50 40 48 70 75 70 773 64,4 3 18 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 95 1164 97.0 19 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 92 100 80 97 1164 97.0 20 OK. 100 100 100 OK. 100 97 100 100 95 95 100 100 100 100 1087 99.1 21 OK. 100 100 100 OK. 100 97 100 100 95 95 100 100 100 97 1189 99.1 22 OK. 100 100 100 OK. 100 97 100 100 95 95 100 100 0 100 97 1189 99.1 22 OK. 100 100 100 OK. 100 95 100 100 95 95 100 100 0 100 97 1189 99.1 24 OK. 80 70 80 100 100 100 OK. 100 95 100 100 95 95 100 100 0 100 95 91.3 25 OK. 100 96 90 OK. 100 100 100 OK. 100 95 100 100 95 97 100 100 0 1187 98.9 26 OK. 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 95 100 100 95 97 100 100 0 1187 98.9 27 OK. 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 95 100 100 95 97 100 100 1187 98.9 28 OK. 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 95 100 100 95 97 100 1187 98.9 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 95 100 100 95 97 100 1187 98.9 30 OK. 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 100 100 1187 99.6 31 OK. 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 100 95 100 100 95 100 100 95 1172 97.7 33 OK. 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 100 100 1187 99.3 34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 0K. 100 100 100 95 100 100 100 100 100 1192 99.3 34 OK. 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 100 95 100 100 100 100 1192 99.3 34 OK. 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 100 100 1192 99.3 34 OK. 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 95 100 100 100 1199 99.3 34 OK. 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 100 95 95 100 100 100 100 1199 99.3 35 OK. 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 100 100 100 100 90 1160 96.7	t														100			48,96
13 OK. 100 90 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 80 0 1065 88,8 4 14 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 95 100 100 100 92 1187 98,9 4 15 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 95 100 100 100 95 1190 99,2 4 16 OK. 80 80 80 OK. 70 60 50 50 40 48 70 75 70 773 64,4 3 18 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 95 92 100 80 97 1164 97,0 19 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	11	OK.	100	100				95	80	100	95	95	100					47,92
14 OK. 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 95 100 100 100 90 11187 98,9 4 15 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 95 100 100 100 95 1190 99,2 4 18 OK. 80 80 80 OK. 70 60 50 50 40 48 70 75 70 773 64,4 3 18 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 92 100 80 97 1164 97,0 19 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 92 100 80 97 1164 97,0 19 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 100 100 0 0 1087 90,6 4 19 OK. 100 100 100 OK. 100 97 100 100 95 95 100 100 0 0 1087 90,6 4 10 OK. 100 100 OK. 100 97 100 100 95 95 95 100 100 0 0 0 1130 94,2 4 10 OK. 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 OK. 100 I00 I00 OK. 100 I00 OK. 100 I00 OK. 100 I00 I00 OK. 100 I00 OK. 100 I00 I00 OK. 100 I00 OK. 100 I00 OK. 100 I00 I00 OK. 100 I00 OK. 100 I00 I00 OK. 100 I00 OK. 100 I00 I00 OK. 100 I00 I00 OK. 100 I00 I00 OK. 100 I00 I00 OK. I00 I00 I00 I00 I00 I00 I00 I00 I00 I100 I00 I	12	OK.	100	95	100		100	100	100	100	70	90	100	100	0		87,9	43,96
15 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 95 100 100 100 95 1190 99,2 4 16 OK. 80 80 80 OK. 70 60 50 50 40 48 70 75 70 773 64,4 3 18 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 95 92 100 80 97 1164 97,0 19 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 92 100 80 97 1164 97,0 19 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 49 100 0 0 0 944 78,7 3 20 OK. 100 100 100 OK. 100 97 100 100 95 95 100 100 0 1087 90,6 4 21 OK. 100 100 100 OK. 100 97 100 100 95 95 100 100 97 1189 99,1 4 22 OK. 100 100 100 OK. 100 95 100 100 95 95 95 100 100 0 1099,9 91,3 4 23 OK. 100 100 100 OK. 100 95 100 100 100 95 100 100 0 109,9 91,3 4 24 OK. 80 70 80 100 50 80 80 75 95 100 100 0 97 1142 95,2 4 26 OK. 100 95 100 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 97 1142 95,2 4 26 OK. 100 95 100 100 0K. 100 100 95 100 100 95 97 100 100 97 1142 95,2 4 26 OK. 100 95 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 97 100 1100 97 1142 95,2 4 26 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 97 100 1100 97 1142 95,2 4 27 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 97 100 1100 97 1142 95,2 4 29 OK. 100 100 OK. 100 100 0K. 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 30 OK. 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 31 OK. 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 100 100 1172 97,7 4 33 OK. 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 100 95 100 100 100 90 1165 97,1 4 34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 1172 97,7 4 36 OK. 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 100 95 100 100 100 100 100 100 95 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99, 99,	13	OK.	100	90	100	OK.	100	100	100	100	95	100	100	80	0	1065	88,8	44,38
16 OK. 80 80 80 OK. 70 60 50 50 40 48 70 75 70 773 64,4 3 18 OK. 100 100 100 100 100 100 100 95 92 100 80 97 1164 97,0 119 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 92 100 80 97 1164 97,0 119 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 49 100 0 0 944 78,7 3 20 OK. 100 100 100 OK. 100 97 100 100 95 95 100 100 0 1087 90,6 4 120 OK. 100 100 OK. 100 97 100 100 95 95 100 100 100 97 1189 99,1 4 122 OK. 100 100 100 OK. 100 95 100 100 95 95 95 100 100 97 1189 99,1 4 122 OK. 100 100 100 OK. 100 95 100 100 95 95 95 100 100 0 100 97 1189 99,1 4 122 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 95 95 95 100 100 0 100 97 1189 99,1 4 122 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 95 95 95 100 100 0 100 95 91,3 4 124 OK. 80 70 80 100 50 80 80 75 95 100 100 0 910 75,8 3 125 OK. 100 96 90 OK. 100 100 95 100 80 84 100 100 97 1142 95,2 4 126 OK. 100 95 100 100 95 100 100 95 93 100 95 50 1123 93,6 4 127 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 128 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 128 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 128 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 130 OK. 100 100 0K. 100 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 130 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 95 100 95 90 100 0 1165 97,1 4 133 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 90 100 100 100 1172 97,7 4 133 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 1192 99,3 4 130 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 1192 99,3 4 130 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 100 1192 99,3 4 130 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 1192 99,3 4 130 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 1192 99,3 4 130 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 100 1192 99,3 4 130 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 100 100 100 100 100 1192 99,3 4 130 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 95 100 100 100 100 100 1199 99,0 04 1160 96,7 4 140 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	14	OK.	100	100	100	OK.	100	100	100	95	100	100	100	100	92	1187	98,9	49,46
18 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	15	OK.	100	100	100	OK.	100	100	100	95	100	100	100	100	95		99,2	49,58
19 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 49 100 0 0 944 78,7 3 20 OK. 100 100 100 OK. 100 97 100 100 95 95 100 100 0 1087 90,6 4 21 OK. 100 100 100 OK. 100 97 100 100 95 100 100 100 97 1189 99,1 4 22 OK. 100 100 100 OK. 100 95 100 100 95 95 95 100 100 97 1189 99,1 4 22 OK. 100 100 100 OK. 100 95 100 100 95 95 95 95 100 50 1130 94,2 4 23 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 0 0 0 100 0 0 100 75,8 3 25 OK. 100 96 90 OK. 100 100 95 100 80 84 100 100 97 1142 95,2 4 26 OK. 100 95 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 93 100 95 50 1123 93,6 4 27 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 28 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 OK. 100 100 100 95 100 80 80 97 1187 98,9 4 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 100 80 97 100 1187 98,9 4 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 100 80 97 100 1187 98,9 4 100 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 100 80 97 100 1187 98,9 4 100 OK. 100 100 OK. 100 100 0K. 100 100 100 100 0K. 100 100 100 100 100 95 100 80 97 100 1172 97,7 4 100 0K. 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 100 1172 97,7 4 100 0K. 100 100 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	16	OK.	80	80	80	OK.	70	60	50	50	40	48	70	75	70	773	64,4	32,21
20 OK. 100 100 100 OK. 100 97 100 100 95 95 100 100 0 1087 90.6 4 21 OK. 100 100 100 OK. 100 97 100 100 95 100 100 100 97 1189 99.1 4 22 OK. 100 100 100 OK. 100 95 100 100 95 95 95 95 100 50 1130 94.2 4 23 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 0 0 100 0 100 95 91.3 4 24 OK. 80 70 80 100 100 50 80 80 75 95 100 100 0 0 910 75.8 3 22 OK. 100 96 90 OK. 100 100 95 100 80 84 100 100 97 1142 95.2 4 26 OK. 100 95 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 93 100 95 50 1123 93.6 4 27 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98.9 4 28 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 95 97 100 1187 98.9 4 29 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 95 100 80 80 97 1167 97.3 4 33 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 95 100 100 95 100 80 97 1100 1172 97.7 4 33 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 80 100 100 90 1165 97.1 4 34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 80 100 100 90 1165 97.1 4 35 OK. 100 100 0K. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 1172 97.7 4 35 OK. 100 100 0K. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 1172 97.7 4 35 OK. 100 100 0K. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 1172 97.7 4 35 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 100 1172 97.7 4 35 OK. 100 100 0K. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 100 1172 97.7 4 35 OK. 100 100 0K. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 1172 97.7 4 35 OK. 100 100 0K. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 1172 97.7 4 35 OK. 100 100 0K. 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 100 1172 97.7 4 35 OK. 100 100 0K. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	18	OK.	100	100			100	100	100	100	95	92	100	80	97	1164	97,0	48,5
21 OK. 100 100 100 OK. 100 97 100 100 95 100 100 97 1189 99,1 4 22 OK. 100 100 100 OK. 100 95 100 100 95 95 95 100 50 1130 94,2 4 23 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 95 95 100 100 0 1095 91,3 4 24 OK. 80 70 80 100 50 80 80 75 95 100 100 0 910 75,8 3 25 OK. 100 96 90 OK. 100 100 95 100 80 84 100 100 97 1142 95,2 4 26 OK. 100 95 100 100 OK. 100 100 95 100 80 84 100 100 97 1142 95,2 4 27 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 93 100 95 50 1123 93,6 4 28 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 28 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 30 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 95 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 31 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 32 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 33 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 80 100 100 90 1165 97,1 4 34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 90 100 100 90 1165 97,1 4 35 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 36 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 37 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 95 100 100 100 1192 99,3 4 40 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 100 100 100 1195 99,6 4 40 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 80 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 85 100 100 100 95 1135 94,6 4	19	OK.	100	100	100	OK.	100	100	100	100	95	49	100	0	0	944	78,7	39,33
22 OK. 100 100 100 OK. 100 95 100 100 95 95 95 100 50 1130 94,2 4 23 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 0 1095 91,3 4 24 OK. 80 70 80 100 50 80 80 75 95 100 100 0 910 75,8 3 25 OK. 100 96 90 OK. 100 100 95 100 80 84 100 100 97 1142 95,2 4 26 OK. 100 95 100 100 OK. 100 100 95 100 80 84 100 100 97 1142 95,2 4 27 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 93 100 95 50 1123 93,6 4 28 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 30 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 95 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 31 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 100 100 95 100 1187 97,1 4 33 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 80 100 100 90 1165 97,1 4 34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 90 100 100 80 97 95 100 100 95 97,1 4 35 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		OK.								100	95	95			0	1087		45,29
23 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 0 100 0 91,3 4 24 OK. 80 70 80 100 50 80 80 75 95 100 100 0 910 75,8 3 25 OK. 100 96 90 OK. 100 100 95 100 80 84 100 100 97 1142 95,2 4 26 OK. 100 95 100 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																		49,54
24 OK. 80 70 80 100 50 80 80 75 95 100 100 0 910 75,8 3 25 OK. 100 96 90 OK. 100 100 95 100 80 84 100 100 97 1142 95,2 4 26 OK. 100 95 100 100 0 95 100 100 95 100 80 84 100 100 97 1142 95,2 4 27 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 93 100 95 97 100 1187 98,9 4 28 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 97 100 1187 98,9 4 30 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 31 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 100 0 100 1172 97,7 4 33 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 80 100 100 90 1165 97,1 4 34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 90 100 100 90 1165 97,1 4 35 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 97 100 100 100 80 1165 97,1 4 36 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 37 OK. 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 100 95 95 100 100 100 1192 99,3 4 38 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 100 100 100 1195 99,6 4 40 OK. 100 100 100 OK. 100 100 80 100 85 80 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 80 100 85 100 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 80 100 100 100 95 95 1135 94,6 4																		47,08
25 OK. 100 96 90 OK. 100 100 95 100 80 84 100 100 97 1142 95,2 4 26 OK. 100 95 100 100 95 100 100 95 93 100 95 50 1123 93,6 4 27 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 28 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 30 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 31 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 100 0 1065 88,8 4 31 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 100 100 1172 97,7 4 33 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 80 100 100 90 1165 97,1 4 34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 90 100 100 90 1165 97,1 4 35 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 100 90 100 100 100 80 1165 97,1 4 36 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 37 OK. 100 100 OK. 100 100 OK. 100 100 100 95 95 100 100 1195 99,6 4 40 OK. 100 100 100 OK. 100 100 80 100 85 80 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 80 100 85 100 100 90 1160 96,7 4						OK.												45,63
26 OK. 100 95 100 100 95 100 100 95 93 100 95 50 1123 93,6 4 27 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 97 100 95 97 100 1187 98,9 4 28 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 95 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 30 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 75 100 95 100 0 1065 88,8 4 31 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 100 100 1172 97,7 4 33 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 80 100 100 90 1165 97,1 4 34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 90 100 100 80 1165 97,1 4 35 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 100 80 75 100 80 0 100 105 97,1 4 36 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 90 100 100 100 100 80 1165 97,1 4 36 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 36 OK. 100 100 95 OK. 100 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 37 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 95 100 100 100 1195 99,6 4 40 OK. 100 100 100 OK. 100 100 80 100 85 80 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 80 100 85 100 100 90 1160 96,7 4						~~~												37,92
27 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 95 97 100 1187 98,9 4 28 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 100 100 100 95 100 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 30 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 95 100 95 100 0 100 1172 97,7 4 31 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 80 97 95 100 100 1172 97,7 4 31 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 80 100 100 90 1165 97,1 4 31 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 90 100 100 100 80 1165 97,1 4 31 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 100 80 75 100 80 0 100 105 97,1 4 31 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10						OK.												47,58
28 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 95 97 100 1187 98,9 4 29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 30 OK. 100 100 100 0K. 100 100 95 100 75 100 95 100 0 1065 88,8 4 31 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 80 97 95 100 100 1172 97,7 4 33 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 80 100 100 90 1165 97,1 4 34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 90 100 100 80 1165 97,1 4 35 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 100 100 80 75 100 80 0 100 100 105 97,1 4 36 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 100 100 80 75 100 80 0 1025 85,4 4 36 OK. 100 100 95 OK. 100 100 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 37 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 1195 99,6 4 38 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 100 100 100 1195 99,6 4 40 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 80 100 85 80 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 100 85 100 100 100 90 1160 96,7 4						014												46,79
29 OK. 100 100 100 OK. 100 100 95 100 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 30 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 95 100 80 97 1167 97,3 4 31 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 80 97 95 100 100 1172 97,7 4 33 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 80 100 100 90 1165 97,1 4 34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 90 100 100 80 1165 97,1 4 35 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 100 80 75 100 80 0 100 105 85,4 4 36 OK. 100 100 95 OK. 100 100 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 37 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 1195 99,6 4 38 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 1195 99,6 4 40 OK. 100 100 OK. 100 100 100 80 100 85 OK. 100 100 0K. 100 100 80 100 95 95 100 100 50 1140 95,0	- 1																	49,46
30 OK. 100 100 100 0K. 100 100 100 100 100 100 100 95 100 95 100 100 1172 97,7 4 33 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 80 100 100 90 1165 97,1 4 34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 90 100 100 80 1165 97,1 4 35 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 OK. 95 100 100 100 100 80 1165 97,1 4 36 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 100 100 80 75 100 80 0 1025 85,4 4 36 OK. 100 100 95 OK. 100 100 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 37 OK. 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 1195 99,6 4 38 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 100 100 50 1140 95,0 39 OK. 100 100 100 OK. 100 100 80 100 85 80 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 100 85 100 100 100 90 1160 96,7 4	- 1																	49,46
31 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 80 97 95 100 100 1172 97,7 4 33 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 80 100 100 90 1165 97,1 4 34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 100 90 100 100 80 1165 97,1 4 35 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 100 80 75 100 80 0 1025 85,4 4 36 OK. 100 100 95 OK. 100 100 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 37 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 1192 99,3 4 38 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 100 100 100 1195 99,6 4 38 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 100 100 50 1140 95,0 39 OK. 100 100 100 OK. 100 100 80 100 85 80 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 100 100 100 100 90 1160 96,7 4	- 1					UK.												48,63 44,38
33 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 80 100 100 90 1165 97,1 4 34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 90 100 100 80 1165 97,1 4 35 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 80 75 100 80 0 1025 85,4 4 36 OK. 100 100 95 OK. 100 100 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 37 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 100 95 100 100 100 100 1195 99,6 4 38 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 100 100 50 1140 95,0 39 OK. 100 100 100 OK. 100 100 80 100 85 80 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 90 1160 96,7 4	·					OK												48,83
34 OK. 95 100 100 OK. 100 100 100 100 90 100 100 100 80 1165 97,1 4 35 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 80 75 100 80 0 1025 85,4 4 36 OK. 100 100 95 OK. 100 100 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 37 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 100 100 1195 99,6 4 38 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 100 100 50 1140 95,0 39 OK. 100 100 100 OK. 100 100 80 100 85 80 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 90 1160 96,7 4																		48,54
35 OK. 100 100 95 OK. 95 100 100 100 80 75 100 80 0 1025 85,4 4 36 OK. 100 100 95 OK. 100 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 37 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 100 100 100 100 1195 99,6 4 38 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 100 100 50 1140 95,0 39 OK. 100 100 100 OK. 100 100 80 100 85 80 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 100 100 100 96,7 4																		48,54
36 OK. 100 100 95 OK. 100 100 100 100 97 100 100 100 100 1192 99,3 4 37 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 95 100 100 100 100 1195 99,6 4 38 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 100 95 95 100 100 50 1140 95,0 39 OK. 100 100 100 OK. 100 100 80 100 85 80 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 100 100 85 100 100 100 90 1160 96,7 4	- 1																	42,71
37 OK. 100 100 0K. 100 100 100 100 95 100 100 100 100 100 95,6 4 38 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 95 95 100 100 50 1140 95,0 39 OK. 100 100 100 OK. 100 100 80 100 85 80 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 80 100 85 100 100 100 90 1160 96,7 4	- 1																	49,67
38 OK. 100 100 100 OK. 100 100 100 95 95 100 100 50 1140 95,0  39 OK. 100 100 100 OK. 100 100 80 100 85 80 100 95 95 1135 94,6 4  40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 100 85 00 100 95 1160 96,7 4																		49,79
39 OK. 100 100 100 OK. 100 100 80 100 85 80 100 95 95 1135 94,6 4 40 OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 85 OK. 100 100 100 90 1160 96,7 4	- 1																	47,5
40 <mark>OK. 100 100 85 OK. 100 100 100 100 85 100 100 100 90 1160 96,7 4</mark>	- 1																	47,29
	- 1																	48,33
1100 0011	- 1																	48,33
42 OK. 100 100 80 OK. 100 100 100 100 85 80 100 75 0 1020 85,0	- 1																	42,5

ASP-pl-W00 4 / 7

## Edycja 21/22 – pozytywna punktacja lab 2/2

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14			
	Tech 1	HTML	CSS	JavaScript	Tech 2	C#-podst	C#-obiekt	C#-inne	Routing	EF+obrazki	sesja, ciast.	RazorPages	Identity	API i Ajax			
42	OK	100	400	400	OK	100	100	100	100			_	90	0	Suma		Ocena
43	OK. OK.	100 100	100 100	100		100 100	100 100	100 100	100 80	95 50	100 80	50 80	80 80	0	1025 970	85,4 80,8	42,71 40,42
45	OK.	96	96		OK.	100	100	100	100	90	100	100	95	90	1147	95,6	47,79
	OK.	100	100	100		100	95	100	100	95	100	90	100	100	1180	98,3	49,17
47		100	100	100		75	100	100	80	85	100	100	100	100	1140	95,0	47,5
48	OK.	100	100	100		100	100	100	100	85	100	100	100	0	1085	90,4	45,21
50	OK.	100	95	100		100	100	100	100	95	100	95	98	97	1180	98,3	49,17
51	OK.	100	95	100		100	100	100	100	95	100	100	97	100	1187	98,9	49,46
52	OK.	100	95	100		95	100	100	100	85	75	100	70	95	1115	92,9	46,46
53	OK.	100	100	100	OK.	95	80	80	45	50	50	0	95	0	795	66,3	33,13
54	OK.	100	95	100	OK.	100	100	92	100	95	100	97	100	90	1169	97,4	48,71
55	OK.	100	100	100	OK.	90	100	100	100	100	100	100	95	97	1182	98,5	49,25
56	OK.	100	100	100	OK.	100	100	100	100	95	100	95	95	0	1085	90,4	45,21
57	OK.	100	100	90	OK.	100	100	100	80	50	50	75	0	0	845	70,4	35,21
58	OK.	100	100	100	OK.	100	100	100	100	95	95	100	100	100	1190	99,2	49,58
59	OK.	100	95	100	OK.	100	100	100	100	95	75	97	100	100	1162	96,8	48,42
60	OK.	100	100	100	OK.	100	100	100	100	95	100	100	95	97	1187	98,9	49,46
61	OK.	100	100	100		100	95	100	100	95	100	95	80	85	1150	95,8	47,92
62	OK.	100	100	100	OK.	100	90	100	100	95	100	100	100	97	1182	98,5	49,25
63	OK.	100	100	100	OK.	100	100	100	100	95	100	97	95	97	1184	98,7	49,33
64	OK.	100	100	100	OK.	100	100	100	100	90	75	100	70	97	1132	94,3	47,17
65	OK.	100	75	70	OK.	100	100	95	100	90	97	90	90	90	1097	91,4	45,71
66	OK.	100	100	100	OK.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200	100,0	50
68	OK.	100	100	100	OK.	100	100	100	100	95	100	100	100	100	1195	99,6	49,79
69	OK.	100	100		OK.	100	100	70	80	60	0	80	85	0	860	71,7	35,83
70	OK.	100	100	70	OK.	100	100	100	100	95	95	100	95	98	1153	96,1	48,04
71	OK.	100	100	100		100	100	95	100	100	100	100	90	100	1185	98,8	49,38
72	OK.	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	97	1197	99,8	49,88
73	OK.	75	95	0	OK.	100	80	80	50	45	75	50	80	0	730	60,8	30,42
74		100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	97	98	1195	99,6	49,79
75	OK.	100	100	100		100	100	100	100	95	100	100	100	94	1189	99,1	49,54
76		100	100	100		100	100	100	100	0	45	75	79	0	899	74,9	37,46
77	OK.	100	100	100		100	100	100	97	90	100	100	100	98	1185	98,8	49,38
78	OK.	100	100	100		100	100	100	100	90	95	100	100	95	1180	98,3	49,17
79	OK.	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200	100,0	50
80	OK.	100	100	100		100	95	75	100	100	100	90	100	0	1060	88,3	44,17
81	OK.	60	70		OK.	95	80	80	50	45	50	50	80	0	755	62,9	31,46
82	OK.	100	100	100		100	95	100	100		95	100	100	85	1075	89,6	44,79
83	OK.	100	100	100		100	100	100	97	90	100	90	100	100	1177	98,1	49,04
84	OK.	100	100	100	UK.	100	95	100	100	95	100	100	100	100	1190	99,2	49,58

ASP-pl-W00 5 / 7

## Edycja 20/21 – pozytywne końcowe oceny

	Lab(%)	Kol1(%)	suma(%)	ocena
1	49,17	43,83	93,00	4,5
2	49,46		90,79	
3	48,54			
4	49,79	39,73	89,52	4,5
5	48,50	33,56	82,06	4
6	46,46	40,73	87,19	4,5
7	48,54	39,33	87,87	4,5
8	49,17	39,33	88,50	4,5
9	35,83	40,66	76,49	4
10	33,13	42,9	76,03	4
11	39,33	38,43	77,76	4
12	45,29	41,67	86,96	4,5
13	42,71	41,06	83,77	4
14	43,54	37	80,54	4
15	49,54	41,06	90,60	4,5
16	48,04	37,73	85,77	4,5
17	45,83	46,06	91,89	4,5
18	48,71	32,33	81,04	4
19	42,46	44,56	87,02	4,5
20	49,04	37,33	86,37	4,5
21	47,08	40,33	87,41	4,5
22	45,63	41	86,63	4,5
23	49,38	33,33	82,71	4
24	49,71	39,33	89,04	4,5
25	49,67	36,73	86,40	4,5
26	49,79	37,06	86,85	4,5
27	49,25	32,4	81,65	4
28	37,92	33,73	71,65	3,5
29	49,88	40,23	90,11	4,5
30	49,67	46	95,67	5
31	49,79	42,83	92,62	4,5
32	45,21	40	85,21	4,5
33	35,21	41,9	77,11	4
34	49,58	41,06	90,64	4,5
35	47,58	45,33	92,91	4,5
36	44,79	37	81,79	4
37	46,79	43,33	90,12	4,5

	•			
	Lab(%)	Kol1(%)	suma(%)	ocena
40	48,96	44,66	93,62	4,5
41	48,42	44,73	93,15	4,5
42	49,79	45,4	95,19	5
43	49,54	41,33	90,87	4,5
44	37,46	44,06	81,52	4
45	49,38	41,4	90,78	4,5
46	47,29	41,33	88,62	4,5 5
47	47,92	48	95,92	5
48	48,33	41,33	89,66	4,5 4,5
49	49,46	36,33	85,79	4,5
50	47,92	40	87,92	4,5
51	49,46	35,33	84,79	4,5
52	49,46	46,07	95,53	5
53	49,17	44	93,17	4,5
54	43,96	41,16	85,12	4,5
55	48,33	41,4	89,73	4,5
56	44,38	40	84,38	4,5
57	50,00	45,73	95,73	5
58	49,25	43,06	92,31	4,5
59	44,17	38,4	82,57	4
60	31,46	42,06	73,52	4
61	49,33	42,06	91,39	4,5
62	48,63	43,33	91,96	4,5
63	47,17	41,33	88,50	4,5
64	44,79	45,39	90,18	4,5
65	42,50	47,33	89,83	4,5
66	49,04	38,06	87,10	4,5
67	42,71	42,06	84,77	4,5
68	40,42	25,17	65,59	3,5
69	44,38	43,83	88,21	4,5
70	49,46	26,5	75,96	4
71	49,58	26,07	75,65	
72	49,58	41,5	91,08	4,5
73	45,71	36,17	81,88	4
74	47,79	44,33	92,12	4,5
75	49,17	40,9	90,07	4,5
76	47,50	40,33	87,83	4,5
77	48,83	47,33	96,16	5
78	45,21	34,73	79,94	4 3 5
79	32,29	20,33		3
80	50,00	45,4	95,40	5

3,0	1
3,5	3
4,0	18
4,5	50
5,0	8

ASP-pl-W00 6 / 7

#### Literatura

- "HTML, CSS i JavaScript dla każdego" Laura Lemay, Rafe Colburn, Jennifer Kyrnin, wyd: Helion
- Dokumentacja HTML, CSS3, JavaScript-u
- "C# 7.0. Kompletny przewodnik dla praktyków. Wydanie VI", Mark Michaelis, Wydawnictwo: Helion
  - "C# 8.0. Kompletny przewodnik dla praktyków. Wydanie VII", 2021-04-27
  - "C# 9.0..."?

Dla technologii .NET 5 (lub .NET 6), wcześniej znanej jako .Net Core 3:

- "ASP.NET Core MVC 2. Zaawansowane programowanie. Wydanie VII", Adam Freeman, Wydawnictwo: Helion
  - Jest już wydanie VIII
  - Jest już dostępne: "Pro ASP.NET Core 3 (angielski)" tegoż autora
- Inne wiele książek
- Dokumentacja na stronach Microsoft: <a href="https://docs.microsoft.com/pl-pl/dotnet/core/">https://docs.microsoft.com/pl-pl/dotnet/core/</a>
- Blogi, vlogi itp. bardzo przydatne

ASP-pl-W00 7 / 7