

W przypadku analizy wszystkich ankiet liczba zaznaczonych ocen dotyczących poszczególnych warsztatów w niektórych przypadkach przekracza zdecydowanie frekwencję na warsztacie. Być może w ten sposób respondenci dali znać o swoim zainteresowaniu i poparciu dla sesji warsztatowych. Bardziej wiarygodna pod tym względem wydaje się być analiza ankiet wybranych pod kątem rzetelności wypełniania. Proporcje między liczbami zaznaczeń wydają się być adekwatne do frekwencji. W obu przypadkach jednak procentowy udział ocen i ostatecznie analiza na poziomie wartości średniej różni się w niewielkim stopniu.

Warsztaty w zakresie liczonej oceny średniej otrzymały bardzo dobrą ocenę (średnia: 8,04 /8,27; mediana: 8,50/9)

Poza warsztatami spirometrycznymi I ( Sesja A - Zalecenia dotyczące wykonywania pomiarów ze szczególnym uwzględnieniem wykonywania ich u dzieci ; średnia: 7,60/7,31; mediana: 8/8) wszystkie warsztaty zarówno w przypadku wszystkich jak i wybranych ankiet otrzymały także co najmniej ocenę bardzo dobrą. Niższa ocena warsztatów spirometrycznych może mieć związek z małą liczbą miejsc i w związku z tym z trudnością zarejestrowania się na ten warsztat.

Warsztatami znajdującymi się w pierwszej trójce pod względem wartości średnich w obu przeprowadzanych analizach są:

**Interaktywne Warsztaty Alergologiczno-Okulistyczne: Diagnostyka różnicowa i postępowanie terapeutyczne w przebiegu alergicznych chorób oczu i zaburzeń filmu łzowego**

(ranking: 2/3 średnia: 8,33 /8,66 mediana: 9/10)

**Spotkanie z ekspertem: Czy z małego astmatyka można zrobić olimpijczyka**

(ranking: 1/2 średnia: 8,87/8,80 mediana: 9/9)

Warsztaty w podsumowaniu zawierającym ocenę poszczególnych elementów zostały ocenione przez respondentów na ocenę bardzo dobrą (średnia: 8,50/8,49; mediana: 9/9). Zarówno w analizie wszystkich ankiet jak i ankiet wybranych najwyższą ocenę otrzymały kompetencje (dobór) wykładowców (średnia: 8,72/8,95; mediana: 9/9). Najniżej oceniono nowe treści w warsztatach - ocena dobra (średnia: 7,94/7,74; mediana: 8/8).

Poniższa tabela przedstawia porównanie wyników średnich oraz median w określonych kategoriach uzyskanych w wyniku analizy ankiety z 2007 roku i obecnej.

*Tabela. Porównanie wyników 2007-2008 w zakresie oceny poszczególnych elementów warsztatów*

Oceniany element	2007			2008			wzrost↑ spadek↓
	N	Średnia	Mediana	N	Średnia	Mediana	
Warunki lokalowe, akustyka, w izualizacja	132	8,95	10,00	238	8,46	9	↓
Użyteczność przedstawianej wiedzy	131	8,95	10,00	225	8,44	9	↓
Poziom merytoryczny zajęć	136	8,62	9,00	221	8,44	9	↓
Kompetencje (dobór) w wykładowców	132	8,38	9,00	228	8,72	9	↑
Dobór tematyki	136	8,14	9,00	232	8,48	9	↑
Nowe treści w warsztatach	128	7,53	8,00	226	7,94	8	↑
Ocena Średnia	137	8,41	8,83	271	8,50	9	↑

Różnice w ocenach są na tyle niewielkie, że można uznać, że uzyskano zbliżony poziom satysfakcji. Największy spadek zaobserwowano w ocenie użyteczności przedstawianej wiedzy. Lepiej oceniono kompetencje wykładowców, dobór tematyki i nowe treści w warsztatach.

Biorąc pod uwagę ogólną ocenę warsztatów i ocenę poszczególnych elementów wykładów część warsztatowa konferencji otrzymała ocenę bardzo dobry (średnia: 7,98/7,91, mediana: 8.25/8,17)

*Tabela. Ogólna ocena warsztatów. Podstawowe wartości statystyczne. Wszystkie ankiety*

Oceniany obszar	N	Średnia	Min.	Q1	Mediana	Q3	Max	Odch.St	Ocena
Warsztaty	271	8,04	0,00	7,00	8,50	9,54	10,00	1,93	bardzo dobry

Warsztaty - podsumowanie	226	8,50	3,00	8,00	9,00	10,00	10,00	1,57	bardzo dobry
Warsztaty (wartość średnia)		8,27	1,50	7,50	8,75	9,77	10,00	1,75	bardzo dobry

**Legenda:**

**N** - liczba respondentów, którzy ocenili dany obszar

**Średnia** - wartość średnia

**Min.** - minimum

**Q1** - wartość pierwszego kwartyla

**Mediana** - wartość mediany (drugiego kwartyla)

**Q3** - wartość trzeciego kwartyla

**Max** - maksimum

**Odch.St** - odchylenie standardowe

*Tabela. Ogólna ocena warsztatów. Podstawowe wartości statystyczne. Wybrane ankiety*

Oceniany obszar	N	Średnia	Min.	Q1	Mediana	Q3	Max	Odch.St	Ocena
Warsztaty	125	8,27	0,00	7,50	9,00	10,00	10,00	2,00	bardzo dobry
Warsztaty - podsumowanie	119	8,49	4,00	7,75	9,00	9,67	10,00	1,41	bardzo dobry
Warsztaty (wartość średnia)		8,38	2,00	7,63	9,00	9,83	10,00	1,71	bardzo dobry

**Legenda:**

**N** - liczba respondentów, którzy ocenili dany obszar

**Średnia** - wartość średnia

**Min.** - minimum

**Q1** - wartość pierwszego kwartyla

**Mediana** - wartość mediany (drugiego kwartyla)

**Q3** - wartość trzeciego kwartyla

**Max** - maksimum

**Odch.St** - odchylenie standardowe

## 6.1. OCENA POSZCZEGÓLNYCH WARSZTATÓW

Poniżej podano dla przypomnienia pełną nazwę każdego z warsztatów:

- Spotkanie z ekspertem: Kręte drogi astmy - dokąd prowadzą wytyczne Practall?
- Warsztaty spirometryczne I: Sesja A - Zalecenia dotyczące wykonywania pomiarów ze szczególnym uwzględnieniem wykonywania ich u dzieci
- Interaktywne Warsztaty Alergologiczno-Okulistyczne: Diagnostyka różnicowa i postępowanie terapeutyczne w przebiegu alergicznych chorób oczu i zaburzeń filmu łzowego
- Warsztaty Spirometryczne II: Sesja B - Interpretacja wyników badań, przeprowadzanie badania prowokacyjnego oraz najczęstsze błędy
- Spotkanie z ekspertem: Czego szukać w nosie u pacjenta z astmą oskrzelową?
- Spotkanie z ekspertem: Sztuka praktycznego podejścia do leczenia astmy u dzieci.
- Spotkanie z ekspertem: Czy z małego astmatyka można zrobić olimpijczyka

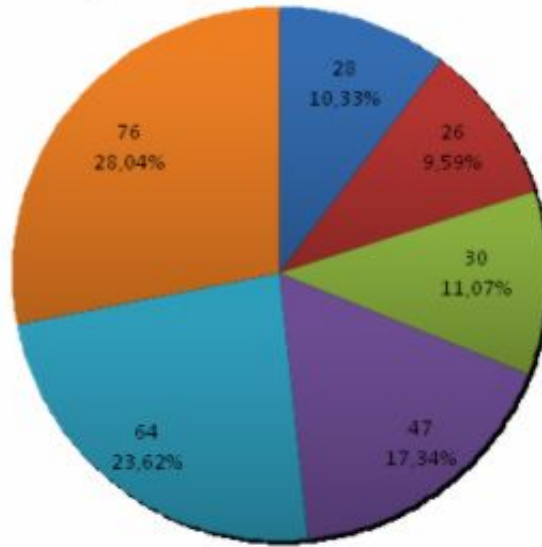
### ROZKŁAD PROCENTOWY I LICZBOWY OCEN

Wykres kołowy przedstawia rozkład procentowy i liczbowy ocen średnich. W tabeli natomiast zawarto zestawienie procentowe i liczbowe przydzielanych ocen w każdej z ocenianych kategorii.

## Warsztaty - ocena średnia. Rozkład procentowy

Liczba respondentów = 271. średnia = 8.07. mediana = 9

Liczba punktów: <6 6 7 8 9 10



### Legenda:

Podana wartość średnia i mediana wyliczone zostały na ocenach średnich zaokrąglonych matematycznie do wartości całkowitej, więc może się różnić o wartości podanych w statystykach zawierających wartości statystyczne.

Tabela. Warsztaty - rozkład procentowy i liczbowy ocen (N=271 z 347). Wszystkie ankiety.

Sesja	Ocena											N <sup>o</sup>	
	niedostateczny						dop	dst	db	bdb	cel		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1. Spotkanie z ekspertem: Kręte drogi astmy...	n	1	1	1	4	4	7	13	15	14	29	<b>39</b>	128
	%	0,78	0,78	0,78	3,13	3,13	5,47	10,16	11,72	10,94	22,66	<b>30,47</b>	
2. Warsztaty spirometryczne I: Sesja A	n	1	2	4	5	5	16	21	16	28	32	<b>47</b>	177
	%	0,56	1,13	2,26	2,82	2,82	9,04	11,86	9,04	15,82	18,08	<b>26,55</b>	
3. Interaktywne Warsztaty Alergologiczno-Okulistyczne	n	0	0	4	3	8	5	9	15	19	31	<b>71</b>	165
	%	0,00	0,00	2,42	1,82	4,85	3,03	5,45	9,09	11,52	18,79	<b>43,03</b>	
4. Warsztaty Spirometryczne II: Sesja B ...	n	0	1	2	3	5	9	7	15	22	43	<b>57</b>	164
	%	0,00	0,61	1,22	1,83	3,05	5,49	4,27	9,15	13,41	26,22	<b>34,76</b>	
5. Spotkanie z ekspertem: Czego szukać w nosie ...	n	0	1	2	6	3	12	7	13	19	24	<b>43</b>	130
	%	0,00	0,77	1,54	4,62	2,31	9,23	5,38	10,00	14,62	18,46	<b>33,08</b>	
6. Spotkanie z ekspertem: Sztuka praktycznego podejścia...	n	0	0	1	3	7	5	7	15	18	33	<b>43</b>	132
	%	0,00	0,00	0,76	2,27	5,30	3,79	5,30	11,36	13,64	25,00	<b>32,58</b>	
7. Spotkanie z ekspertem: Czy z małego astmatyka...	n	0	1	2	1	2	9	9	13	15	19	<b>33</b>	104
	%	0,00	0,96	1,92	0,96	1,92	8,65	8,65	12,50	14,42	18,27	<b>31,73</b>	
<b>Ocena średnia</b>	n	1	0	5	3	6	13	26	30	47	64	<b>76</b>	271
	%	0,37	0,00	1,85	1,11	2,21	4,80	9,59	11,07	17,34	23,62	<b>28,04</b>	

### Legenda:

n - liczba respondentów, którzy zaznaczyli wybraną ocenę

% - odpowiadający liczbie n procent respondentów liczony w stosunku do liczby osób, które zaznaczyły ocenę danej sesji

N\* - liczba osób, które zaznaczyły ocenę danej sesji

Obszar zaznaczony na szaro obejmuje co najmniej 50 % górnych ocen. Dodatkowo tłustym drukiem zaznaczono ocenę najczęściej wybieraną.

## PODSTAWOWE WARTOŚCI STATYSTYCZNE (ŚREDNIE, MEDIANY ...)

Poniższe tabele przedstawiają otrzymane wartości statystyczne dotyczące oceny poszczególnych sesji otrzymane w wyniku analizy wszystkich zebranych ankiet i w wyniku analizy ankiet wybranych pod kątem rzetelności wypełniania. Ocenę szkolną wystawiono na podstawie mediany

Tabela. Warsztaty - podstawowe wartości statystyczne (N=271 z 347). Wszystkie ankiety

RNr	Sesja	N	Średnia	Min.	Q1	Mediana	Q3	Max	Odch.Std	Ocena
5	1. Spotkanie z ekspertem: Kręte drogi astmy...	128	7,91	0	7	9	10	10	2,22	bardzo dobry
7	<b>2. Warsztaty spirometryczne I: Sesja A</b>	177	<b>7,60</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2,32</b>	<b>dobry</b>
2	<b>3. Interaktywne Warsztaty Alergologiczno-Okulistyczne</b>	165	<b>8,33</b>	2	7	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2,12</b>	<b>bardzo dobry</b>
3	<b>4. Warsztaty Spirometryczne II: Sesja B</b>	164	<b>8,29</b>	1	7	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2,01</b>	<b>bardzo dobry</b>
6	5. Spotkanie z ekspertem: Czego szukać w nosie ...	130	7,89	1	7	9	10	10	2,27	bardzo dobry
4	6. Spotkanie z ekspertem: Sztuka praktycznego podejścia...	132	8,20	2	7	9	10	10	1,97	bardzo dobry
1	<b>7. Spotkanie z ekspertem: Czy z małego astmatyka...</b>	104	<b>8,87</b>	1	7	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>104</b>	<b>9,61</b>	<b>bardzo dobry</b>
	Ocena Średnia	271	8,04	0,00	7,00	8,50	9,54	10,00	1,93	bardzo dobry

**Legenda:**

RNr - miejsce w rankingu, począwszy od oceny o najwyższej średniej

Sesja - Numer sesji

N - liczebność grupy

Średnia - wartość średnia

Min - minimum

Q1 - wartość pierwszego kwartyla

Mediana - wartość mediany (drugiego kwartyla)

Q3 - wartość trzeciego kwartyla

Max - maksimum

Odch.Std - odchylenie standardowe

Tabela. Warsztaty - podstawowe wartości statystyczne (N=125 z 213). Wybrane ankiety

RNr	Sesja	N	Średnia	Min.	Q1	Mediana	Q3	Max	Odch.Std	Ocena
6	1. Spotkanie z ekspertem: Kręte drogi astmy...	22	8,32	0	8	9	10	10	2,55	bardzo dobry
7	<b>2. Warsztaty spirometryczne I: Sesja A</b>	61	<b>7,31</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>2,40</b>	<b>dobry</b>
3	<b>3. Interaktywne Warsztaty Alergologiczno-Okulistyczne</b>	61	<b>8,66</b>	2	8	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2,28</b>	<b>celujący</b>
5	4. Warsztaty Spirometryczne II: Sesja B	55	8,42	2	8	9	10	10	1,90	bardzo dobry
4	5. Spotkanie z ekspertem: Czego szukać w nosie ...	25	8,56	6	7	9	10	10	1,53	bardzo dobry
1	<b>6. Spotkanie z ekspertem: Sztuka praktycznego podejścia...</b>	26	<b>8,88</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1,31</b>	<b>bardzo dobry</b>

2	7. Spotkanie z ekspertem: Czy z małego astmatyka...	14	8,80	6	7,5	9	10	14	2,04	bardzo dobry
	Ocena Średnia	125	8,27	0	7,5	9	10	10	2,00	bardzo dobry

**Legenda:**

**RNr** - miejsce w rankingu, począwszy od oceny o najwyższej średniej

**Sesja** - Numer sesji

**N** - liczebność grupy

**Średnia** - wartość średnia

**Min** - minimum

**Q1** - wartość pierwszego kwartyla

**Mediana** - wartość mediany (drugiego kwartyla)

**Q3** - wartość trzeciego kwartyla

**Max** - maksimum

**Odch.Std** - odchylenie standardowe

## OCENA ELEMENTÓW WARSZTATÓW (PODSUMOWANIE)

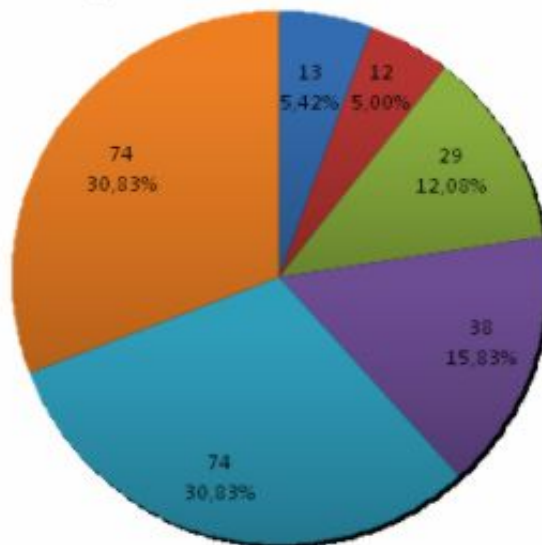
### ROZKŁAD PROCENTOWY I LICZBOWY OCEN

Wykres kołowy przedstawia rozkład procentowy i liczbowy ocen średnich. W tabeli natomiast zawarto zestawienie procentowe i liczbowe wystawianych ocen dla każdego ocenianego elementu wykładu.

### Elementy warsztatów - ocena średnia. Rozkład procentowy

Liczba respondentów = 240. średnia = 8.50. mediana = 9

Liczba punktów: <6 6 7 8 9 10



**Legenda:**

Podana wartość średnia i mediana wyliczone zostały na ocenach średnich zaokrąglonych matematycznie do wartości całkowitej, więc może się różnić o wartości podanych w statystykach zawierających wartości statystyczne.

Tabela. Elementy warsztatów - zestawienie procentowe i liczbowe przydzielanych ocen (N= 240 z 347). Wszystkie ankiety.

	Ocena
--	-------

Oceniany element		niedostateczny					dop	dst	db	bdb	cel	N*	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
1. Warunki lokalowe, akustyka, wizualizacja	n	0	0	0	5	7	8	12	23	41	51	<b>91</b>	238
	%	0,00	0,00	0,00	2,10	2,94	3,36	5,04	9,66	17,23	21,43	<b>38,24</b>	
2. Użyteczność przedstawianej wiedzy	n	0	1	0	2	5	7	13	26	41	52	<b>78</b>	225
	%	0,00	0,44	0,00	0,89	2,22	3,11	5,78	11,56	18,22	23,11	<b>34,67</b>	
3. Poziom merytoryczny zajęć	n	0	0	1	5	3	5	14	24	31	56	<b>82</b>	221
	%	0,00	0,00	0,45	2,26	1,36	2,26	6,33	10,86	14,03	25,34	<b>37,10</b>	
4. Kompetencje (dobór) w wykładach	n	1	0	1	3	3	3	11	20	27	61	<b>98</b>	228
	%	0,44	0,00	0,44	1,32	1,32	1,32	4,82	8,77	11,84	26,75	<b>42,98</b>	
5. Dobór tematyki	n	1	2	0	2	4	8	14	19	35	63	<b>84</b>	232
	%	0,43	0,86	0,00	0,86	1,72	3,45	6,03	8,19	15,09	27,16	<b>36,21</b>	
6. Nowe treści w warsztatach	n	1	2	2	6	4	15	18	21	48	49	<b>60</b>	226
	%	0,44	0,88	0,88	2,65	1,77	6,64	7,96	9,29	21,24	21,68	<b>26,55</b>	
<b>Ocena średnia</b>	n	0	0	0	4	3	6	12	29	38	<b>74</b>	<b>74</b>	240
	%	0,00	0,00	0,00	1,67	1,25	2,50	5,00	12,08	15,83	<b>30,83</b>	<b>30,83</b>	

**Legenda:**

n - liczba respondentów, którzy zaznaczyli wybraną ocenę

% - odpowiadający liczbie n procent respondentów liczony w stosunku do liczby osób, które zaznaczyły ocenę danej sesji

N\* - liczba osób, które zaznaczyły ocenę danej sesji

Obszar zaznaczony na szaro obejmuje co najmniej 50 % górnych ocen. Dodatkowo tłustym drukiem zaznaczono ocenę najczęściej wybieraną.

## PODSTAWOWE WARTOŚCI STATYSTYCZNE (ŚREDNIE, MEDIANY ...)

Poniższe tabele przedstawiają otrzymane wartości statystyczne dotyczące oceny poszczególnych elementów warsztatów (kategorii) otrzymane w wyniku analizy wszystkich zebranych ankiet i w wyniku analizy ankiet wybranych pod kątem rzetelności wypełniania. Ocenę szkolną wystawiono na podstawie mediany.

*Tabela. Elementy warsztatów - podstawowe wartości statystyczne (N= 271 z 347). Wszystkie ankiet*

RNr	Oceniany element	N	Średnia	Min.	Q1	Mediana	Q3	Max	Odch.Std	Ocena
3	Warunki lokalowe, akustyka, wizualizacja	238	8,46	3	8	9	10	10	1,77	bardzo dobry
4	Użyteczność przedstawianej wiedzy	225	8,44	1	8	9	10	10	1,69	bardzo dobry
4	Poziom merytoryczny zajęć	221	8,44	1	8	9	10	10	1,74	bardzo dobry
1	<b>Kompetencje (dobór) wykładów</b>	<b>228</b>	<b>8,72</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1,69</b>	<b>bardzo dobry</b>
2	<b>Dobór tematyki</b>	<b>232</b>	<b>8,48</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1,82</b>	<b>bardzo dobry</b>
5	<b>Nowe treści w warsztatach</b>	<b>226</b>	<b>7,94</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2,07</b>	<b>dobry</b>
	<b>Ocena Średnia</b>	<b>271</b>	<b>8,50</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1,57</b>	<b>bardzo dobry</b>

**Legenda:**

RNr - miejsce w rankingu, począwszy od oceny o najwyższej średniej

Oceniany element

N - liczebność grupy

Średnia - wartość średnia

Min - minimum

Q1 - wartość pierwszego kwartyla

Mediana - wartość mediany (drugiego kwartyla)

Q3 - wartość trzeciego kwartyla

Max - maksimum

Odch.Std - odchylenie standardowe

Tabela. Elementy warsztatów - podstawowe wartości statystyczne (N= 119 z 213). Wybrane ankiety

RNr	Oceniany element	N	Średnia	Min.	Q1	Mediana	Q3	Max	Odch.Std	Ocena
2	<b>Warunki lokalowe, akustyka, wizualizacja</b>	119	<b>8,64</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1,66</b>	<b>bardzo dobry</b>
4	Użyteczność przedstawianej wiedzy	114	8,51	4	8	9	10	10	1,61	bardzo dobry
4	Poziom merytoryczny zajęć	107	8,51	4	8	9	10	10	1,63	bardzo dobry
1	<b>Kompetencje (dobór) wykładowców</b>	112	<b>8,95</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1,42</b>	<b>bardzo dobry</b>
3	Dobór tematyki	115	8,57	0	8	9	10	10	1,78	bardzo dobry
5	<b>Nowe treści w warsztatach</b>	109	<b>7,74</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>2,18</b>	<b>dobry</b>
	<b>Ocena Średnia</b>	119	<b>8,49</b>	<b>4,00</b>	<b>7,75</b>	<b>9,00</b>	<b>9,67</b>	<b>10,00</b>	<b>1,41</b>	<b>bardzo dobry</b>

**Legenda:**

**RNr** - miejsce w rankingu, począwszy od oceny o najwyższej średniej

**Oceniany element**

**N** - liczebność grupy

**Średnia** - wartość średnia

**Min** - minimum

**Q1** - wartość pierwszego kwartyla

**Mediana** - wartość mediany (drugiego kwartyla)

**Q3** - wartość trzeciego kwartyla

**Max** - maksimum

**Odch.Std** - odchylenie standardowe