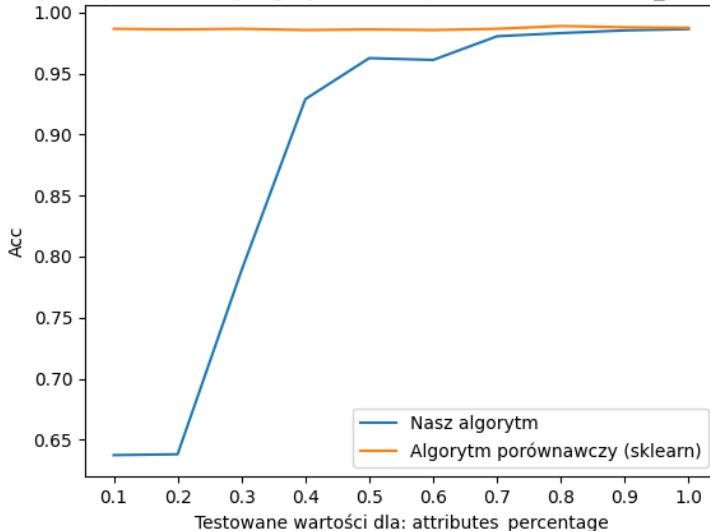
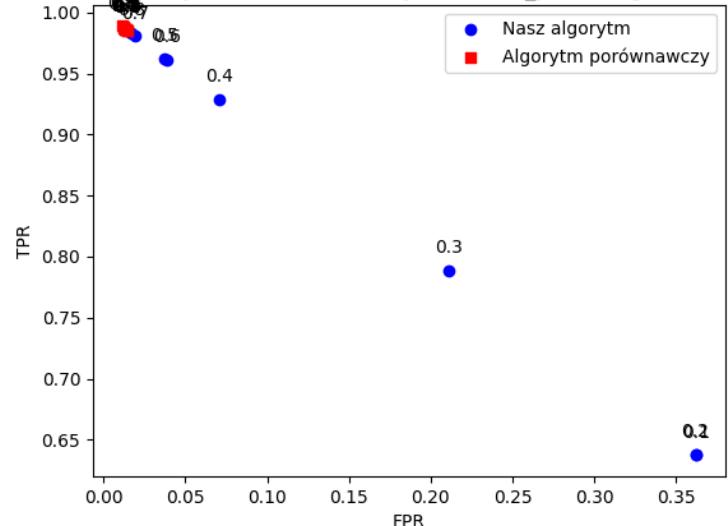


1.1.1 Wykres precyzji oraz wykres ROC dla zmiany parametru: attributes_percentage

Wykres porównawczy algorytmów dla parametru: attributes_percentage



Wykres ROC dla zmiany attributes_percentage



1.1.1 Tablica naszego algorytmu dla zmiany parametru: attributes_percentage

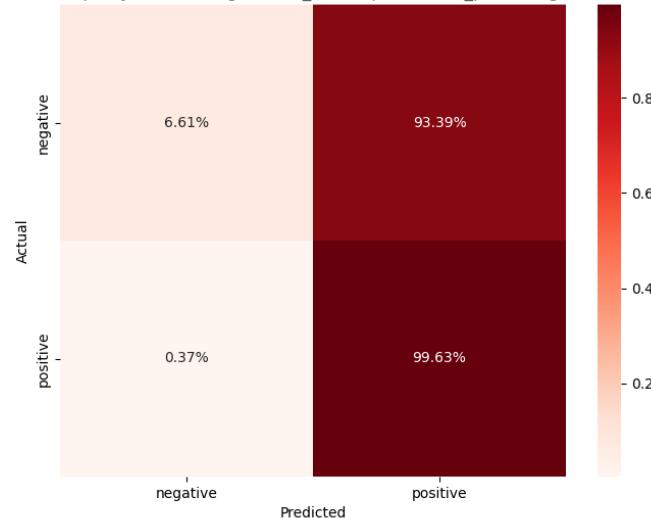
	TN	FP	FN	TP	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
0.1	168,1333	95,6667	95,6667	168,1333	0,6374	0,6374	0,6374	0,6374	0,3626	0,6374	0,2747	0,3626
0.2	168,3333	95,4667	95,4667	168,3333	0,6381	0,6381	0,6381	0,6381	0,3619	0,6381	0,2762	0,3619
0.3	208,0667	55,7333	55,7333	208,0667	0,7887	0,7887	0,7887	0,7887	0,2113	0,7887	0,5775	0,2113
0.4	245,0667	18,7333	18,7333	245,0667	0,9290	0,9290	0,9290	0,9290	0,0710	0,9290	0,8580	0,0710
0.5	253,9333	9,8667	9,8667	253,9333	0,9626	0,9626	0,9626	0,9626	0,0374	0,9626	0,9252	0,0374
0.6	253,5333	10,2667	10,2667	253,5333	0,9611	0,9611	0,9611	0,9611	0,0389	0,9611	0,9222	0,0389
0.7	258,6667	5,1333	5,1333	258,6667	0,9805	0,9805	0,9805	0,9805	0,0195	0,9805	0,9611	0,0195
0.8	259,3333	4,4667	4,4667	259,3333	0,9831	0,9831	0,9831	0,9831	0,0169	0,9831	0,9661	0,0169
0.9	259,9333	3,8667	3,8667	259,9333	0,9853	0,9853	0,9853	0,9853	0,0147	0,9853	0,9707	0,0147
1.0	260,2000	3,6000	3,6000	260,2000	0,9864	0,9864	0,9864	0,9864	0,0136	0,9864	0,9727	0,0136

1.1.1 Tablica porównawczego algorytmu dla zmiany parametru: attributes_percentage

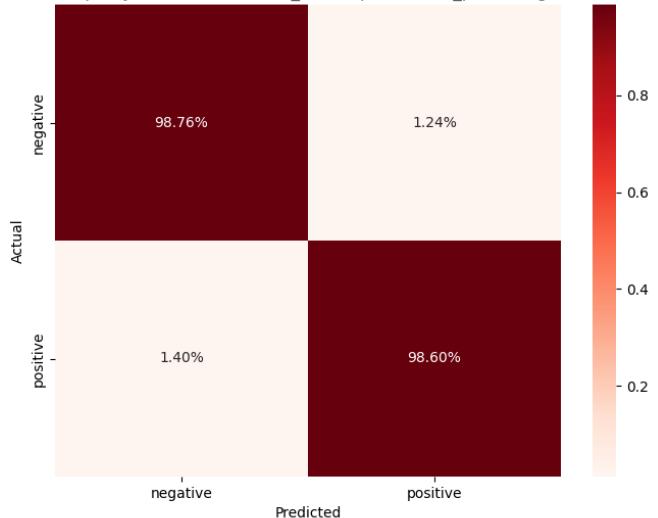
	TN	FP	FN	TP	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
0.1	260,2667	3,5333	3,5333	260,2667	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866	0,0134	0,9866	0,9732	0,0134
0.2	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139
0.3	260,2667	3,5333	3,5333	260,2667	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866	0,0134	0,9866	0,9732	0,0134
0.4	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144
0.5	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139
0.6	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144
0.7	260,2667	3,5333	3,5333	260,2667	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866	0,0134	0,9866	0,9732	0,0134
0.8	260,8667	2,9333	2,9333	260,8667	0,9889	0,9889	0,9889	0,9889	0,0111	0,9889	0,9778	0,0111
0.9	260,6000	3,2000	3,2000	260,6000	0,9879	0,9879	0,9879	0,9879	0,0121	0,9879	0,9757	0,0121
1.0	260,4667	3,3333	3,3333	260,4667	0,9874	0,9874	0,9874	0,9874	0,0126	0,9874	0,9747	0,0126

1.2.1 Porównanie confusion matrix dla attributes_percentage = 0.1

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | attributes_percentage : 0.1



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | attributes_percentage : 0.1



1.2.1 Tablica naszego algorytmu dla attributes_percentage = 0.1

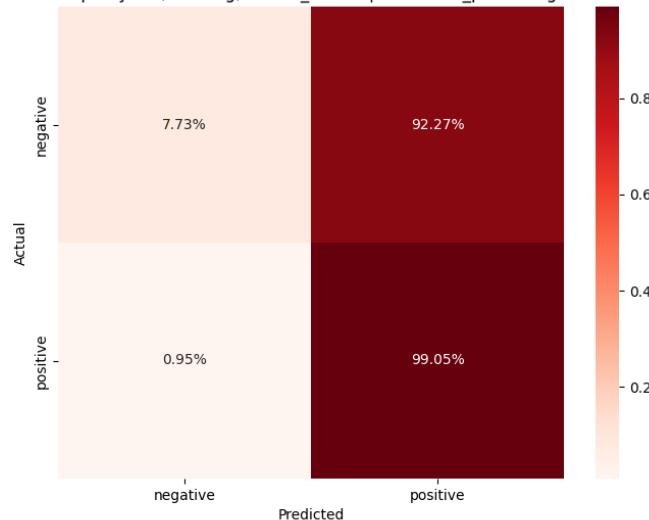
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	6,7333	95,0667	0,6000	161,4000	0,6374	0,0661	0,9182	0,9963	0,0037	0,1233	0,1849	0,0037
positive	161,4000	0,6000	95,0667	6,7333	0,6374	0,9963	0,6293	0,0661	0,9339	0,7714	0,1849	0,9339
overall	168,1333	95,6667	95,6667	168,1333	0,6374	0,6374	0,6374	0,6374	0,3626	0,6374	0,2747	0,3626

1.2.1 Tablica porównawczego algorytmu dla attributes_percentage = 0.1

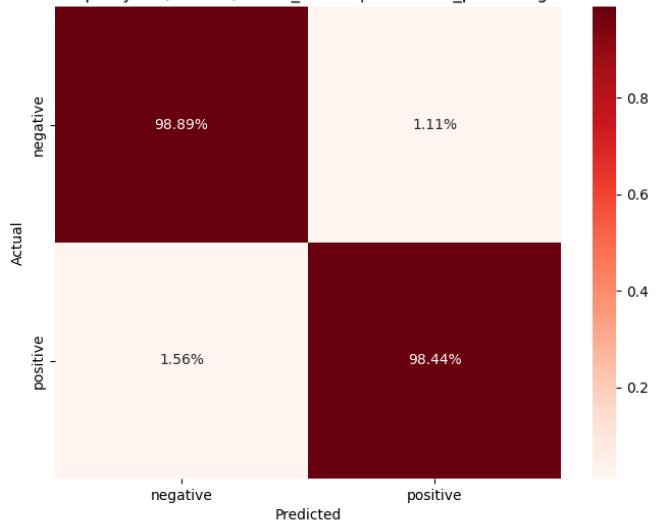
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,5333	1,2667	2,2667	159,7333	0,9866	0,9876	0,9780	0,9860	0,0140	0,9828	0,9718	0,0140
positive	159,7333	2,2667	1,2667	100,5333	0,9866	0,9860	0,9921	0,9876	0,0124	0,9890	0,9718	0,0124
overall	260,2667	3,5333	3,5333	260,2667	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866	0,0134	0,9866	0,9732	0,0134

1.3.1 Porównanie confusion matrix dla attributes_percentage = 0.2

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | attributes_percentage : 0.2



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | attributes_percentage : 0.2



1.3.1 Tablica naszego algorytmu dla attributes_percentage = 0.2

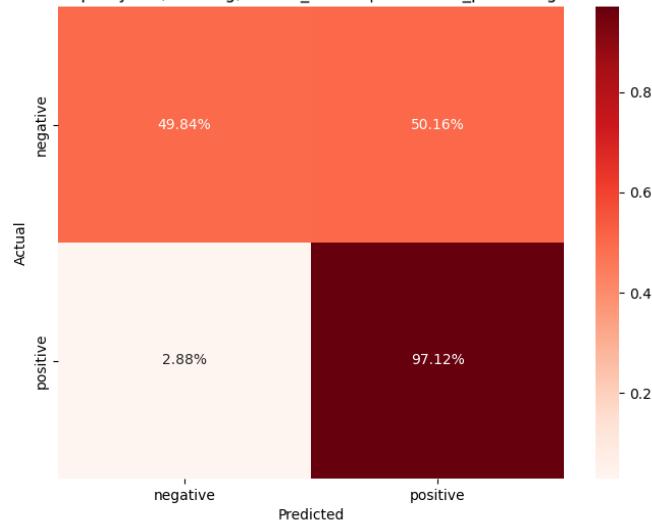
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	7,8667	93,9333	1,5333	160,4667	0,6381	0,0773	0,8369	0,9905	0,0095	0,1415	0,1781	0,0095
positive	160,4667	1,5333	93,9333	7,8667	0,6381	0,9905	0,6308	0,0773	0,9227	0,7707	0,1781	0,9227
overall	168,3333	95,4667	95,4667	168,3333	0,6381	0,6381	0,6381	0,6381	0,3619	0,6381	0,2762	0,3619

1.3.1 Tablica porównawczego algorytmu dla attributes_percentage = 0.2

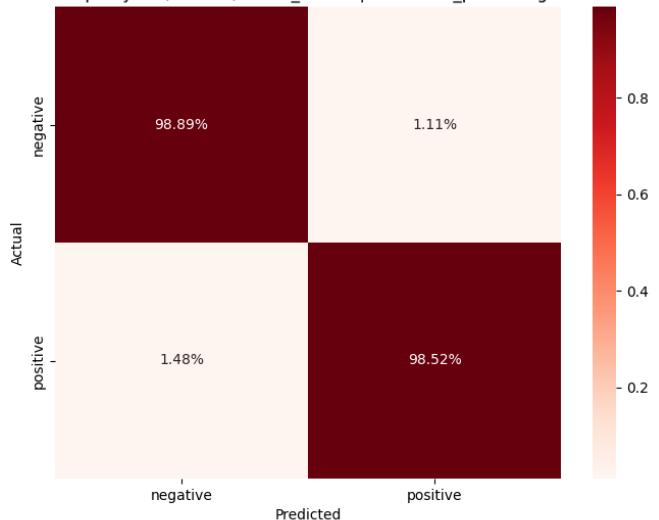
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6667	1,1333	2,5333	159,4667	0,9861	0,9889	0,9755	0,9844	0,0156	0,9822	0,9708	0,0156
positive	159,4667	2,5333	1,1333	100,6667	0,9861	0,9844	0,9929	0,9889	0,0111	0,9886	0,9708	0,0111
overall	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139

1.4.1 Porównanie confusion matrix dla attributes_percentage = 0.3

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | attributes_percentage : 0.3



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | attributes_percentage : 0.3



1.4.1 Tablica naszego algorytmu dla attributes_percentage = 0.3

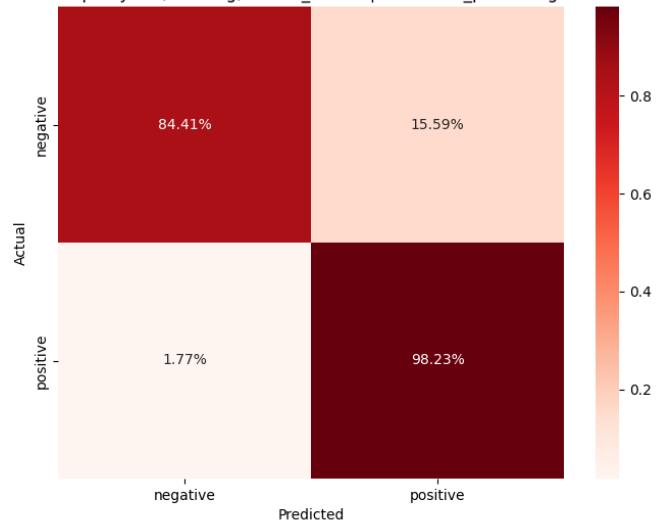
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	50,7333	51,0667	4,6667	157,3333	0,7887	0,4984	0,9158	0,9712	0,0288	0,6455	0,5612	0,0288
positive	157,3333	4,6667	51,0667	50,7333	0,7887	0,9712	0,7550	0,4984	0,5016	0,8496	0,5612	0,5016
overall	208,0667	55,7333	55,7333	208,0667	0,7887	0,7887	0,7887	0,7887	0,2113	0,7887	0,5775	0,2113

1.4.1 Tablica porównawczego algorytmu dla attributes_percentage = 0.3

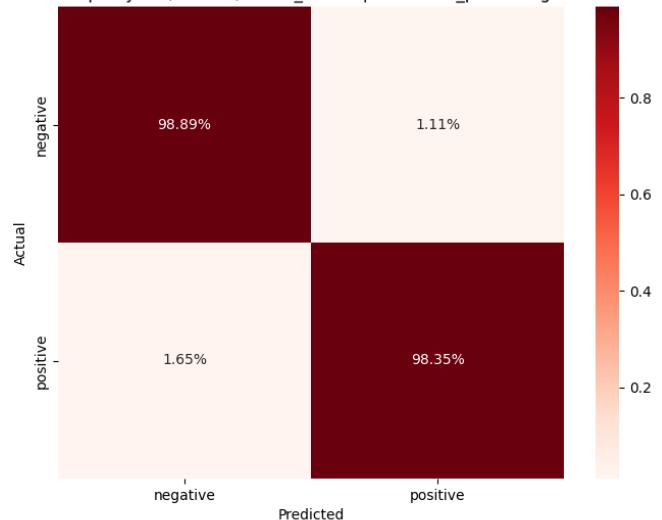
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6667	1,1333	2,4000	159,6000	0,9866	0,9889	0,9767	0,9852	0,0148	0,9828	0,9719	0,0148
positive	159,6000	2,4000	1,1333	100,6667	0,9866	0,9852	0,9929	0,9889	0,0111	0,9890	0,9719	0,0111
overall	260,2667	3,5333	3,5333	260,2667	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866	0,0134	0,9866	0,9732	0,0134

1.5.1 Porównanie confusion matrix dla attributes_percentage = 0.4

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | attributes_percentage : 0.4



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | attributes_percentage : 0.4



1.5.1 Tablica naszego algorytmu dla attributes_percentage = 0.4

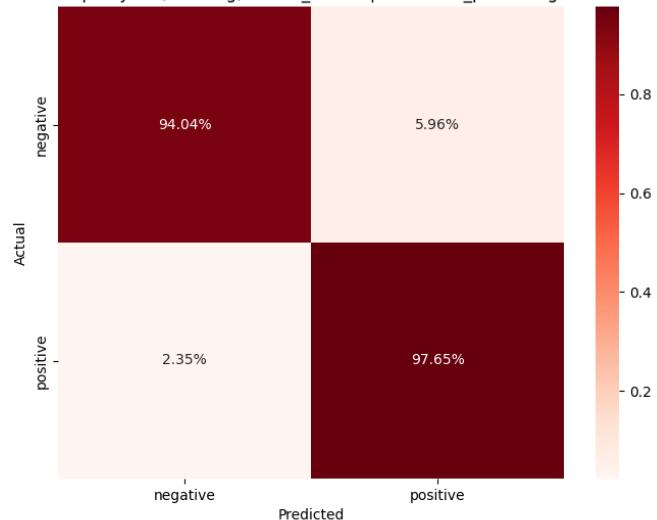
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	85,9333	15,8667	2,8667	159,1333	0,9290	0,8441	0,9677	0,9823	0,0177	0,9017	0,8514	0,0177
positive	159,1333	2,8667	15,8667	85,9333	0,9290	0,9823	0,9093	0,8441	0,1559	0,9444	0,8514	0,1559
overall	245,0667	18,7333	18,7333	245,0667	0,9290	0,9290	0,9290	0,9290	0,0710	0,9290	0,8580	0,0710

1.5.1 Tablica porównawczego algorytmu dla attributes_percentage = 0.4

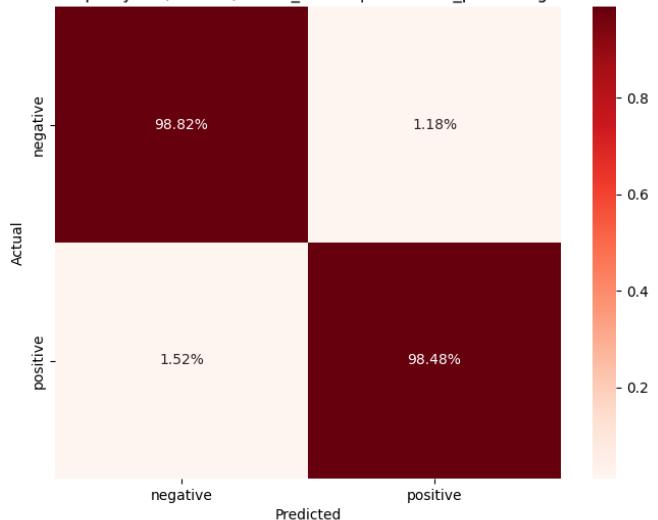
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6667	1,1333	2,6667	159,3333	0,9856	0,9889	0,9742	0,9835	0,0165	0,9815	0,9698	0,0165
positive	159,3333	2,6667	1,1333	100,6667	0,9856	0,9835	0,9929	0,9889	0,0111	0,9882	0,9698	0,0111
overall	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144

1.6.1 Porównanie confusion matrix dla attributes_percentage = 0.5

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | attributes_percentage : 0.5



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | attributes_percentage : 0.5



1.6.1 Tablica naszego algorytmu dla attributes_percentage = 0.5

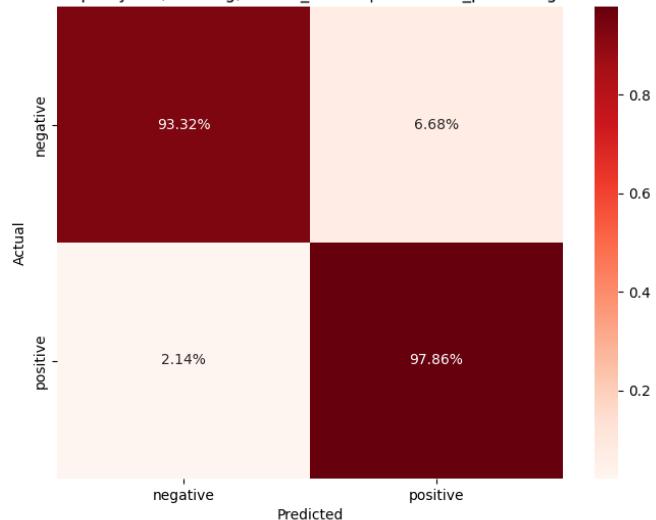
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	95,7333	6,0667	3,8000	158,2000	0,9626	0,9404	0,9618	0,9765	0,0235	0,9510	0,9209	0,0235
positive	158,2000	3,8000	6,0667	95,7333	0,9626	0,9765	0,9631	0,9404	0,0596	0,9698	0,9209	0,0596
overall	253,9333	9,8667	9,8667	253,9333	0,9626	0,9626	0,9626	0,9626	0,0374	0,9626	0,9252	0,0374

1.6.1 Tablica porównawczego algorytmu dla attributes_percentage = 0.5

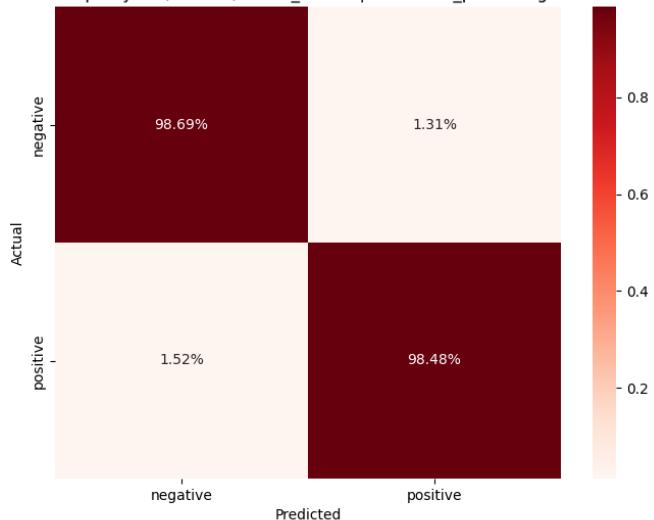
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6000	1,2000	2,4667	159,5333	0,9861	0,9882	0,9761	0,9848	0,0152	0,9821	0,9708	0,0152
positive	159,5333	2,4667	1,2000	100,6000	0,9861	0,9848	0,9925	0,9882	0,0118	0,9886	0,9708	0,0118
overall	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139

1.7.1 Porównanie confusion matrix dla attributes_percentage = 0.6

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | attributes_percentage : 0.6



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | attributes_percentage : 0.6



1.7.1 Tablica naszego algorytmu dla attributes_percentage = 0.6

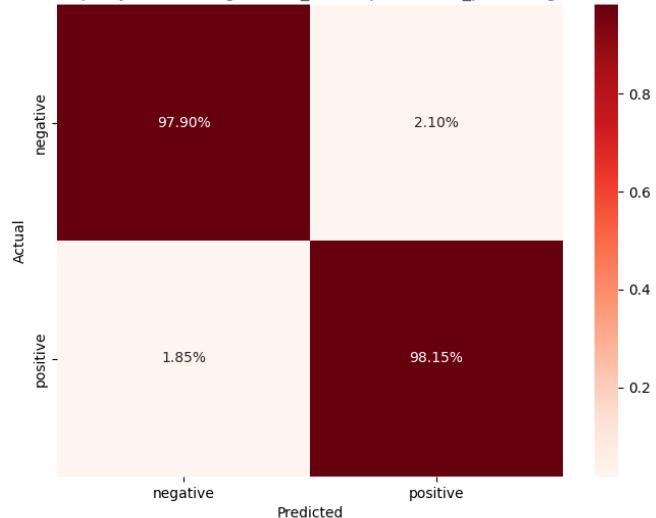
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	95,0000	6,8000	3,4667	158,5333	0,9611	0,9332	0,9648	0,9786	0,0214	0,9487	0,9177	0,0214
positive	158,5333	3,4667	6,8000	95,0000	0,9611	0,9786	0,9589	0,9332	0,0668	0,9686	0,9177	0,0668
overall	253,5333	10,2667	10,2667	253,5333	0,9611	0,9611	0,9611	0,9611	0,0389	0,9611	0,9222	0,0389

1.7.1 Tablica porównawczego algorytmu dla attributes_percentage = 0.6

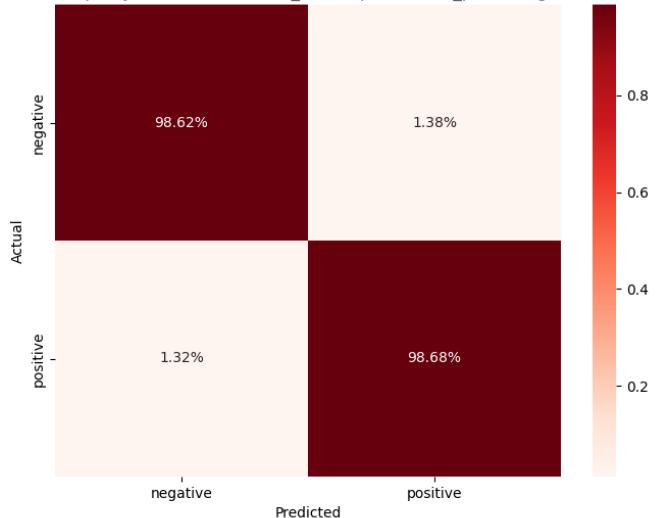
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,4667	1,3333	2,4667	159,5333	0,9856	0,9869	0,9760	0,9848	0,0152	0,9814	0,9697	0,0152
positive	159,5333	2,4667	1,3333	100,4667	0,9856	0,9848	0,9917	0,9869	0,0131	0,9882	0,9697	0,0131
overall	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144

1.8.1 Porównanie confusion matrix dla attributes_percentage = 0.7

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | attributes_percentage : 0.7



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | attributes_percentage : 0.7



1.8.1 Tablica naszego algorytmu dla attributes_percentage = 0.7

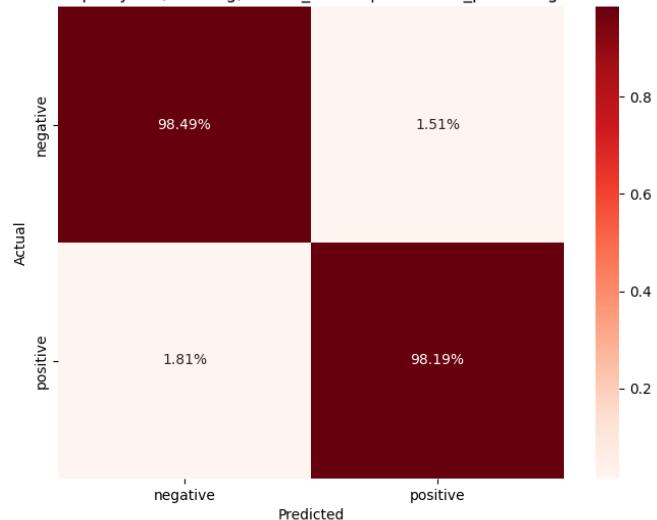
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	99,6667	2,1333	3,0000	159,0000	0,9805	0,9790	0,9708	0,9815	0,0185	0,9749	0,9590	0,0185
positive	159,0000	3,0000	2,1333	99,6667	0,9805	0,9815	0,9868	0,9790	0,0210	0,9841	0,9590	0,0210
overall	258,6667	5,1333	5,1333	258,6667	0,9805	0,9805	0,9805	0,9805	0,0195	0,9805	0,9611	0,0195

1.8.1 Tablica porównawczego algorytmu dla attributes_percentage = 0.7

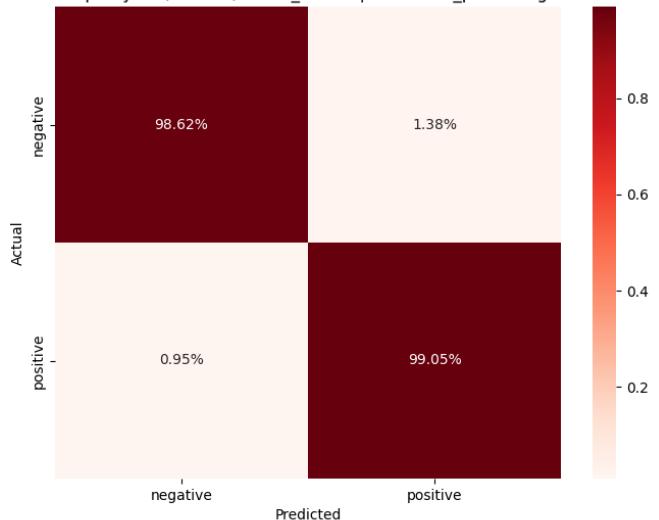
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,4000	1,4000	2,1333	159,8667	0,9866	0,9862	0,9792	0,9868	0,0132	0,9827	0,9718	0,0132
positive	159,8667	2,1333	1,4000	100,4000	0,9866	0,9868	0,9913	0,9862	0,0138	0,9890	0,9718	0,0138
overall	260,2667	3,5333	3,5333	260,2667	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866	0,0134	0,9866	0,9732	0,0134

1.9.1 Porównanie confusion matrix dla attributes_percentage = 0.8

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | attributes_percentage : 0.8



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | attributes_percentage : 0.8



1.9.1 Tablica naszego algorytmu dla attributes_percentage = 0.8

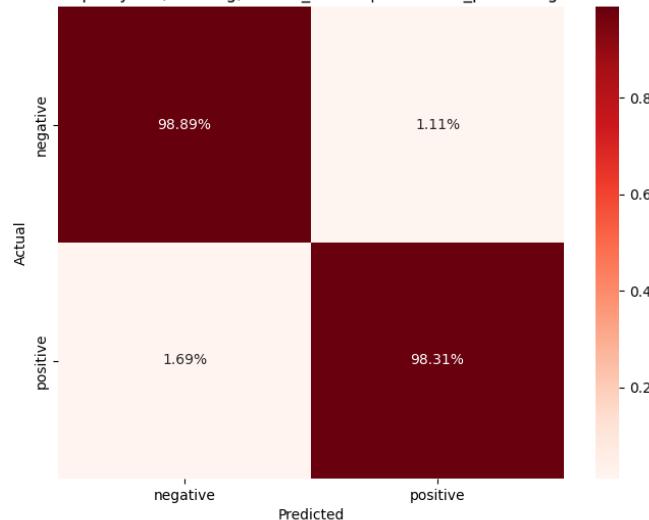
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,2667	1,5333	2,9333	159,0667	0,9831	0,9849	0,9716	0,9819	0,0181	0,9782	0,9644	0,0181
positive	159,0667	2,9333	1,5333	100,2667	0,9831	0,9819	0,9905	0,9849	0,0151	0,9862	0,9644	0,0151
overall	259,3333	4,4667	4,4667	259,3333	0,9831	0,9831	0,9831	0,9831	0,0169	0,9831	0,9661	0,0169

1.9.1 Tablica porównawczego algorytmu dla attributes_percentage = 0.8

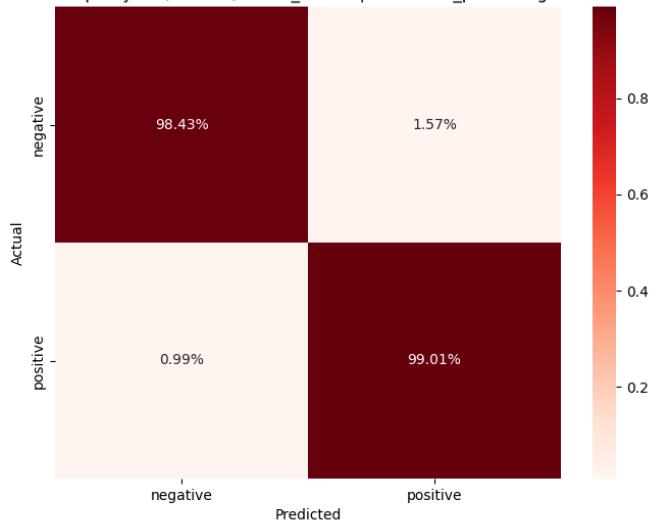
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,4000	1,4000	1,5333	160,4667	0,9889	0,9862	0,9850	0,9905	0,0095	0,9856	0,9765	0,0095
positive	160,4667	1,5333	1,4000	100,4000	0,9889	0,9905	0,9914	0,9862	0,0138	0,9909	0,9765	0,0138
overall	260,8667	2,9333	2,9333	260,8667	0,9889	0,9889	0,9889	0,9889	0,0111	0,9889	0,9778	0,0111

1.10.1 Porównanie confusion matrix dla attributes_percentage = 0.9

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | attributes_percentage : 0.9



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | attributes_percentage : 0.9



1.10.1 Tablica naszego algorytmu dla attributes_percentage = 0.9

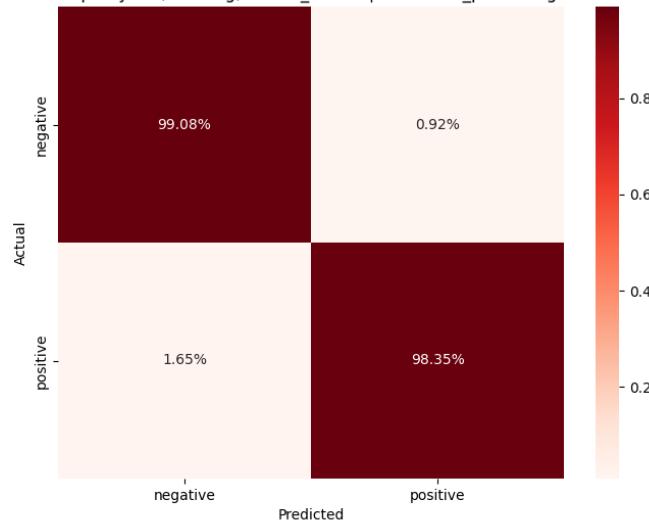
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6667	1,1333	2,7333	159,2667	0,9853	0,9889	0,9736	0,9831	0,0169	0,9812	0,9692	0,0169
positive	159,2667	2,7333	1,1333	100,6667	0,9853	0,9831	0,9929	0,9889	0,0111	0,9880	0,9692	0,0111
overall	259,9333	3,8667	3,8667	259,9333	0,9853	0,9853	0,9853	0,9853	0,0147	0,9853	0,9707	0,0147

1.10.1 Tablica porównawczego algorytmu dla attributes_percentage = 0.9

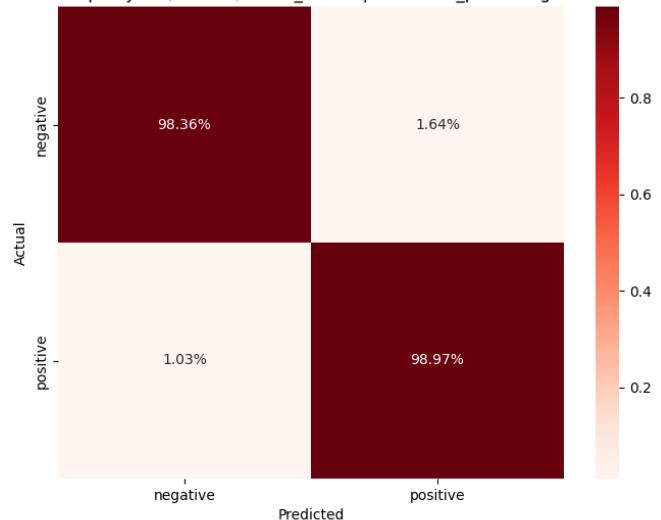
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,2000	1,6000	1,6000	160,4000	0,9879	0,9843	0,9843	0,9901	0,0099	0,9843	0,9744	0,0099
positive	160,4000	1,6000	1,6000	100,2000	0,9879	0,9901	0,9901	0,9843	0,0157	0,9901	0,9744	0,0157
overall	260,6000	3,2000	3,2000	260,6000	0,9879	0,9879	0,9879	0,9879	0,0121	0,9879	0,9757	0,0121

1.11.1 Porównanie confusion matrix dla attributes_percentage = 1.0

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | attributes_percentage : 1.0



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | attributes_percentage : 1.0



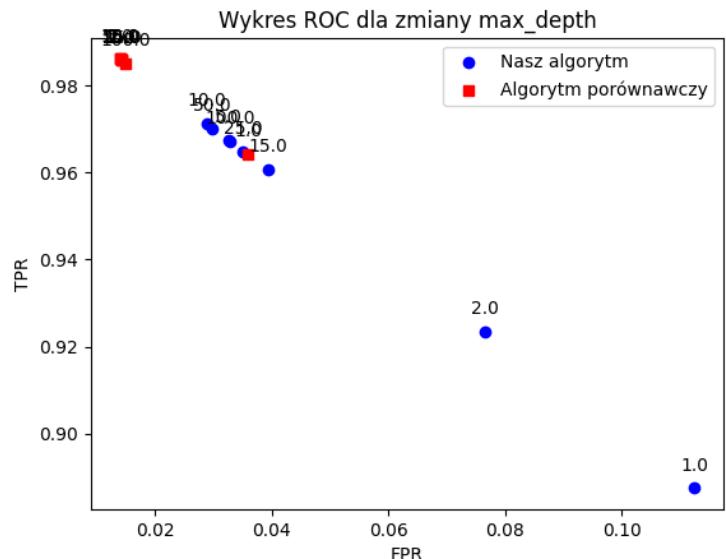
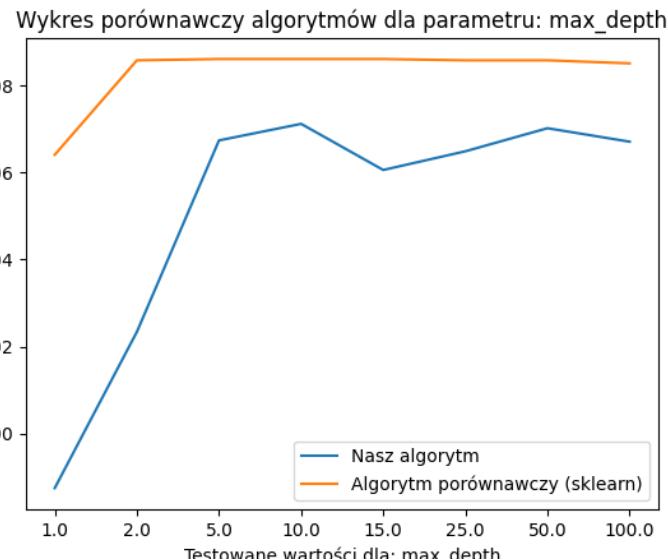
1.11.1 Tablica naszego algorytmu dla attributes_percentage = 1.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,8667	0,9333	2,6667	159,3333	0,9864	0,9908	0,9742	0,9835	0,0165	0,9824	0,9714	0,0165
positive	159,3333	2,6667	0,9333	100,8667	0,9864	0,9835	0,9942	0,9908	0,0092	0,9888	0,9714	0,0092
overall	260,2000	3,6000	3,6000	260,2000	0,9864	0,9864	0,9864	0,9864	0,0136	0,9864	0,9727	0,0136

1.11.1 Tablica porównawczego algorytmu dla attributes_percentage = 1.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,1333	1,6667	1,6667	160,3333	0,9874	0,9836	0,9836	0,9897	0,0103	0,9836	0,9733	0,0103
positive	160,3333	1,6667	1,6667	100,1333	0,9874	0,9897	0,9897	0,9836	0,0164	0,9897	0,9733	0,0164
overall	260,4667	3,3333	3,3333	260,4667	0,9874	0,9874	0,9874	0,9874	0,0126	0,9874	0,9747	0,0126

2.1.1 Wykres precyzji oraz wykres ROC dla zmiany parametru: max_depth



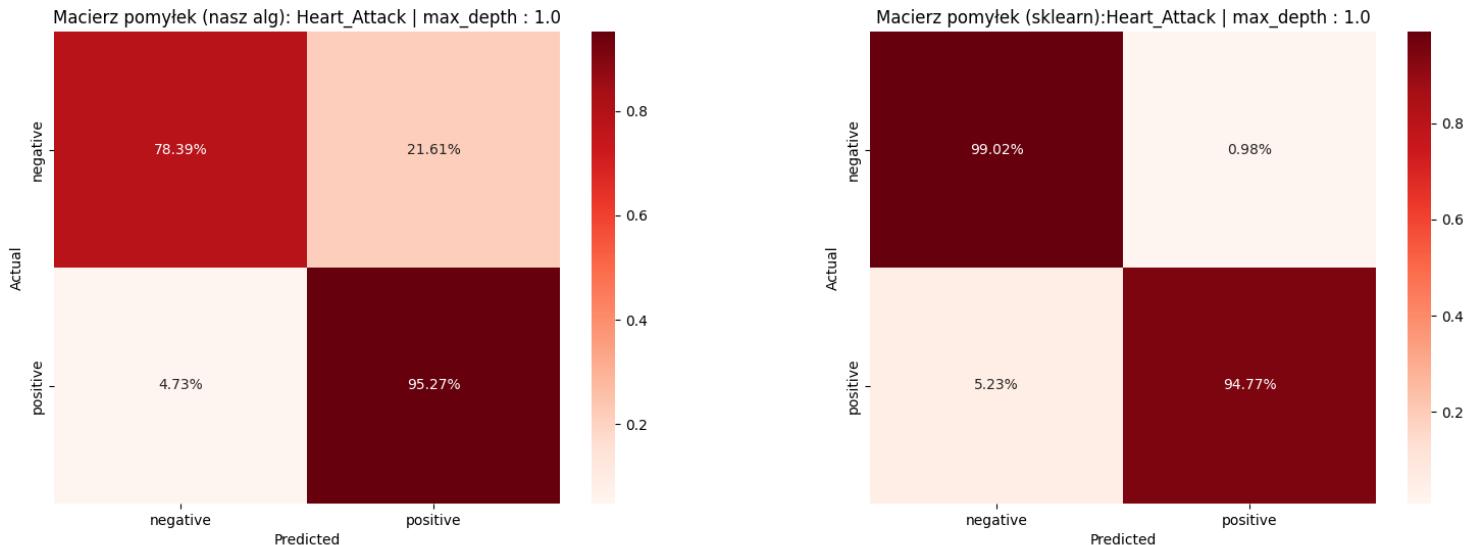
2.1.1 Tablica naszego algorytmu dla zmiany parametru: max_depth

	TN	FP	FN	TP	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
1.0	234,1333	29,6667	29,6667	234,1333	0,8875	0,8875	0,8875	0,8875	0,1125	0,8875	0,7751	0,1125
2.0	243,6000	20,2000	20,2000	243,6000	0,9234	0,9234	0,9234	0,9234	0,0766	0,9234	0,8469	0,0766
5.0	255,2000	8,6000	8,6000	255,2000	0,9674	0,9674	0,9674	0,9674	0,0326	0,9674	0,9348	0,0326
10.0	256,2000	7,6000	7,6000	256,2000	0,9712	0,9712	0,9712	0,9712	0,0288	0,9712	0,9424	0,0288
15.0	253,4000	10,4000	10,4000	253,4000	0,9606	0,9606	0,9606	0,9606	0,0394	0,9606	0,9212	0,0394
25.0	254,5333	9,2667	9,2667	254,5333	0,9649	0,9649	0,9649	0,9649	0,0351	0,9649	0,9297	0,0351
50.0	255,9333	7,8667	7,8667	255,9333	0,9702	0,9702	0,9702	0,9702	0,0298	0,9702	0,9404	0,0298
100.0	255,1333	8,6667	8,6667	255,1333	0,9671	0,9671	0,9671	0,9671	0,0329	0,9671	0,9343	0,0329

2.1.1 Tablica porównawczego algorytmu dla zmiany parametru: max_depth

	TN	FP	FN	TP	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
1.0	254,3333	9,4667	9,4667	254,3333	0,9641	0,9641	0,9641	0,9641	0,0359	0,9641	0,9282	0,0359
2.0	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142
5.0	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139
10.0	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139
15.0	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139
25.0	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142
50.0	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142
100.0	259,8667	3,9333	3,9333	259,8667	0,9851	0,9851	0,9851	0,9851	0,0149	0,9851	0,9702	0,0149

2.2.1 Porównanie confusion matrix dla max_depth = 1.0



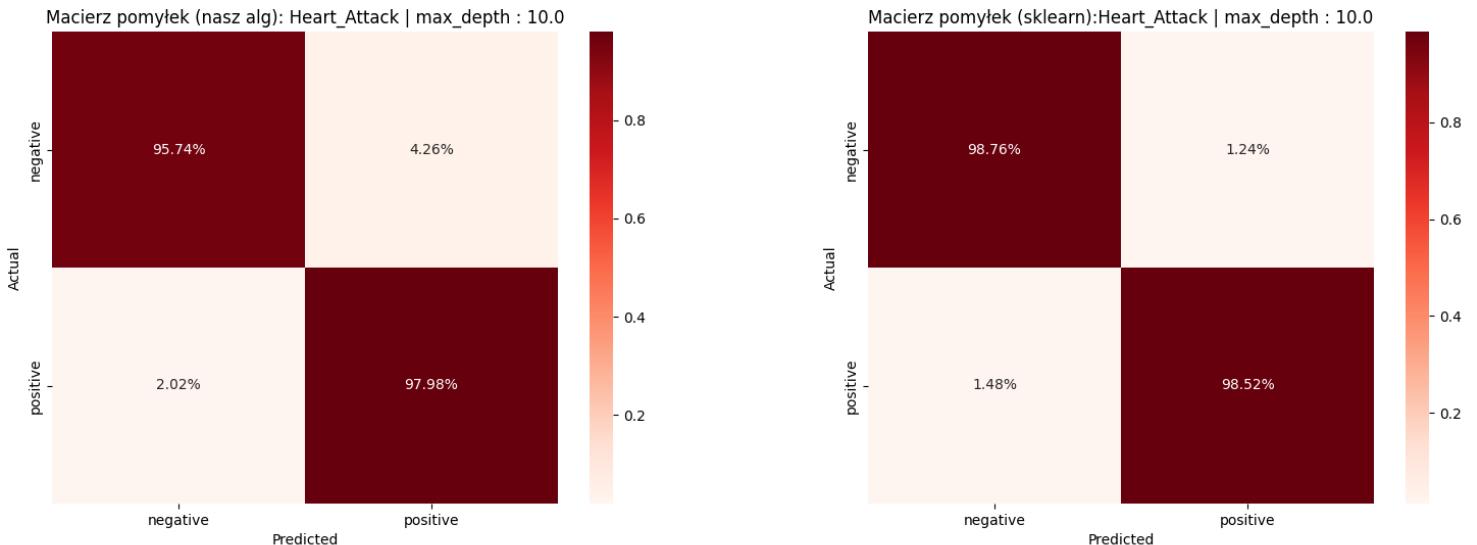
2.2.1 Tablica naszego algorytmu dla max_depth = 1.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	79,8000	22,0000	7,6667	154,3333	0,8875	0,7839	0,9123	0,9527	0,0473	0,8432	0,7616	0,0473
positive	154,3333	7,6667	22,0000	79,8000	0,8875	0,9527	0,8752	0,7839	0,2161	0,9123	0,7616	0,2161
overall	234,1333	29,6667	29,6667	234,1333	0,8875	0,8875	0,8875	0,8875	0,1125	0,8875	0,7751	0,1125

2.2.1 Tablica porównawczego algorytmu dla max_depth = 1.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,8000	1,0000	8,4667	153,5333	0,9641	0,9902	0,9225	0,9477	0,0523	0,9552	0,9269	0,0523
positive	153,5333	8,4667	1,0000	100,8000	0,9641	0,9477	0,9935	0,9902	0,0098	0,9701	0,9269	0,0098
overall	254,3333	9,4667	9,4667	254,3333	0,9641	0,9641	0,9641	0,9641	0,0359	0,9641	0,9282	0,0359

2.3.1 Porównanie confusion matrix dla max_depth = 10.0



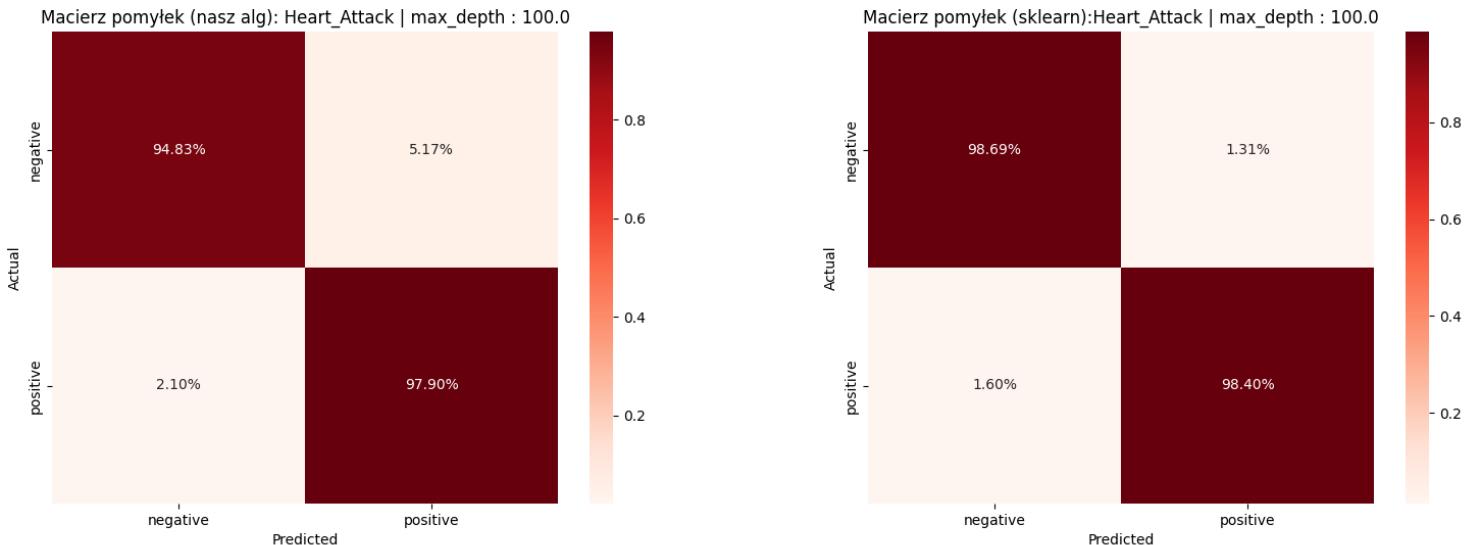
2.3.1 Tablica naszego algorytmu dla max_depth = 10.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	97,4667	4,3333	3,2667	158,7333	0,9712	0,9574	0,9676	0,9798	0,0202	0,9625	0,9391	0,0202
positive	158,7333	3,2667	4,3333	97,4667	0,9712	0,9798	0,9734	0,9574	0,0426	0,9766	0,9391	0,0426
overall	256,2000	7,6000	7,6000	256,2000	0,9712	0,9712	0,9712	0,9712	0,0288	0,9712	0,9424	0,0288

2.3.1 Tablica porównawczego algorytmu dla max_depth = 10.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,5333	1,2667	2,4000	159,6000	0,9861	0,9876	0,9767	0,9852	0,0148	0,9821	0,9708	0,0148
positive	159,6000	2,4000	1,2667	100,5333	0,9861	0,9852	0,9921	0,9876	0,0124	0,9886	0,9708	0,0124
overall	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139

2.4.1 Porównanie confusion matrix dla max_depth = 100.0



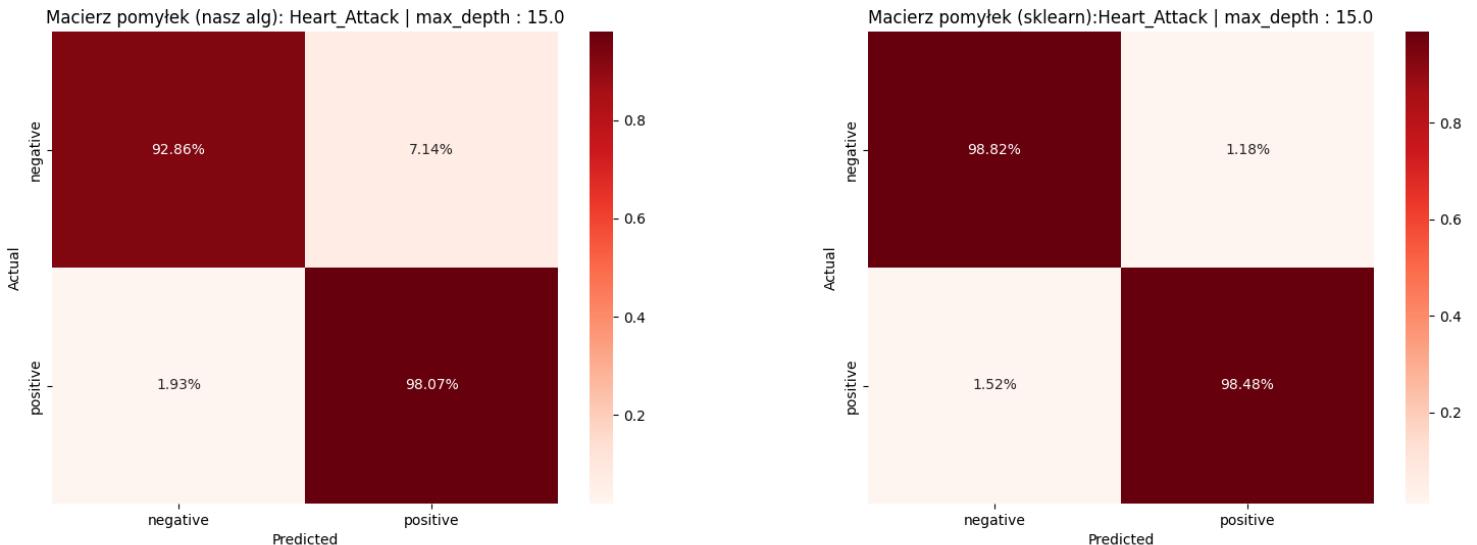
2.4.1 Tablica naszego algorytmu dla max_depth = 100.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	96,5333	5,2667	3,4000	158,6000	0,9671	0,9483	0,9660	0,9790	0,0210	0,9571	0,9306	0,0210
positive	158,6000	3,4000	5,2667	96,5333	0,9671	0,9790	0,9679	0,9483	0,0517	0,9734	0,9306	0,0517
overall	255,1333	8,6667	8,6667	255,1333	0,9671	0,9671	0,9671	0,9671	0,0329	0,9671	0,9343	0,0329

2.4.1 Tablica porównawczego algorytmu dla max_depth = 100.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,4667	1,3333	2,6000	159,4000	0,9851	0,9869	0,9748	0,9840	0,0160	0,9808	0,9687	0,0160
positive	159,4000	2,6000	1,3333	100,4667	0,9851	0,9840	0,9917	0,9869	0,0131	0,9878	0,9687	0,0131
overall	259,8667	3,9333	3,9333	259,8667	0,9851	0,9851	0,9851	0,9851	0,0149	0,9851	0,9702	0,0149

2.5.1 Porównanie confusion matrix dla max_depth = 15.0



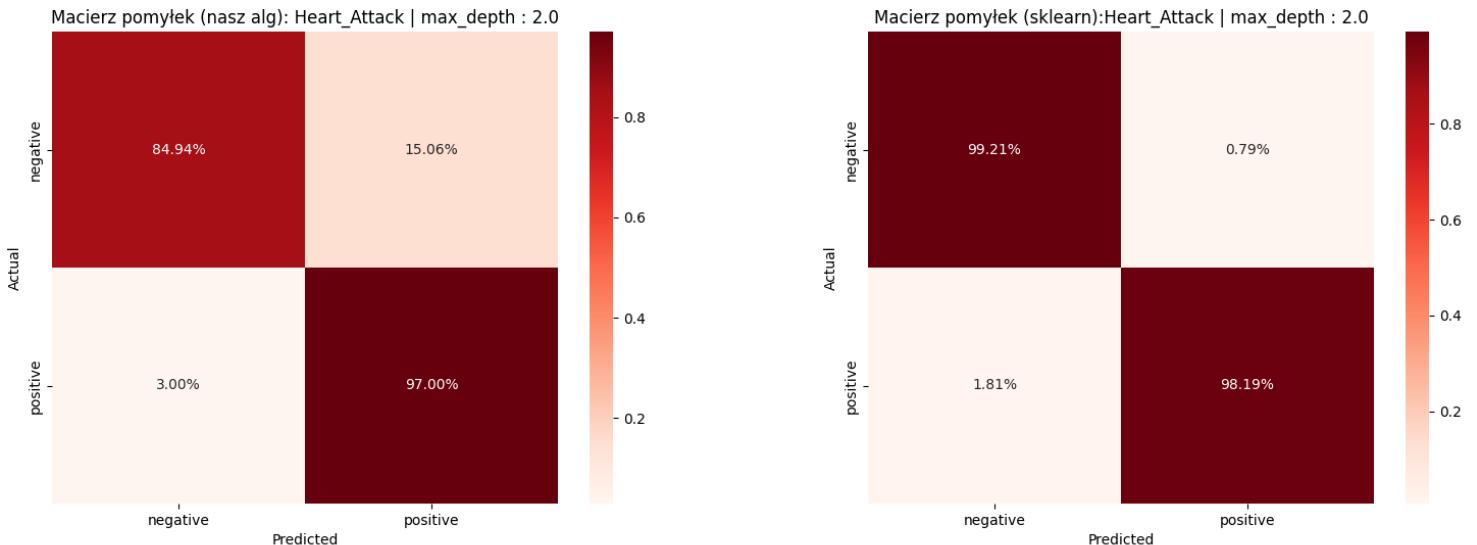
2.5.1 Tablica naszego algorytmu dla max_depth = 15.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	94,5333	7,2667	3,1333	158,8667	0,9606	0,9286	0,9679	0,9807	0,0193	0,9478	0,9167	0,0193
positive	158,8667	3,1333	7,2667	94,5333	0,9606	0,9807	0,9563	0,9286	0,0714	0,9683	0,9167	0,0714
overall	253,4000	10,4000	10,4000	253,4000	0,9606	0,9606	0,9606	0,9606	0,0394	0,9606	0,9212	0,0394

2.5.1 Tablica porównawczego algorytmu dla max_depth = 15.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6000	1,2000	2,4667	159,5333	0,9861	0,9882	0,9761	0,9848	0,0152	0,9821	0,9708	0,0152
positive	159,5333	2,4667	1,2000	100,6000	0,9861	0,9848	0,9925	0,9882	0,0118	0,9886	0,9708	0,0118
overall	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139

2.6.1 Porównanie confusion matrix dla max_depth = 2.0



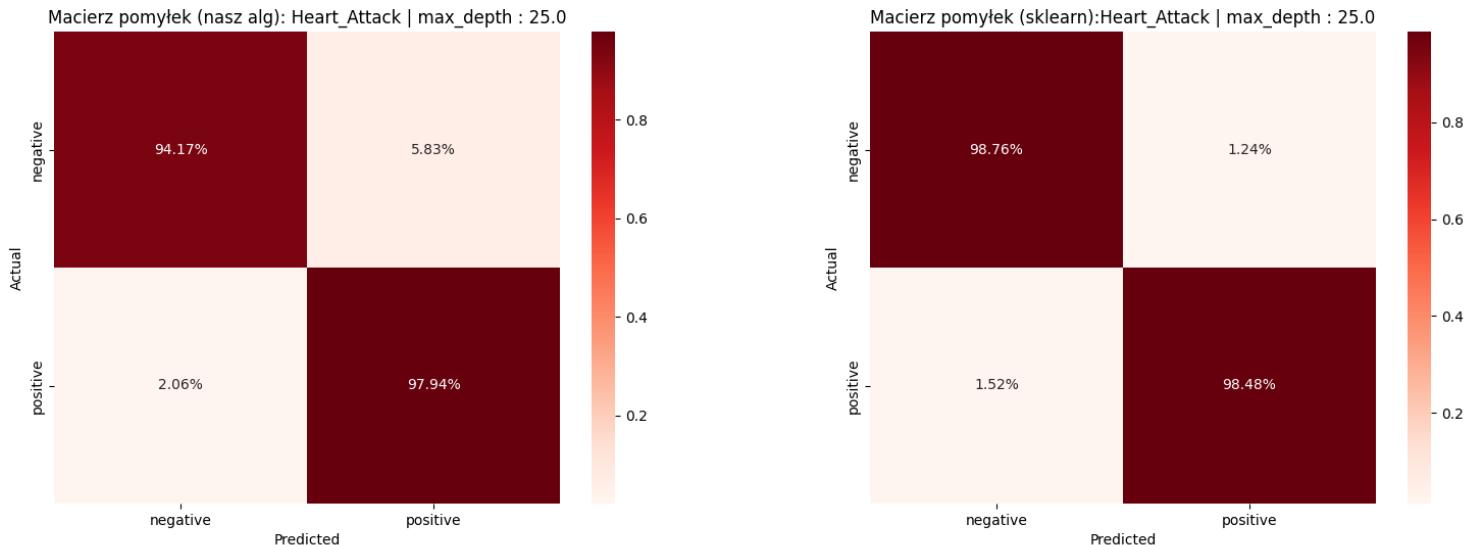
2.6.1 Tablica naszego algorytmu dla max_depth = 2.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	86,4667	15,3333	4,8667	157,1333	0,9234	0,8494	0,9467	0,9700	0,0300	0,8954	0,8384	0,0300
positive	157,1333	4,8667	15,3333	86,4667	0,9234	0,9700	0,9111	0,8494	0,1506	0,9396	0,8384	0,1506
overall	243,6000	20,2000	20,2000	243,6000	0,9234	0,9234	0,9234	0,9234	0,0766	0,9234	0,8469	0,0766

2.6.1 Tablica porównawczego algorytmu dla max_depth = 2.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	101,0000	0,8000	2,9333	159,0667	0,9858	0,9921	0,9718	0,9819	0,0181	0,9818	0,9704	0,0181
positive	159,0667	2,9333	0,8000	101,0000	0,9858	0,9819	0,9950	0,9921	0,0079	0,9884	0,9704	0,0079
overall	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142

2.7.1 Porównanie confusion matrix dla max_depth = 25.0



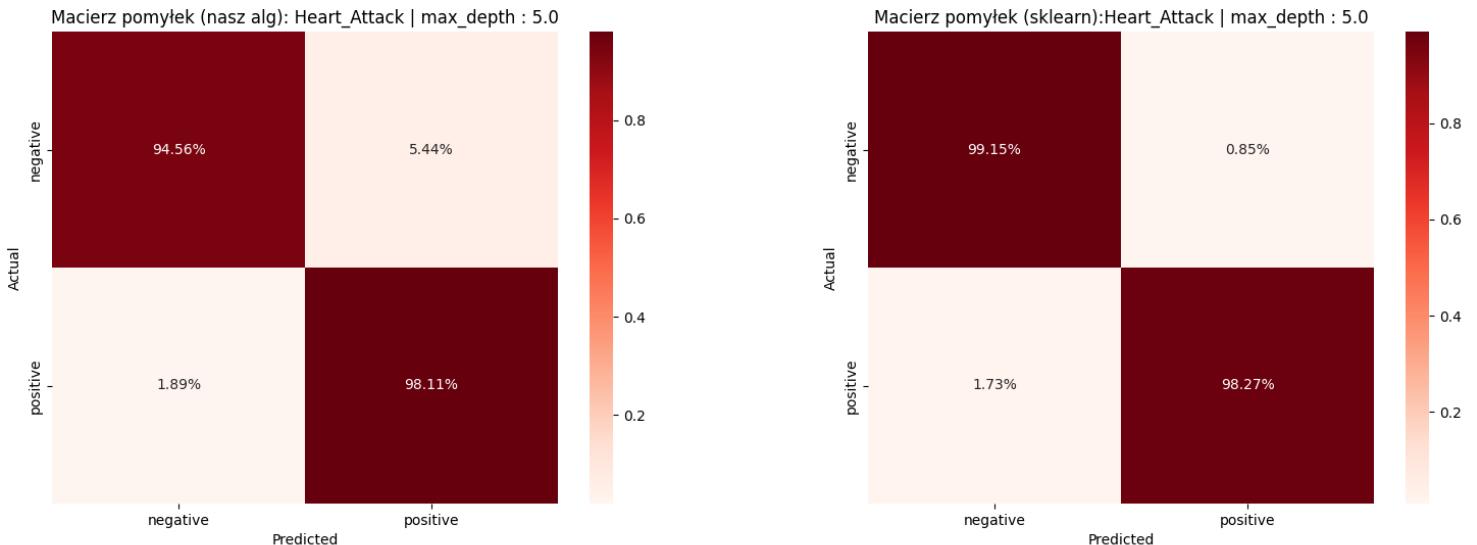
2.7.1 Tablica naszego algorytmu dla max_depth = 25.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	95,8667	5,9333	3,3333	158,6667	0,9649	0,9417	0,9664	0,9794	0,0206	0,9539	0,9257	0,0206
positive	158,6667	3,3333	5,9333	95,8667	0,9649	0,9794	0,9640	0,9417	0,0583	0,9716	0,9257	0,0583
overall	254,5333	9,2667	9,2667	254,5333	0,9649	0,9649	0,9649	0,9649	0,0351	0,9649	0,9297	0,0351

2.7.1 Tablica porównawczego algorytmu dla max_depth = 25.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,5333	1,2667	2,4667	159,5333	0,9858	0,9876	0,9761	0,9848	0,0152	0,9818	0,9703	0,0152
positive	159,5333	2,4667	1,2667	100,5333	0,9858	0,9848	0,9921	0,9876	0,0124	0,9884	0,9703	0,0124
overall	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142

2.8.1 Porównanie confusion matrix dla max_depth = 5.0



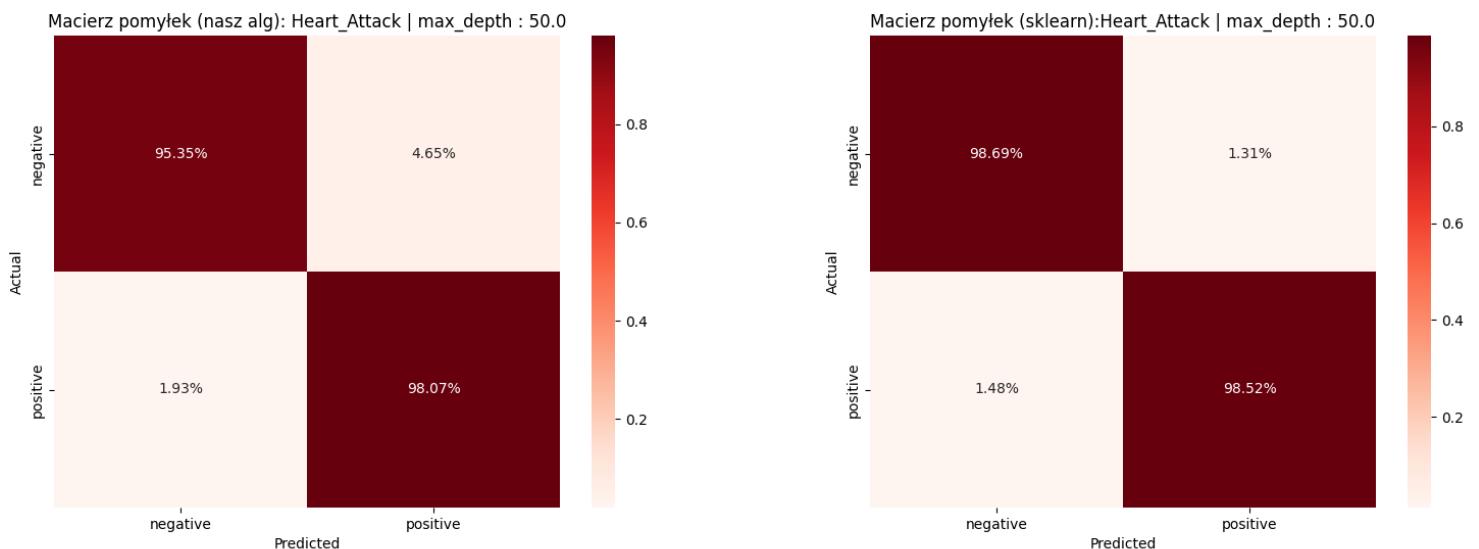
2.8.1 Tablica naszego algorytmu dla max_depth = 5.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	96,2667	5,5333	3,0667	158,9333	0,9674	0,9456	0,9691	0,9811	0,0189	0,9572	0,9311	0,0189
positive	158,9333	3,0667	5,5333	96,2667	0,9674	0,9811	0,9664	0,9456	0,0544	0,9737	0,9311	0,0544
overall	255,2000	8,6000	8,6000	255,2000	0,9674	0,9674	0,9674	0,9674	0,0326	0,9674	0,9348	0,0326

2.8.1 Tablica porównawczego algorytmu dla max_depth = 5.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,9333	0,8667	2,8000	159,2000	0,9861	0,9915	0,9730	0,9827	0,0173	0,9822	0,9709	0,0173
positive	159,2000	2,8000	0,8667	100,9333	0,9861	0,9827	0,9946	0,9915	0,0085	0,9886	0,9709	0,0085
overall	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139

2.9.1 Porównanie confusion matrix dla max_depth = 50.0



2.9.1 Tablica naszego algorytmu dla max_depth = 50.0

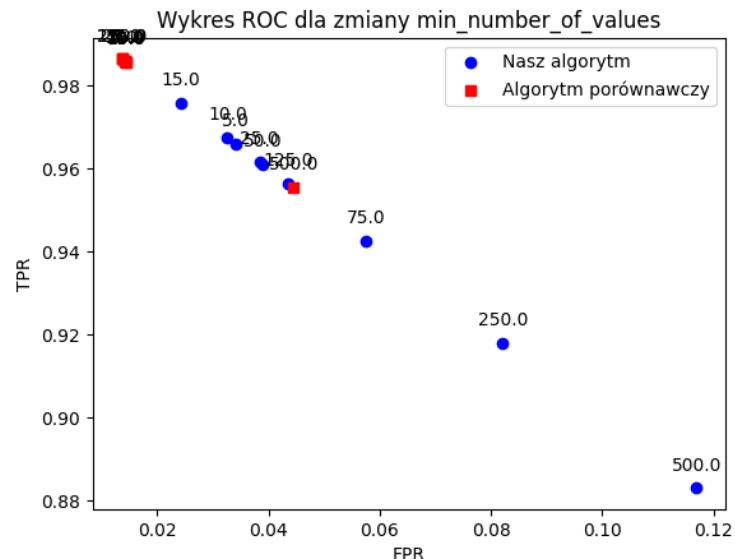
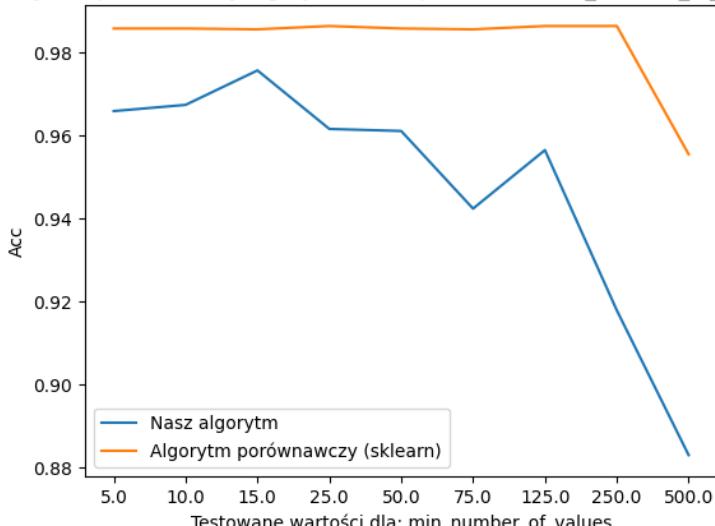
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	97,0667	4,7333	3,1333	158,8667	0,9702	0,9535	0,9687	0,9807	0,0193	0,9610	0,9370	0,0193
positive	158,8667	3,1333	4,7333	97,0667	0,9702	0,9807	0,9711	0,9535	0,0465	0,9759	0,9370	0,0465
overall	255,9333	7,8667	7,8667	255,9333	0,9702	0,9702	0,9702	0,9702	0,0298	0,9702	0,9404	0,0298

2.9.1 Tablica porównawczego algorytmu dla max_depth = 50.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,4667	1,3333	2,4000	159,6000	0,9858	0,9869	0,9767	0,9852	0,0148	0,9818	0,9702	0,0148
positive	159,6000	2,4000	1,3333	100,4667	0,9858	0,9852	0,9917	0,9869	0,0131	0,9884	0,9702	0,0131
overall	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142

3.1.1 Wykres precyzji oraz wykres ROC dla zmiany parametru: min_number_of_values

Wykres porównawczy algorytmów dla parametru: min_number_of_values



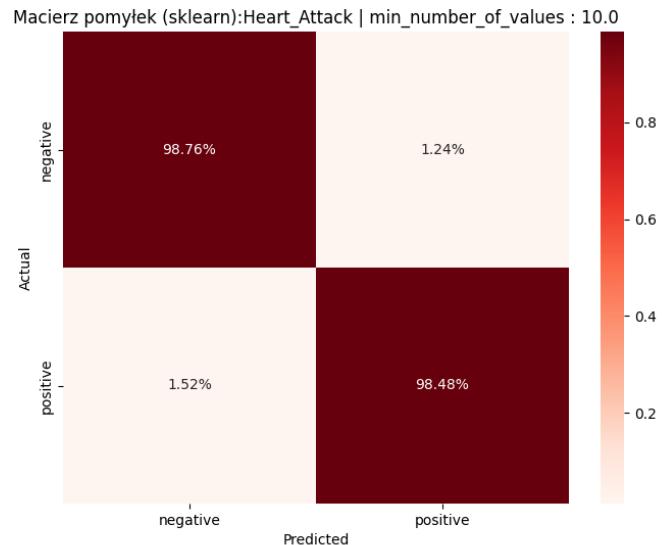
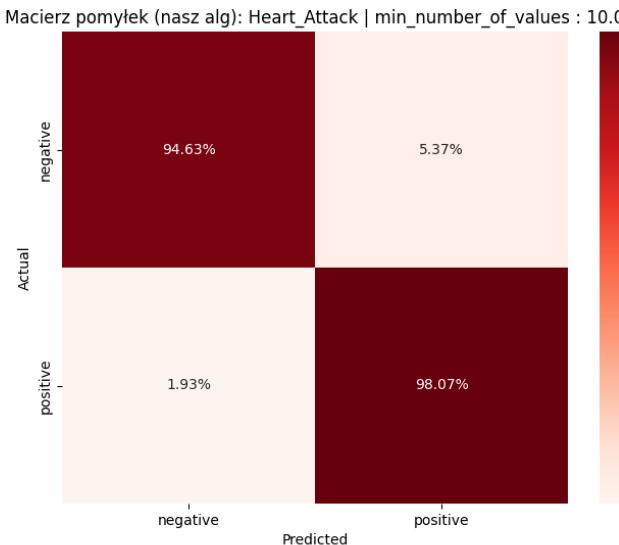
3.1.1 Tablica naszego algorytmu dla zmiany parametru: min_number_of_values

	TN	FP	FN	TP	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
5.0	254,8000	9,0000	9,0000	254,8000	0,9659	0,9659	0,9659	0,9659	0,0341	0,9659	0,9318	0,0341
10.0	255,2000	8,6000	8,6000	255,2000	0,9674	0,9674	0,9674	0,9674	0,0326	0,9674	0,9348	0,0326
15.0	257,4000	6,4000	6,4000	257,4000	0,9757	0,9757	0,9757	0,9757	0,0243	0,9757	0,9515	0,0243
25.0	253,6667	10,1333	10,1333	253,6667	0,9616	0,9616	0,9616	0,9616	0,0384	0,9616	0,9232	0,0384
50.0	253,5333	10,2667	10,2667	253,5333	0,9611	0,9611	0,9611	0,9611	0,0389	0,9611	0,9222	0,0389
75.0	248,6000	15,2000	15,2000	248,6000	0,9424	0,9424	0,9424	0,9424	0,0576	0,9424	0,8848	0,0576
125.0	252,3333	11,4667	11,4667	252,3333	0,9565	0,9565	0,9565	0,9565	0,0435	0,9565	0,9131	0,0435
250.0	242,1333	21,6667	21,6667	242,1333	0,9179	0,9179	0,9179	0,9179	0,0821	0,9179	0,8357	0,0821
500.0	232,9333	30,8667	30,8667	232,9333	0,8830	0,8830	0,8830	0,8830	0,1170	0,8830	0,7660	0,1170

3.1.1 Tablica porównawczego algorytmu dla zmiany parametru: min_number_of_values

	TN	FP	FN	TP	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
5.0	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142
10.0	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142
15.0	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144
25.0	260,2000	3,6000	3,6000	260,2000	0,9864	0,9864	0,9864	0,9864	0,0136	0,9864	0,9727	0,0136
50.0	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142
75.0	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144
125.0	260,2000	3,6000	3,6000	260,2000	0,9864	0,9864	0,9864	0,9864	0,0136	0,9864	0,9727	0,0136
250.0	260,2000	3,6000	3,6000	260,2000	0,9864	0,9864	0,9864	0,9864	0,0136	0,9864	0,9727	0,0136
500.0	252,0667	11,7333	11,7333	252,0667	0,9555	0,9555	0,9555	0,9555	0,0445	0,9555	0,9110	0,0445

3.2.1 Porównanie confusion matrix dla min_number_of_values = 10.0



3.2.1 Tablica naszego algorytmu dla min_number_of_values = 10.0

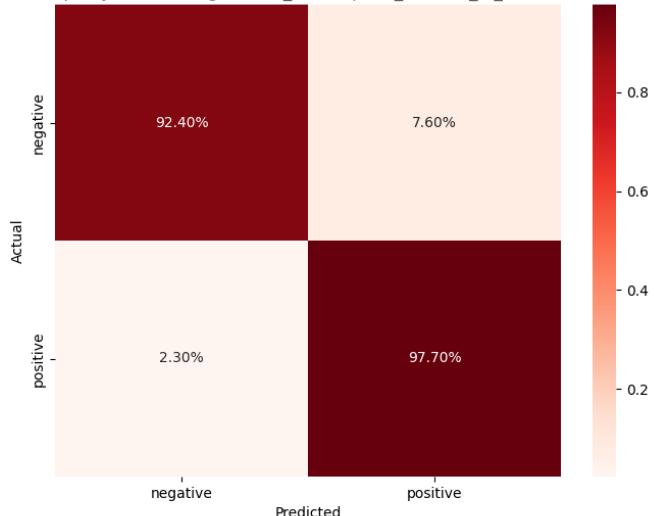
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	96,3333	5,4667	3,1333	158,8667	0,9674	0,9463	0,9685	0,9807	0,0193	0,9573	0,9311	0,0193
positive	158,8667	3,1333	5,4667	96,3333	0,9674	0,9807	0,9667	0,9463	0,0537	0,9736	0,9311	0,0537
overall	255,2000	8,6000	8,6000	255,2000	0,9674	0,9674	0,9674	0,9674	0,0326	0,9674	0,9348	0,0326

3.2.1 Tablica porównawczego algorytmu dla min_number_of_values = 10.0

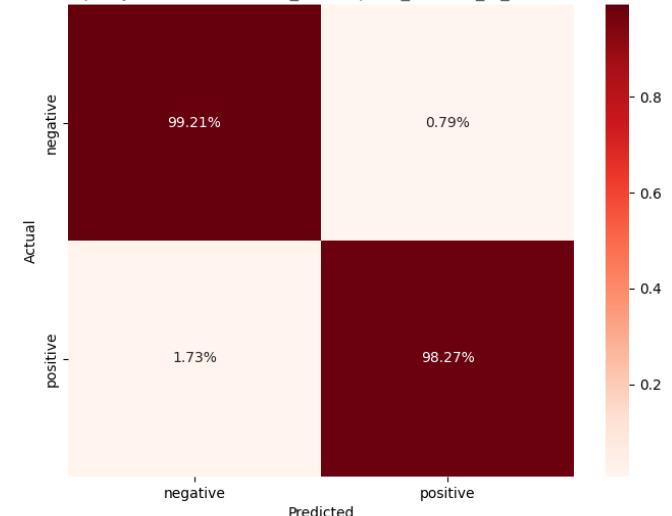
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,5333	1,2667	2,4667	159,5333	0,9858	0,9876	0,9761	0,9848	0,0152	0,9818	0,9703	0,0152
positive	159,5333	2,4667	1,2667	100,5333	0,9858	0,9848	0,9921	0,9876	0,0124	0,9884	0,9703	0,0124
overall	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142

3.3.1 Porównanie confusion matrix dla min_number_of_values = 125.0

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | min_number_of_values : 125.0



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | min_number_of_values : 125.0



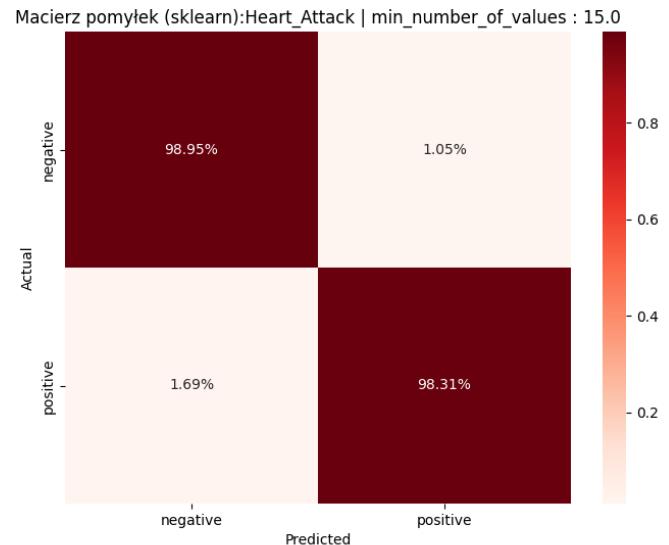
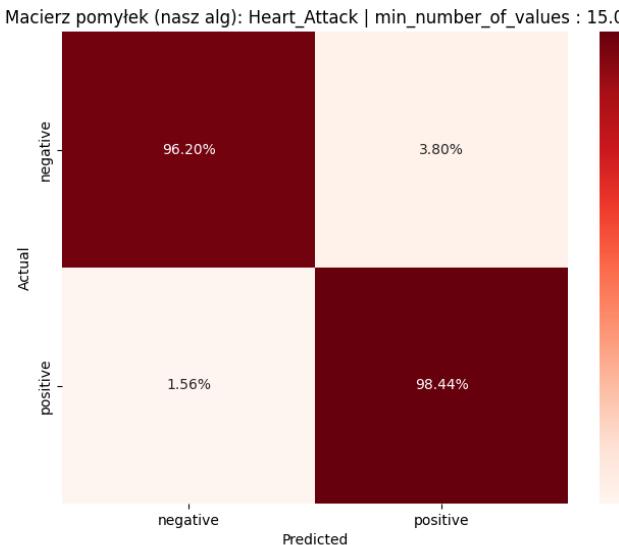
3.3.1 Tablica naszego algorytmu dla min_number_of_values = 125.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	94,0667	7,7333	3,7333	158,2667	0,9565	0,9240	0,9618	0,9770	0,0230	0,9425	0,9081	0,0230
positive	158,2667	3,7333	7,7333	94,0667	0,9565	0,9770	0,9534	0,9240	0,0760	0,9651	0,9081	0,0760
overall	252,3333	11,4667	11,4667	252,3333	0,9565	0,9565	0,9565	0,9565	0,0435	0,9565	0,9131	0,0435

3.3.1 Tablica porównawczego algorytmu dla min_number_of_values = 125.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	101,0000	0,8000	2,8000	159,2000	0,9864	0,9921	0,9730	0,9827	0,0173	0,9825	0,9714	0,0173
positive	159,2000	2,8000	0,8000	101,0000	0,9864	0,9827	0,9950	0,9921	0,0079	0,9888	0,9714	0,0079
overall	260,2000	3,6000	3,6000	260,2000	0,9864	0,9864	0,9864	0,9864	0,0136	0,9864	0,9727	0,0136

3.4.1 Porównanie confusion matrix dla min_number_of_values = 15.0



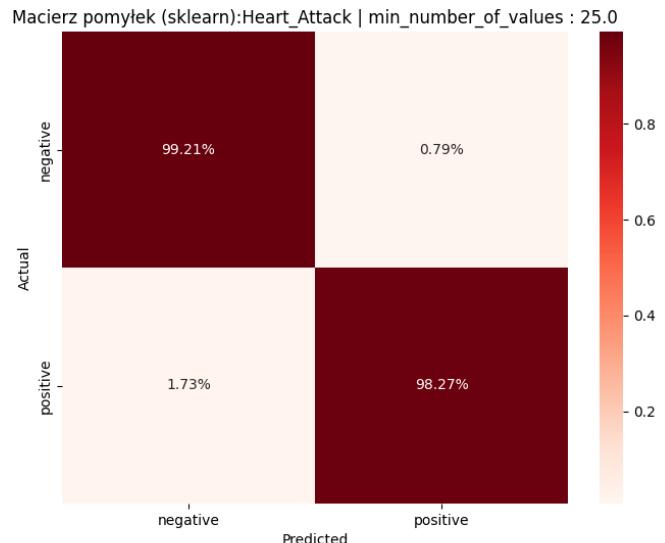
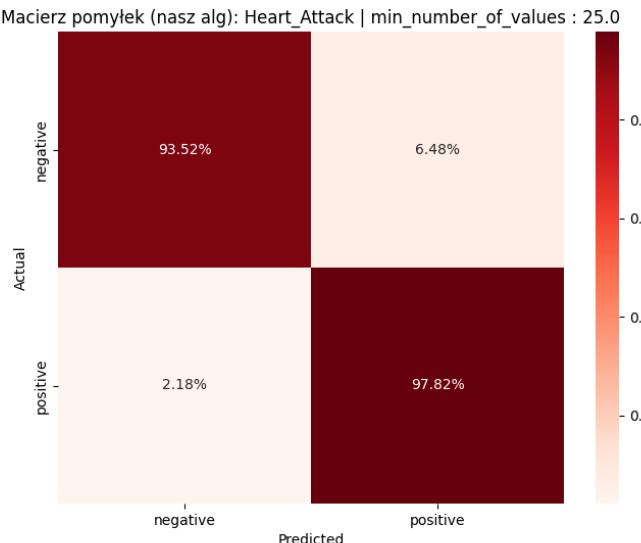
3.4.1 Tablica naszego algorytmu dla min_number_of_values = 15.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	97,9333	3,8667	2,5333	159,4667	0,9757	0,9620	0,9748	0,9844	0,0156	0,9684	0,9487	0,0156
positive	159,4667	2,5333	3,8667	97,9333	0,9757	0,9844	0,9763	0,9620	0,0380	0,9803	0,9487	0,0380
overall	257,4000	6,4000	6,4000	257,4000	0,9757	0,9757	0,9757	0,9757	0,0243	0,9757	0,9515	0,0243

3.4.1 Tablica porównawczego algorytmu dla min_number_of_values = 15.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,7333	1,0667	2,7333	159,2667	0,9856	0,9895	0,9736	0,9831	0,0169	0,9815	0,9698	0,0169
positive	159,2667	2,7333	1,0667	100,7333	0,9856	0,9831	0,9933	0,9895	0,0105	0,9882	0,9698	0,0105
overall	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144

3.5.1 Porównanie confusion matrix dla min_number_of_values = 25.0



3.5.1 Tablica naszego algorytmu dla min_number_of_values = 25.0

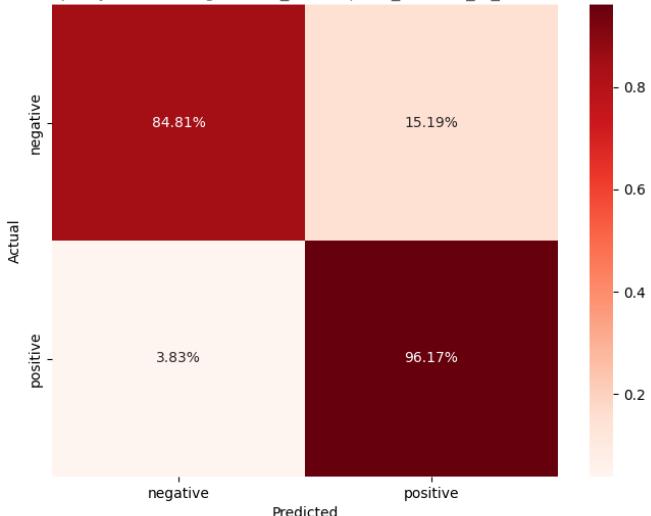
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	95,2000	6,6000	3,5333	158,4667	0,9616	0,9352	0,9642	0,9782	0,0218	0,9495	0,9188	0,0218
positive	158,4667	3,5333	6,6000	95,2000	0,9616	0,9782	0,9600	0,9352	0,0648	0,9690	0,9188	0,0648
overall	253,6667	10,1333	10,1333	253,6667	0,9616	0,9616	0,9616	0,9616	0,0384	0,9616	0,9232	0,0384

3.5.1 Tablica porównawczego algorytmu dla min_number_of_values = 25.0

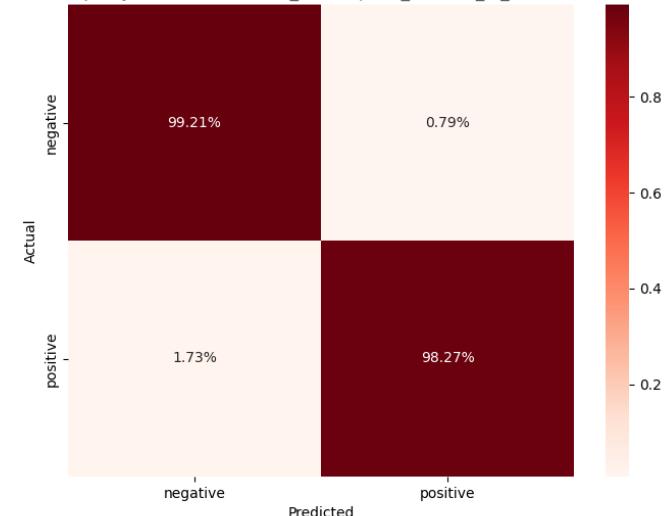
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	101,0000	0,8000	2,8000	159,2000	0,9864	0,9921	0,9730	0,9827	0,0173	0,9825	0,9714	0,0173
positive	159,2000	2,8000	0,8000	101,0000	0,9864	0,9827	0,9950	0,9921	0,0079	0,9888	0,9714	0,0079
overall	260,2000	3,6000	3,6000	260,2000	0,9864	0,9864	0,9864	0,9864	0,0136	0,9864	0,9727	0,0136

3.6.1 Porównanie confusion matrix dla min_number_of_values = 250.0

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | min_number_of_values : 250.0



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | min_number_of_values : 250.0



3.6.1 Tablica naszego algorytmu dla min_number_of_values = 250.0

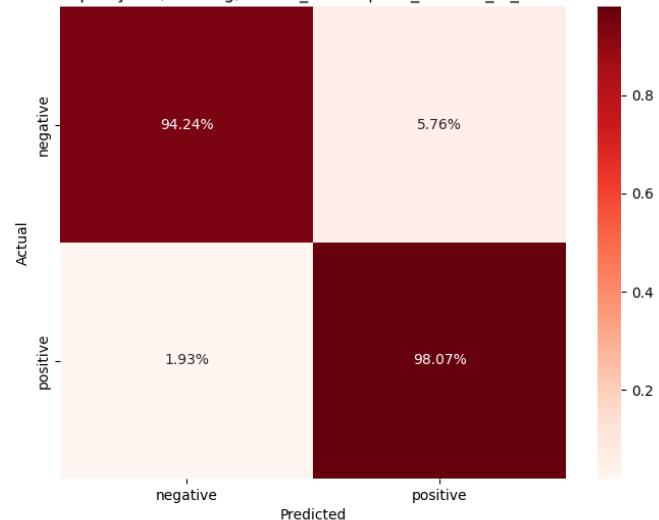
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	86,3333	15,4667	6,2000	155,8000	0,9179	0,8481	0,9330	0,9617	0,0383	0,8885	0,8261	0,0383
positive	155,8000	6,2000	15,4667	86,3333	0,9179	0,9617	0,9097	0,8481	0,1519	0,9350	0,8261	0,1519
overall	242,1333	21,6667	21,6667	242,1333	0,9179	0,9179	0,9179	0,9179	0,0821	0,9179	0,8357	0,0821

3.6.1 Tablica porównawczego algorytmu dla min_number_of_values = 250.0

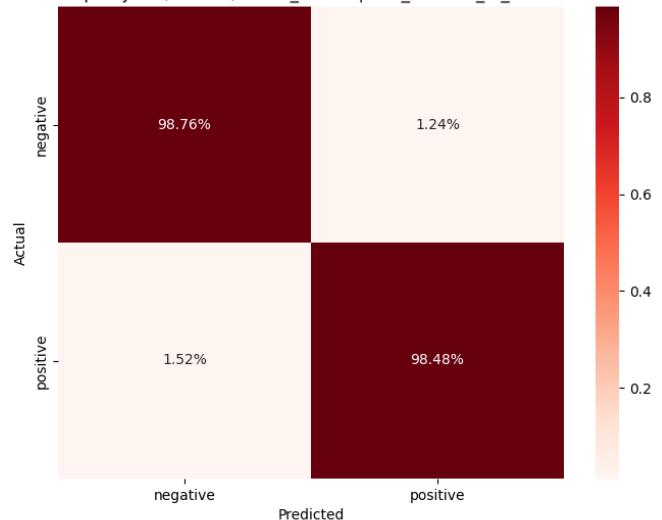
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	101,0000	0,8000	2,8000	159,2000	0,9864	0,9921	0,9730	0,9827	0,0173	0,9825	0,9714	0,0173
positive	159,2000	2,8000	0,8000	101,0000	0,9864	0,9827	0,9950	0,9921	0,0079	0,9888	0,9714	0,0079
overall	260,2000	3,6000	3,6000	260,2000	0,9864	0,9864	0,9864	0,9864	0,0136	0,9864	0,9727	0,0136

3.7.1 Porównanie confusion matrix dla min_number_of_values = 5.0

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | min_number_of_values : 5.0



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | min_number_of_values : 5.0



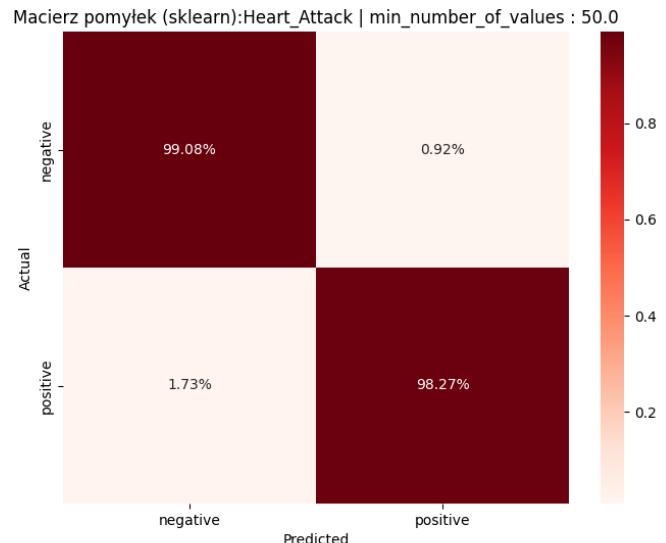
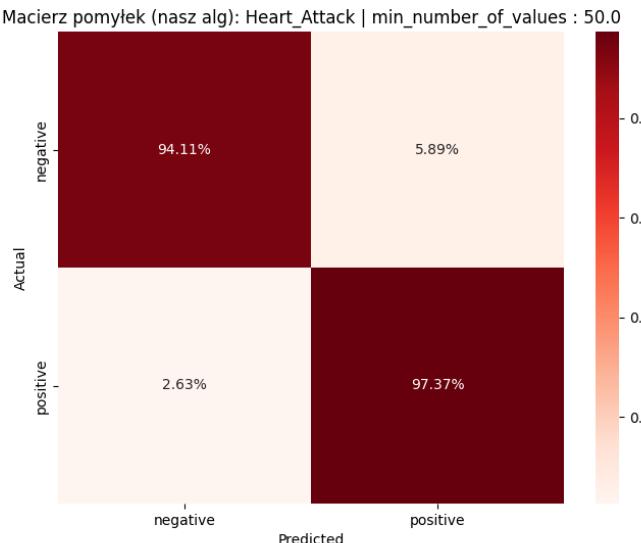
3.7.1 Tablica naszego algorytmu dla min_number_of_values = 5.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	95,9333	5,8667	3,1333	158,8667	0,9659	0,9424	0,9684	0,9807	0,0193	0,9552	0,9279	0,0193
positive	158,8667	3,1333	5,8667	95,9333	0,9659	0,9807	0,9644	0,9424	0,0576	0,9725	0,9279	0,0576
overall	254,8000	9,0000	9,0000	254,8000	0,9659	0,9659	0,9659	0,9659	0,0341	0,9659	0,9318	0,0341

3.7.1 Tablica porównawczego algorytmu dla min_number_of_values = 5.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,5333	1,2667	2,4667	159,5333	0,9858	0,9876	0,9761	0,9848	0,0152	0,9818	0,9703	0,0152
positive	159,5333	2,4667	1,2667	100,5333	0,9858	0,9848	0,9921	0,9876	0,0124	0,9884	0,9703	0,0124
overall	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142

3.8.1 Porównanie confusion matrix dla min_number_of_values = 50.0



3.8.1 Tablica naszego algorytmu dla min_number_of_values = 50.0

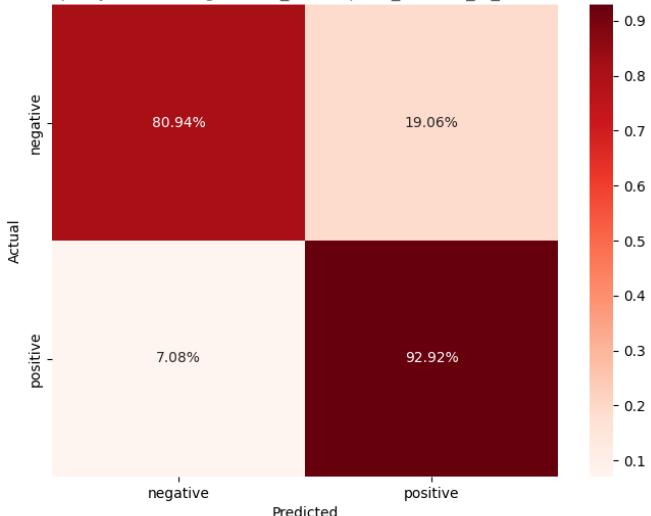
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	95,8000	6,0000	4,2667	157,7333	0,9611	0,9411	0,9574	0,9737	0,0263	0,9492	0,9177	0,0263
positive	157,7333	4,2667	6,0000	95,8000	0,9611	0,9737	0,9634	0,9411	0,0589	0,9685	0,9177	0,0589
overall	253,5333	10,2667	10,2667	253,5333	0,9611	0,9611	0,9611	0,9611	0,0389	0,9611	0,9222	0,0389

3.8.1 Tablica porównawczego algorytmu dla min_number_of_values = 50.0

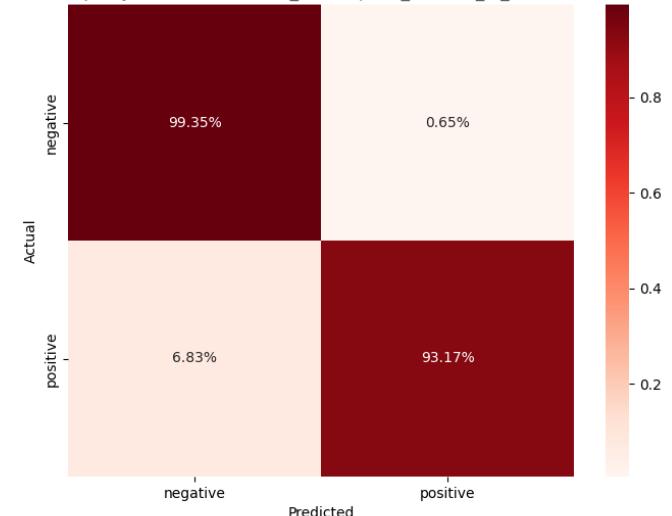
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,8667	0,9333	2,8000	159,2000	0,9858	0,9908	0,9730	0,9827	0,0173	0,9818	0,9703	0,0173
positive	159,2000	2,8000	0,9333	100,8667	0,9858	0,9827	0,9942	0,9908	0,0092	0,9884	0,9703	0,0092
overall	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142

3.9.1 Porównanie confusion matrix dla min_number_of_values = 500.0

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | min_number_of_values : 500.0



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | min_number_of_values : 500.0



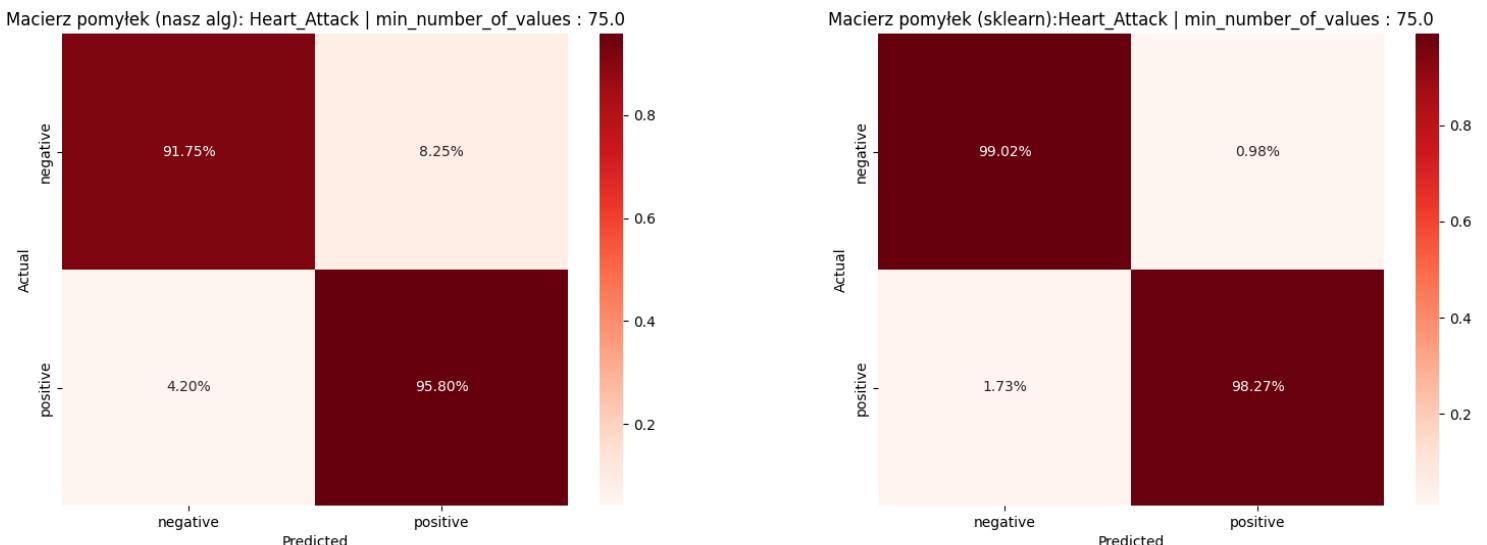
3.9.1 Tablica naszego algorytmu dla min_number_of_values = 500.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	82,4000	19,4000	11,4667	150,5333	0,8830	0,8094	0,8778	0,9292	0,0708	0,8422	0,7511	0,0708
positive	150,5333	11,4667	19,4000	82,4000	0,8830	0,9292	0,8858	0,8094	0,1906	0,9070	0,7511	0,1906
overall	232,9333	30,8667	30,8667	232,9333	0,8830	0,8830	0,8830	0,8830	0,1170	0,8830	0,7660	0,1170

3.9.1 Tablica porównawczego algorytmu dla min_number_of_values = 500.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	101,1333	0,6667	11,0667	150,9333	0,9555	0,9935	0,9014	0,9317	0,0683	0,9452	0,9109	0,0683
positive	150,9333	11,0667	0,6667	101,1333	0,9555	0,9317	0,9956	0,9935	0,0065	0,9626	0,9109	0,0065
overall	252,0667	11,7333	11,7333	252,0667	0,9555	0,9555	0,9555	0,9555	0,0445	0,9555	0,9110	0,0445

3.10.1 Porównanie confusion matrix dla min_number_of_values = 75.0



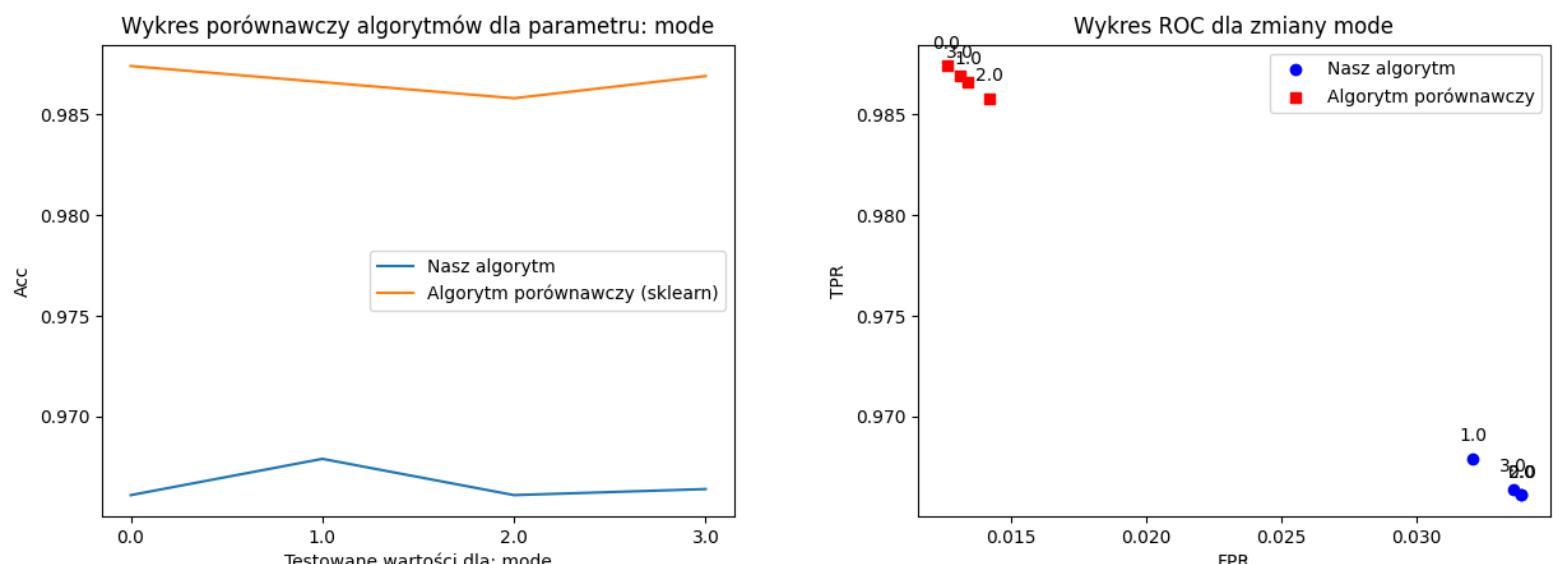
3.10.1 Tablica naszego algorytmu dla min_number_of_values = 75.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	93,4000	8,4000	6,8000	155,2000	0,9424	0,9175	0,9321	0,9580	0,0420	0,9247	0,8781	0,0420
positive	155,2000	6,8000	8,4000	93,4000	0,9424	0,9580	0,9487	0,9175	0,0825	0,9533	0,8781	0,0825
overall	248,6000	15,2000	15,2000	248,6000	0,9424	0,9424	0,9424	0,9424	0,0576	0,9424	0,8848	0,0576

3.10.1 Tablica porównawczego algorytmu dla min_number_of_values = 75.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,8000	1,0000	2,8000	159,2000	0,9856	0,9902	0,9730	0,9827	0,0173	0,9815	0,9698	0,0173
positive	159,2000	2,8000	1,0000	100,8000	0,9856	0,9827	0,9938	0,9902	0,0098	0,9882	0,9698	0,0098
overall	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144

4.1.1 Wykres precyzji oraz wykres ROC dla zmiany parametru: mode



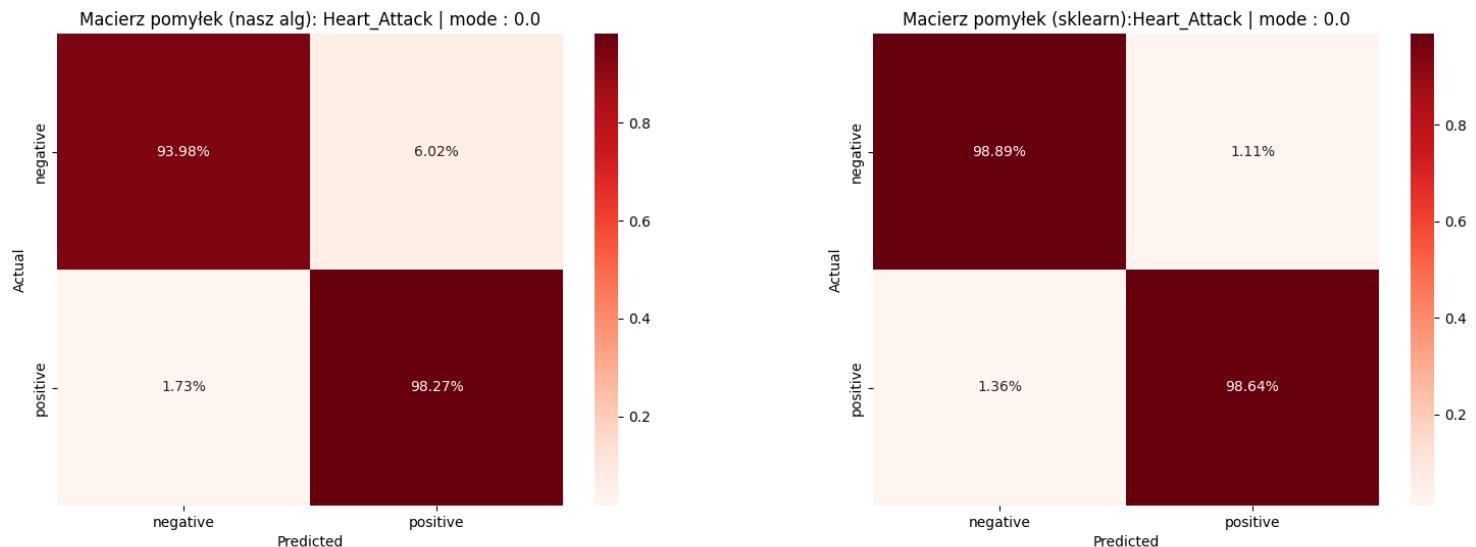
4.1.1 Tablica naszego algorytmu dla zmiany parametru: mode

	TN	FP	FN	TP	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
0.0	254,8667	8,9333	8,9333	254,8667	0,9661	0,9661	0,9661	0,9661	0,0339	0,9661	0,9323	0,0339
1.0	255,3333	8,4667	8,4667	255,3333	0,9679	0,9679	0,9679	0,9679	0,0321	0,9679	0,9358	0,0321
2.0	254,8667	8,9333	8,9333	254,8667	0,9661	0,9661	0,9661	0,9661	0,0339	0,9661	0,9323	0,0339
3.0	254,9333	8,8667	8,8667	254,9333	0,9664	0,9664	0,9664	0,9664	0,0336	0,9664	0,9328	0,0336

4.1.1 Tablica porównawczego algorytmu dla zmiany parametru: mode

	TN	FP	FN	TP	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
0.0	260,4667	3,3333	3,3333	260,4667	0,9874	0,9874	0,9874	0,9874	0,0126	0,9874	0,9747	0,0126
1.0	260,2667	3,5333	3,5333	260,2667	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866	0,0134	0,9866	0,9732	0,0134
2.0	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142
3.0	260,3333	3,4667	3,4667	260,3333	0,9869	0,9869	0,9869	0,9869	0,0131	0,9869	0,9737	0,0131

4.2.1 Porównanie confusion matrix dla mode = 0.0



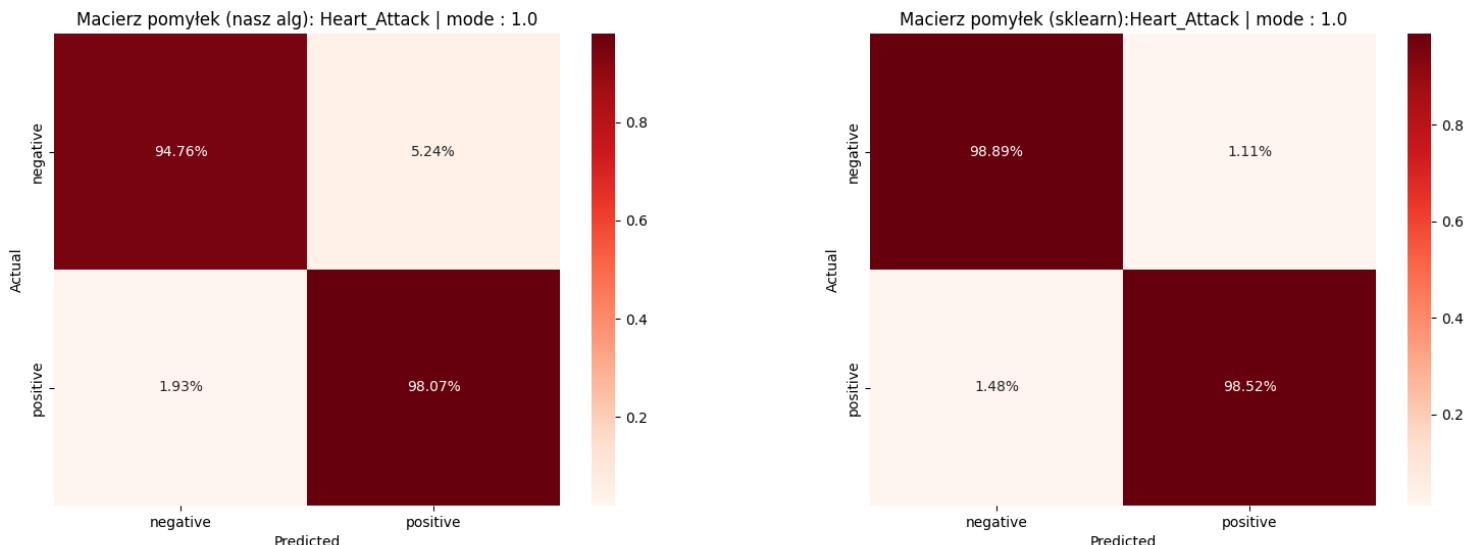
4.2.1 Tablica naszego algorytmu dla mode = 0.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	95,6667	6,1333	2,8000	159,2000	0,9661	0,9398	0,9716	0,9827	0,0173	0,9554	0,9284	0,0173
positive	159,2000	2,8000	6,1333	95,6667	0,9661	0,9827	0,9629	0,9398	0,0602	0,9727	0,9284	0,0602
overall	254,8667	8,9333	8,9333	254,8667	0,9661	0,9661	0,9661	0,9661	0,0339	0,9661	0,9323	0,0339

4.2.1 Tablica porównawczego algorytmu dla mode = 0.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6667	1,1333	2,2000	159,8000	0,9874	0,9889	0,9786	0,9864	0,0136	0,9837	0,9734	0,0136
positive	159,8000	2,2000	1,1333	100,6667	0,9874	0,9864	0,9930	0,9889	0,0111	0,9897	0,9734	0,0111
overall	260,4667	3,3333	3,3333	260,4667	0,9874	0,9874	0,9874	0,9874	0,0126	0,9874	0,9747	0,0126

4.3.1 Porównanie confusion matrix dla mode = 1.0



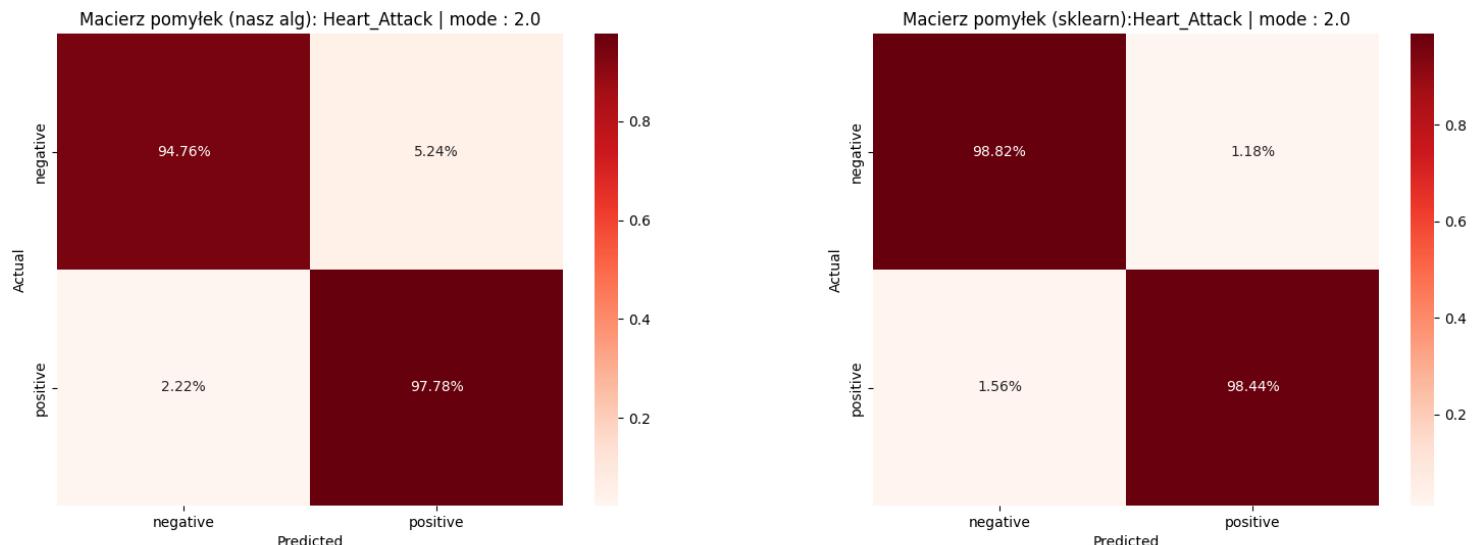
4.3.1 Tablica naszego algorytmu dla mode = 1.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	96,4667	5,3333	3,1333	158,8667	0,9679	0,9476	0,9685	0,9807	0,0193	0,9579	0,9322	0,0193
positive	158,8667	3,1333	5,3333	96,4667	0,9679	0,9807	0,9675	0,9476	0,0524	0,9741	0,9322	0,0524
overall	255,3333	8,4667	8,4667	255,3333	0,9679	0,9679	0,9679	0,9679	0,0321	0,9679	0,9358	0,0321

4.3.1 Tablica porównawczego algorytmu dla mode = 1.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6667	1,1333	2,4000	159,6000	0,9866	0,9889	0,9767	0,9852	0,0148	0,9828	0,9719	0,0148
positive	159,6000	2,4000	1,1333	100,6667	0,9866	0,9852	0,9929	0,9889	0,0111	0,9890	0,9719	0,0111
overall	260,2667	3,5333	3,5333	260,2667	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866	0,0134	0,9866	0,9732	0,0134

4.4.1 Porównanie confusion matrix dla mode = 2.0



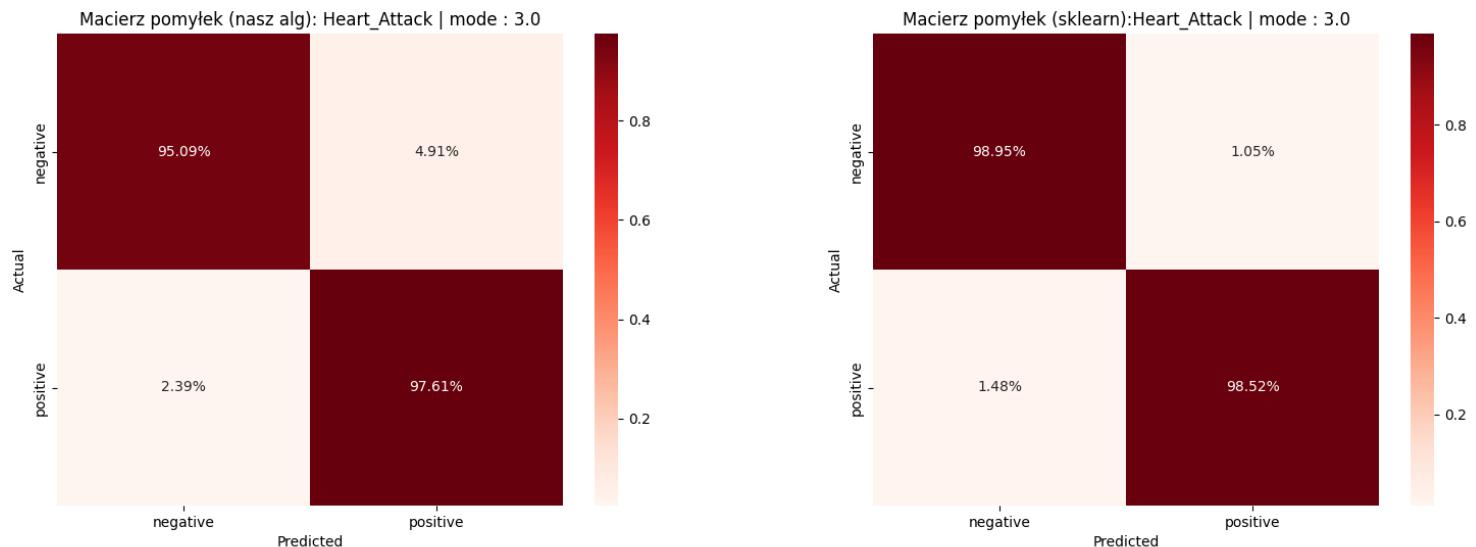
4.4.1 Tablica naszego algorytmu dla mode = 2.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	96,4667	5,3333	3,6000	158,4000	0,9661	0,9476	0,9640	0,9778	0,0222	0,9557	0,9284	0,0222
positive	158,4000	3,6000	5,3333	96,4667	0,9661	0,9778	0,9674	0,9476	0,0524	0,9726	0,9284	0,0524
overall	254,8667	8,9333	8,9333	254,8667	0,9661	0,9661	0,9661	0,9661	0,0339	0,9661	0,9323	0,0339

4.4.1 Tablica porównawczego algorytmu dla mode = 2.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6000	1,2000	2,5333	159,4667	0,9858	0,9882	0,9754	0,9844	0,0156	0,9818	0,9703	0,0156
positive	159,4667	2,5333	1,2000	100,6000	0,9858	0,9844	0,9925	0,9882	0,0118	0,9884	0,9703	0,0118
overall	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142

4.5.1 Porównanie confusion matrix dla mode = 3.0



4.5.1 Tablica naszego algorytmu dla mode = 3.0

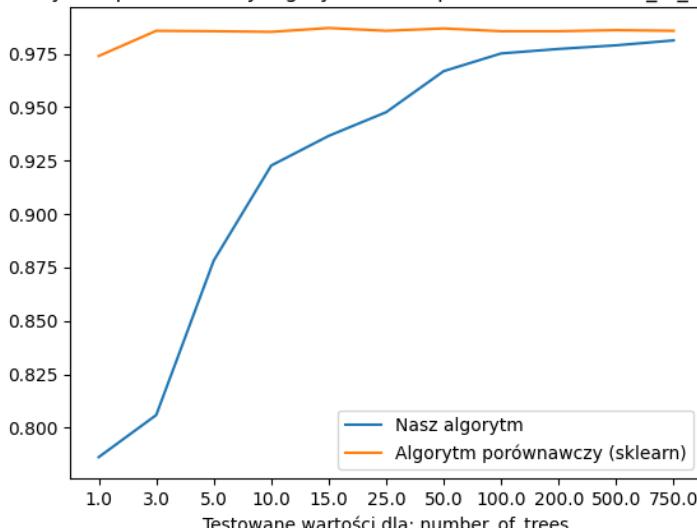
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	96,8000	5,0000	3,8667	158,1333	0,9664	0,9509	0,9616	0,9761	0,0239	0,9562	0,9290	0,0239
positive	158,1333	3,8667	5,0000	96,8000	0,9664	0,9761	0,9694	0,9509	0,0491	0,9727	0,9290	0,0491
overall	254,9333	8,8667	8,8667	254,9333	0,9664	0,9664	0,9664	0,9664	0,0336	0,9664	0,9328	0,0336

4.5.1 Tablica porównawczego algorytmu dla mode = 3.0

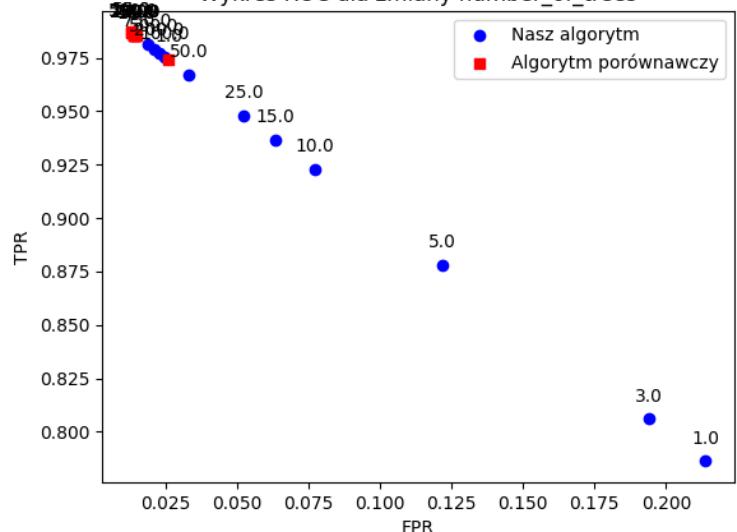
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,7333	1,0667	2,4000	159,6000	0,9869	0,9895	0,9767	0,9852	0,0148	0,9831	0,9724	0,0148
positive	159,6000	2,4000	1,0667	100,7333	0,9869	0,9852	0,9934	0,9895	0,0105	0,9893	0,9724	0,0105
overall	260,3333	3,4667	3,4667	260,3333	0,9869	0,9869	0,9869	0,9869	0,0131	0,9869	0,9737	0,0131

5.1.1 Wykres precyzji oraz wykres ROC dla zmiany parametru: number_of_trees

Wykres porównawczy algorytmów dla parametru: number_of_trees



Wykres ROC dla zmiany number_of_trees



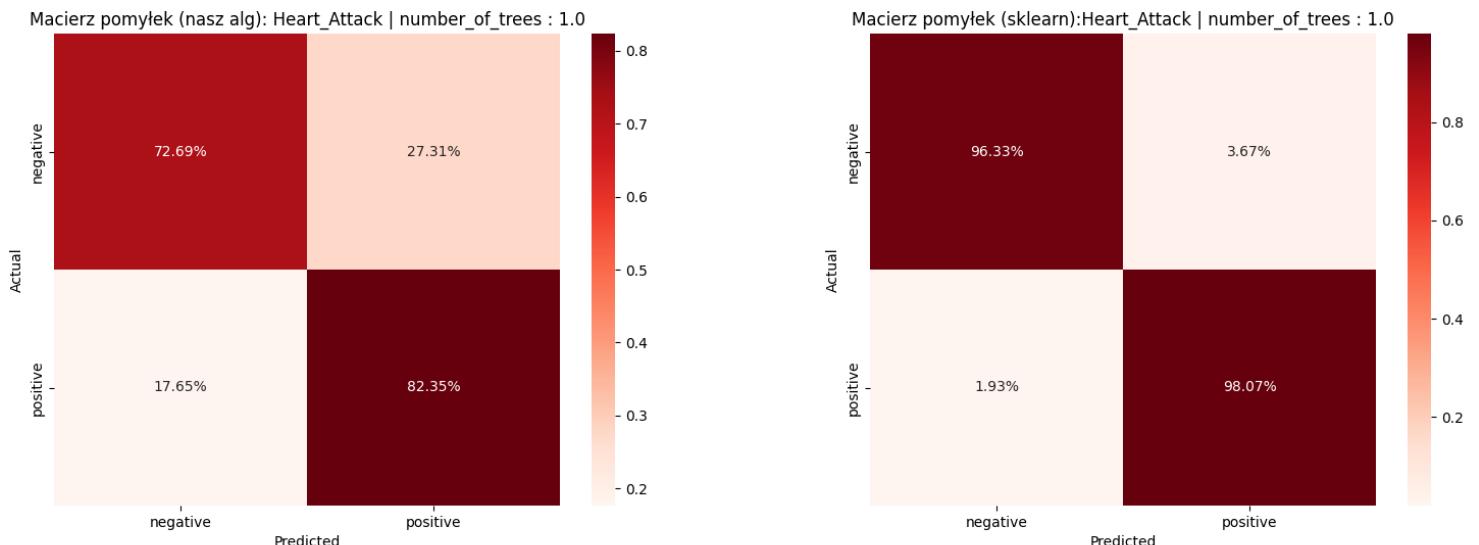
5.1.1 Tablica naszego algorytmu dla zmiany parametru: number_of_trees

	TN	FP	FN	TP	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
1.0	207,4000	56,4000	56,4000	207,4000	0,7862	0,7862	0,7862	0,7862	0,2138	0,7862	0,5724	0,2138
3.0	212,6000	51,2000	51,2000	212,6000	0,8059	0,8059	0,8059	0,8059	0,1941	0,8059	0,6118	0,1941
5.0	231,6667	32,1333	32,1333	231,6667	0,8782	0,8782	0,8782	0,8782	0,1218	0,8782	0,7564	0,1218
10.0	243,4000	20,4000	20,4000	243,4000	0,9227	0,9227	0,9227	0,9227	0,0773	0,9227	0,8453	0,0773
15.0	247,0667	16,7333	16,7333	247,0667	0,9366	0,9366	0,9366	0,9366	0,0634	0,9366	0,8731	0,0634
25.0	250,0000	13,8000	13,8000	250,0000	0,9477	0,9477	0,9477	0,9477	0,0523	0,9477	0,8954	0,0523
50.0	255,0667	8,7333	8,7333	255,0667	0,9669	0,9669	0,9669	0,9669	0,0331	0,9669	0,9338	0,0331
100.0	257,2667	6,5333	6,5333	257,2667	0,9752	0,9752	0,9752	0,9752	0,0248	0,9752	0,9505	0,0248
200.0	257,8000	6,0000	6,0000	257,8000	0,9773	0,9773	0,9773	0,9773	0,0227	0,9773	0,9545	0,0227
500.0	258,2667	5,5333	5,5333	258,2667	0,9790	0,9790	0,9790	0,9790	0,0210	0,9790	0,9580	0,0210
750.0	258,8667	4,9333	4,9333	258,8667	0,9813	0,9813	0,9813	0,9813	0,0187	0,9813	0,9626	0,0187

5.1.1 Tablica porównawczego algorytmu dla zmiany parametru: number_of_trees

	TN	FP	FN	TP	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
1.0	256,9333	6,8667	6,8667	256,9333	0,9740	0,9740	0,9740	0,9740	0,0260	0,9740	0,9479	0,0260
3.0	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142
5.0	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144
10.0	259,9333	3,8667	3,8667	259,9333	0,9853	0,9853	0,9853	0,9853	0,0147	0,9853	0,9707	0,0147
15.0	260,4000	3,4000	3,4000	260,4000	0,9871	0,9871	0,9871	0,9871	0,0129	0,9871	0,9742	0,0129
25.0	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142
50.0	260,3333	3,4667	3,4667	260,3333	0,9869	0,9869	0,9869	0,9869	0,0131	0,9869	0,9737	0,0131
100.0	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144
200.0	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144
500.0	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139
750.0	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142

5.2.1 Porównanie confusion matrix dla number_of_trees = 1.0



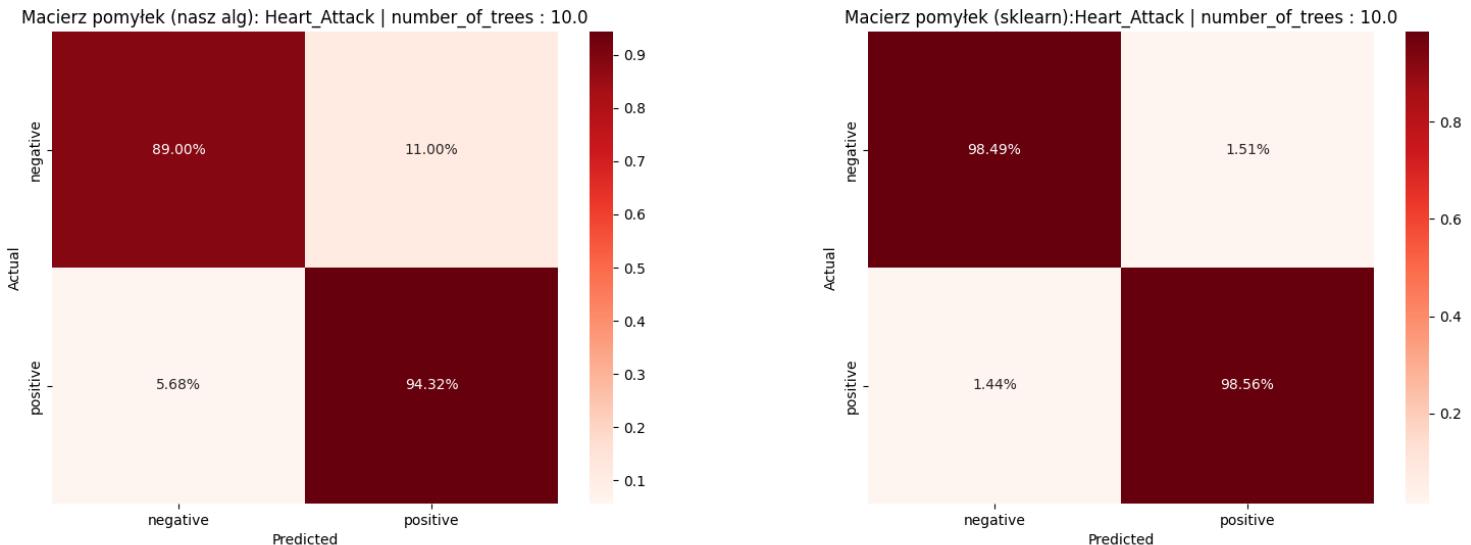
5.2.1 Tablica naszego algorytmu dla number_of_trees = 1.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	74,0000	27,8000	28,6000	133,4000	0,7862	0,7269	0,7212	0,8235	0,1765	0,7240	0,5496	0,1765
positive	133,4000	28,6000	27,8000	74,0000	0,7862	0,8235	0,8275	0,7269	0,2731	0,8255	0,5496	0,2731
overall	207,4000	56,4000	56,4000	207,4000	0,7862	0,7862	0,7862	0,7862	0,2138	0,7862	0,5724	0,2138

5.2.1 Tablica porównawczego algorytmu dla number_of_trees = 1.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	98,0667	3,7333	3,1333	158,8667	0,9740	0,9633	0,9690	0,9807	0,0193	0,9661	0,9450	0,0193
positive	158,8667	3,1333	3,7333	98,0667	0,9740	0,9807	0,9770	0,9633	0,0367	0,9788	0,9450	0,0367
overall	256,9333	6,8667	6,8667	256,9333	0,9740	0,9740	0,9740	0,9740	0,0260	0,9740	0,9479	0,0260

5.3.1 Porównanie confusion matrix dla number_of_trees = 10.0



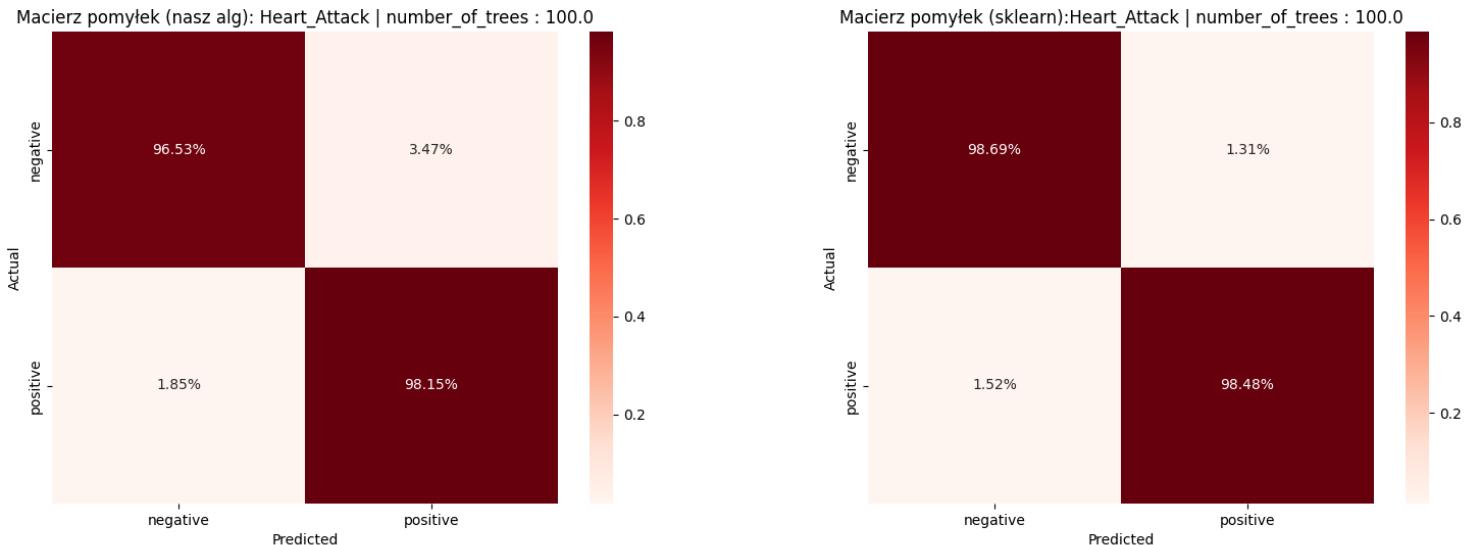
5.3.1 Tablica naszego algorytmu dla number_of_trees = 10.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	90,6000	11,2000	9,2000	152,8000	0,9227	0,8900	0,9078	0,9432	0,0568	0,8988	0,8364	0,0568
positive	152,8000	9,2000	11,2000	90,6000	0,9227	0,9432	0,9317	0,8900	0,1100	0,9374	0,8364	0,1100
overall	243,4000	20,4000	20,4000	243,4000	0,9227	0,9227	0,9227	0,9227	0,0773	0,9227	0,8453	0,0773

5.3.1 Tablica porównawczego algorytmu dla number_of_trees = 10.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,2667	1,5333	2,3333	159,6667	0,9853	0,9849	0,9773	0,9856	0,0144	0,9811	0,9691	0,0144
positive	159,6667	2,3333	1,5333	100,2667	0,9853	0,9856	0,9905	0,9849	0,0151	0,9880	0,9691	0,0151
overall	259,9333	3,8667	3,8667	259,9333	0,9853	0,9853	0,9853	0,9853	0,0147	0,9853	0,9707	0,0147

5.4.1 Porównanie confusion matrix dla number_of_trees = 100.0



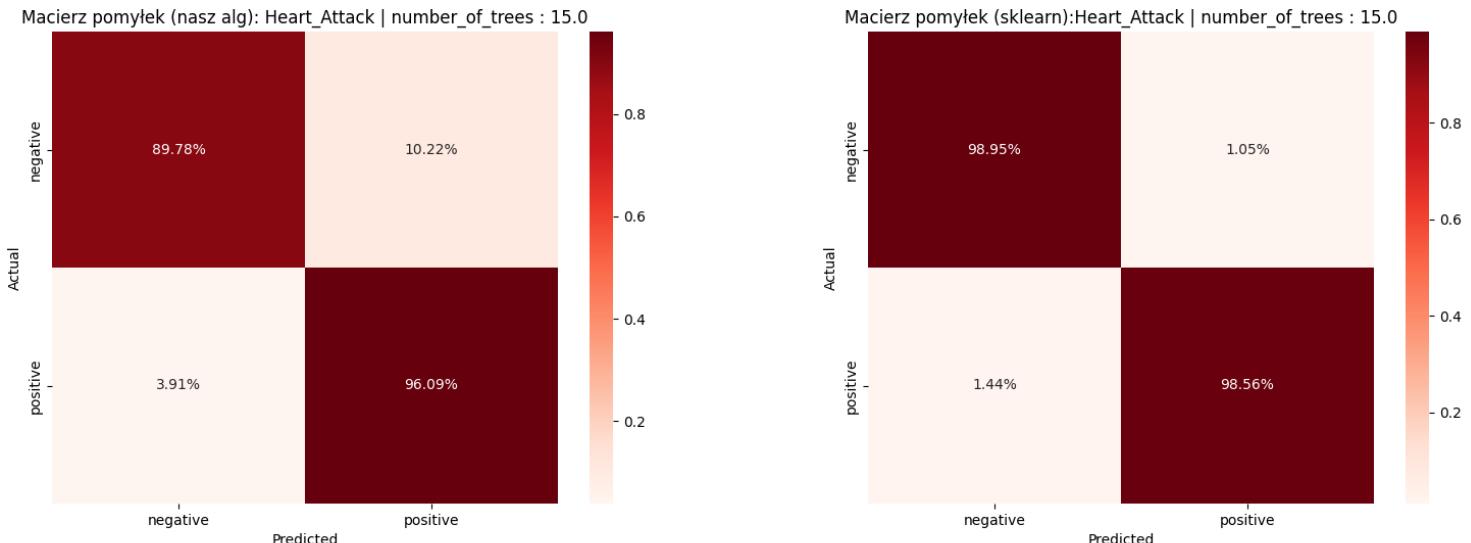
5.4.1 Tablica naszego algorytmu dla number_of_trees = 100.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	98,2667	3,5333	3,0000	159,0000	0,9752	0,9653	0,9704	0,9815	0,0185	0,9678	0,9477	0,0185
positive	159,0000	3,0000	3,5333	98,2667	0,9752	0,9815	0,9783	0,9653	0,0347	0,9799	0,9477	0,0347
overall	257,2667	6,5333	6,5333	257,2667	0,9752	0,9752	0,9752	0,9752	0,0248	0,9752	0,9505	0,0248

5.4.1 Tablica porównawczego algorytmu dla number_of_trees = 100.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,4667	1,3333	2,4667	159,5333	0,9856	0,9869	0,9760	0,9848	0,0152	0,9814	0,9697	0,0152
positive	159,5333	2,4667	1,3333	100,4667	0,9856	0,9848	0,9917	0,9869	0,0131	0,9882	0,9697	0,0131
overall	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144

5.5.1 Porównanie confusion matrix dla number_of_trees = 15.0



5.5.1 Tablica naszego algorytmu dla number_of_trees = 15.0

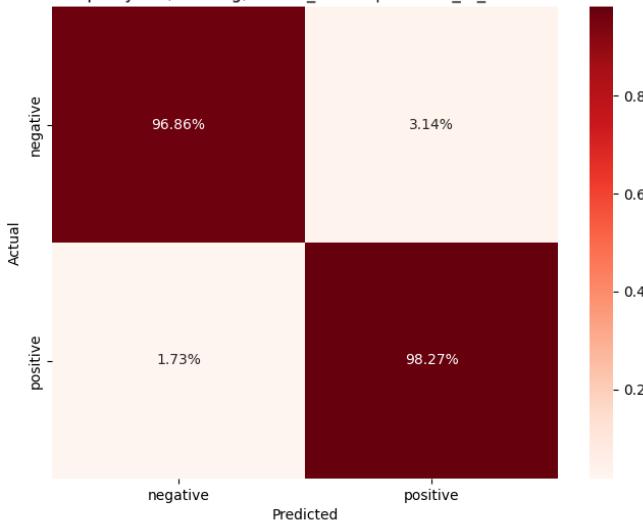
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	91,4000	10,4000	6,3333	155,6667	0,9366	0,8978	0,9352	0,9609	0,0391	0,9161	0,8656	0,0391
positive	155,6667	6,3333	10,4000	91,4000	0,9366	0,9609	0,9374	0,8978	0,1022	0,9490	0,8656	0,1022
overall	247,0667	16,7333	16,7333	247,0667	0,9366	0,9366	0,9366	0,9366	0,0634	0,9366	0,8731	0,0634

5.5.1 Tablica porównawczego algorytmu dla number_of_trees = 15.0

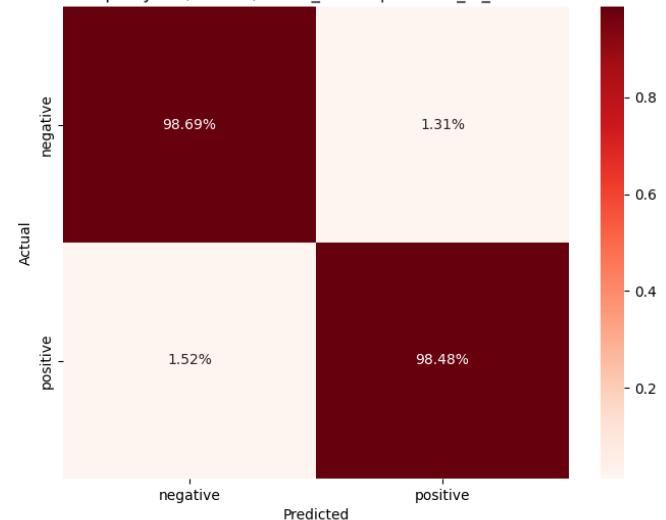
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,7333	1,0667	2,3333	159,6667	0,9871	0,9895	0,9774	0,9856	0,0144	0,9834	0,9729	0,0144
positive	159,6667	2,3333	1,0667	100,7333	0,9871	0,9856	0,9934	0,9895	0,0105	0,9895	0,9729	0,0105
overall	260,4000	3,4000	3,4000	260,4000	0,9871	0,9871	0,9871	0,9871	0,0129	0,9871	0,9742	0,0129

5.6.1 Porównanie confusion matrix dla number_of_trees = 200.0

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | number_of_trees : 200.0



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | number_of_trees : 200.0



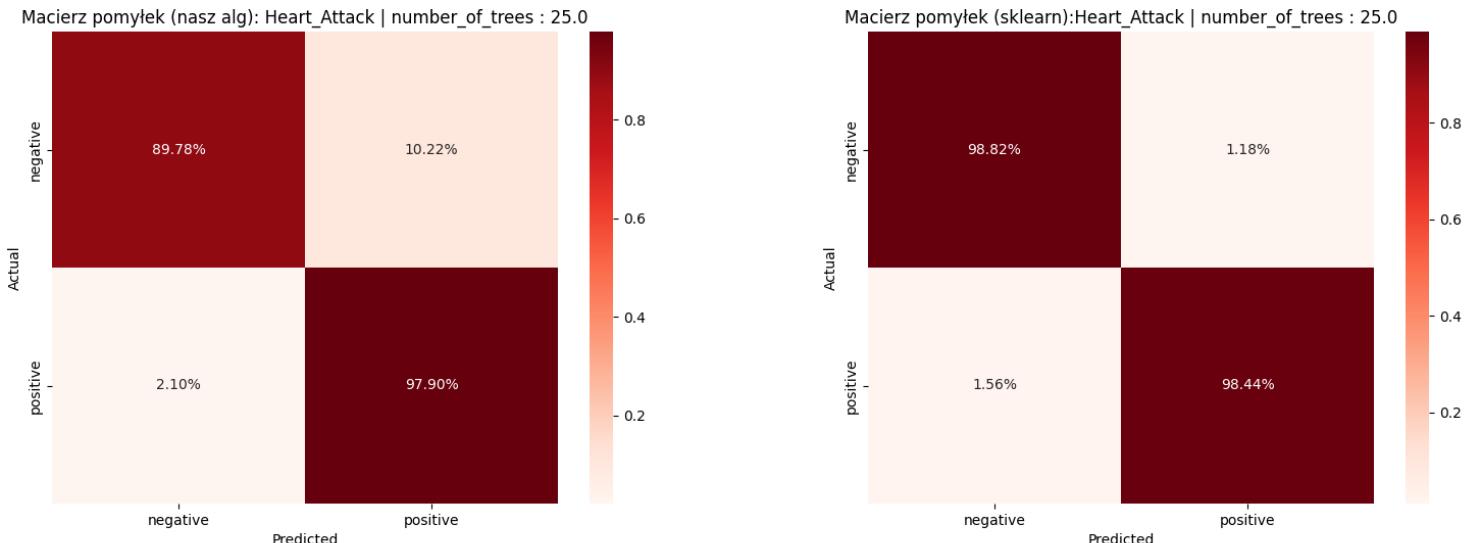
5.6.1 Tablica naszego algorytmu dla number_of_trees = 200.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	98,6000	3,2000	2,8000	159,2000	0,9773	0,9686	0,9724	0,9827	0,0173	0,9705	0,9520	0,0173
positive	159,2000	2,8000	3,2000	98,6000	0,9773	0,9827	0,9803	0,9686	0,0314	0,9815	0,9520	0,0314
overall	257,8000	6,0000	6,0000	257,8000	0,9773	0,9773	0,9773	0,9773	0,0227	0,9773	0,9545	0,0227

5.6.1 Tablica porównawczego algorytmu dla number_of_trees = 200.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,4667	1,3333	2,4667	159,5333	0,9856	0,9869	0,9760	0,9848	0,0152	0,9814	0,9697	0,0152
positive	159,5333	2,4667	1,3333	100,4667	0,9856	0,9848	0,9917	0,9869	0,0131	0,9882	0,9697	0,0131
overall	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144

5.7.1 Porównanie confusion matrix dla number_of_trees = 25.0



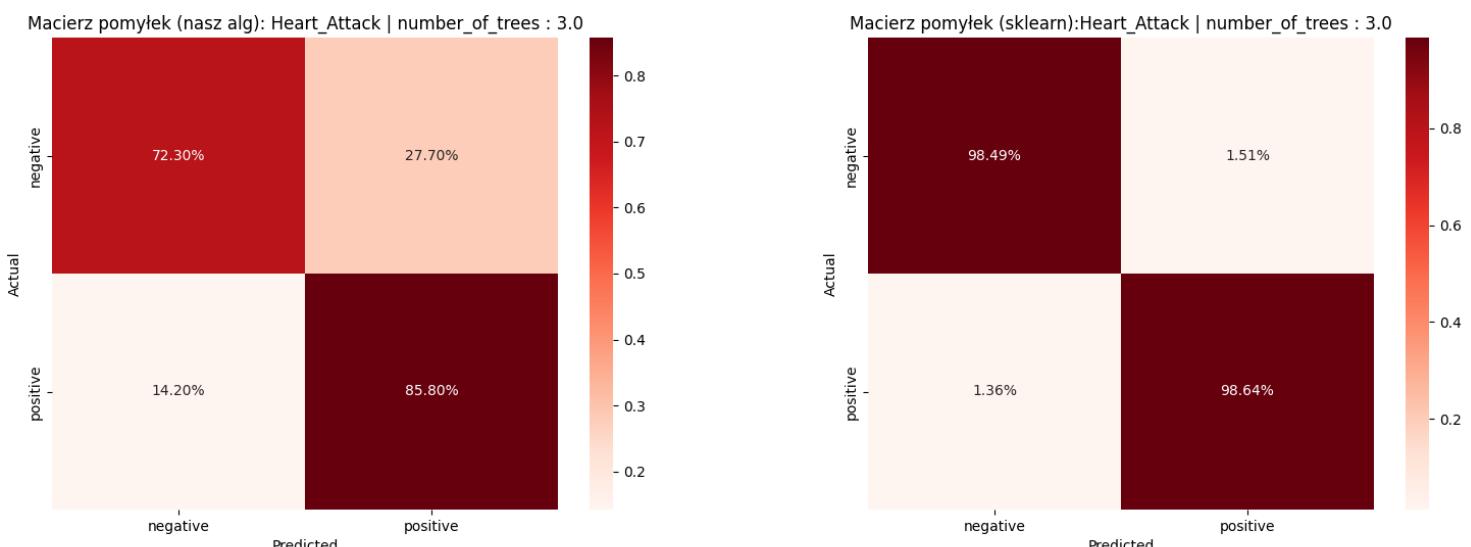
5.7.1 Tablica naszego algorytmu dla number_of_trees = 25.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	91,4000	10,4000	3,4000	158,6000	0,9477	0,8978	0,9641	0,9790	0,0210	0,9298	0,8896	0,0210
positive	158,6000	3,4000	10,4000	91,4000	0,9477	0,9790	0,9385	0,8978	0,1022	0,9583	0,8896	0,1022
overall	250,0000	13,8000	13,8000	250,0000	0,9477	0,9477	0,9477	0,9477	0,0523	0,9477	0,8954	0,0523

5.7.1 Tablica porównawczego algorytmu dla number_of_trees = 25.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6000	1,2000	2,5333	159,4667	0,9858	0,9882	0,9754	0,9844	0,0156	0,9818	0,9703	0,0156
positive	159,4667	2,5333	1,2000	100,6000	0,9858	0,9844	0,9925	0,9882	0,0118	0,9884	0,9703	0,0118
overall	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142

5.8.1 Porównanie confusion matrix dla number_of_trees = 3.0



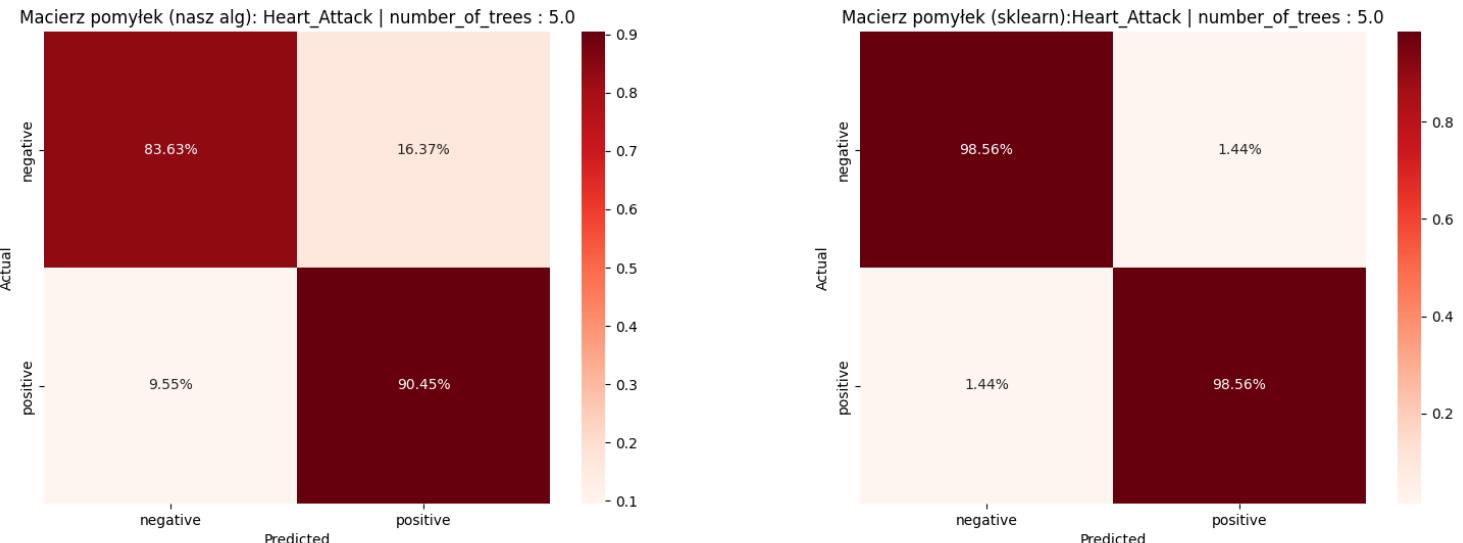
5.8.1 Tablica naszego algorytmu dla number_of_trees = 3.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	73,6000	28,2000	23,0000	139,0000	0,8059	0,7230	0,7619	0,8580	0,1420	0,7419	0,5871	0,1420
positive	139,0000	23,0000	28,2000	73,6000	0,8059	0,8580	0,8313	0,7230	0,2770	0,8444	0,5871	0,2770
overall	212,6000	51,2000	51,2000	212,6000	0,8059	0,8059	0,8059	0,8059	0,1941	0,8059	0,6118	0,1941

5.8.1 Tablica porównawczego algorytmu dla number_of_trees = 3.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,2667	1,5333	2,2000	159,8000	0,9858	0,9849	0,9785	0,9864	0,0136	0,9817	0,9702	0,0136
positive	159,8000	2,2000	1,5333	100,2667	0,9858	0,9864	0,9905	0,9849	0,0151	0,9884	0,9702	0,0151
overall	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142

5.9.1 Porównanie confusion matrix dla number_of_trees = 5.0



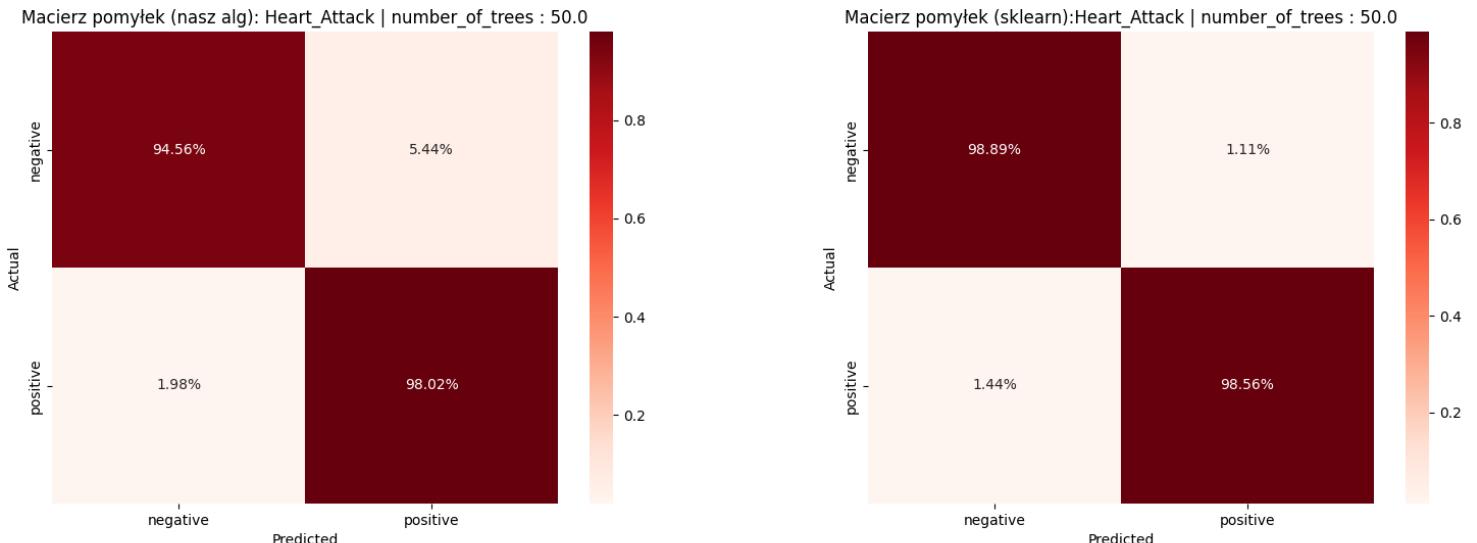
5.9.1 Tablica naszego algorytmu dla number_of_trees = 5.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	85,1333	16,6667	15,4667	146,5333	0,8782	0,8363	0,8463	0,9045	0,0955	0,8413	0,7425	0,0955
positive	146,5333	15,4667	16,6667	85,1333	0,8782	0,9045	0,8979	0,8363	0,1637	0,9012	0,7425	0,1637
overall	231,6667	32,1333	32,1333	231,6667	0,8782	0,8782	0,8782	0,8782	0,1218	0,8782	0,7564	0,1218

5.9.1 Tablica porównawczego algorytmu dla number_of_trees = 5.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,3333	1,4667	2,3333	159,6667	0,9856	0,9856	0,9773	0,9856	0,0144	0,9814	0,9697	0,0144
positive	159,6667	2,3333	1,4667	100,3333	0,9856	0,9856	0,9909	0,9856	0,0144	0,9882	0,9697	0,0144
overall	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144

5.10.1 Porównanie confusion matrix dla number_of_trees = 50.0



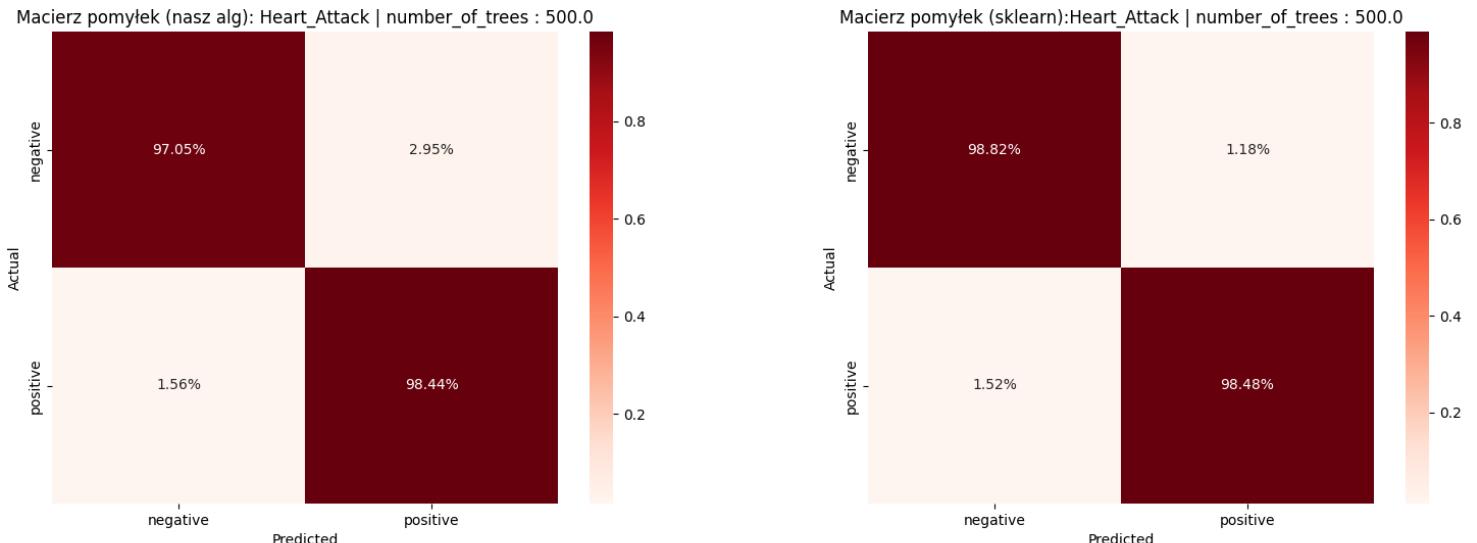
5.10.1 Tablica naszego algorytmu dla number_of_trees = 50.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	96,2667	5,5333	3,2000	158,8000	0,9669	0,9456	0,9678	0,9802	0,0198	0,9566	0,9300	0,0198
positive	158,8000	3,2000	5,5333	96,2667	0,9669	0,9802	0,9663	0,9456	0,0544	0,9732	0,9300	0,0544
overall	255,0667	8,7333	8,7333	255,0667	0,9669	0,9669	0,9669	0,9669	0,0331	0,9669	0,9338	0,0331

5.10.1 Tablica porównawczego algorytmu dla number_of_trees = 50.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6667	1,1333	2,3333	159,6667	0,9869	0,9889	0,9773	0,9856	0,0144	0,9831	0,9724	0,0144
positive	159,6667	2,3333	1,1333	100,6667	0,9869	0,9856	0,9930	0,9889	0,0111	0,9893	0,9724	0,0111
overall	260,3333	3,4667	3,4667	260,3333	0,9869	0,9869	0,9869	0,9869	0,0131	0,9869	0,9737	0,0131

5.11.1 Porównanie confusion matrix dla number_of_trees = 500.0



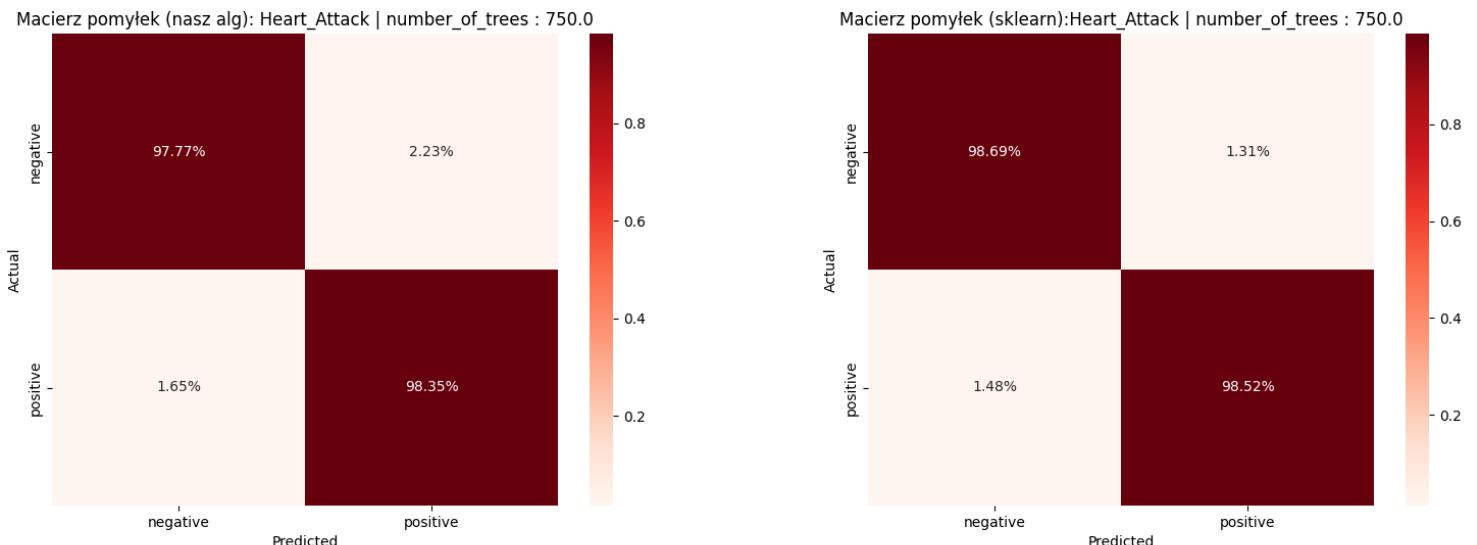
5.11.1 Tablica naszego algorytmu dla number_of_trees = 500.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	98,8000	3,0000	2,5333	159,4667	0,9790	0,9705	0,9750	0,9844	0,0156	0,9727	0,9557	0,0156
positive	159,4667	2,5333	3,0000	98,8000	0,9790	0,9844	0,9815	0,9705	0,0295	0,9829	0,9557	0,0295
overall	258,2667	5,5333	5,5333	258,2667	0,9790	0,9790	0,9790	0,9790	0,0210	0,9790	0,9580	0,0210

5.11.1 Tablica porównawczego algorytmu dla number_of_trees = 500.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6000	1,2000	2,4667	159,5333	0,9861	0,9882	0,9761	0,9848	0,0152	0,9821	0,9708	0,0152
positive	159,5333	2,4667	1,2000	100,6000	0,9861	0,9848	0,9925	0,9882	0,0118	0,9886	0,9708	0,0118
overall	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139

5.12.1 Porównanie confusion matrix dla number_of_trees = 750.0



5.12.1 Tablica naszego algorytmu dla number_of_trees = 750.0

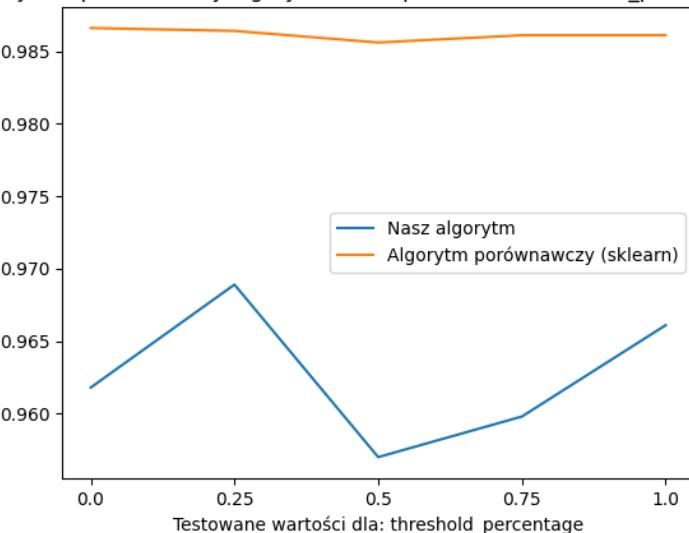
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	99,5333	2,2667	2,6667	159,3333	0,9813	0,9777	0,9739	0,9835	0,0165	0,9758	0,9606	0,0165
positive	159,3333	2,6667	2,2667	99,5333	0,9813	0,9835	0,9860	0,9777	0,0223	0,9847	0,9606	0,0223
overall	258,8667	4,9333	4,9333	258,8667	0,9813	0,9813	0,9813	0,9813	0,0187	0,9813	0,9626	0,0187

5.12.1 Tablica porównawczego algorytmu dla number_of_trees = 750.0

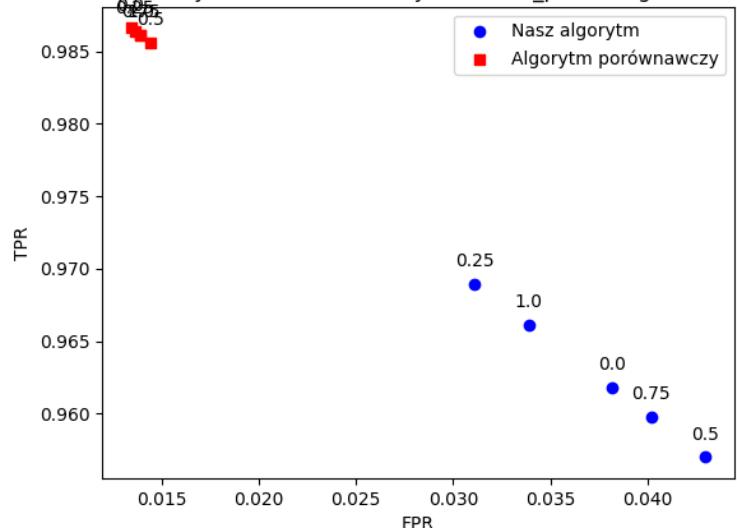
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,4667	1,3333	2,4000	159,6000	0,9858	0,9869	0,9767	0,9852	0,0148	0,9818	0,9702	0,0148
positive	159,6000	2,4000	1,3333	100,4667	0,9858	0,9852	0,9917	0,9869	0,0131	0,9884	0,9702	0,0131
overall	260,0667	3,7333	3,7333	260,0667	0,9858	0,9858	0,9858	0,9858	0,0142	0,9858	0,9717	0,0142

6.1.1 Wykres precyzji oraz wykres ROC dla zmiany parametru: threshold_percentage

Wykres porównawczy algorytmów dla parametru: threshold_percentage



Wykres ROC dla zmiany threshold_percentage



6.1.1 Tablica naszego algorytmu dla zmiany parametru: threshold_percentage

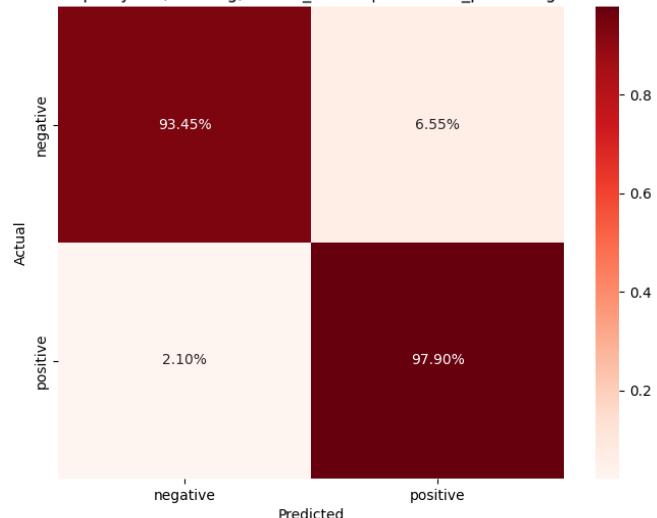
	TN	FP	FN	TP	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
0.0	253,7333	10,0667	10,0667	253,7333	0,9618	0,9618	0,9618	0,9618	0,0382	0,9618	0,9237	0,0382
0.25	255,6000	8,2000	8,2000	255,6000	0,9689	0,9689	0,9689	0,9689	0,0311	0,9689	0,9378	0,0311
0.5	252,4667	11,3333	11,3333	252,4667	0,9570	0,9570	0,9570	0,9570	0,0430	0,9570	0,9141	0,0430
0.75	253,2000	10,6000	10,6000	253,2000	0,9598	0,9598	0,9598	0,9598	0,0402	0,9598	0,9196	0,0402
1.0	254,8667	8,9333	8,9333	254,8667	0,9661	0,9661	0,9661	0,9661	0,0339	0,9661	0,9323	0,0339

6.1.1 Tablica porównawczego algorytmu dla zmiany parametru: threshold_percentage

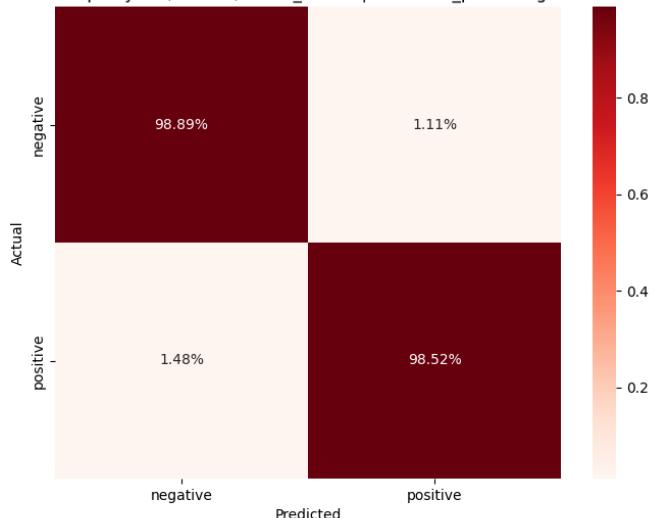
	TN	FP	FN	TP	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
0.0	260,2667	3,5333	3,5333	260,2667	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866	0,0134	0,9866	0,9732	0,0134
0.25	260,2000	3,6000	3,6000	260,2000	0,9864	0,9864	0,9864	0,9864	0,0136	0,9864	0,9727	0,0136
0.5	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144
0.75	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139
1.0	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139

6.2.1 Porównanie confusion matrix dla threshold_percentage = 0.0

Macierz pomylek (nasz alg): Heart_Attack | threshold_percentage : 0.0



Macierz pomylek (sklearn):Heart_Attack | threshold_percentage : 0.0



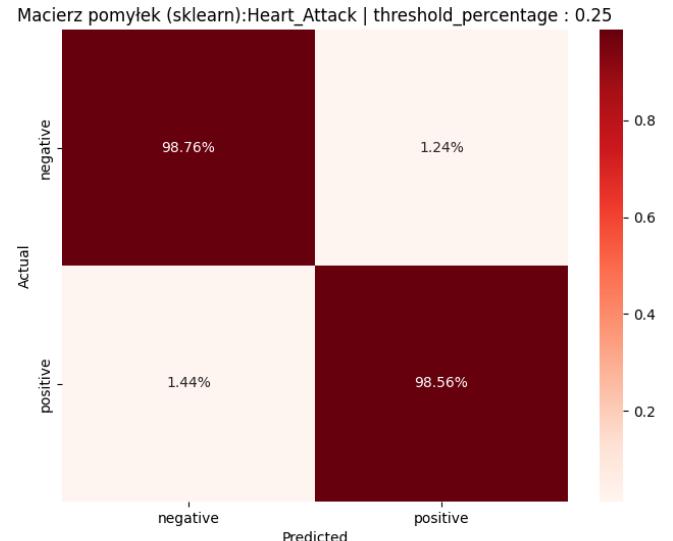
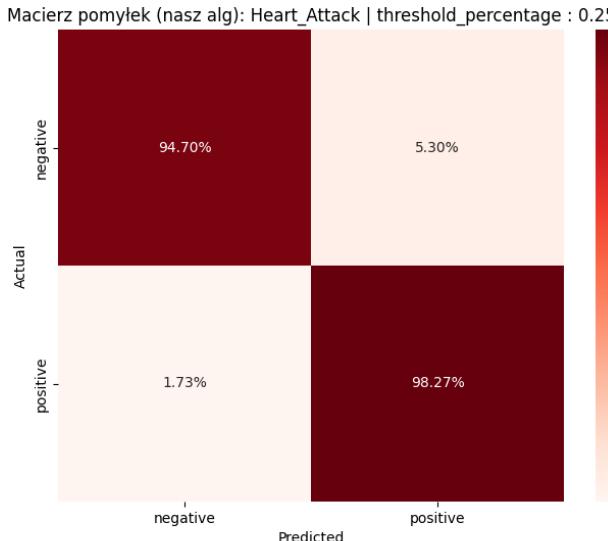
6.2.1 Tablica naszego algorytmu dla threshold_percentage = 0.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	95,1333	6,6667	3,4000	158,6000	0,9618	0,9345	0,9655	0,9790	0,0210	0,9497	0,9193	0,0210
positive	158,6000	3,4000	6,6667	95,1333	0,9618	0,9790	0,9597	0,9345	0,0655	0,9693	0,9193	0,0655
overall	253,7333	10,0667	10,0667	253,7333	0,9618	0,9618	0,9618	0,9618	0,0382	0,9618	0,9237	0,0382

6.2.1 Tablica porównawczego algorytmu dla threshold_percentage = 0.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6667	1,1333	2,4000	159,6000	0,9866	0,9889	0,9767	0,9852	0,0148	0,9828	0,9719	0,0148
positive	159,6000	2,4000	1,1333	100,6667	0,9866	0,9852	0,9929	0,9889	0,0111	0,9890	0,9719	0,0111
overall	260,2667	3,5333	3,5333	260,2667	0,9866	0,9866	0,9866	0,9866	0,0134	0,9866	0,9732	0,0134

6.3.1 Porównanie confusion matrix dla threshold_percentage = 0.25



6.3.1 Tablica naszego algorytmu dla threshold_percentage = 0.25

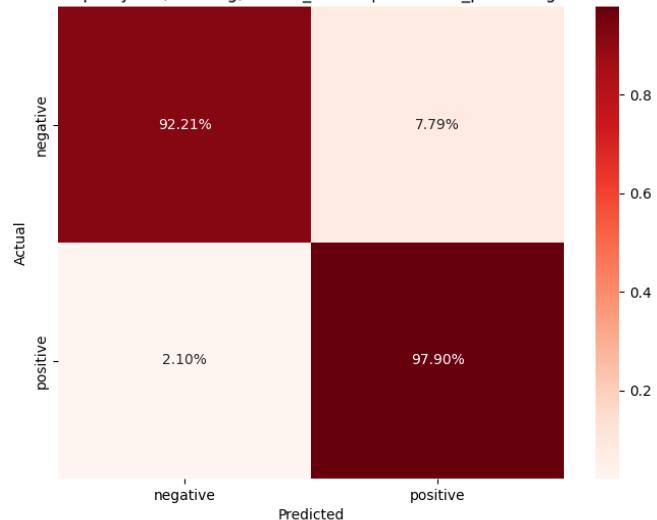
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	96,4000	5,4000	2,8000	159,2000	0,9689	0,9470	0,9718	0,9827	0,0173	0,9592	0,9343	0,0173
positive	159,2000	2,8000	5,4000	96,4000	0,9689	0,9827	0,9672	0,9470	0,0530	0,9749	0,9343	0,0530
overall	255,6000	8,2000	8,2000	255,6000	0,9689	0,9689	0,9689	0,9689	0,0311	0,9689	0,9378	0,0311

6.3.1 Tablica porównawczego algorytmu dla threshold_percentage = 0.25

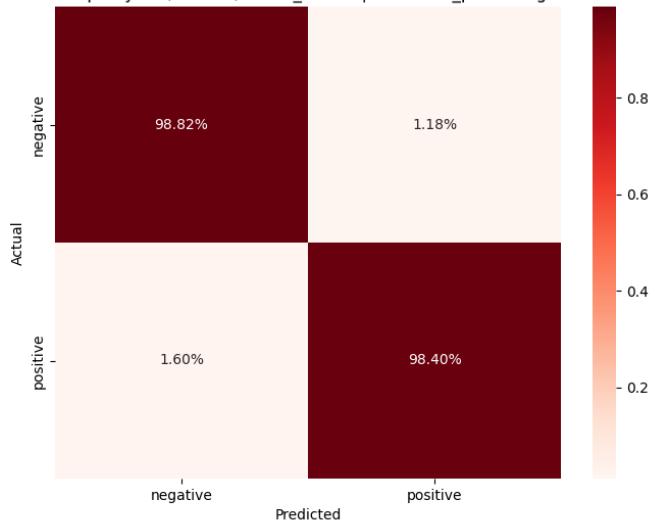
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,5333	1,2667	2,3333	159,6667	0,9864	0,9876	0,9773	0,9856	0,0144	0,9824	0,9713	0,0144
positive	159,6667	2,3333	1,2667	100,5333	0,9864	0,9856	0,9921	0,9876	0,0124	0,9888	0,9713	0,0124
overall	260,2000	3,6000	3,6000	260,2000	0,9864	0,9864	0,9864	0,9864	0,0136	0,9864	0,9727	0,0136

6.4.1 Porównanie confusion matrix dla threshold_percentage = 0.5

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | threshold_percentage : 0.5



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | threshold_percentage : 0.5



6.4.1 Tablica naszego algorytmu dla threshold_percentage = 0.5

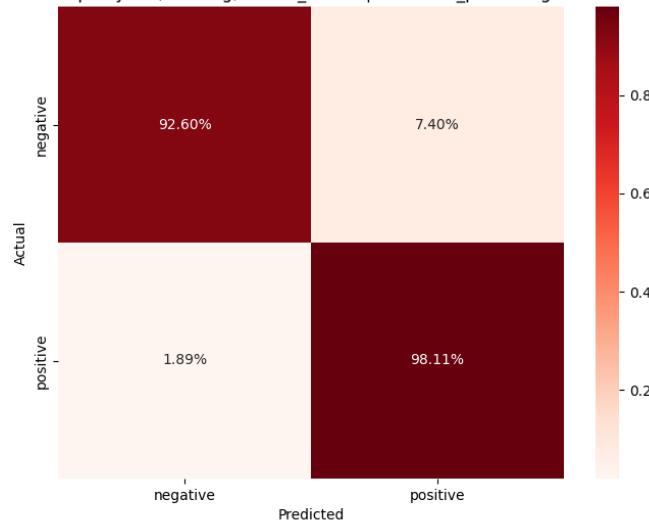
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	93,8667	7,9333	3,4000	158,6000	0,9570	0,9221	0,9650	0,9790	0,0210	0,9431	0,9092	0,0210
positive	158,6000	3,4000	7,9333	93,8667	0,9570	0,9790	0,9524	0,9221	0,0779	0,9655	0,9092	0,0779
overall	252,4667	11,3333	11,3333	252,4667	0,9570	0,9570	0,9570	0,9570	0,0430	0,9570	0,9141	0,0430

6.4.1 Tablica porównawczego algorytmu dla threshold_percentage = 0.5

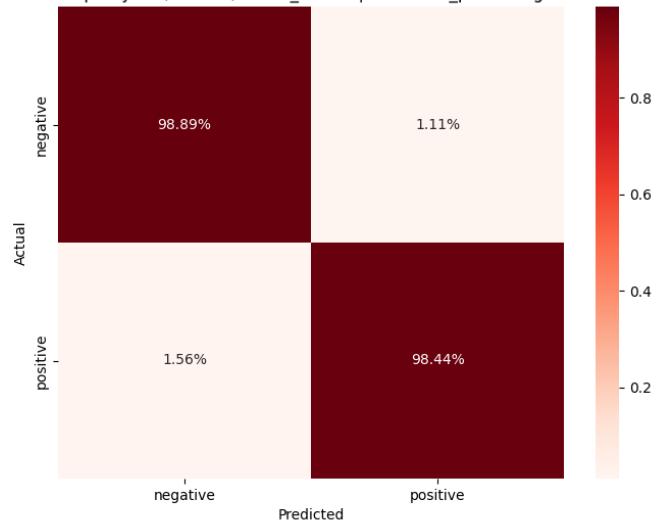
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6000	1,2000	2,6000	159,4000	0,9856	0,9882	0,9748	0,9840	0,0160	0,9815	0,9697	0,0160
positive	159,4000	2,6000	1,2000	100,6000	0,9856	0,9840	0,9925	0,9882	0,0118	0,9882	0,9697	0,0118
overall	260,0000	3,8000	3,8000	260,0000	0,9856	0,9856	0,9856	0,9856	0,0144	0,9856	0,9712	0,0144

6.5.1 Porównanie confusion matrix dla threshold_percentage = 0.75

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | threshold_percentage : 0.75



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | threshold_percentage : 0.75



6.5.1 Tablica naszego algorytmu dla threshold_percentage = 0.75

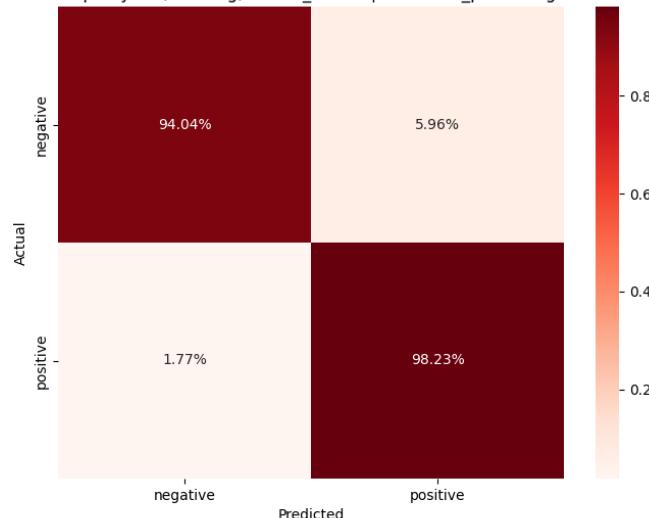
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	94,2667	7,5333	3,0667	158,9333	0,9598	0,9260	0,9685	0,9811	0,0189	0,9468	0,9151	0,0189
positive	158,9333	3,0667	7,5333	94,2667	0,9598	0,9811	0,9547	0,9260	0,0740	0,9677	0,9151	0,0740
overall	253,2000	10,6000	10,6000	253,2000	0,9598	0,9598	0,9598	0,9598	0,0402	0,9598	0,9196	0,0402

6.5.1 Tablica porównawczego algorytmu dla threshold_percentage = 0.75

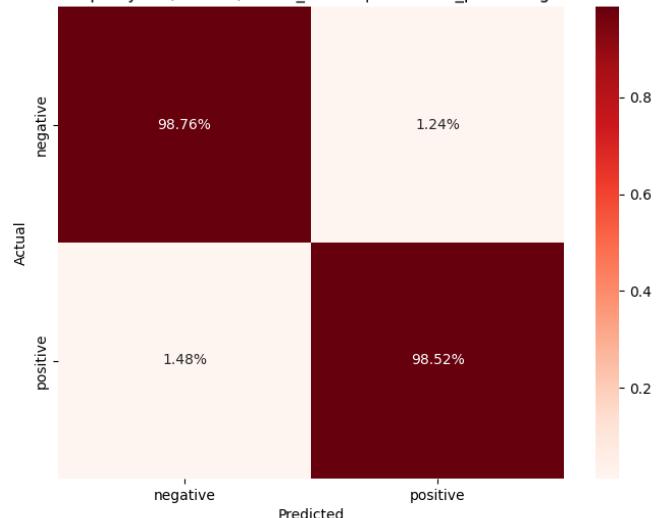
	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,6667	1,1333	2,5333	159,4667	0,9861	0,9889	0,9755	0,9844	0,0156	0,9822	0,9708	0,0156
positive	159,4667	2,5333	1,1333	100,6667	0,9861	0,9844	0,9929	0,9889	0,0111	0,9886	0,9708	0,0111
overall	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139

6.6.1 Porównanie confusion matrix dla threshold_percentage = 1.0

Macierz pomyłek (nasz alg): Heart_Attack | threshold_percentage : 1.0



Macierz pomyłek (sklearn):Heart_Attack | threshold_percentage : 1.0



6.6.1 Tablica naszego algorytmu dla threshold_percentage = 1.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	95,7333	6,0667	2,8667	159,1333	0,9661	0,9404	0,9709	0,9823	0,0177	0,9554	0,9284	0,0177
positive	159,1333	2,8667	6,0667	95,7333	0,9661	0,9823	0,9633	0,9404	0,0596	0,9727	0,9284	0,0596
overall	254,8667	8,9333	8,9333	254,8667	0,9661	0,9661	0,9661	0,9661	0,0339	0,9661	0,9323	0,0339

6.6.1 Tablica porównawczego algorytmu dla threshold_percentage = 1.0

	TP	FN	FP	TN	ACC	TPR	PPV	TNR	FAR	F1	MCC	FPR
negative	100,5333	1,2667	2,4000	159,6000	0,9861	0,9876	0,9767	0,9852	0,0148	0,9821	0,9708	0,0148
positive	159,6000	2,4000	1,2667	100,5333	0,9861	0,9852	0,9921	0,9876	0,0124	0,9886	0,9708	0,0124
overall	260,1333	3,6667	3,6667	260,1333	0,9861	0,9861	0,9861	0,9861	0,0139	0,9861	0,9722	0,0139