

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Epidemie COVID-19 v datech: dopad na zdravotní péči a prevenci

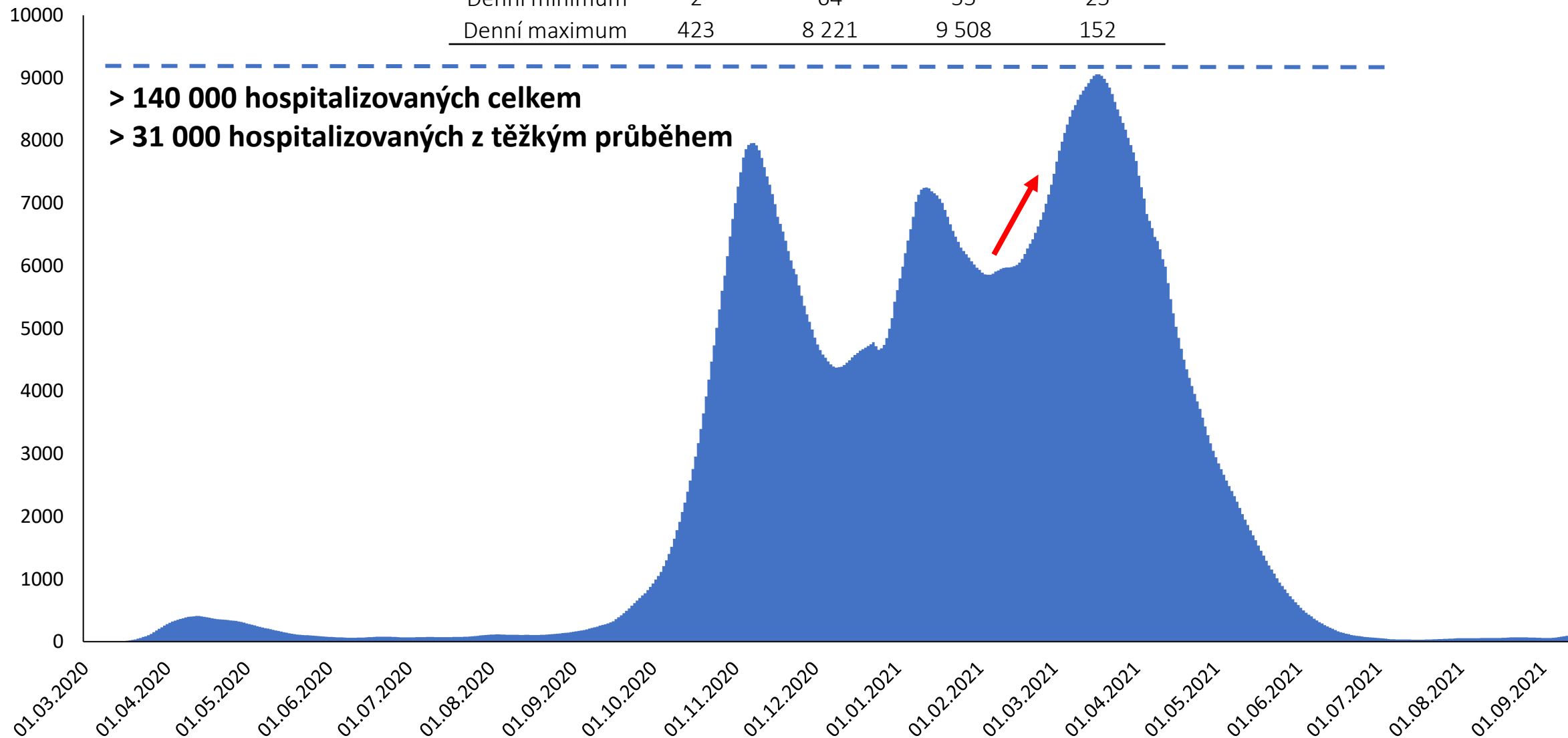
Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Dopad epidemie na nemocnice v retrospektivním přehledu dat

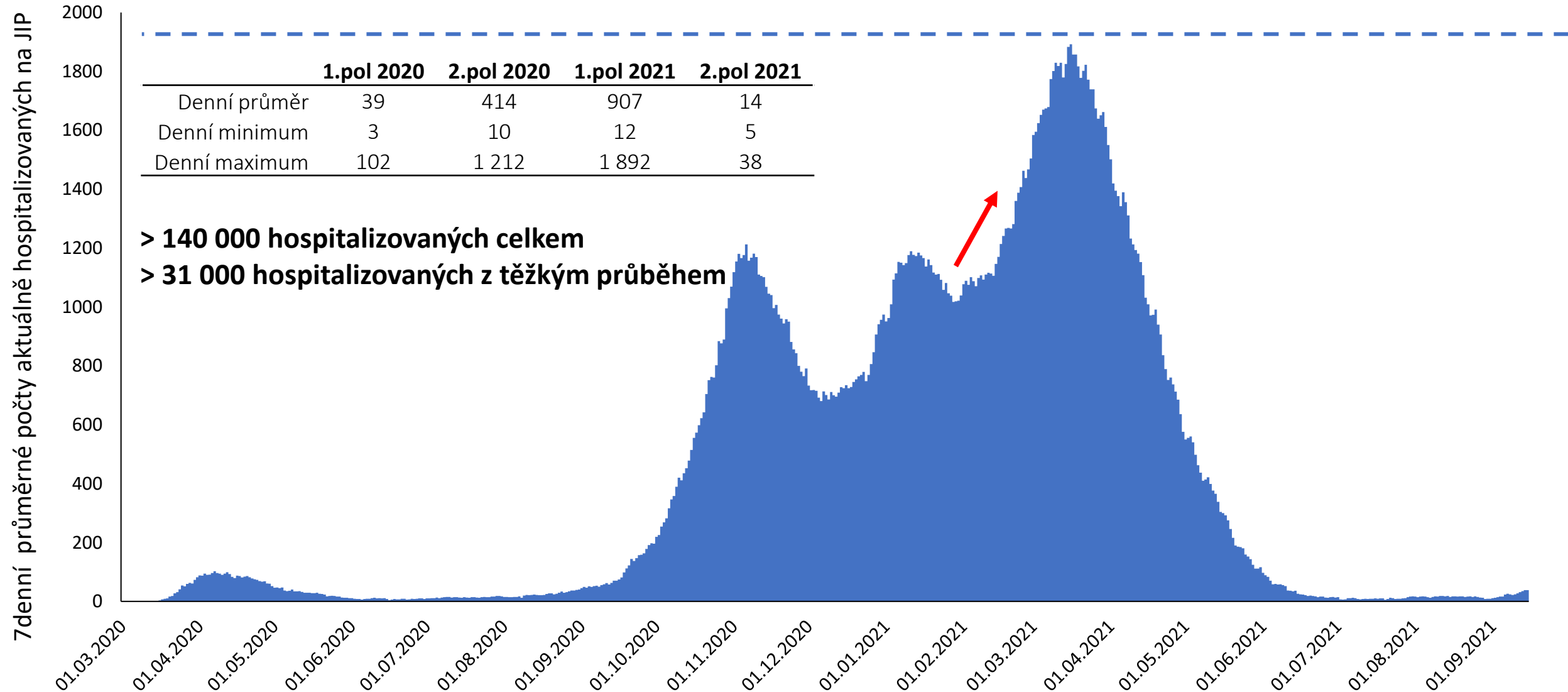
7denní průměrné počty aktuálně hospitalizovaných

	1.pol 2020	2.pol 2020	1.pol 2021	2.pol 2021
Denní průměr	175	2 618	4 643	58
Denní minimum	2	64	55	25
Denní maximum	423	8 221	9 508	152

7denní průměrné počty aktuálně hospitalizovaných



7denní průměrné počty aktuálně hospitalizovaných na JIP



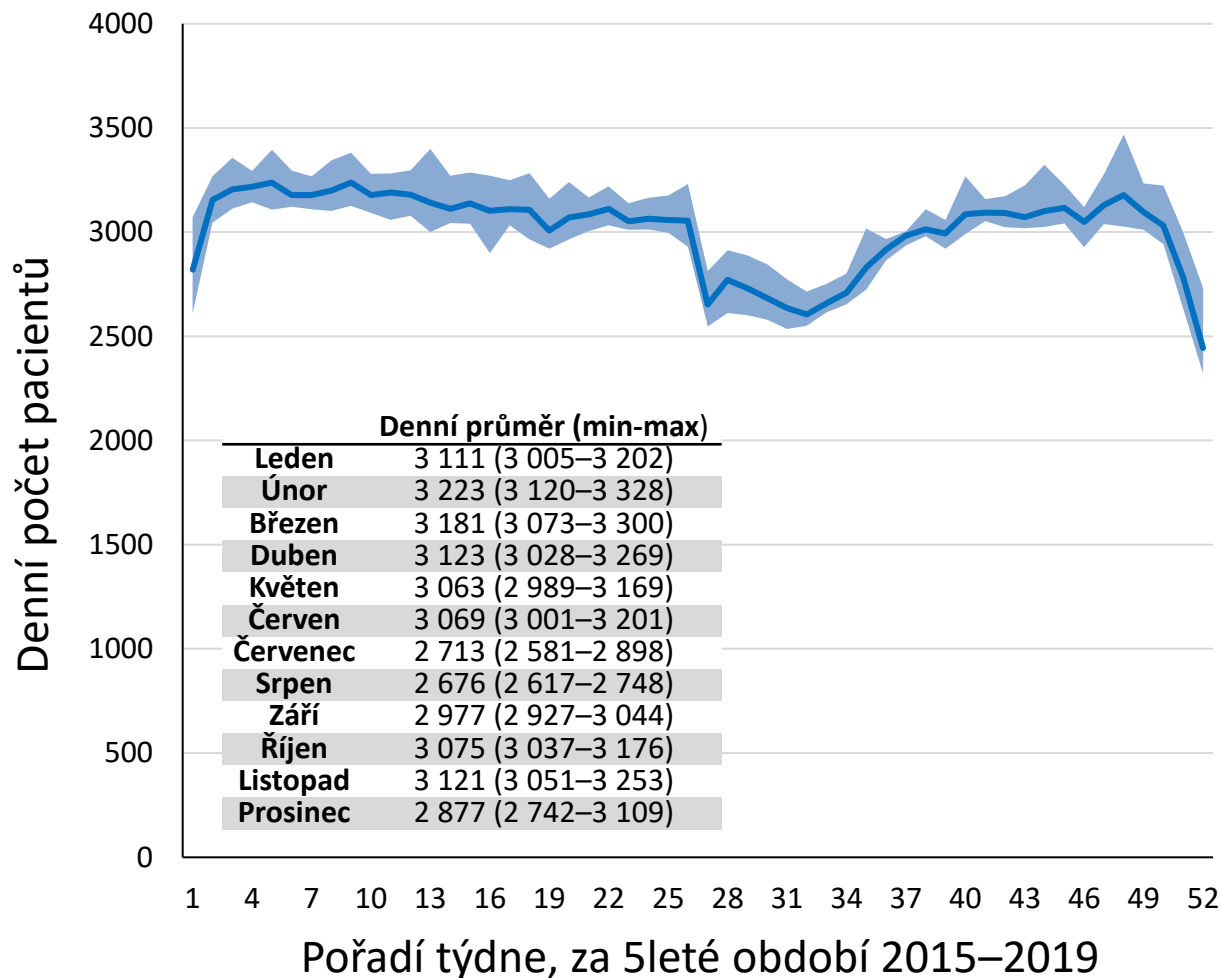


Zdroj dat: NRHZS 2010–2019

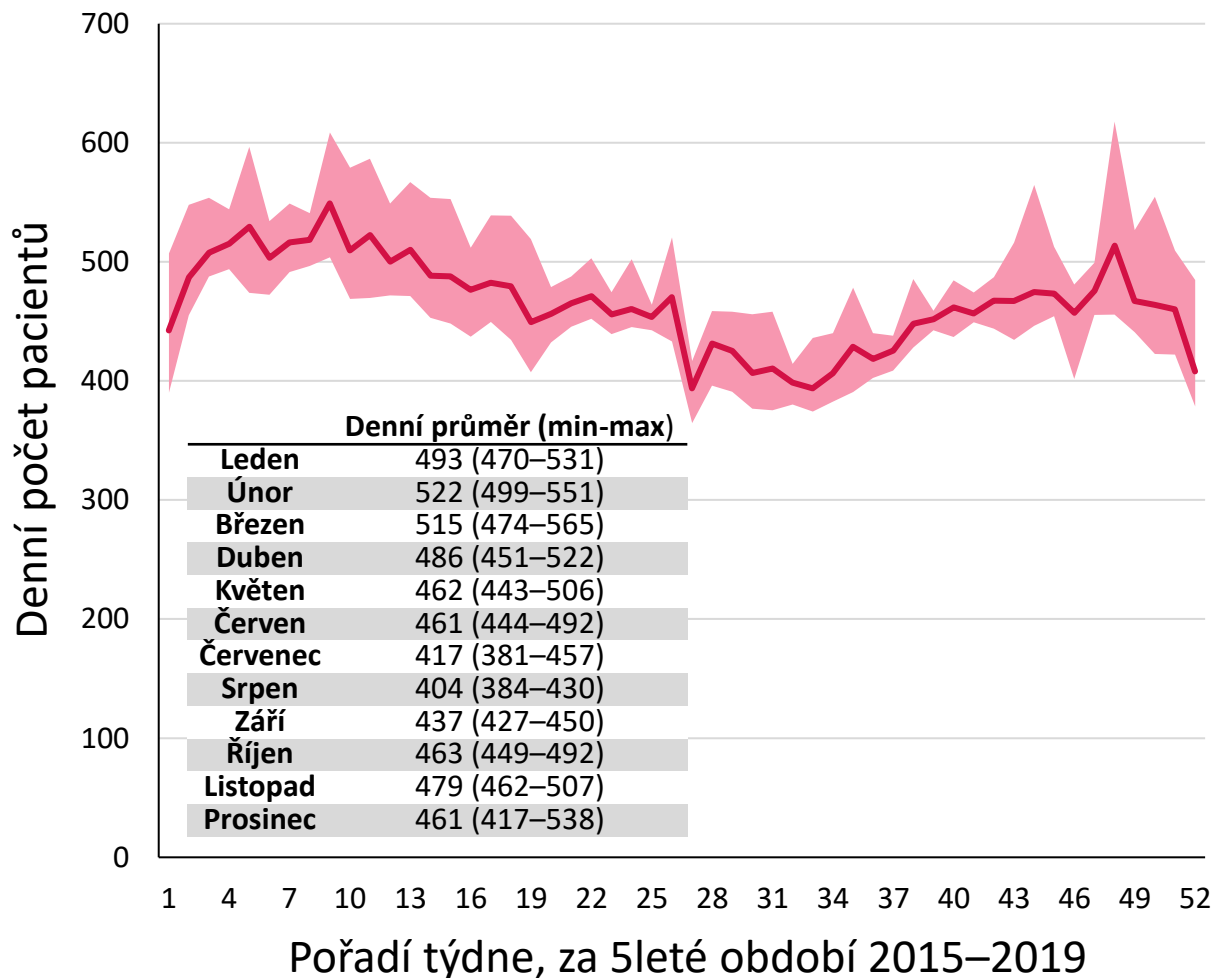
— Průměrný denní počet pacientů
(v jednotlivých týdnech roku, průměr za
5leté období 2015–2019)

■ Min-max průměrného denního počtu pacientů
(v jednotlivých týdnech roku, min-max za 5leté období
2015–2019)

JIP / ARO (nemocnice v ČR)



UPV (nemocnice v ČR)

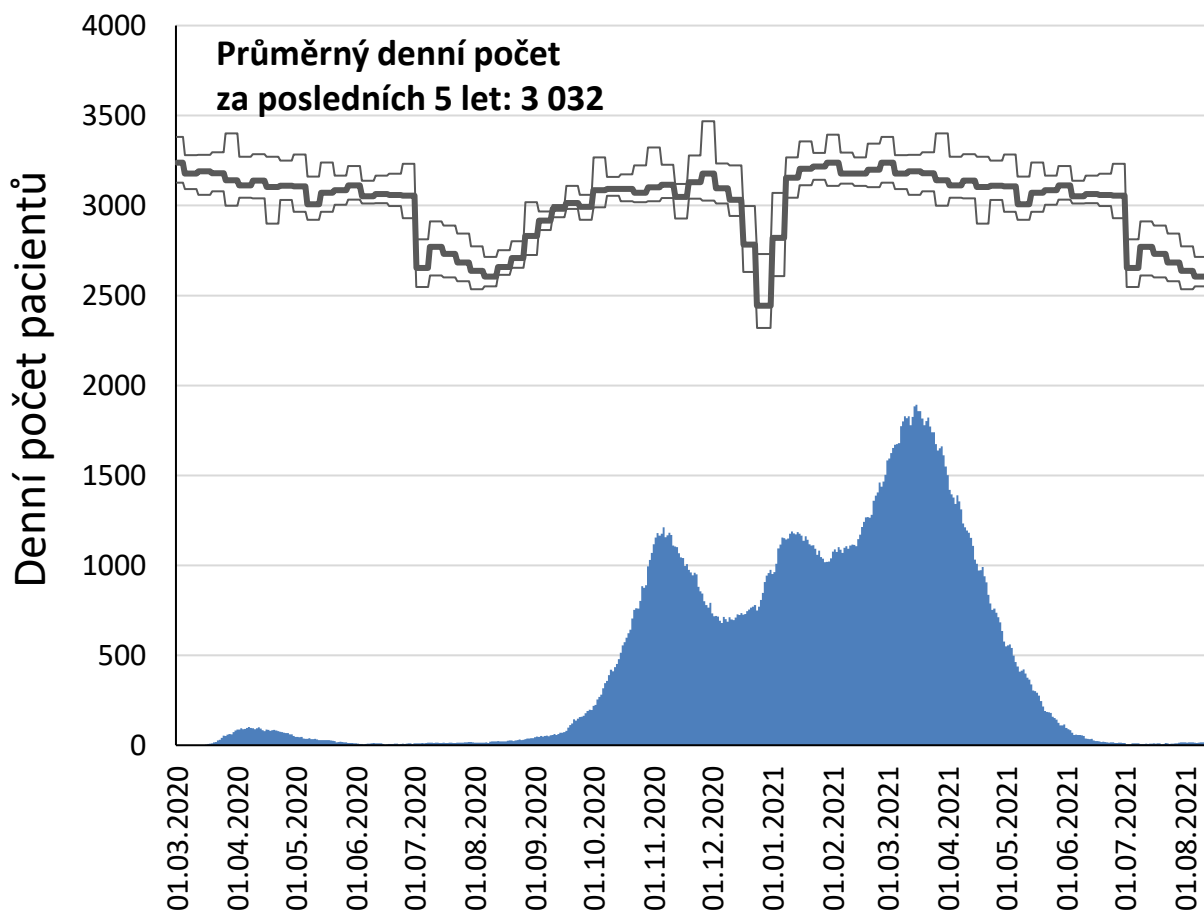




Zdroj dat: NRHZS 2010–2019, ISIN 2020–2021

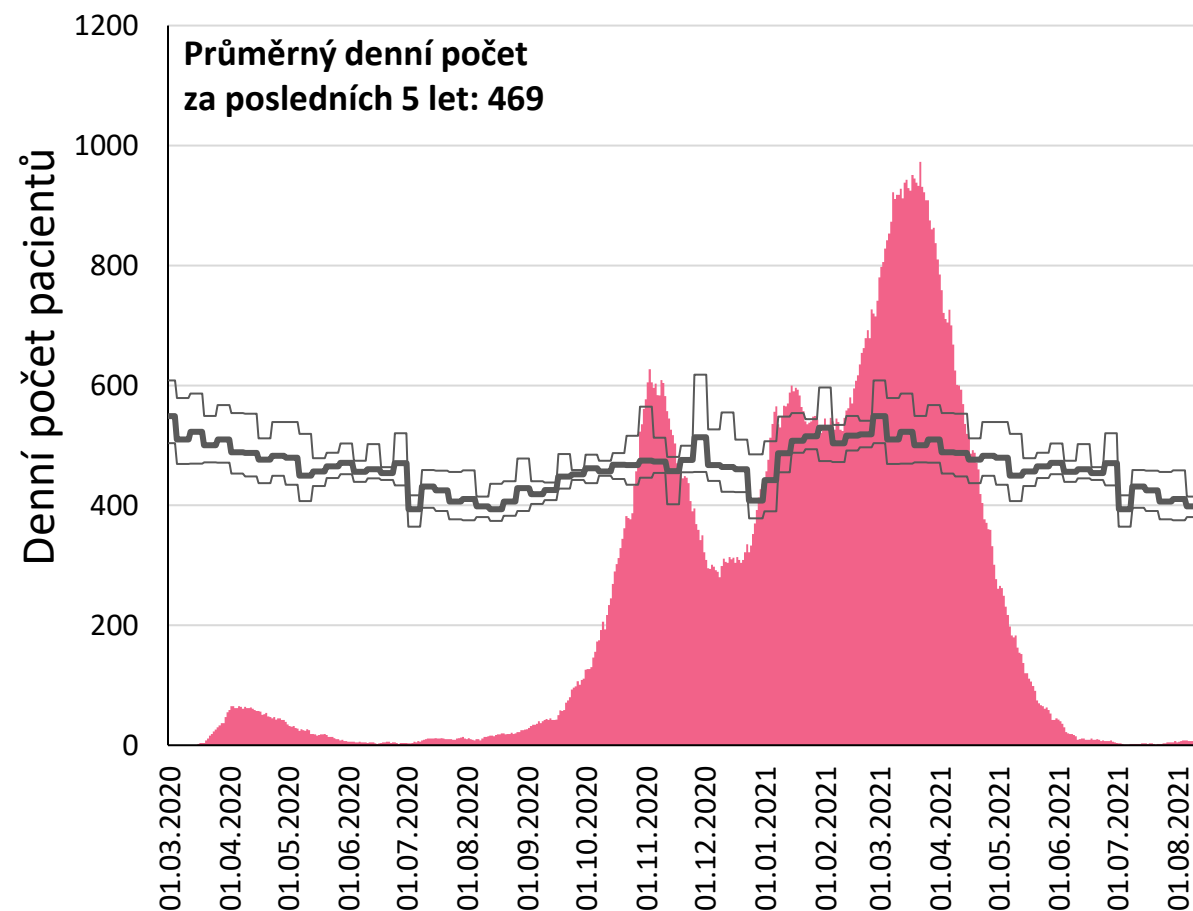
JIP / ARO (nemocnice v ČR)

- Aktuální počet COVID19 pacientů na JIP/ARO
- ▬ Průměrný denní počet pacientů na JIP/ARO (období 2015–2019; min-max za jednotlivé roky)



UPV (nemocnice v ČR)

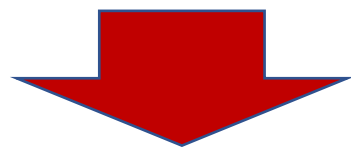
- Aktuální počet COVID19 pacientů na UPV
- ▬ Průměrný denní počet pacientů na UPV (období 2015–2019; min-max za jednotlivé roky)



Počty pacientů s COVID-19, kteří potřebovali nemocniční péči byly velmi vysoké a významně ovlivnily chod nemocnic, včetně zpoždění až zastavení neakutní péče

V období nejvyšší zátěže se celkové počty hospitalizovaných dostávaly až k 10 000 v jeden den a z toho počty léčených na JIP téměř k 2 000

V důsledku toho došlo k významnému propadu v objemu poskytované akutní lůžkové péče



Počet hospitalizací na lůžku akutní péče v letech 2016–2021

Zdroj: NRHZS leden 2016 – květen 2021

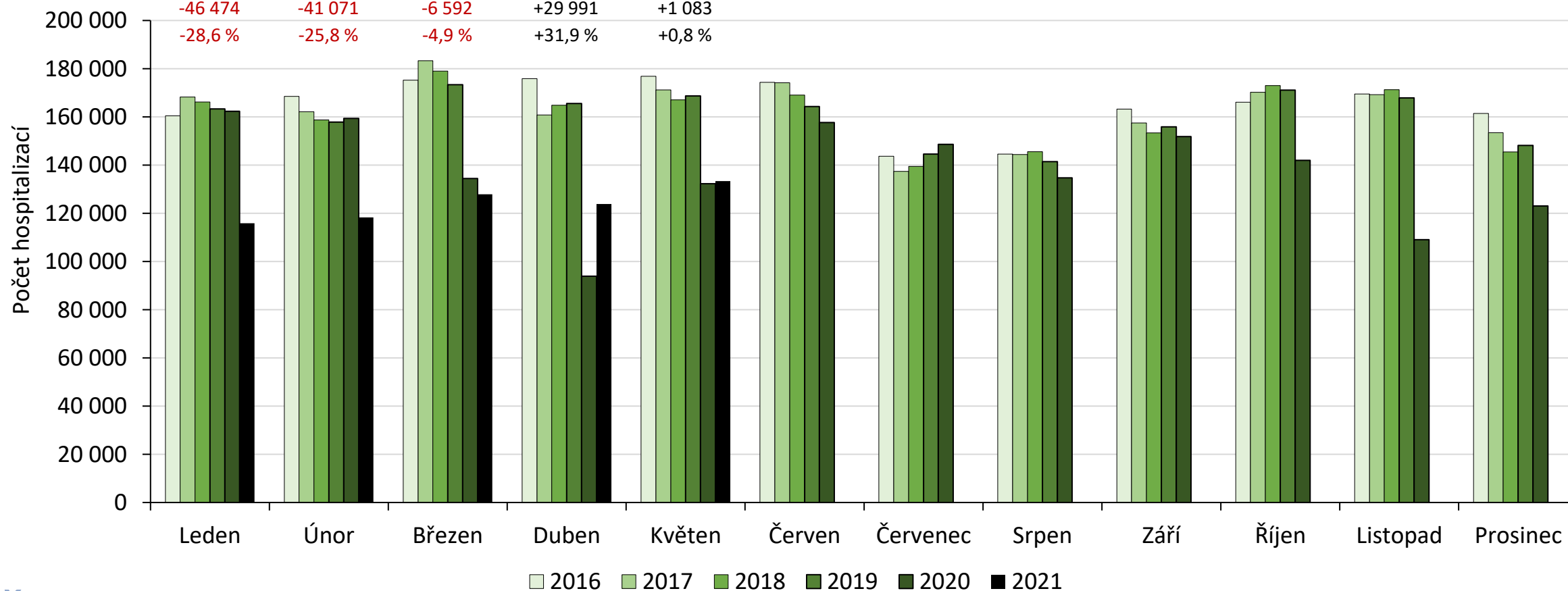
Počet hospitalizací	
2019	1 922 574
2020	1 649 693
Relativní rozdíl	
-14,2%	

Absolutní a relativní změna 2019 vs. 2020:

-978	+1 535	-38 951	-71 673	-36 419	-6 660	+4 075
-0,6 %	+1,0 %	-22,5 %	-43,3 %	-21,6 %	-4,1 %	+2,8 %

Absolutní a relativní změna 2020 vs. 2021:

-46 474	-41 071	-6 592	+29 991	+1 083
-28,6 %	-25,8 %	-4,9 %	+31,9 %	+0,8 %



Hospitalizace na lůžku akutní péče, vývoj 2016–2021 (leden, únor)

Zdroj: NRHZS leden 2016 – únor 2021

Shrnutí počtu akutních hospitalizací v jednotlivých obdobích let 01/2016–02/2021

Srovnání prvních dvou měsíců let 2016–2021

Období	Počet	Meziroční změna
01-02/2016	26 661	
01-02/2017	28 052	+5,2%
01-02/2018	27 363	-2,5%
01-02/2019	27 909	+2,0%
01-02/2020	27 570	-1,2%
01-02/2021	23 775	-13,8%

Srovnání šestiměsíčních období září–únor v letech 2016–2021

Období	Počet	Meziroční změna
09/2016-02/2017	990 874	
09/2017-02/2018	975 575	-1,5 %
09/2018-02/2019	964 511	-1,1 %
09/2019-02/2020	964 958	+0,0 %
09/2020-02/2021	760 330	-21,2 %

Největší dopad mělo (i vzhledem k délce nepřetržitého trvání) období září 2020 – únor/březen 2021

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

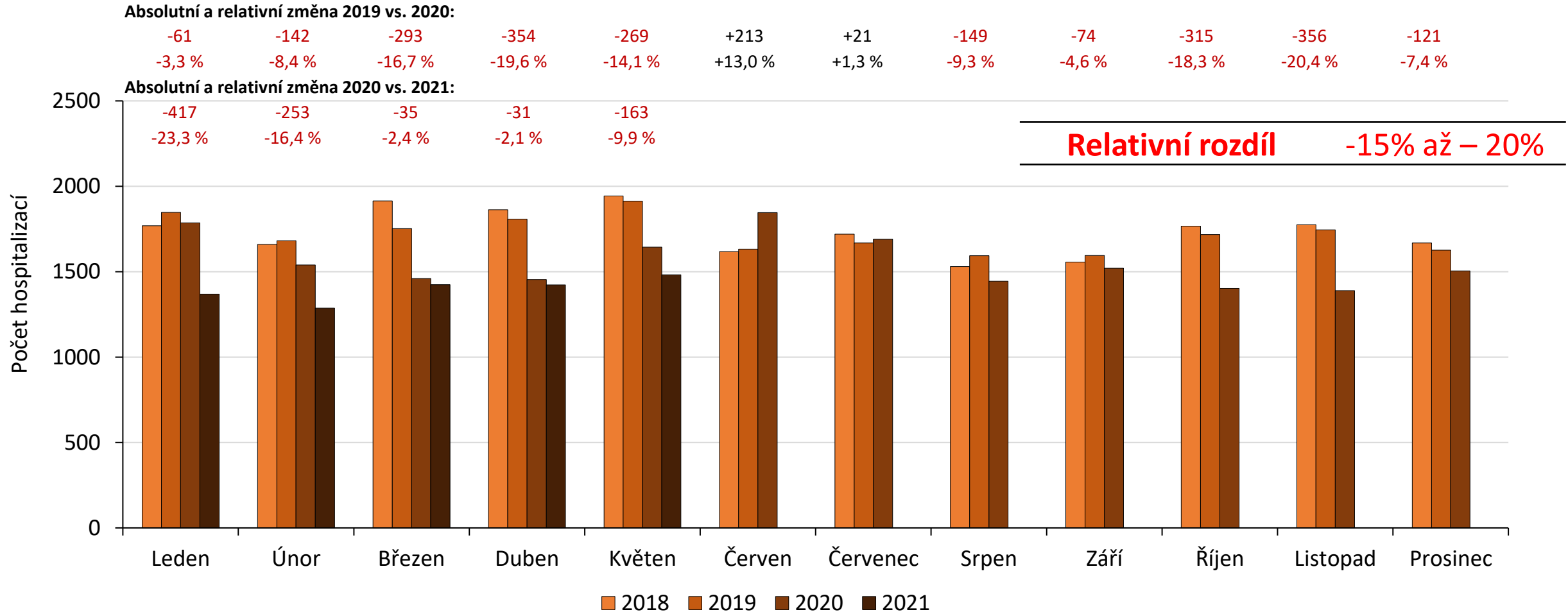
Výběr z dat Kardiovaskulární onemocnění

Hospitalizace pro akutní infarkt myokardu, vývoj 01/2018–05/2021

Zdroj: NRHZZ 01/2018–05/2021

Graf shrnuje počty akutních hospitalizačních pobytů v jednotlivých měsících let 2018–5/2021 pro diagnózy

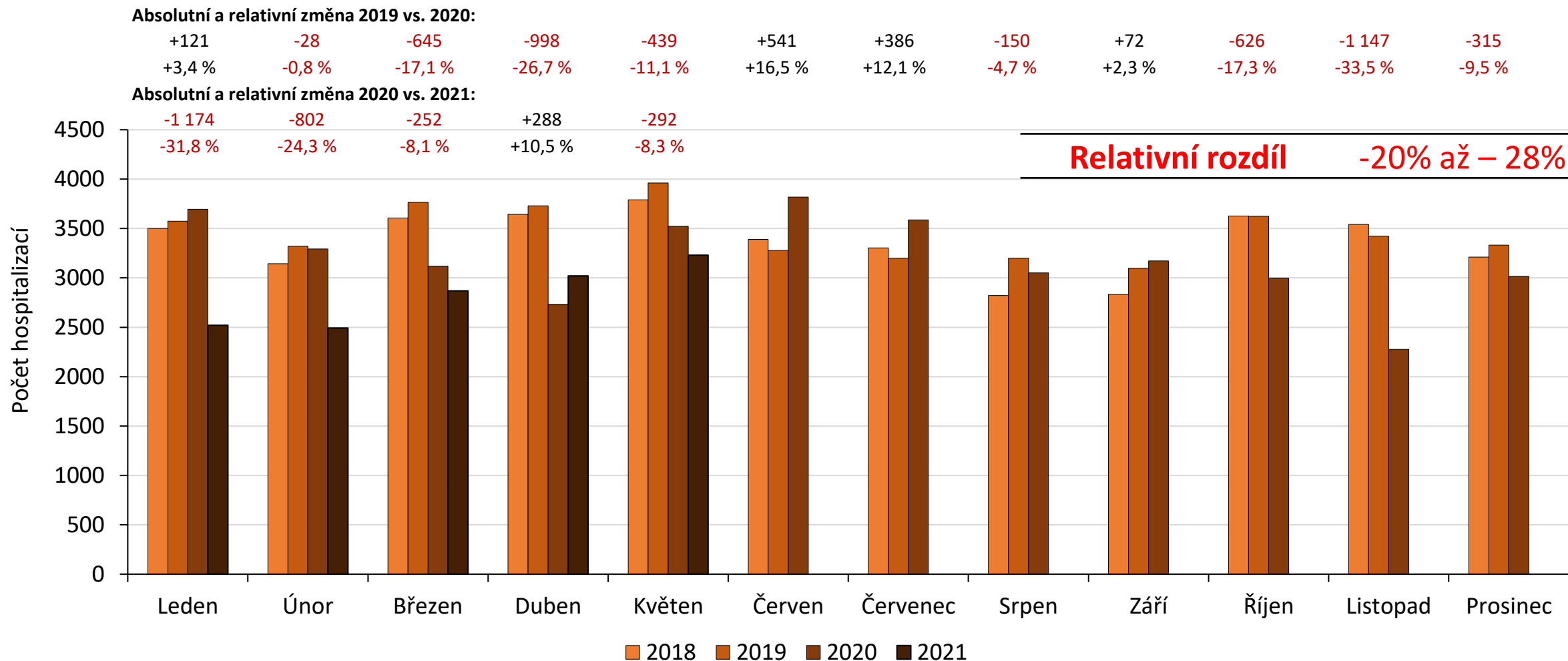
I21 Akutní infarkt myokardu a I22 Pokračující infarkt myokardu.



Hospitalizace pro srdeční selhání, vývoj 01/2018–05/2021

Zdroj: NRHZZ 01/2018–05/2021

Graf shrnuje počty hospitalizačních pobytů v jednotlivých měsících let 2018–2020 pro diagnózu I50 Selhání srdce.



Počet ambulantních vyšetření u kardiologa, vývoj 01/2018–05/2021

Zdroj: NRHS 01/2018–05/2021

Graf shrnuje počty vykázaných výkonů v jednotlivých měsících let 2018–2021,

seznam kódů: 17021 KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ KARDIOLOGEM

17022 CÍLENÉ VYŠETŘENÍ KARDIOLOGEM

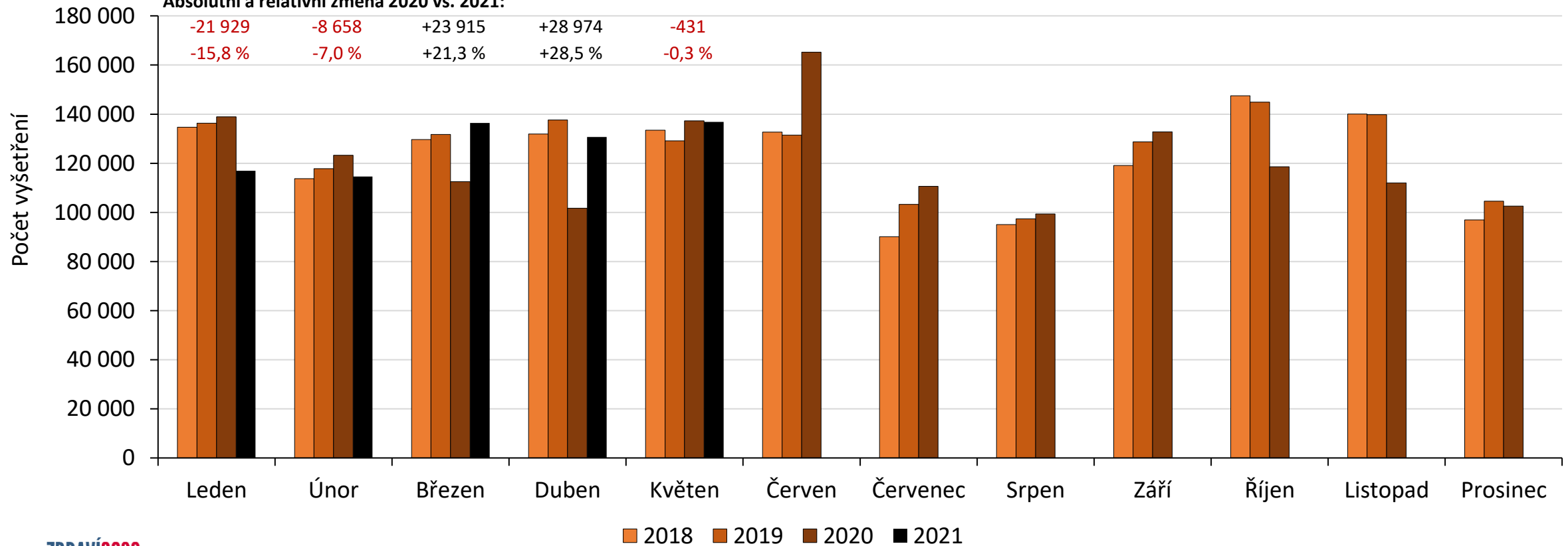
17023 KONTROLNÍ VYŠETŘENÍ KARDIOLOGEM

Absolutní a relativní změna 2019 vs. 2020:

+2 558	+5 493	-19 204	-35 905	+8 109	+33 773	+7 320	+1 982	+4 078	-26 308	-27 814	-1 992
+1,9 %	+4,7 %	-14,6 %	-26,1 %	+6,3 %	+25,7 %	+7,1 %	+2,0 %	+3,2 %	-18,2 %	-19,9 %	-1,9 %

Absolutní a relativní změna 2020 vs. 2021:

-21 929	-8 658	+23 915	+28 974	-431
-15,8 %	-7,0 %	+21,3 %	+28,5 %	-0,3 %



Výběr z dat: kardiovaskulární onemocnění

Počet pacientů se závažnými kardiovaskulárními problémy se v roce 2020 nezměnil, nebo narostl (srdeční selhání).

Významně poklesl objem hospitalizační péče, jak v počtu hospitalizací, tak v objemu ošetrovacích dnů.

Pokles výkonu ambulantních kardiologů byl méně výrazný, významněji nastal v dubnu, říjnu a listopadu 2020.

Lze důvodně očekávat, že tyto trendy se promítnou do celkové mortality a také do objemu potřebné péče po zvládnutí epidemie.

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Výběr z dat

Preventivní prohlídky: praktičtí lékaři

Preventivní prohlídky u praktického lékaře – dospělí

Zdroj: NRHZS leden 2016 – květen 2021

Hodnocené výkony:

01021 KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM

01022 OPAKOVANÉ KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM

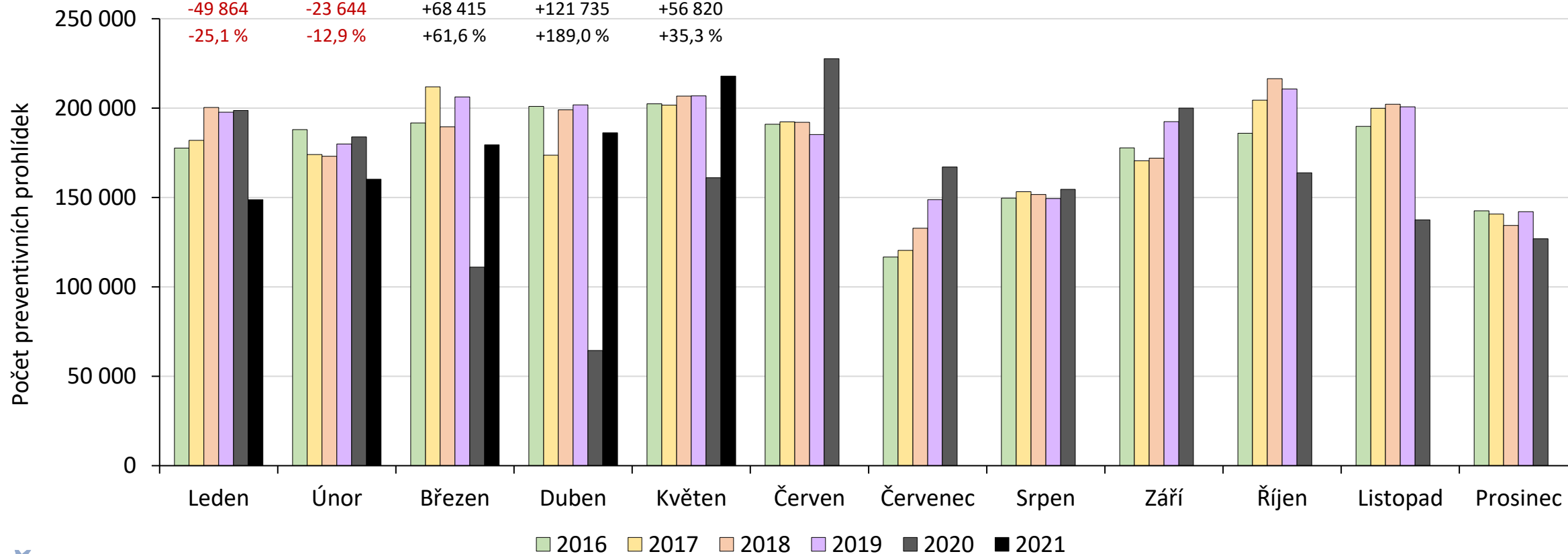
Počet preventivních prohlídek	
2019	2 222 144
2020	1 896 641
Absolutní rozdíl	-325 503
Relativní rozdíl	-14,6 %

Absolutní a relativní změna 2019 vs. 2020:

+959	+3 990	-95 325	-137 353	-45 773	+42 448	+18 213	+5 119
+0,5 %	+2,2 %	-46,2 %	-68,1 %	-22,1 %	+22,9 %	+12,2 %	+3,4 %

Absolutní a relativní změna 2020 vs. 2021:

-49 864	-23 644	+68 415	+121 735	+56 820
-25,1 %	-12,9 %	+61,6 %	+189,0 %	+35,3 %



Preventivní prohlídky u praktického lékaře – dospělí

Zdroj: NRHZS leden 2016 – únor 2021

Shrnutí počtu preventivních prohlídek u dospělých v jednotlivých obdobích let 01/2016–02/2021

Srovnání prvních dvou měsíců let 2016–2021

Období	Počet	Meziroční změna
01-02/2016	365 706	
01-02/2017	356 022	-2,6 %
01-02/2018	373 507	+4,9 %
01-02/2019	377 646	+1,1 %
01-02/2020	382 595	+1,3 %
01-02/2021	309 087	-19,2 %

Srovnání šestiměsíčních období září–únor v letech 2016–2021

Období	Počet	Meziroční změna
09/2016-02/2017	1 052 044	
09/2017-02/2018	1 089 145	+3,5 %
09/2018-02/2019	1 102 797	+1,3 %
09/2019-02/2020	1 128 618	+2,3 %
09/2020-02/2021	937 329	-16,9 %

Pokles realizovaných preventivních prohlídek dospělých byl zásadní, meziročně 17% – 20%.

Preventivní prohlídky u praktického lékaře – děti do 6 let

Zdroj: NRHZS leden 2016 – květen 2021

Hodnocené výkony:

02021 KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM PRO DĚTI A DOROST - DÍTĚ DO 6 LET

02022 OPAKOVANÉ KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM PRO DĚTI A DOROST - DÍTĚ DO 6 LET

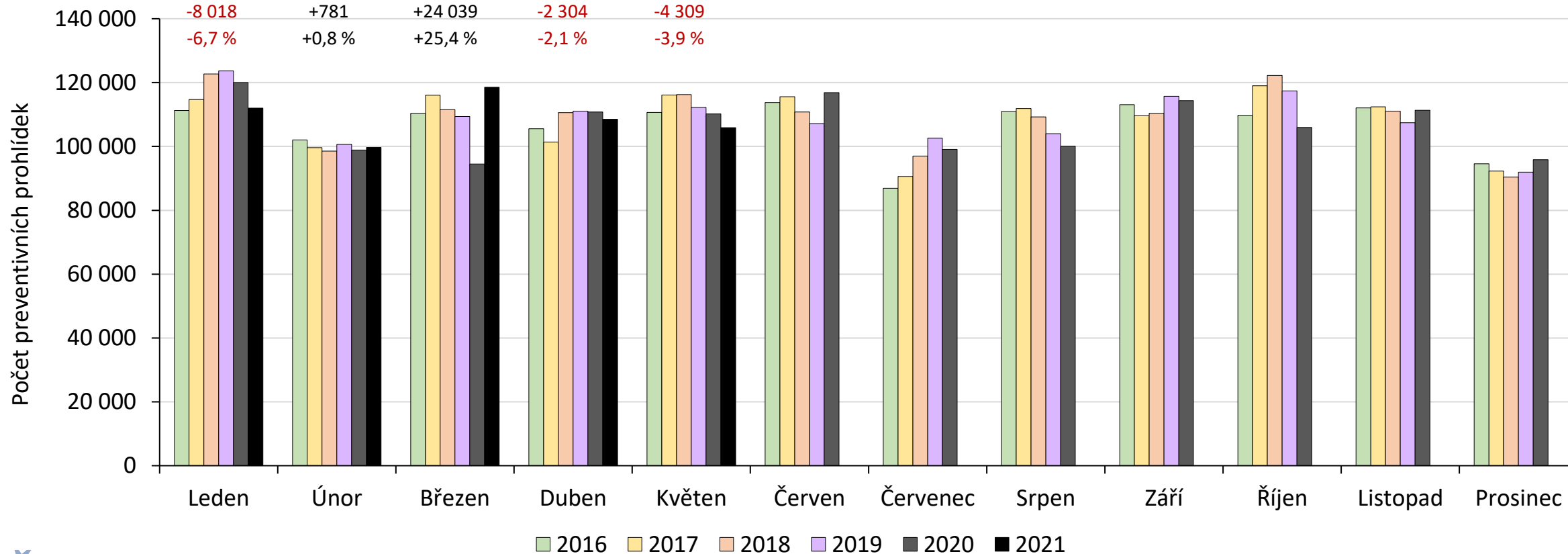
Počet preventivních prohlídek	
2019	1 303 238
2020	1 277 901
Absolutní rozdíl	-25 337
Relativní rozdíl	-1,9 %

Absolutní a relativní změna 2019 vs. 2020:

-3 629	-1 716	-14 860	-308	-1 985	+9 710	-3 538	-3 959
-2,9 %	-1,7 %	-13,6 %	-0,3 %	-1,8 %	+9,1 %	-3,4 %	-3,8 %

Absolutní a relativní změna 2020 vs. 2021:

-8 018	+781	+24 039	-2 304	-4 309
-6,7 %	+0,8 %	+25,4 %	-2,1 %	-3,9 %



Preventivní prohlídky u praktického lékaře – děti nad 6 let

Zdroj: NRHZS leden 2016 – květen 2021

Hodnocené výkony:

02031 KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM PRO DĚTI A DOROST - DÍTĚ NAD 6 LET

02032 OPAKOVANÉ KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM PRO DĚTI A DOROST - DÍTĚ NAD 6 LET

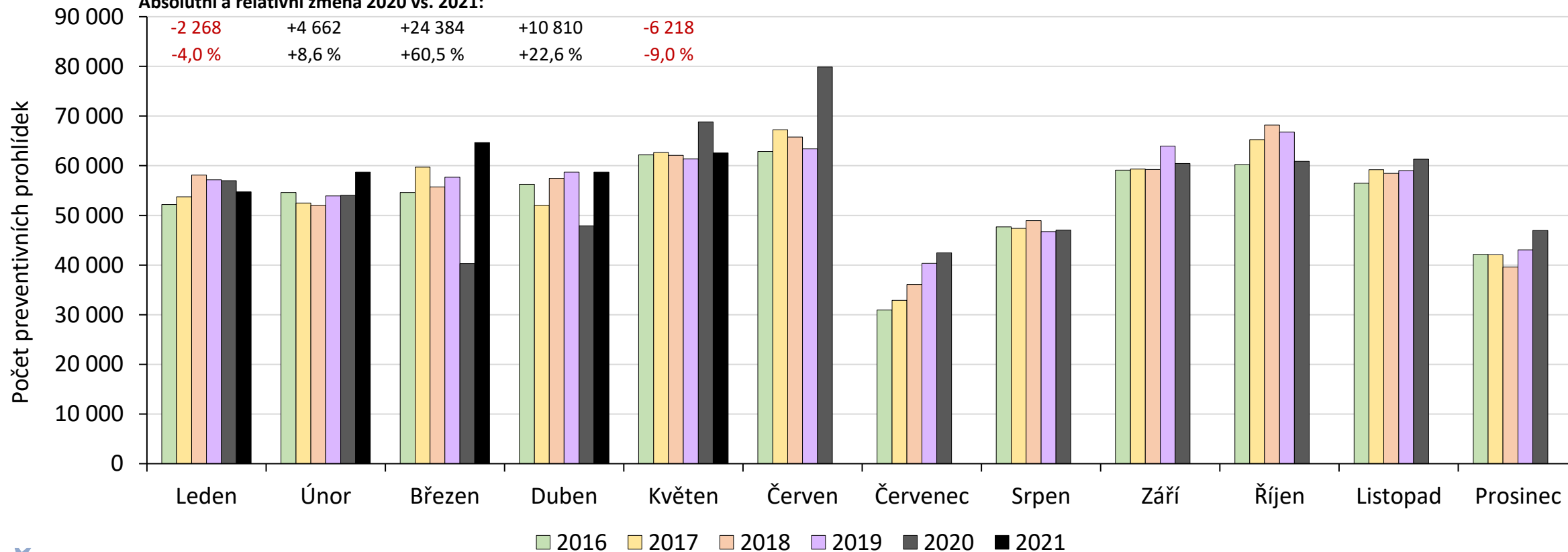
Počet preventivních prohlídek	
2019	672 112
2020	667 008
Absolutní rozdíl	-5 104
Relativní rozdíl	-0,8 %

Absolutní a relativní změna 2019 vs. 2020:

-165	+123	-17 400	-10 818	+7 436	+16 510	+2 100	+310	-3 504	-5 868	+2 287	+3 885
-0,3 %	+0,2 %	-30,2 %	-18,4 %	+12,1 %	+26,0 %	+5,2 %	+0,7 %	-5,5 %	-8,8 %	+3,9 %	+9,0 %

Absolutní a relativní změna 2020 vs. 2021:

-2 268	+4 662	+24 384	+10 810	-6 218
-4,0 %	+8,6 %	+60,5 %	+22,6 %	-9,0 %

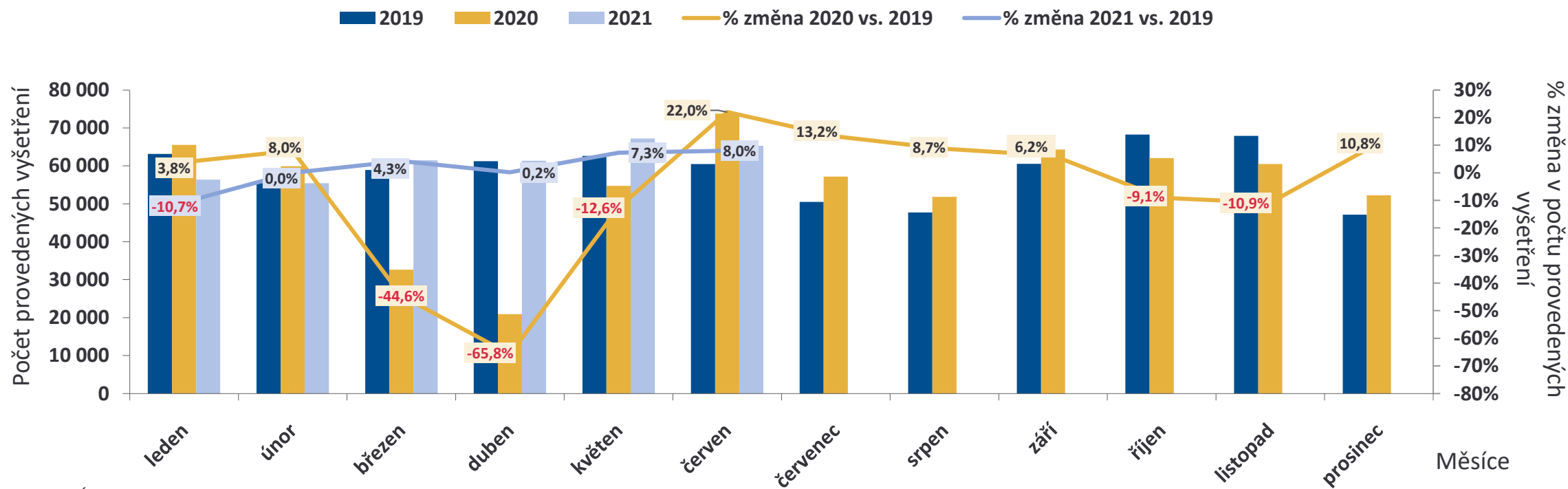


Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Výběr z dat **Screening zhoubných nádorů**

Počet provedených screeningových mamografií v letech 2020 vs. 2019 a 2021 vs. 2019

Screeningová mamografie (89178; 89223)
(leden 2019—červen 2021, ženy ve věku 45 a více let)
Zdroj dat: NRHZS

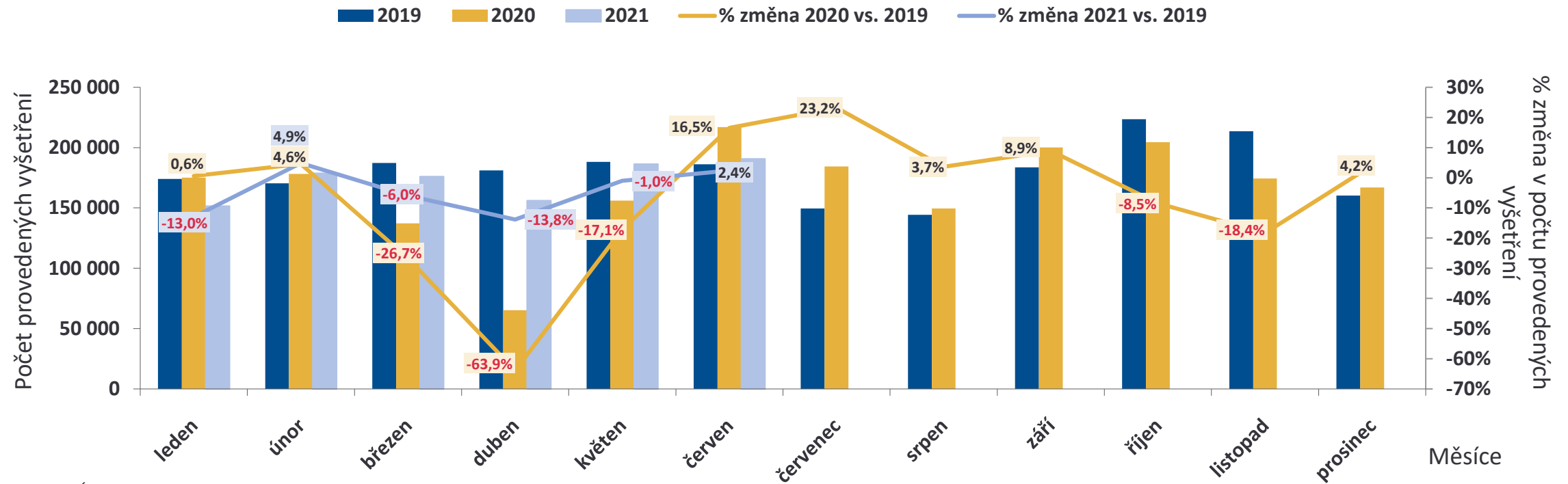


Pozn.: Údaje za duben—červen 2021 jsou předběžné.

V roce 2020 bylo v České republice provedeno o **6,9 % méně** screeningových mamografií než v roce 2019. Největší pokles byl zaznamenán v dubnu (-65,8 %). V 1. pololetí roku 2021 bylo provedeno o **1,5 % více** screeningových mamografií než v 1. pololetí roku 2019. Největší pokles byl zaznamenán v lednu (-10,7 %).

Počet provedených cervikovaginálních cytologií v letech 2020 vs. 2019 a 2021 vs. 2019

Cervikovaginální screeningová cytologie (95198; 95199)
(leden 2019—červen 2021, ženy ve věku 15 a více let)
Zdroj dat: NRHZS

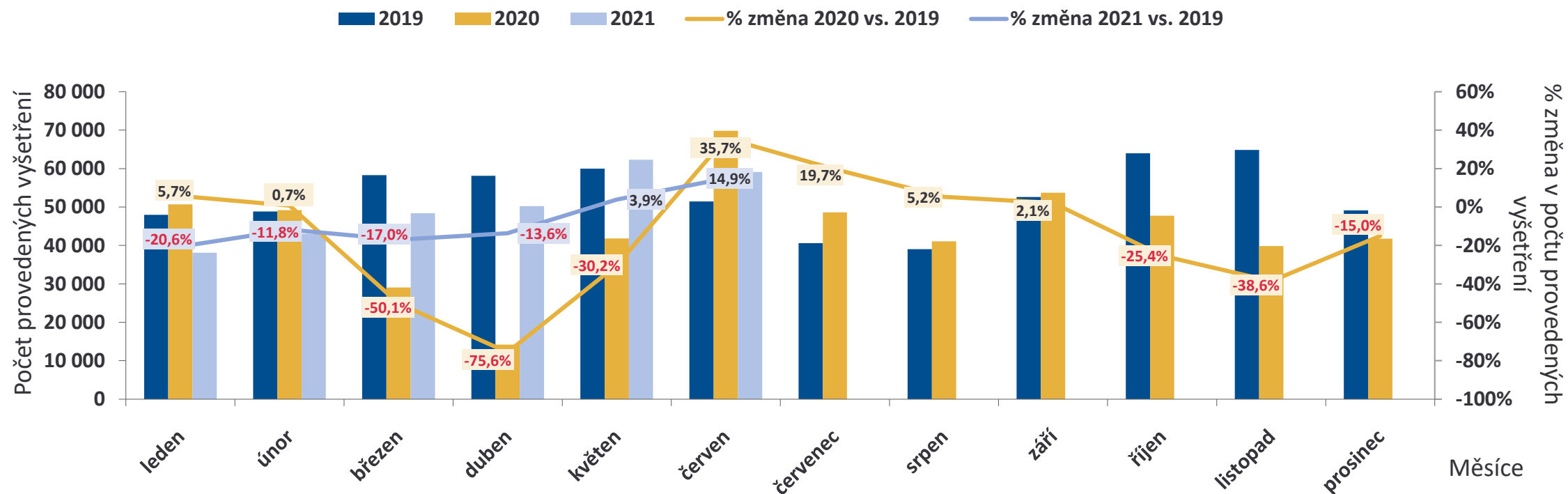


Pozn.: Údaje za duben—červen 2021 jsou předběžné.

V roce 2020 bylo v České republice provedeno o **7,1 % méně** cervikovaginálních screeningových cytologií než v roce 2019. Největší pokles byl zaznamenán v dubnu (-63,9 %). V 1. pololetí roku 2021 bylo provedeno o **4,4 % méně** cervikovaginálních screeningových cytologií než v 1. pololetí roku 2019. Největší pokles byl zaznamenán v dubnu (-13,8 %).

Počet provedených screeningových TOKS v letech 2020 vs. 2019 a 2021 vs. 2019

Screeningový TOKS (15118; 15120; 15121)
(leden 2019—červen 2021, muži a ženy ve věku 50 a více let)
Zdroj dat: NRHZS

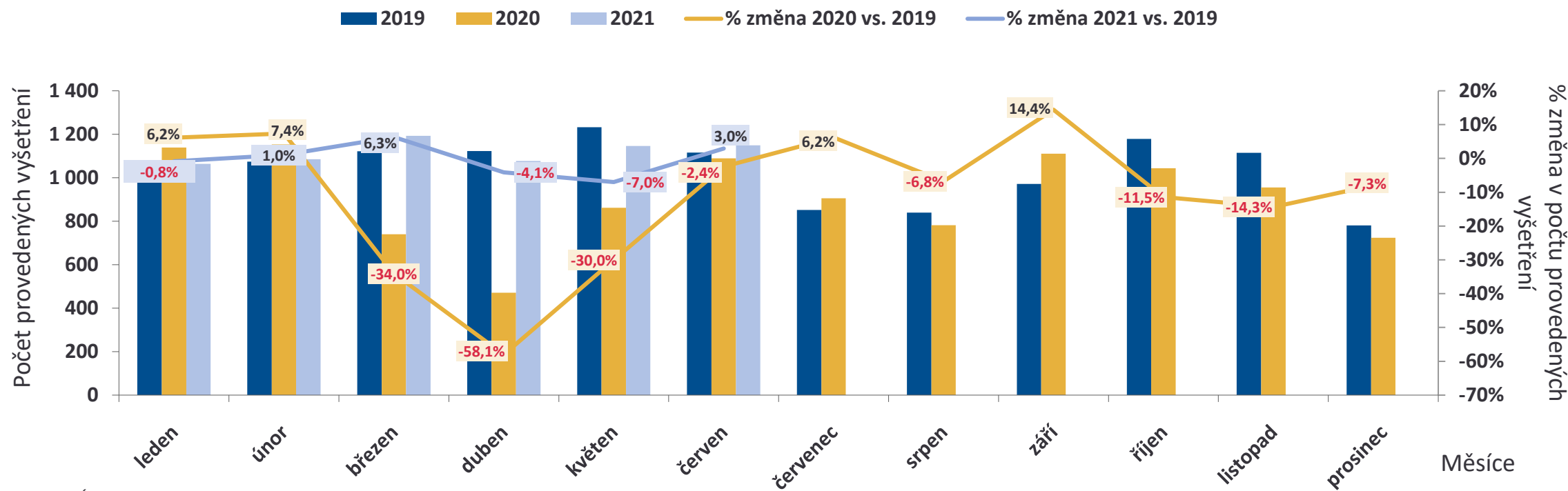


Pozn.: Údaje za duben—červen 2021 jsou předběžné.

V roce 2020 bylo v České republice provedeno o **16,9 % méně** screeningových TOKS než v roce 2019. Největší pokles byl zaznamenán v dubnu (-75,6 %). V 1. pololetí roku 2021 bylo provedeno o **7,2 % méně** screeningových TOKS než v 1. pololetí roku 2019. Největší pokles nastal v lednu (-20,6 %).

Počet provedených screeningových kolonoskopií v letech 2020 vs. 2019 a 2021 vs. 2019

Screeningová kolonoskopie (15105; 15107)
(leden 2019—červen 2021, muži a ženy ve věku 50 a více let)
Zdroj dat: NRHZS



Pozn.: Údaje za duben—červen 2021 jsou předběžné.

V roce 2020 bylo v **České republice** provedeno o **12,0 % méně** screeningových kolonoskopií než v roce 2019. Největší pokles byl zaznamenán v dubnu (-58,1 %). V 1. pololetí roku 2021 bylo provedeno o **0,4 % méně** screeningových kolonoskopií než v 1. pololetí roku 2019. Největší pokles nastal v květnu (-7,0 %).

Výběr z dat: onkologické screeniny

Největší meziroční pokles počtu provedených vyšetření byl u všech screeningových programů zaznamenán v dubnu 2020. Naopak v prvním pololetí 2021 byl propad významně nižší.

Ve srovnání s rokem 2019 poklesl v roce 2020 počet provedených vyšetření ve všech onkologických screeningových programech: screeningové mamografie o 6,9 %, cervikovaginální screeningové cytologie o 7,1 %, screeningové TOKS o 16,9 %, screeningové kolonoskopie o 12,0 %.

Jde sice o významný o propad preventivní péče, který ale lze v následujících měsících „dohnat“, doplnit.

DĚKUJI ZA POZORNOST