

# Roční teplota a srážky na území České republiky

Rok 2020 na území ČR hodnotíme jako teplotně silně nadnormální. Průměrná teplota vzduchu na území ČR v roce 2020 byla 9,1 °C, což je o 1,2 °C vyšší než normál 1981-2010. Společně s roky 2000 a 2007 se tak uplynulý rok řadí jako 5.-7. nejteplejší v období od roku 1961. Pět ze sedmi let s průměrnou roční teplotou nad 9,0 °C byly zaznamenány v posledních 10 letech. Předešlé dva roky 2018 a 2019 byly teplejší s průměrnou roční teplotou 9,6 a 9,5 °C.

V průběhu roku se vyskytly pouze dva měsíce se zápornou odchylkou od normálu 1981-2010, a to květen (odchylka -2,1 °C) a červenec (odchylka -0,1 °C). Výrazně kladnou odchylku od normálu (+4,6 °C) měl teplotně mimořádně nadnormální únor. A jednalo se tak o nejteplejší únor dle průměrné měsíční teploty společně s únorem roku 1966.

Srážkově byl rok 2020 na území ČR nadnormální. Průměrný roční úhrn srážek 761 mm představuje 111 % normálu 1981-2010. Jedná se o 10. nejvyšší roční úhrn srážek zaznamenaný v období od roku 1961. K vysokému srážkovému úhrnu přispěl především mimořádně nadnormální červen se srážkovým úhrnem 151 mm (191 % normálu 1981-2010). Srážkově silně nadnormální byly také měsíce únor (205 % normálu) a říjen (212 % normálu) dodává [Klára Sedláková a Lenka Crhová](#) z chmi.cz.

## Počasí na České Sibiři v roce 2020

Rok 2020 je za námi. Pojdme zhodnotit, jaké bylo v uplynulém roce počasí. Zaměříme se na vyhodnocení počasí na České Sibiři, konkrétně využijeme data z meteorologické stanice v Ješetících, která je zaznamenává již devátým rokem. V Ješetících je nainstalována poloprofesionální meteostanice Davis Vantage Pro 2 s 24 hodinovým aspiračním radiačním štítem a vyhřívaným srážkoměrem.

Průměrná teplota dosáhla hodnoty 9 °C. Nejvyšší teplota byla zaznamenána v druhé polovině roku, a to konkrétně 21. srpna, kdy vystoupala na 32,1 °C. Tento den byl zároveň nejteplejším dnem roku, kdy průměrná denní teplota dosáhla 22,7 °C. Celkem v 9 dnech se teplota dostala nad hranici 30 °C, kdy mluvíme o tropickém dni. Během roku bylo zaznamenáno 45 letních dnů, kdy teplota překročila hranici 25 °C. Naopak nejnižší teplota byla zaznamenána 24. března s hodnotou -8,3 °C. Nejnižší průměrná denní teplota byla zaznamenána 21. ledna - s hodnotou -4 °C. V Ješetících bylo zaznamenáno 100 dní, kdy teplota klesla pod bod mrazu. Bylo 9 dní s celodenním mrazem, a to je o 6 dní méně než v roce předchozím.

V Ješetících spadlo za kalendářní rok 760 mm srážek, tedy 760 litrů vody na jeden metr čtvereční, a to je o 192 mm více než v roce předchozím. Nejdeštivějším měsícem byl červen

s 139,2 mm, naopak nejsušším měsícem se stal prosinec s 15,2 mm srážek. Nejdeštivějším dnem roku se stal 14. říjen, kdy během 24 hodin spadlo 33,2 mm.

V uplynulém roce přišlo v 108 dnech, kdy spadl alespoň 1 mm srážek. To je o 2 dny méně než v roce předchozím. Nejvyšší sněhová pokrývka byla změřena v druhém měsíci v roce, přesněji 28. února 2020, kdy výška sněhu dosáhla 15 cm.

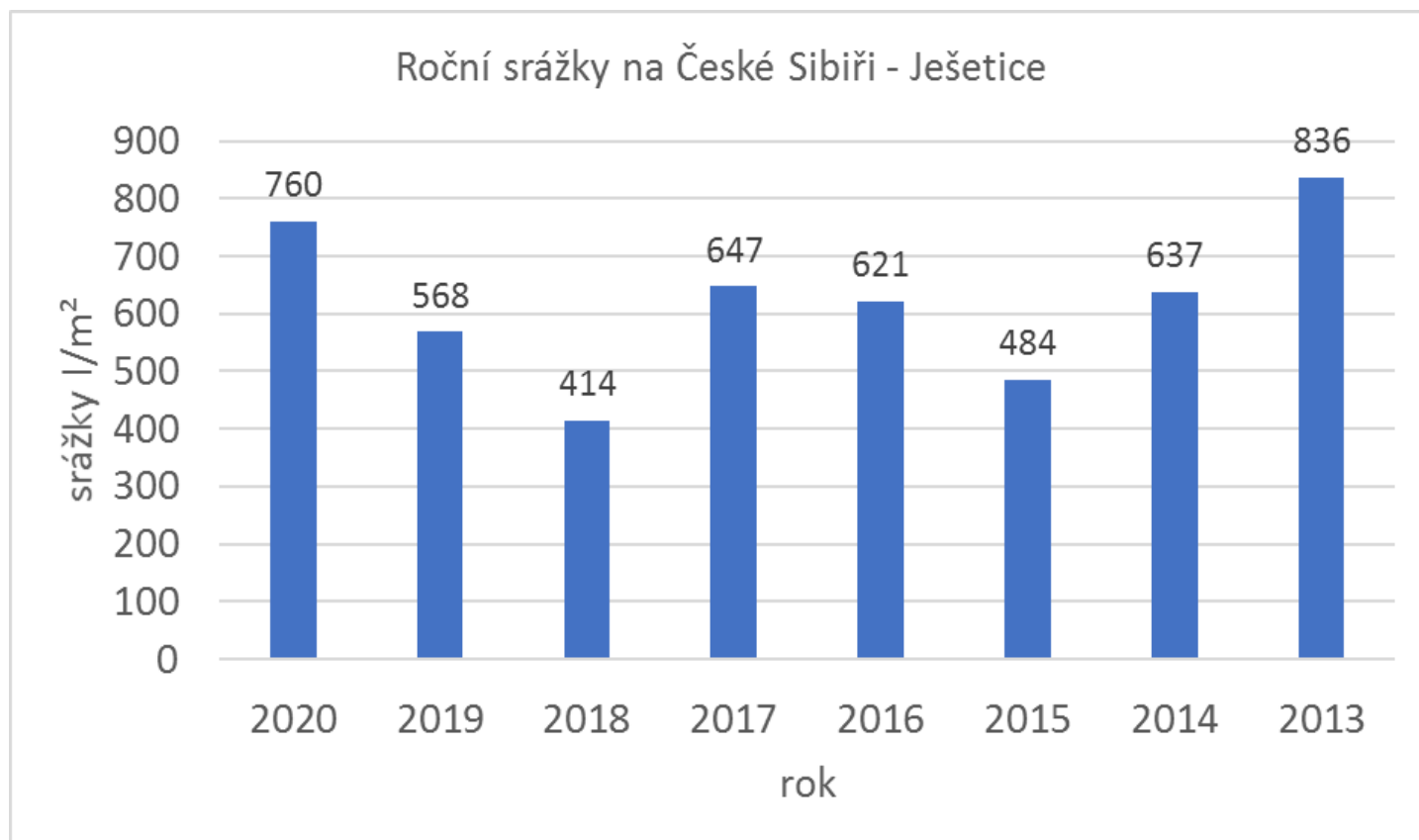
Aby statistika byla úplná, dodejme, že největrnějším dnem roku se stal 10. únor, kdy byl naměřen náraz větru 20,1 m/s, což je v přepočtu bezmála 73 km/h.

<b>Meteorologická stanice Ješetice (520 m n. m.)</b>		
	<b>hodnota</b>	<b>datum</b>
<b>Roční průměrná teplota</b>	<b>9 °C</b>	
<b>Roční úhrn srážek</b>	<b>759,6 mm</b>	
<b>Roční teplotní maximum</b>	<b>32,1 °C</b>	<b>21.8.2020</b>
<b>Roční teplotní minimum</b>	<b>-8,3 °C</b>	<b>24.3.2020</b>
<b>Nejdeštivější měsíc roku</b>	<b>139,2 mm</b>	<b>červen</b>
<b>Nejsušší měsíc roku</b>	<b>15,2 mm</b>	<b>prosinec</b>
<b>Nejdeštivější den (0-24h)</b>	<b>33,2 mm</b>	<b>14.10.2020</b>
<b>Největrnější den roku</b>	<b>20,1 m/s</b>	<b>10.2.2020</b>
<b>Nejteplejší den roku (průměrná teplota)</b>	<b>22,7 °C</b>	<b>21.8.2020</b>
<b>Nejchladnější den roku (průměrná tepota)</b>	<b>-4,0 °C</b>	<b>21.1.2020</b>
<b>Nejvyšší sněhová pokrývka</b>	<b>15 cm</b>	<b>28.2.2020</b>
<b>Arktický den (t max =&lt; -10,0°C)</b>	<b>0</b>	
<b>Ledový den (t max &lt; 0,0°C)</b>	<b>9</b>	
<b>Mrazový den (t min &lt; 0,0°C)</b>	<b>100</b>	
<b>Letní den (t max &gt;= 25,0°C)</b>	<b>45</b>	
<b>Tropický den (t max &gt;= 30,0°C)</b>	<b>9</b>	
<b>Tropická noc (t min &gt;= 20,0°C)</b>	<b>0</b>	
<b>Den se srážkami (1mm a více)</b>	<b>108</b>	

Provozovatel: Ondřej Vacek, [www.pocasijesetice.cz](http://www.pocasijesetice.cz)  
 Počasí na České Sibíři [www.facebook.com/ceskasibir](https://www.facebook.com/ceskasibir)

Statistické meteorologické pojmy Ješetice (520 m. n. m.)								
	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok	rok
	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013***
Arktický den (t max =< -10,0°C)	0	0	0	0	0	0	0	0
Ledový den (t max < 0,0°C)	9	15	28	39	23	10	15	45
Mrazový den (t min < 0,0°C)	100	95	101	107	110	102	81	118
Letní den (t max >= 25,0°C)	45	60	75	55	54	52	32	28
Tropický den (t max >= 30,0°C)	9	20	21	11	11	28	6	10
Tropická noc (t min >= 20,0°C)	0	0	0	0	0	0	0	0
Den se srážkami (1mm a více)	108	110	86	97	73	92	102	106

\*\*\* V roce 2013 byla meteorologická stanice Ješetice z důvodu technické závady v srpnu 10 dnů mimo provoz.



**Zaujal Vás meteorologický souhrn? Web lokální meteorologické stanice potřebuje zmodernizovat. Pomůžete s tím?**

**REGION** Lokální meteorologická stanice v Ješeticích a webové stránky [www.pocasijesetice.cz](http://www.pocasijesetice.cz) fungují již devátým rokem. Za tu dobu se podařilo shromáždit bohatou historii dat, která je k dohledání na webové stránce [www.pocasijesetice.cz](http://www.pocasijesetice.cz). Na webu najdete nejen aktuální stav počasí, ale i předpověď, radar a souhrny (měsíční, za roční období, roční). Od svého vzniku eviduje webová stránka 59 500 návštěv (do 9. 1.

2021), důležitější je však osvětová činnost a popularizace amatérské meteostanice, potažmo i oblasti České Sibiře, z níž data pocházejí.

„Kromě zpřístupnění dat veřejnosti na webu [www.pocasijesetice.cz](http://www.pocasijesetice.cz) vycházejí souhrny v regionálních novinách, zpravodajích obcí ORP Votice, najdete je na obecních vývěskách, na facebookové stránce Počasí na České Sibiři (k 9. 1. 2021 1337 sledujících). Některé obce využily možnost na svých webových stránkách umístit odkaz na web meteostanice, případně touto formou zveřejňují měsíční souhrny. Z dat meteostanice čerpají také někteří kronikáři obcí, kteří si podle meteostanice ověřují jimi naměřená data, případně přímo využívají dat meteostanice,“ říká provozovatel meteostanice a webových stránek Ondřej Vacek.

Od samého počátku byla a je meteostanice provozována pro nekomerční účely, stejně tak webové stránky [www.pocasijesetice.cz](http://www.pocasijesetice.cz) a kdokoli může data zdarma využívat pro svou potřebu.

V posledních letech se prostředí internetu značně proměnilo a s ním i požadavky na funkčnost webových stránek. Stránka [www.pocasijesetice.cz](http://www.pocasijesetice.cz), pokud nebude zmodernizována, nemá šanci ve virtuálním světě obstát. Trápí ji zastaralý design a administrace, chybějící SSL, některé nefunkční podstránky a pomalé načítání. Web není responzivní a je třeba ho rozšířit o některé další funkcionality. „Oslovil jsem proto odborníky, zabývající se tvorbou a aktualizací webových stránek a zjistil cenové nabídky. Tvorba redakčního systému, nová grafika, responzivní design a SSL pro [www.pocasijesetice.cz](http://www.pocasijesetice.cz) se pohybuje kolem 40 000 korun. Pořízení a provoz webu a meteostanice jsem od začátku dotoval z vlastních prostředků a touto činností jsem se zabýval ve svém volném čase. Nejsem však schopen vydat jednorázově tak velkou částku na aktualizaci webových stránek,“ vysvětluje Ondřej Vacek.

S prosbou o pomoc s aktualizací webových stránek se obrátil na obce v regionu. Doufá také v pomoc podnikatelů a veřejnosti. „Vím, že webové stránky sledují například zemědělci, poradatelé akcí, ale i lidé, kteří plánují dovolenou nebo výlet. Věřím, že můj projekt pomáhá popularizovat region a je určitou službou veřejnosti a lidé budou mít zájem, aby se rozvíjel a pokračoval,“ přeje si Vacek.

Každý, i drobný příspěvek (například 100 Kč) na aktualizaci webových stránek lokální meteorologické stanice, pomůže. Pokud chcete přispět, můžete tak učinit na účet v FIO bance číslo: 2601652257/2010. Pro správnou identifikaci do zprávy odesílatele napište ROZVOJ POCASIJESETICE.CZ a pokud připišete Vaše jméno, bude i s darovanou částkou zveřejněno na nových webových stránkách. **Po dohodě je možné dar poskytnout i v hotovosti (kontakt uveden níže).**

Pro dotazy, týkající se meteostanice či webu můžete Ondřeje Vacka kontaktovat na e-mailu: [ondra.vacek@pocasijesetice.cz](mailto:ondra.vacek@pocasijesetice.cz), telefon: 702 446 470.

## Cenová nabídka tvorby prezentace Počasí na České Sibiři



### Popis

Internetová prezentace a zároveň portál zpracování a publikace meteorologických dat ze stanic v okolí České Sibiře.

Web počasí na České Sibiři bude založený na redakčním systému s možností přidávání statických stránek, článků, novinek a dalších obsahů. Web bude obecně responzivně zpracován a bude zabezpečen SSL certifikátem.

V projektu budou sbírána data z meteostanic pomocí XML, nebo CSV souborů. Použití technologie bude závislé na konkrétní meteostanici a jejích možnostech. Zpracovávané hodnoty budou v rozsahu max. počtu 20 a četnost jejich aktualizace každých 5 minut. Publikace dat bude probíhat na pevně připravené stránce, kam bude možné ze strany admina dopisovat vývoj počasí a výstrahy.

Součástí bude statistické zpracování sebraných dat do grafů a tabulek.

Na webu Počasí na České Sibiři návštěvníci postupně naleznou informaci o sněhové pokrývce, teplotě vody, bouřky, záběry webkamer a předpověď počasí. Budoucí stránky bude možné zobrazit na počítači i chytrém telefonu či tabletu.

**Celková cena**

**44.000,- Kč**

\*\* Celková cena byla po důkladné analýze v lednu 2021 ze strany firmy, která bude tvořit nové stránky o počasí na České Sibiři mírně navýšena (konečná a maximální částka za realizaci), ale přesto věřím v úspěch realizace projektu.

- a) Může se stát, že výroba nových stránek o počasí na České Sibiři bude stát méně. V takovém případě bude přebytečná částka použita na provoz stránek. Měsíčně bude provoz stránek stát cca 245 Kč.
- b) V případě, že sbírka přesáhne cenu 44 000 Kč, tak bude opět přebytečná suma použita na provoz stránky (cca 245 Kč měsíčně).

Na nových stránkách bude uvedena celková faktura za realizaci stránek. Všichni co pošlou nějaký dar, budou také uvedeni na nových stránkách včetně uvedené darované částky.

Aktuální informace o průběhu tvorby stránek můžete sledovat na [www.pocasijesetice.cz](http://www.pocasijesetice.cz)

Co bude díky sbírce vytvořeno?

- Současné stránky meteorologické stanice Ješetice budou modernizované
- Vzniknou nové stránky, kde naleznete aktuální počasí z České Sibiře (Ješetice, Sedlce-Prčice, Votice, Střeziměř, Nadějkov ...)
- Předpověď počasí pro Českou Sibiř
- Aktuální pohled webových kamer na České Sibiři
- Sněhové zpravodajství
- Teplota vody na koupalištích
- Na nové stránky budou vkládány zajímavé články o počasí  
..... vše graficky příjemně zpracované a vše na jednom místě

Bohužel nedosáhnu na žádné dotace, ale věřím, že můj projekt o počasí na České Sibiři bude užitečný pro širokou veřejnost. Počasí na České Sibiři se věnuji již devátým rokem ...

Pro dotazy, týkající se meteostanice či webu můžete Ondřeje Vacka kontaktovat na e-mailu: [ondra.vacek@pocasijesetice.cz](mailto:ondra.vacek@pocasijesetice.cz), telefon: 702 446 470.