

Rok 2025 na školní meteostanici

V následujícím textu shrneme uplynulý rok 2025 tak, jak jej zaznamenala školní meteorologická stanice.

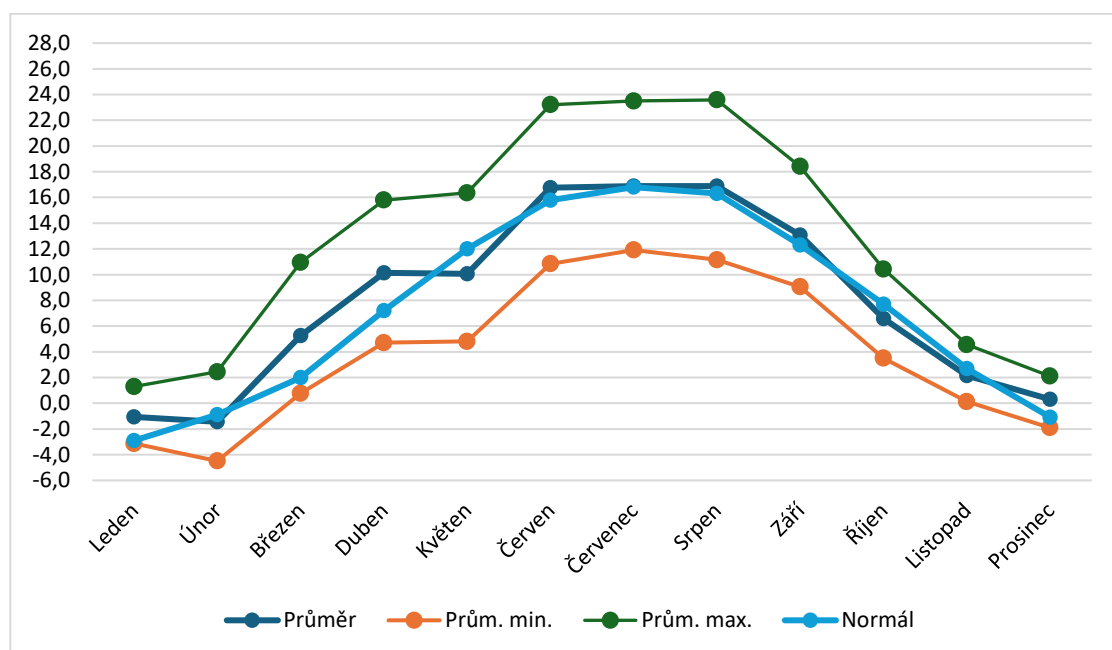
Teplota

Ve srovnání s dlouhodobých průměrem 7,3 °C platným pro Trutnov školní meteorologická stanice zaznamenala průměrnou roční teplotu 8,0 °C, tj. vyšší o 0,7 °C. Nejchladnějším měsícem byl únor s průměrnou teplotou -1,4 °C, nejteplejším měsícem pak červenec a srpen s průměrnou teplotou 16,9 °C (obr. 1). Pro srovnání tab. 1 obsahuje rovněž průměrné měsíční teploty, které byly zaznamenány v roce 2022, 2023 a 2024.

Tab. 1 Porovnání průměrných měsíčních teplot, minimální a maximálních teplot s normálem

Měsíc	Průměr	Prům. min.	Prům. max.	Normál	2024	2023	2022
Leden	-1,1	-3,1	1,3	-2,9	-1,8	0,6	-1,1
Únor	-1,4	-4,5	2,4	-0,9	4,2	-0,4	0,9
Březen	5,3	0,8	11,0	2	6,3	3,2	3,3
Duben	10,1	4,7	15,8	7,2	9,4	5,6	5,0
Květen	10,1	4,8	16,4	12	14,4	11,9	13,2
Červen	16,8	10,8	23,2	15,8	17,1	16,5	17,3
Červenec	16,9	11,9	23,5	16,8	18,5	18,5	17,8
Srpen	16,9	11,1	23,6	16,3	19,3	17,5	18,9
Září	13,1	9,1	18,4	12,3	14,9	16,6	10,6
Říjen	6,6	3,5	10,4	7,7	8,8	9,8	9,9
Listopad	2,2	0,1	4,6	2,7	2,0	2,3	2,7
Prosinec	0,3	-1,9	2,1	-1,1	-0,2	0,4	-1,0
Celkem	8,0	3,9	12,7	7,3	9,4	8,5	8,1

Obr. 1 Graf průměrných měsíčních teplot vzduchu v roce 2025

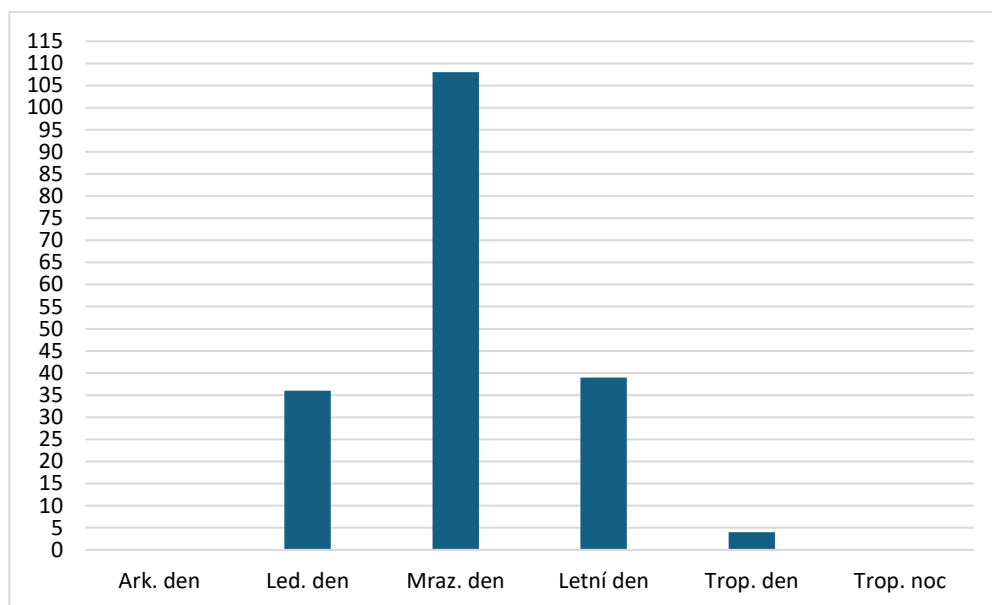


Na stanici byla zaznamenána řada dnů s teplotním extrémem. Jejich počet shrnuje tab. 2 a obr. 2, pro orientaci uvádíme základní charakteristiku:

- **ledový den** – teplota po celý den nepřekročí 0 °C,
- **mrazový den** – teplota v průběhu dne poklesne pod 0 °C,
- **letní den** – teplota v průběhu dne překročí 25 °C,
- **tropický den** – teplota v průběhu dne překročí 30 °C.

Tab. 2 Počet dnů s teplotním extrémem v roce 2025

Měsíc	Ark. den	Led. den	Mraz. den	Letní den	Trop. den	Trop. noc
Leden	0	12	27	0	0	0
Únor	0	8	25	0	0	0
Březen	0	0	14	0	0	0
Duben	0	0	4	1	0	0
Květen	0	0	0	2	0	0
Červen	0	0	0	9	0	0
Červenec	0	0	0	11	2	0
Srpen	0	0	0	12	2	0
Září	0	0	0	4	0	0
Říjen	0	0	3	0	0	0
Listopad	0	7	14	0	0	0
Prosinec	0	9	21	0	0	0
Celkem	0	36	108	39	4	0

Obr. 2 Počet dnů s teplotním extrémem v roce 2025

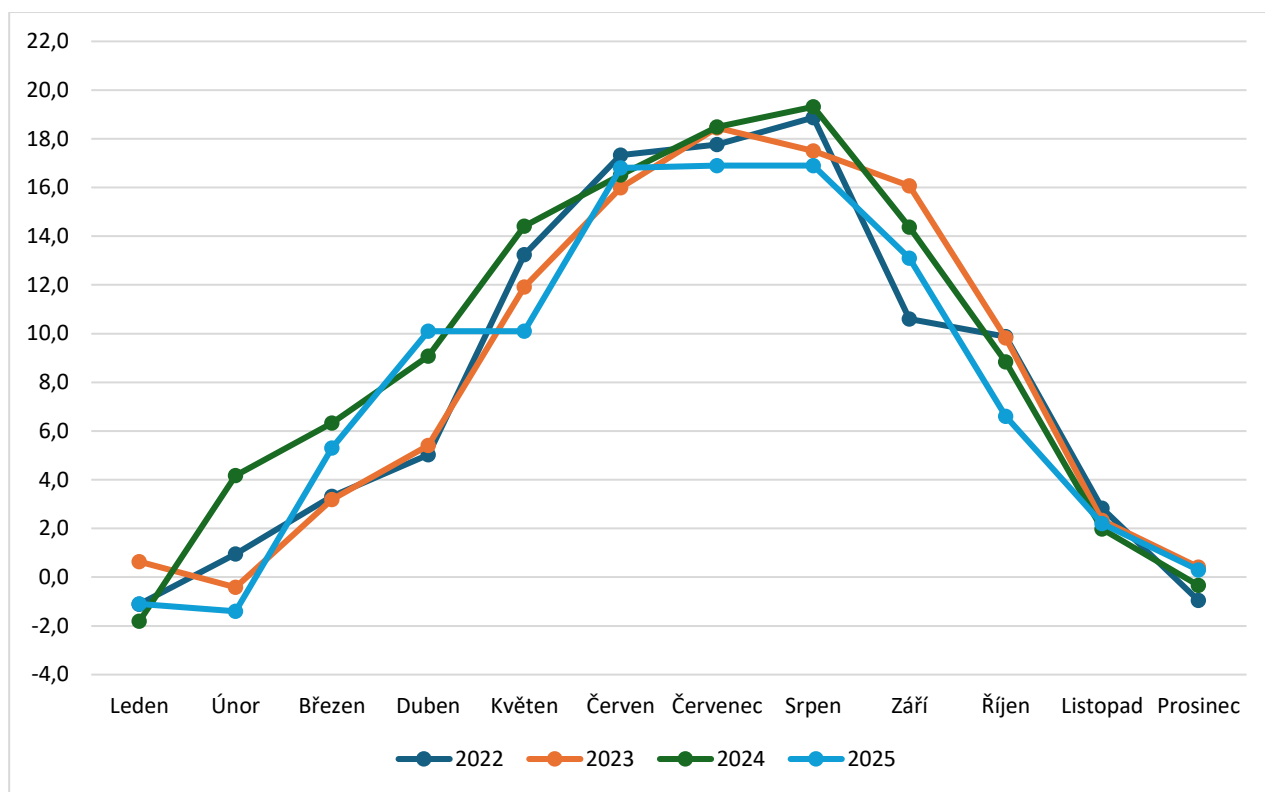
Graf na obr. 1 ukazuje, že teploty na školní meteostanici v roce 2025 byly normální. Absolutně nejvyšší teplota 33,0 °C byla na školní meteostanici zaznamenána 14. srpna, absolutně nejnižší teplota -12,2 °C pak 17. února.

V následující tab. 3 srovnáme počet dnů s teplotním extrémem v rozmezí let 2022–2025.

Tab. 3 Meziroční srovnání počtu dnů s teplotním extrémem

Rok	Ark. den	Led. den	Mraz. den	Letní den	Trop. den	Trop. noc
2022	0	29	110	44	11	0
2023	0	31	95	51	7	0
2024	0	23	92	59	12	0
2025	0	36	108	39	4	0

Obr. 3 Graf průměrných měsíčních teplot v letech 2022–2025



V tab. 4 je uveden přehled měsíčních minimálních a maximálních teplot vzduchu s uvedením dne, kdy byla daná teplota změřena.

Tab. 4 Přehled měsíčních minimálních a maximálních teplot vzduchu v roce 2025

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
min. teplota	-7,5 5.	-12,2 17.	-7,2 18.	-4,9 6.	0,2 9.	5,9 10.	9,2 30.	4,0 24.	2,4 30.	-2,0 19.	-8,7 23.	-8,0 25.
max. teplota	9,9 19.	9,4 24.	18,0 9.	25,0 17.	25,3 2.	29,2 26.	32,6 2.	33,0 14.	27,3 20.	16,7 11.	12,8 8.	9,6 9.

Z bioklimatologického pohledu je důležité sledovat rovněž délku vegetačního období, které se charakterizuje jako období, kdy mají rostliny příznivé podmínky pro růst a vývoj. V ČR se vegetačním obdobím rozumí období vymezené průměrnými daty nástupu a konce zadané průměrné denní teploty vzduchu. Rozlišujeme velké vegetační období vymezené průměrnými daty nástupu a ukončení průměrné denní teploty 5 °C a vyšší a malé (hlavní) vegetační období, které je chápáno jako období s průměrnou denní teplotou 10 °C a vyšší.

Začátek období s danou charakteristickou teplotou je určen prvním výskytem situace, kdy v šesti po sobě následujících dnech je průměrná denní teplota vzduchu vyšší než daná hranice. Konec je pak stanoven na základě prvního výskytu po sobě jdoucích šesti dní s průměrnou denní teplotou vzduchu pod stanovenou hranicí.

Malé (hlavní) vegetační období podle dat z meteorologické stanice začalo na konci dubna (12.4.), skončilo na konci září (16.9.) a mělo celkovou délku trvání 158 dnů. Velké (vedlejší) vegetační období začalo v první březnové dekádě (6.3.), skončilo v polovině listopadu (16. 11.) a mělo celkovou délku trvání 256 dnů.

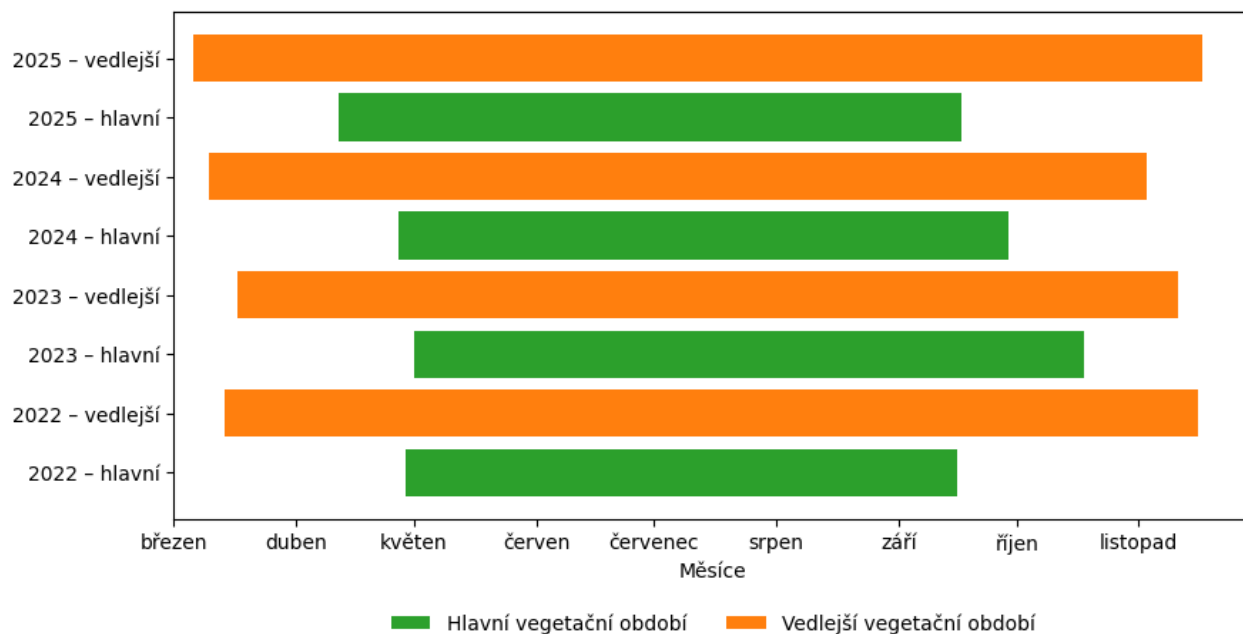
Pro srovnání uvádíme délky vegetačních období v předchozích letech 2024, 2023 a 2022 (obr. 4).

V roce 2024 začalo hlavní vegetační období na konci dubna (27.4.), skončilo na konci září (28.9.) a mělo celkovou délku trvání 155 dnů. Vedlejší vegetační období začalo druhou březnovou dekádou (10.3.), skončilo na začátku listopadu (2. 11.) a mělo celkovou délku trvání 238 dnů.

V roce 2023 začalo hlavní vegetační období na začátku května (1.5.), skončilo v polovině října (17.10.) a mělo celkovou délku trvání 170 dnů. Velké vegetační období začalo v polovině března (17.3.), skončilo v polovině listopadu (11.11.) a mělo celkovou délku trvání 239 dnů.

V roce 2022 začalo hlavní vegetační období na konci dubna (29. 4.), skončilo v polovině září (15. 9.) a mělo celkovou délku trvání 140 dnů. Velké vegetační období začalo v polovině března (14. 3.), skončilo v polovině listopadu (15. 11.) a mělo celkovou délku trvání 247 dnů.

Obr. 4 Graf délek vegetačních období v letech 2022–2025



Srážky

Celkový úhrn srážek v roce 2025 činil 461,6 mm/m² (obr. 5). Srážkově nejbohatší byl červenec s 86,4 mm/m².

Obr. 5 Měsíční úhrny srážek v roce 2025

