



Czujnik / opis	Dzień miesiąca																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
OP1 - Opad za cykl(1) - ASTER 0,1mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0,2	0	1,2	0,1	0,2	0	1,8	11,5	3,1	9	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
OP2 - Opad za cykl(2) - ASTER 0,1mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0,3	0	1,4	0,1	0,2	0	2	13,6	3,4	10,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
U200 - Wilgotność powietrza +200 cm chwilowa	85	85	86	89	88	80	82	85	86	93	90	93	92	92	91	90	89	93	97	94	96	91	92	94	88	88	71	82	86	84	89	89		
U200sr - Wilgotność powietrza +200 cm średnia	85	85	86	89	88	80	82	85	86	93	90	93	92	92	91	90	89	93	97	94	96	92	92	94	88	88	71	82	86	84	89	89		
U200min - Wilgotność powietrza +200 cm minimalna	78	75	82	81	75	68	77	78	81	89	87	88	88	88	85	85	81	86	95	86	92	73	80	90	74	77	57	74	81	73	76	76		
U200max - Wilgotność +200 cm maksymalna	90	88	91	93	96	91	86	89	91	95	94	95	95	96	94	98	95	97	98	97	98	97	97	98	95	95	86	89	93	90	92	92		
T200 - Temperatura +200 cm chwilowa	1,2	0	-1,6	1,2	4,3	7,4	3,8	1,5	-0,1	-1,7	-0,9	1,3	2	3,6	2,7	5,9	5,6	4,2	0,5	1,1	2,4	6	3,6	5,1	1,5	0,6	0,4	1,8	2,5	1,4	1,2	1,2		
T200sr - Temperatura +200 cm średnia	1,2	0,1	-1,6	1,2	4,3	7,4	3,8	1,5	-0,1	-1,7	-0,9	1,3	2	3,6	2,7	5,9	5,6	4,2	0,5	1,1	2,4	5,9	3,6	5,1	1,6	0,6	0,4	1,8	2,5	1,4	1,2	1,2		
T200min - Temperatura +200 cm minimalna	-0,1	-1,6	-2,8	-2	1,4	4,4	2,7	-0,3	-1,4	-2,1	-1,8	0,5	1,5	1,3	1,1	4,6	4,9	0,6	-0,2	0,1	0,6	0,7	0,8	3	0,2	-1,3	-0,3	0,6	1	-0,6	-0,7	-0,7		
T200max - Temperatura +200 cm maksymalna	2,7	1,6	-0,1	3,5	8,6	10,9	4,5	3,5	0,8	-1,3	1,3	1,8	2,7	5,7	4,7	6,6	6,1	6,9	1,3	3,4	4,6	11,2	5,9	9	3,2	2,1	1,3	3,3	3,3	3,7	3,9	3,9		
T200bis - Temperatura +200 cm chwilowa	1,2	0,1	-1,5	1,2	4,4	7,4	3,8	1,5	-0,1	-1,6	-0,9	1,3	2	3,6	2,7	5,9	5,6	4,2	0,6	1,1	2,4	6	3,7	5,1	1,6	0,7	0,5	1,8	2,5	1,4	1,2	1,2		
T200bis_sr - Temperatura +200 cm średnia	1,2	0,1	-1,5	1,2	4,4	7,4	3,8	1,5	-0,1	-1,6	-0,9	1,3	2	3,6	2,7	5,9	5,6	4,2	0,5	1,1	2,4	6	3,7	5,1	1,6	0,6	0,5	1,8	2,5	1,4	1,2	1,2		
T200bis_min - Temperatura +200 cm minimalna	-0,1	-1,6	-2,8	-2	1,5	4,4	2,7	-0,3	-1,4	-2	-1,7	0,5	1,5	1,3	1,2	4,6	4,9	0,5	-1,4	-0,2	0,1	0,7	0,8	0,8	3,1	0,2	-1,3	-0,3	0,6	1	-0,6	-0,7		
T200bis_max - Temperatura +200 cm maksymalna	2,7	1,6	0	3,5	8,7	11	4,5	3,5	0,9	-1,2	1,4	1,8	2,7	5,8	4,7	6,6	6,2	7	1,4	3,4	4,6	11,2	5,9	9	3,2	2,1	1,4	3,4	3,3	3,7	3,9	3,9		
T5 - Temperatura +5 cm chwilowa	1,2	0,2	-1,6	0,1	2,3	5,7	3,2	1,4	0	-1,3	-0,8	1,3	2,1	3,5	2,4	5,4	5,2	3,2	0,5	0,8	2,1	5,2	2,9	4,8	1,2	0,4	-0,2	0,9	1,9	0,4	0,4	0,4		
T5sr - Temperatura +5 cm średnia	1,2	0,2	-1,6	0,1	2,3	5,7	3,2	1,4	0	-1,3	-0,8	1,3	2,1	3,5	2,4	5,4	5,2	3,2	0,5	0,8	2,1	5,2	2,9	4,8	1,2	0,4	-0,2	0,9	1,9	0,4	0,4	0,4		
T5min - Temperatura +5 cm minimalna	-0,9	-1,4	-3,5	-3	-0,9	1,4	1,7	-1,8	-1,6	-1,7	-1,7	0,5	1,5	1,2	0,3	4,1	3,3	-1,9	-2,6	-0,3	-0,1	0	-1,7	2,5	-0,7	-2,3	-1	-0,5	0,1	-2,8	-1,9	-1,9		
T5max - Temperatura +5 cm maksymalna	3,8	2,4	-0,3	3,5	8,7	10,6	4,8	3,2	2,3	-0,7	0,7	2,3	3,5	6,9	4,1	6,5	6,2	8,9	2	4,4	4,8	10,4	6,7	8,2	3,1	2,9	1,5	2,9	3,7	4,6	5,3	5,3		
Tg10 - Temperatura gruntu -10cm chwilowa	3,8	3,7	2,6	2,5	3	4	4,1	3,8	3	2,4	2,2	2,6	3,2	3,7	3,8	4,5	4,9	4,7	3,4	3,1	3,3	4,2	4,2	4,9	3,8	2,7	2	1,8	2,4	2	1,9	1,9		
Tg10sr - Temperatura gruntu -10cm średnia	3,8	3,8	2,6	2,5	3	4	4,1	3,8	3	2,4	2,2	2,6	3,2	3,7	3,8	4,5	4,9	4,7	3,4	3,1	3,3	4,2	4,2	4,9	3,8	2,7	2	1,8	2,4	2	1,9	1,9		
Tg10min - Temperatura gruntu -10cm minimalna	3,4	3,2	2,4	2,1	2,4	3	3,8	3,2	2,7	2,2	2,1	2,2	2,9	3,2	3,5	3,7	4,7	3,8	3,2	2,8	2,8	3,1	3,8	4,4	3	2,4	1,5	1,5	1,9	1,7	1,6	1,6		
Tg10max - Temperatura gruntu -10cm maksymalna	4,1	4,1	3,2	3	3,8	4,8	4,6	4,2	3,2	2,7	2,3	2,9	3,4	4,2	4,1	4,8	5,2	5,1	3,8	3,4	3,9	5,8	5,2	5,3	4,5	3	2,5	2,2	2,7	2,6	2,4	2,4		
Vwsr - Prędkość wiatru średnia za okres	2,5	3	4,3	3,4	3,4	5,8	6,8	4,7	4,8	2,9	3,1	3,3	1	2,7	3	2,1	3,9	2,6	3,3	3,3	2,6	5,2	2,3	3,4	3,3	4,5	6,1	4,4	3,4	2,8	2,4	2,4		
Vwmin - Prędkość wiatru minimalna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vwmax - Prędkość wiatru maksymalna	7	8,6	11,1	9,2	10,1	15,4	15,9	10,6	11,3	7,5	8,4	10	4,1	8,2	8,1	6,5	9,8	6,8	7,8	8,5	7,2	13,1	8,1	10,3	9,3	10,7	15,6	12,7	8,8	8,6	6,3	6,3	6,3	
Kwsr - Kierunek średni wiatru	334	102	340	335	48	30	12	103	336	119	72	258	163	176	250	18	265	359	275	78	71	305	4	205	189	82	169	355	285	237	82	82		
Kwmin - Kierunek minimalny wiatru	55	335	216	146	315	86	349	330	237	60	159	208	101	27	86	339	358	334	226	238	285	56	326	18	192	354	325	333	3	329	153	153		
Kwmax - Kierunek maksymalny wiatru	341	300	349	124	236	208	108	201	346	359	209	85	11	10	340	12	346	342	278	326	334	0	255	10	155	6	352	343	338	345	344	344		
P - Ciśnienie	1010,9	1013,3	1001,2	991	994,5	997,3	997,2	1002,1	1005,6	1003,4	998,3	996,5	1003,6	1007,2	1006,3	1012,6	1013,5	1016,1	1014,5	1014,5	1013,7	1001,8	1004,7	995,2	1007,3	1009,9	993,3	979,2	980,8	993,8	998,4	998,4		
Q - Napromienienie chwilowe	18	17	10	15	33	26	15	9	15	3	6	8	8	18	14	7	15	31	10	29	9	6	23	8	10	36	21	11	22	34	27	27		
Qavg - Napromienienie średnie	18	18	10	16	33	26	16	9	15	3	6	8	8	18	14	7	15	31	10	29	9	6	23	8	10	36	21	11	22	34	27	27		
Qsum - Całk napromienienia	1551	1512	886	1344	2878	2172	1339	804	1304	266	534	655	678	1574	1188	581	1269	2656	867	2488	732	523	1978	698	859	3072	1823	917	1896	2916	2263	2263		
Vzas - Napięcie zasilania - SOLAR	12,1	11,9	12,3	12,1	12,4	12,6	12,6	12,5	12,2	12,1	12	11,8	11,9	11,8	11,6	11,8	11,9	11,7	11,9	11,6	12	11,9	11,8	11,8	12,3	12,6	12,4	12,3	12,6	12,5	12,5	12,5		
Tg5 - Temperatura gruntu -5cm	3,9	3,9	2,9	2,7	3	3,8	4,1	3,9	3,2	2,6	2,4	2,7	3,3	3,7	3,9	4,4	4,9	4,8	3,5	3,3	3,4	4	4,3	4,8	4,1	3	2,3	1,9	2,4	2,1	2	2		
Tg20 - Temperatura gruntu -20cm	4,7	4,6	3,9	3,5	3,6	4,1	4,6	4,5	3,9	3,4	3,1	3,2	3,6	4	4,3	4,6	5,1	5,1	4,2	3,9	3,8	4,2	4,6	5	4,6	3,7	3,1	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5		
Tg50 - Temperatura gruntu -50cm	6,1	5,9	5,5	5,1	4,9	4,9	5,3	5,3	5,1	4,8	4,5	4,4	4,4	4,6	4,9	5	5,3	5,5	5,3	5	4,7	4,7	5,1	5,2	5,3	4,9	4,4	4	3,8	3,8	3,6	3,6		

Zestawili:
dr inż. Jaromir Palusiński
Dział technologii produkcji rolniczej
ZODR w Barzkowicach