

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Łowick 62-035 Łowick
(k o d) (pocza)
 Woj. pomorskie
 Dorzecze Warty Nr telexu
 Oddział IMGW Pomarań Nr telefonu 411-621

Szerokość geograficzna φ = 52° 15'
 Długość geograficzna λ = 17° 06'
 Wysokość stacji nad p.m. H_s = 75
 Wysokość barometru nad p.m. H_b =

19 83
(rok)

grudzień
(miesiąc)

Godziny obserwacji wg czasu urzędowego: zimowego 7, 13, 19; letniego 8, 14, 20
 Dane z samopisów z godz. wg czasu urzędowego: zimowego 1; letniego 2

DANE O PRZYRZĄDACH

PRZYRZĄD	Wytwórnia	Nr fabr.	Wysok. nad pow. gr.	Data świadectwa
Barometr naczyniowy				
Termometr suchy Nr PIHM IMGW				
Termometr zwilżony Nr PIHM IMGW				
Termometr maksymalny Nr PIHM IMGW				
Termometr minimalny Nr PIHM IMGW				
Termometr minimalny przy powierzchni gruntu Nr PIHM IMGW				
Anemometr				
Anemograf				
Barograf				
Heliograf				
Higrograf				
Pluviograf				
Termograf				
Telepluviograf				

Przyrząd, którym dokonywano pomiarów:

prędkości wiatru wiatromierz Wilda
 kierunku wiatru wiatromierz Wilda
 Sposób oświetlenia przyrządu bataryjny

Uwagi obserwatora:

PRZYRZĄD	Czy stacja posiada	Wysokość nad pow. gr.
Wiatromierz Wilda		
Deszczomierz Hellmanna		
Miarka do deszczomierza		
Sniegowskaz stały		
Sniegowskaz przenośny		
Sniegomierz	wagowy	
	objętościowy	
Ewaporometr		

Kierownik stacji (imię i nazwisko, adres)

 Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy)

Wykaz zestawił.....
 Wykaz sprawdzili
 Data wysłania do IMGW wykaz wpłynął.....

Uwagi sprawdzającego wykaz

Wykaz należy wypełniać wyłącznie atramentem.
 Wypełniony wykaz za miesiąc ubiegły należy wysłać do dnia 5 następnego miesiąca pod ustalonym adresem

Dzień	1			2										3			4			5			6			7				8			9			10
	Ciśnienie powietrza (sprowadzone do 0° i ciężkości normalnej 900 mb +)			TEMPERATURA POWIETRZA (°C)										Prężność pary wodnej (mb)	Wilgotność względna (%)				Niedosyt wilgotności powietrza (mb)			Odczyt wilg. wzgl. z higrogramu														
				Ekstremalne		Min. przy pow. gruntu	Termograf	Termometr „suchy”			Srednia dobowa	Termometr zwilżony (przy temp. poniżej 0° podawać w lub l)			z tablic psychrometrycznych																					
	7/8	13/14	19/20	Max	Min			1/2	7/8	13/14		19/20	7/8		13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	1/2	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20				
1				-0,4	-7,3	-10,1	-6,3	-7,0	-0,6	-2,6	-4,1	-7,4	-1,5	-3,9	3,0	4,2	3,5	F3	82	81	F1	0,6	1,0	1,6	85	82	F4									
2				-2,4	-10,1	-11,8	-5,5	-8,8	-6,6	-9,9	-7,7	-9,0	-7,2	-10,1	2,7	2,9	2,4	81	86	F8	84	0,4	0,8	0,4	86	80	86									
3				-6,7	-12,1	-13,7	-11,1	-11,6	-7,0	-9,8	-9,9	-11,8	-7,5	-10,0	2,1	2,9	2,5	84	82	80	85	0,4	0,7	0,4	88	80	88									
4				-0,2	-10,6	-12,3	-10,0	-8,0	-0,4	-1,7	-5,0	-8,2	-1,7	-2,6	2,9	4,4	4,3	93	87	F4	F9	0,4	1,5	1,1	88	F2	83									
5				+4,8	-2,8	-6,8	-2,3	-2,3	4,4	1,7	0,4	-3,3	1,5	-0,2	3,9	4,5	4,5	F6	F6	54	65	1,3	3,9	2,4	F7	55	65									
6				1,8	-0,5	-2,8	-0,4	-0,4	0,6	0,8	0,2	-1,6	0,0	0,7	4,5	5,6	6,3	F3	F6	88	98	1,4	0,8	0,2	F4	90	94									
7				1,1	-0,3	-1,9	1,1	0,3	0,6	-0,2	0,4	-0,7	0,2	-0,5	5,7	5,9	5,6	96	92	92	94	0,5	0,5	0,4	95	95	95									
8				1,0	-4,2	-5,8	0,2	-1,8	-2,4	-4,2	-2,0	-2,0	-2,5	-4,4	5,0	1,9	4,1	92	94	96	91	0,3	0,2	0,4	95	96	97									
9				0,4	-4,0	-6,1	-3,9	-2,0	0,0	-0,3	-1,6	-3,0	-0,7	-0,8	4,0	5,2	5,4	F8	F7	86	90	1,3	0,9	0,6	80	88	91									
10				3,3	-0,1	-0,8	0,1	1,4	2,5	1,6	1,4	0,5	1,5	0,7	5,7	6,0	5,7	88	83	82	83	1,1	1,5	1,2	88	82	85									
Suma dek.				2,7	-52,0	-72,1	-38,1	-40,2	-8,9	-26,2	-27,9				39,5	44,1	44,3	834	835	811	840	F7	11,8	8,7	856	820	858									
11				1,8	-7,3	-11,3	-2,0	-6,4	-3,7	-7,2	-4,8	-7,0	-4,8	-7,1	3,0	3,4	3,4	F8	F8	F3	9,6	0,8	1,2	0,1	81	F7	95									
12				-5,4	-8,1	-11,3	-7,9	-7,2	-5,6	-7,2	-7,0	-7,7	-5,5	-7,1	3,4	3,8	3,4	96	96	95	96	0,1	0,2	0,1	98	95	97									
13				-4,3	-10,3	-14,4	-9,6	-9,2	-4,6	-9,7	-8,3	-9,7	-5,5	-10,0	2,9	3,2	2,4	98	95	F4	81	0,2	1,1	0,5	92	F3	85									
14				-4,7	-12,1	-14,3	-10,8	-12,1	-5,0	-9,4	-9,3	-12,2	-5,5	-9,5	2,1	3,7	2,6	84	85	88	88	0,4	0,5	0,4	90	88	90									
15				-2,4	-10,1	-13,3	-9,4	-9,5	-2,6	-5,6	-6,8	-9,6	-3,7	-6,4	2,6	3,7	3,0	88	88	F5	F4	0,4	1,3	1,0	90	F3	F7									
16				-1,5	-8,4	-12,2	-7,3	-7,3	-3,2	-2,5	-5,1	-8,0	-4,5	-3,5	2,6	3,5	3,9	F5	F4	68	F6	0,9	1,5	1,2	F7	68	F8									
17				3,4	-6,1	-11,3	-5,7	-5,2	3,2	0,3	-1,8	-5,2	2,0	-0,4	3,9	6,1	5,4	92	95	F9	86	0,2	1,6	0,8	93	83	87									
18				3,1	-1,7	-5,7	-0,2	-1,5	2,2	-1,5	-0,2	-1,6	1,9	-1,7	5,4	6,8	5,2	89	98	95	94	0,1	0,4	0,3	96	95	97									
19				2,3	-2,2	-6,2	-0,6	-2,2	1,8	1,8	0,2	-2,2	1,7	1,7	5,2	6,8	6,8	97	100	98	98	0,0	0,2	0,2	99	100	100									
20				3,9	0,3	-2,7	2,5	3,0	2,6	1,4	2,4	2,6	2,2	1,3	7,0	6,8	6,6	98	93	93	98	0,6	0,6	0,2	97	97	98									
Suma dek.				-3,8	-66,0	-102,7	-51,0	-57,6	-14,9	-39,6	-40,7				38,1	47,8	42,7	895	902	838	887	3,7	F,6	4,8	943	849	904									
21				4,5	-1,7	-5,8	0,0	-1,2	4,2	0,3	0,8	-1,2	3,7	0,2	5,6	F,6	6,1	99	100	92	98	0,0	0,6	0,1	99	96	98									
22				4,4	0,0	-3,8	0,3	0,4	3,4	1,7	1,4	0,4	3,2	1,5	6,3	F,5	6,6	99	100	97	96	0,0	0,3	0,3	98	98	100									
23				5,1	-2,4	-6,3	-0,6	-1,8	4,0	4,9	1,6	-1,8	3,6	4,5	5,3	F,6	8,1	97	98	93	94	0,1	0,5	0,6	102	96	97									
24				6,0	0,1	-1,8	5,0	4,2	4,6	0,6	3,6	4,2	4,0	0,5	8,2	F,7	6,3	98	100	90	98	0,0	0,8	0,1	98	90	95									
25				9,8	0,2	-0,3	5,2	8,8	8,6	8,0	F,6	8,6	8,2	F,6	11,0	10,6	10,1	98	97	94	94	0,3	0,6	0,6	95	95	95									
26				8,1	5,8	3,8	6,7	F,2	F,4	6,2	6,9	F,1	6,8	6,0	10,0	9,4	9,2	96	99	91	97	0,2	0,9	0,3	96	95	95									
27				6,5	-0,2	-1,6	5,1	1,6	1,6	4,0	3,1	0,5	0,6	2,5	5,5	5,6	6,1	91	80	81	F5	1,4	1,3	2,0	83	83	F7									
28				10,2	3,7	2,1	6,8	8,7	10,0	9,8	8,8	F,8	9,2	9,2	9,9	11,0	11,2	80	88	89	92	1,3	1,3	0,9	89	93	93									
29				9,8	2,5	-1,1	9,4	6,2	6,4	2,4	6,1	5,6	4,6	1,8	8,6	F,0	6,5	93	91	F3	89	0,9	2,6	0,8	90	F8	85									
30				9,0	0,4	-2,3	2,2	4,3	F,3	F,4	5,3	4,1	5,6	4,8	8,0	F,7	6,5	92	97	F6	63	0,3	2,5	3,8	95	F8	67									
31				7,5	2,9	-2,3	3,4	3,3	4,5	3,7	3,7	1,6	2,7	2,5	5,5	6,0	6,4	67	F1	F1	80	2,2	2,4	1,6	F5	F5	F9									
Suma dek.				80,9	11,3	-21,5	43,5	41,7	62,0	49,0	48,9				83,9	87,7	83,1	1010	102,1	947	976	6,7	13,8	11,1	102,0	977	981									
Suma mies.				F9,8	-106,7	-196,3	-45,6	-56,1	38,2	-16,8	-19,7				161,5	179,6	170,1	2739	2758	2596	2703	18,1	33,2	24,6	2789	2646	2743									
Srednia mies.				2,6	-3,4	-6,3	-1,5	-1,8	1,2	-0,5	-0,6				5,2	5,8	5,5	88	89	84	87	0,6	1,1	0,8	90	86	89									
Sr. mies															5,5						87			0,8												

WARTOSCI DEKADOWE I MIESIĘCZNE

Temperatura powietrza (°C)								Opad (mm)							Liczba dni ze zjawiskami atmosferycznymi											
Srednia miesieczna	Srednia mies.		Suma opadu		Liczba dni z opadem					Opad > 0,1 mm			Widz. < 1 km		V	∞	F	☼								
	Max	Min	Max	dnia	Min	dnia	1 dek.	2 dek.	3 dek.	Mies.	Max	dnia	0,0	> 0,1					> 1,0	> 5,0	> 10,0	> 20,0	•	* & Δ	Δ	≡
	19/20	19/20	17-19	20-25	26-28	29-34	33-37	38-40	41-43	44-47	48-50	51,52	53,54	55,56					57,58	59,60	61,62	63,64	65,66	67,68	69,70	71,72
-0,6	2,6	-3,4	10,2	28	-12,1	14	5,2	0,6	32,2	38,0	10,6	25	5	14	7	2	1	*	10	4	1	2	4	4	•	3

Dzień	11						12			13			14			15		16		17 Uwagi o rodzajach opadów i osadów [•, 9, *, Δ, Δ̂, Δ, Δ, ▲, ♯, ▽, ∇, ∞], burzach [⊗, ⊙, ⊚, ⊛], wiatrach [↘, ↙] i innych zjawiskach atmosferycznych [≡, ≡, =, =, ∞, +, +, ⊕, ⊗, ⊙, ⊚, ⊛, ∩ itd.] z podaniem natężenia [°, 1, 2] i czasu ich trwania Uwaga. Przy ↘, ↙, =, ∞ nie dawać natężenia
	Kierunek i prędkość wiatru w m/sek (Cisza - C)						Zachmurzenie w skali 0-10. Pogoda w czasie obserwacji			Rodzaj chmur			Widzialność (0-9)			Opad (mm)		Pokrywa śnieżna		
	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	13/14	19/20	7/8	7/8	prz. cm	pi śi.	
1	N 2	NW 3	N 3	1	9	10								>5>5>5	0,0	sl.	•	*° p		
2	NE 2	E 3	E 1	0	7°	0								>5>5>5	•	sl.	•	-		
3	E 2	E 1	ESE 3	3	4°	0								>5>5>5	•	sl.	•	-		
4	SE 2	SW 3	S 1	2	8°	1								>5>5>5	•	sl.	•	-		
5	S 3	S 4	S 5	3	3°	0								>5>5>5	•	•	•	-		
6	E 2	SSW 2	WSW 3	10	10	10								>5>5>5	0,3	•	•	Δ° Δ° a		
7	SW 3	W 3	W 1	10	10*	9								>5>5>5	0,5	sl.	•	*° n, *° 1, *° 2 a i p		
8	W 1	SSW 3	SE 3	10	10	1								>5>5>5	0,0	sl.	•	-		
9	SSE 5	SSE 4	SE 2	10 ⁵	10*	10*								>5>5>5	3,2	sl.	•	9° 1 6 ⁴⁵ ... a, *° p - mp, ~ a - p		
10	S 3	S 2	SE ^{p12} 5	10	10*	10								>5>5>5	1,2	prz.	2	*° p		
Suma dek.	X 25	X 28	X 27	59	81	51								X 52	X	X				
11	SW 1	SW 1	S 3	2	4	0								>5>5>5	•	prz.	1	*° n		
12	SSW 1	S 2	SE 2	10 ^v	10	2								>5>5>5	•	prz.	1	v° ma - a		
13	W 2	E 3	E 3	8	4°	0								>5>5>5	•	pl.	•	-		
14	SE 3	ESE 3	E 1	4	2°	0								>5>5>5	•	pl.	•	-		
15	E 1	ESE 5	ESE 5	1	1°	1								>5>5>5	•	pl.	•	-		
16	E 5	E 5	E 2	2	f	4								>5>5>5	•	pl.	•	-		
17	E 2	E 3	E 1	3 ^v	f°	1								>5>5>5	•	pl.	•	v° a		
18	E 1	SE 2	SE 1	10 ^v	10 ^v	5 ^v								5 5 >5	0,6	pl.	•	0°... a, ~ a - p		
19	SE 1	ENE 3	E 2	10 ^v	10 ^v	8								1 5 >5	0,0	pl.	•	≡° v° ma - a, = p		
20	S 1	E 2	SSE 1	9	10 ^v	10 ^v								>5 5 5	•	pl.	•	= p - mp		
Suma dek.	X 18	X 29	X 21	59	65	31								X 0,6	X	X				
21	E 2	E 3	E 3	5	4	10 ^v								>5>5 2	0,0	pl.	•	≡° ≡° p - mp		
22	SE 2	SSE 2	SE 1	10 ^v	9	1								5 >5 >5	0,0	pl.	•	9° n, = ~ a		
23	ESE 2	SSE 4	SSW 3	2 ^v	f ^v	10 ⁹								>5>5 >5	4,5	pl.	•	0° a... p, v° ~ a - p, 0° p		
24	W 5	SSW 3	SW 1	10	9°	10 ⁰								>5>5 >5	2,6	•	•	0° p... mp		
25	SW 5	SSE 3	SE 3	10	10 ⁰	10								>5>5 >5	10,6	•	•	0° n, 0°... p		
26	S 3	SW 5	S 4	10 ⁰	9	10								>5>5 >5	9,3	•	•	0° n, 0° a... p		
27	NW 6	WSW 5	SSW 5	10	9	10 ⁹								>5>5 >5	0,1	•	•	9° p - mp		
28	SW ^{p14} 5	SW ^{p14} 5	SW ^{p10} 5	10	10 ⁹	10								>5>5 >5	4,7	•	•	9° a - p		
29	W ^{p10} 5	W 5	SW 4	2	2°	0 ^Δ								>5>5 >5	0,1	•	•	0° n		
30	SSE 4	SSE 5	SW 7	8	10	2								>5>5 >5	0,1	•	•	0° n		
31	SW ^{p14} 6	SW ^{p20} 7	SW ^{p20} 8	10	8	10								>5>5 >5	0,2	•	•	0°... p - mp, 0° n		
Suma dek.	X 49	X 49	X 44	87	87	83								X 38,2	X	X				
Suma mies.	X 92	X 106	X 92	105	135	165								X 38,0	X	X				
Srednia mies.	3,0	3,4	3,0	6,6	7,5	5,3								X	X	X				

Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do porannej obserwacji dnia 1 następnego miesiąca:

Suma rozdana 449,6 opadów

Rozkład wiatrów

	7/8	Σ	13/14	Σ	19/20	Σ	Suma	Sr.v
N	2 3	5,0 / 1,5		— / —		3,0 / 1,0	8,0 / 2,5	3,2
NE	2	2,0 / 1,0		1,5 / 0,5		— / —	3,5 / 1,5	2,0
E	2 2 1 5 2 1 2 1	16,0 / 7,5	3 1 3 1,5 2,5 5 3 1,5 2 3	25,5 / 8,5	1 1,5 3 1 2,5 2 1 2 3	17,0 / 8,0	58,5 / 24,0	2,4
SE	2 2,5 3 1 2 1 2	13,5 / 5,5	2 1,5 2,5 2 1 2 1,5 2,5	15,0 / 4,5	1,5 3 2 5 2 2,5 1 0,5 1 3	21,5 / 8,5	50,0 / 18,5	2,7
S	3 2,5 3 0,5 1 3 2	15,0 / 5,5	4 1 1,5 2 2 2 1 2 1,5 1,5 2,5	21,0 / 7,0	1 5 3 0,5 1,5 4 2,5	17,5 / 5,5	53,5 / 18,0	3,0
SW	3 1 0,5 5 7 6	21,5 / 5,5	3 1 1,5 2 1,5 5 2,5 7 7	29,5 / 7,0	1,5 1,5 1 2,5 5 4 7 8	30,5 / 6,5	82,5 / 19,0	4,3
W	1 2 5 7	15,0 / 4,0	3 2,5 5	10,5 / 2,5	1,5 1	2,5 / 1,5	28,0 / 8,0	3,5
NW	3	3,0 / 0,5	3	3,0 / 1,0		— / —	6,0 / 1,5	4,0
C		— / —		— / —		— / —	— / —	—
Sumy kontrolne		92 / 31		106 / 31		42 / 31	290 / 93	3,1

Dzień	18			19	20				21			22		
	Stan gruntu (0-9)			Usłonecznienie (godz.)	Ewaporometr.....				Równoważnik wodny śniegu			Obserwacje ulew		
	7/8	13/14	19/20		7/8	13/14	19/20	Suma*)	Gęstość p. (g) albo wys. wody (mm)	Wysokość śniegu (cm)	Równoważnik wodny mm/cm	Początek	Końiec	Wysokość opadu (mm)
1	5	5	5	1,5										
2	5	5	5	1,4										
3	5	5	5	0,8										
4	5	5	5	2,7										
5	3	3	3	4,7										
6	3	3	3	°										
7	5	5	5	°										
8	5	5	5	1,1										
9	5	5	6	°										
10	6	6	6	°										
Suma dek.	X			12,2	X				X			X		
11	6	6	6	0,4										
12	6	6	6	°										
13	5	5	5	°										
14	5	5	5	3,2										
15	5	5	5	1,9										
16	5	5	5	0,9										
17	5	5	5	°										
18	5	5	5	°										
19	5	5	5	°										
20	5	5	5	°										
Suma dek.	X			6,4	X				X			X		
21	5	5	5	4,0										
22	5	5	5	0,9										
23	5	2	2	2,4										
24	2	2	2	°										
25	2	2	2	°										
26	2	2	2	°										
27	2	2	2	0,9										
28	2	2	2	°										
29	1	1	1	5,3										
30	1	1	1	0,1										
31	1	1	1	0,2										
Suma dek.	X			13,8**)	X				X			X		
Suma mies.	X			32,4	X				X			X		
Srednia mies.	X			X	X				X			X		

*) Suma ubytku wody w cm³ w ewaporometrze od obserwacji porannej danego dnia do obserwacji porannej dnia następnego.

**) Wpisać odczyt ewaporometru z obserwacji porannej dnia 1 następnego miesiąca.

JAK WYPEŁNIAĆ WYKAZ

1. Przed przystąpieniem do przepisywania z dziennika do wykazu wartości temperatur i wilgotności należy sprawdzić czy wzięto ze świadectw właściwe poprawki, czy je dobrze zastosowano oraz czy nie popełniono błędów w przepisywaniu z tablic psychrometrycznych danych o wilgotności.
2. Cyfry należy pisać bezpośrednio nad liniami; wysokość ich powinna dochodzić mniej więcej do połowy szerokości pól między kolejnymi liniami (aby pozostało miejsce na poprawki IMGW).
3. Znak minus należy stawiać z lewej strony wartości temperatury. Przy temperaturach dodatnich znaku + stawiać nie należy.
4. Podkreślać należy czerwonym ołówkiem wartości najwyższe w rubrykach: Ciśnienie, Temperatura max, Prężność pary, Niedosyt wilgotności, Opad, Pokrywa śnieżna i Usłonecznienie, zaś ołówkiem niebieskim wartości najniższe w rubrykach: Ciśnienie, Temperatura min, Temperatura min przy pow. gruntu, Prężność pary i Wilgotność względna.
5. Symbole zjawisk, zanotowane w terminach obserwacji przy zachmurzeniu, należy przepisywać do wykazu obok wartości zachmurzenia. Niezależnie od tego notuje się i przepisuje do wykazu uwagi o zjawiskach pogodowych obserwowanych w ciągu doby.
6. W tabelce Liczba dni stawia się kropkę, jeżeli dni z danym zjawiskiem w miesiącu nie było.
7. Zwykłym ołówkiem, na linii rozdzielającej rubryki 12 i 13, należy postawić znaczek ~ w dniach z zachmurzeniem 7/8 godz. + 13/14 godz. + 19/20 godz. < 5, zaś w dniach z zachmurzeniem 7/8 godz. + 13/14 godz. + 19/20 godz. ≥ 25 - znaczek ≅