



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

## Souhrn epidemiologické situace



# V České republice dále probíhá velmi silné komunitní šíření COVID-19



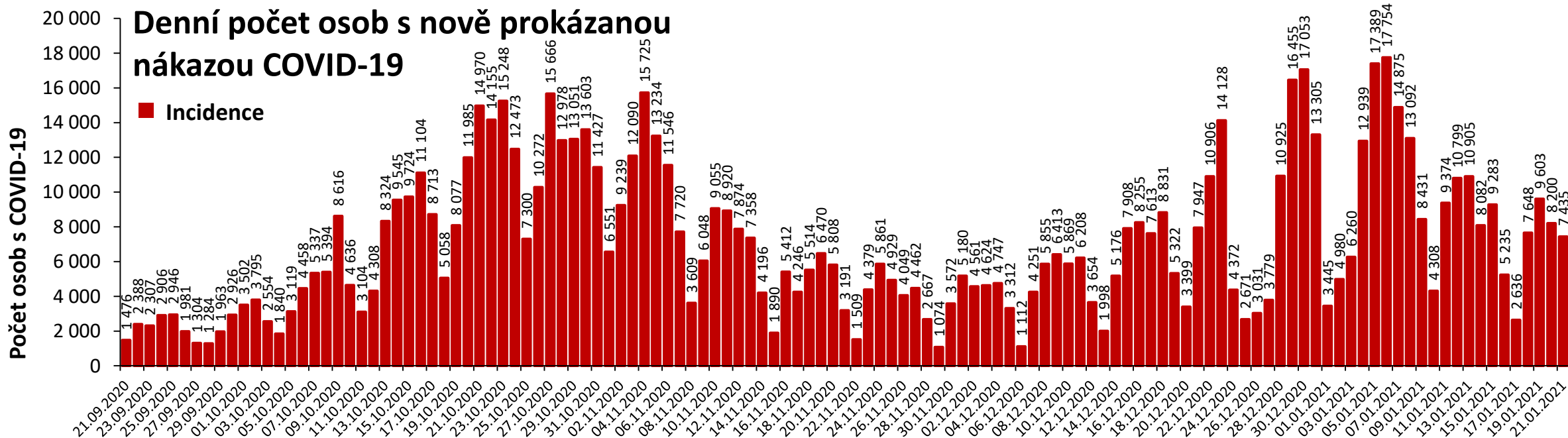
**Objektivním faktem je, že stav epidemie v ČR je stále velmi rizikový.** Registrujeme vysokou nálož viru v populaci a významný zásah do potenciálně zranitelných skupin.



V důsledku toho evidujeme stále vysoké počty pacientů v nemocnicích.

Šíření nákazy v ČR zpomaluje, avšak stále dosahuje mnoha tisíc nově nakažených denně → návrat k rostoucí dynamice šíření může být velmi rychlý

**Aktuální odhad R pro ČR**  
**0,84 (95% IS 0,83–0,84)\***



\* Výpočet funkcí estimate R v software R (balíček EpiEstim), 7denní časové okno, předpoklad rozdělení sériového intervalu: průměr 4.8, SD 2.3 (Nishiura et al., 2020), odhad uveden jako medián a 2,5%–97,5% kvantily.

**Rizikový vývoj probíhá s různou intenzitou a v různé fázi ve všech státech Evropy, státy přijímají obdobná opatření ve snaze zabránit zahlcení zdravotnického systému**



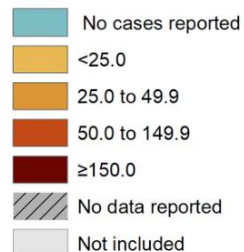
**Státy mají různou legislativu, ale většina využívá nějaké období nouzového stavu, např. zákonem nastavený centrální lockdown, apod. Strategie přijímaných opatření je velmi obdobná a směřuje k centrálnímu omezení mobility obyvatel – státy typicky uzavírají sportoviště a místa shromažďování osob, uzavírají gastro provozy, omezují maloobchod, zavádějí zákazy vycházení, ....**

**OBJEKTIVNÍ REALITOU JE, že** rizikový vývoj epidemie probíhá s různou intenzitou a v různé fázi ve všech státech Evropy, a státy přijímají obdobná opatření ve snaze zabránit zahlcení zdravotnického systému.

**Mapa shrnuje aktualizovaná data ECDC z počátku roku 2021.**



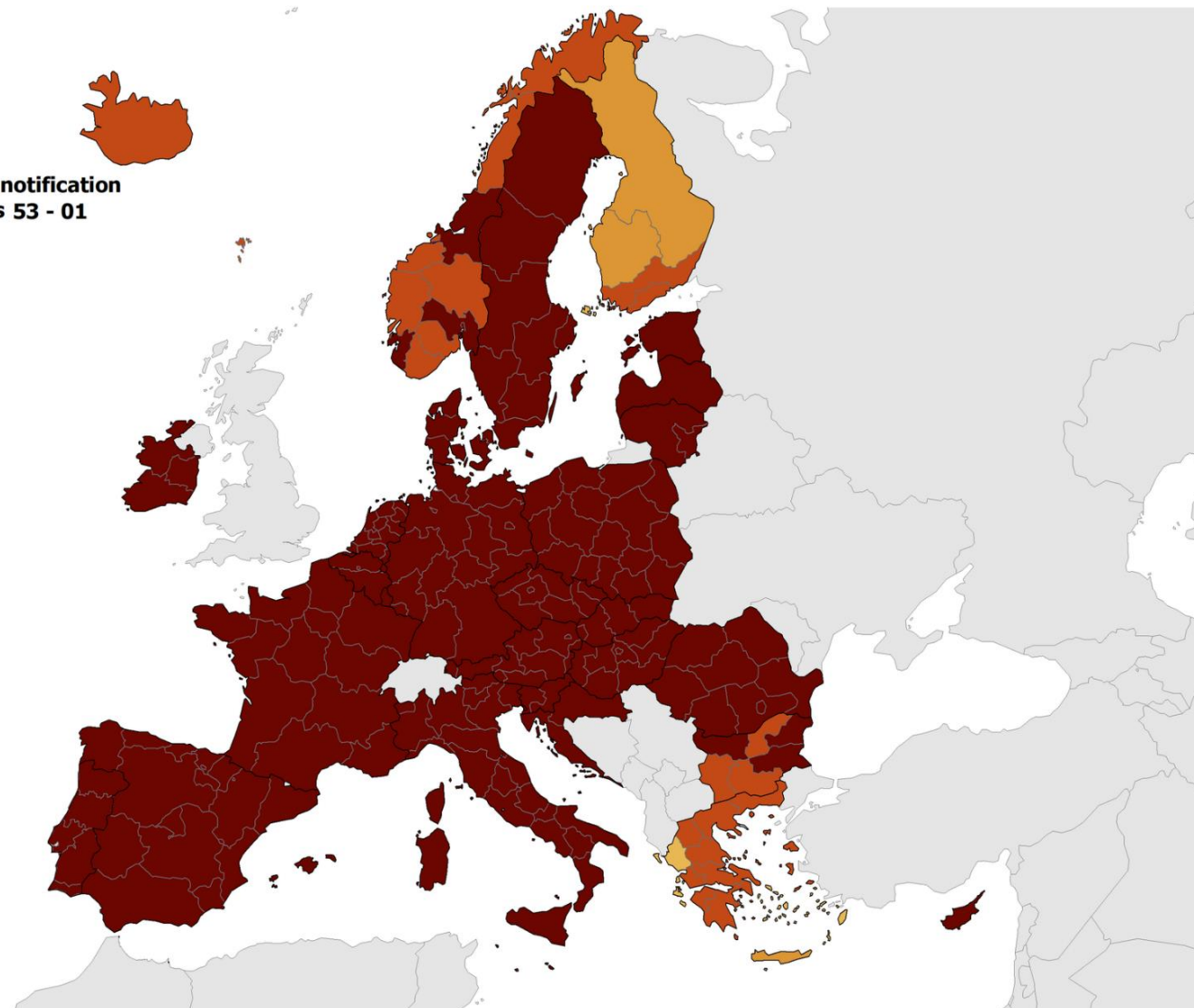
14-day COVID-19 case notification rate per 100 000 weeks 53 - 01



Regions not visible in the main map extent



Countries not visible in the main map extent



# Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

## Relativní pozitivita testů: pokles se zastavil

**Relativní pozitivita testů je velmi významným ukazatelem virové nálože v populaci**



**V ČR rozlišujeme různé kategorie testů dle indikace a zaměření. Velmi podstatné jsou testy z diagnostických a klinických indikací (PCR) a dále testy screeningové (plošné antigenní testy)**

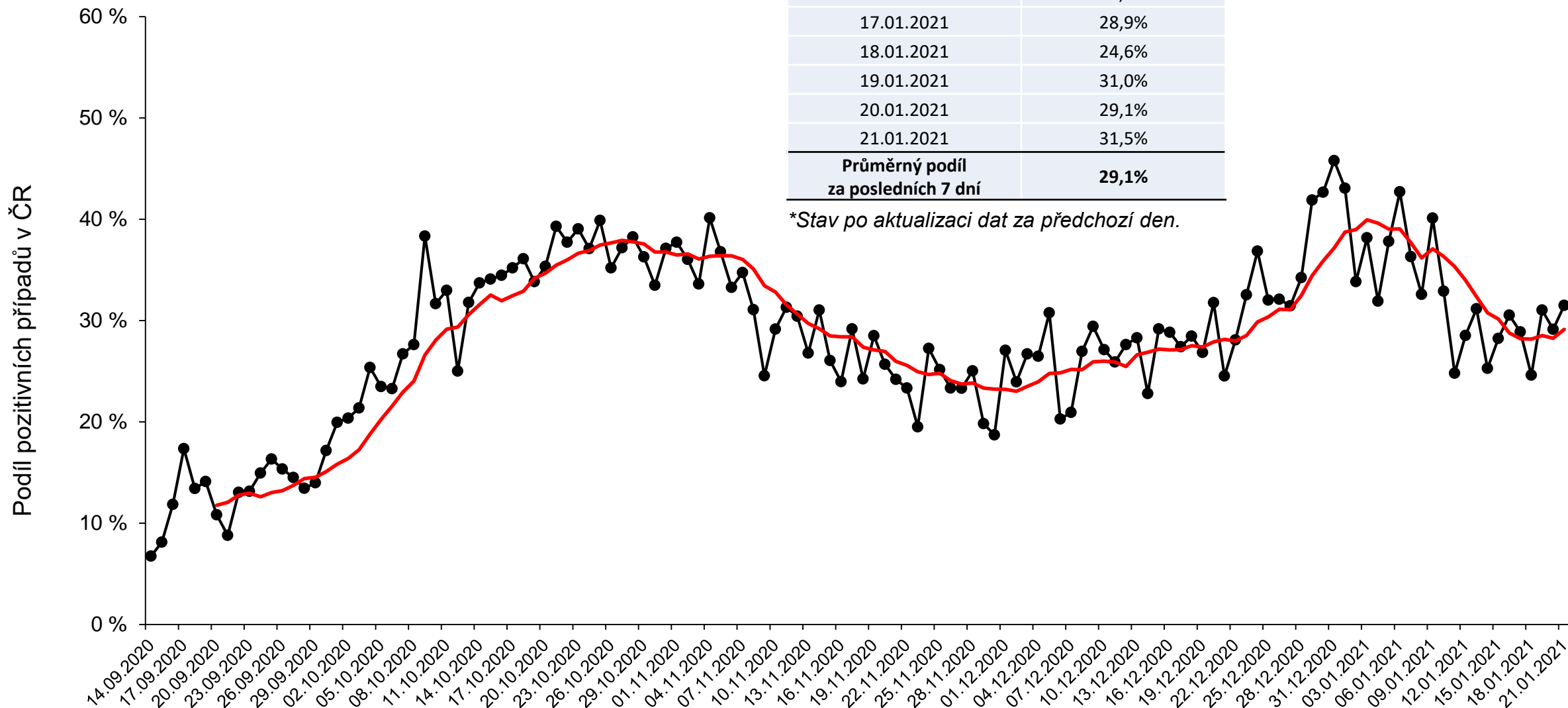


**U diagnostických testů se zastavil pokles z uplynulých dvou týdnů – je nutné tento ukazatel dále pozorně sledovat. Nárůst by indikoval opětovné zesílení šíření epidemie.**

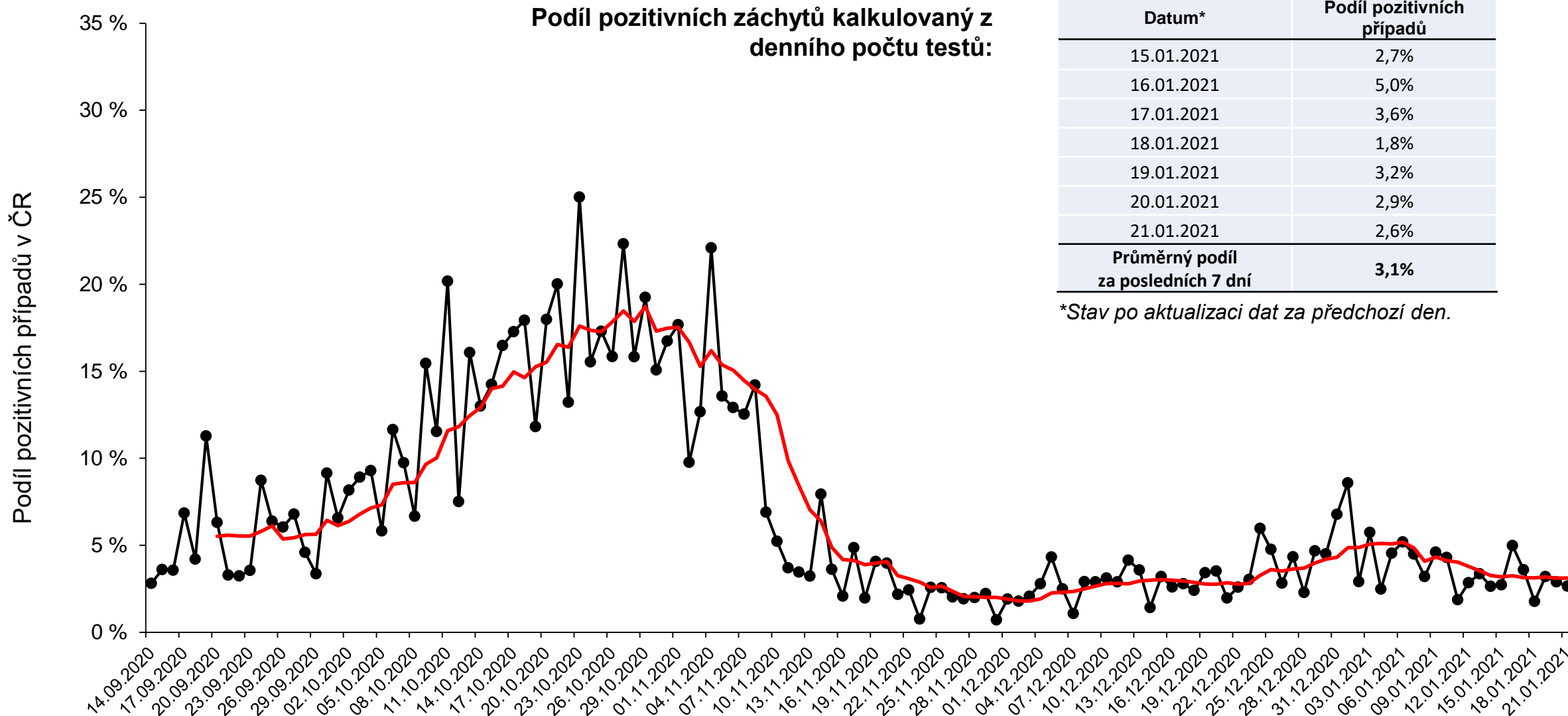
## Podíl pozitivních záchytů kalkulovaný z denního počtu testů:

Datum*	Podíl pozitivních případů
15.01.2021	28,2%
16.01.2021	30,5%
17.01.2021	28,9%
18.01.2021	24,6%
19.01.2021	31,0%
20.01.2021	29,1%
21.01.2021	31,5%
<b>Průměrný podíl za posledních 7 dní</b>	<b>29,1%</b>

\*Stav po aktualizaci dat za předchozí den.



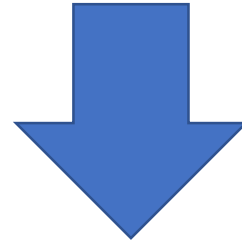




# Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

## Riziko plynoucí z vysokého počtu nakažených zranitelných pacientů

# Stávající problém: vysoký podíl i počet nálezů mezi seniory, zásah zranitelných skupin



## Nově diagnostikovaní ve věku 65+, 75+

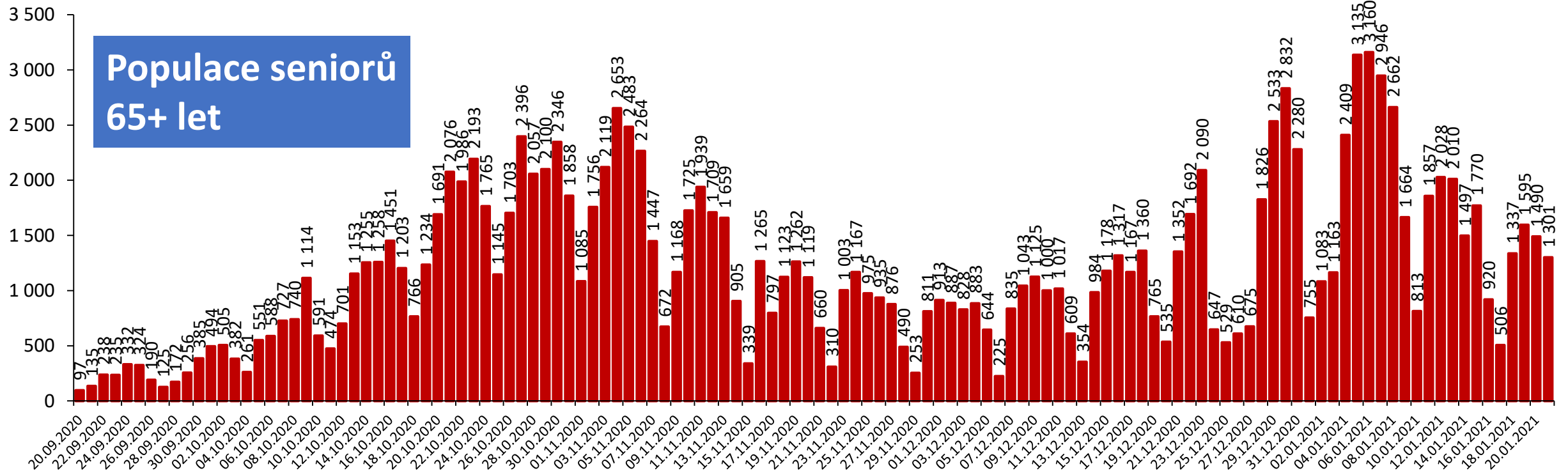
Za uplynulé 3 dny:	4 386	2 052
Za uplynulých 7 dní:	8 919	4 231
Za uplynulých 14 dní:	21 450	9 918

**I v následujícím období musíme počítat s poměrně vysokými novými příjmy pacientů do nemocnic**

# Stávající vývoj – počty nově diagnostikovaných seniorů ve věku 65+

Počty nově diagnostikovaných ve věku 65+ za poslední 3 dny v regionech

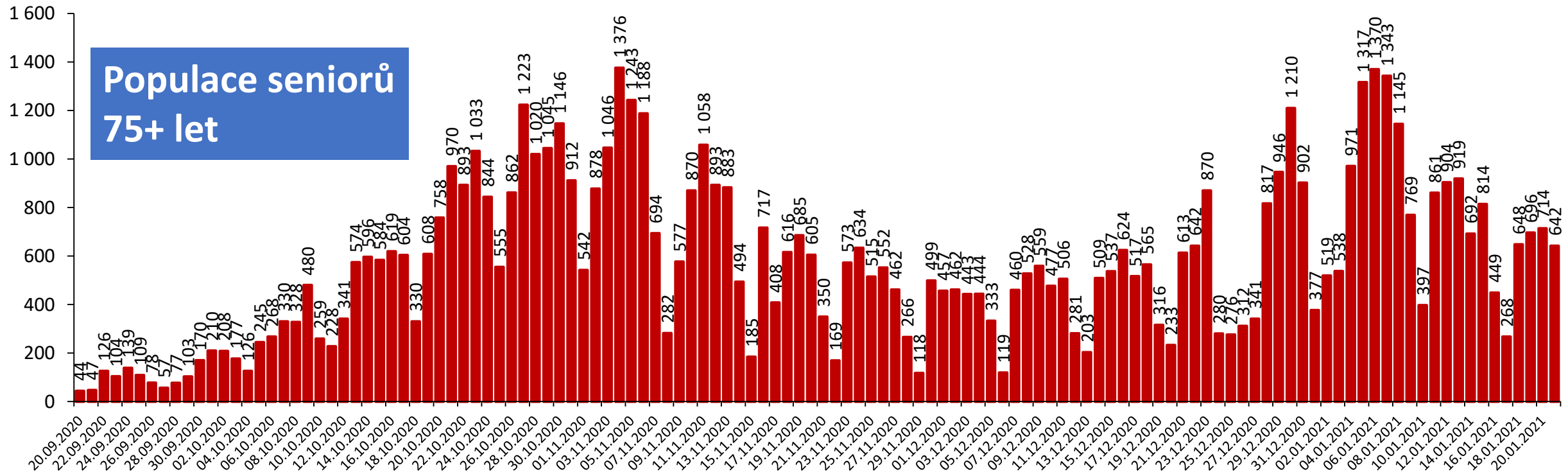
	ČR	PHA	STC	JHC	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	VYS	JMK	OLK	ZLK	MSK	Neznámo
<b>19.01.2021</b>	1 595	168	192	100	82	132	90	84	147	81	66	158	68	79	147	1
<b>20.01.2021</b>	1 490	150	215	70	85	26	114	69	130	115	38	145	86	95	152	0
<b>21.01.2021</b>	1 301	98	158	128	61	67	93	67	142	57	56	123	54	35	160	2



# Stávající vývoj – počty nově diagnostikovaných seniorů ve věku 75+

Počty nově diagnostikovaných ve věku 75+ za poslední 3 dny v regionech

	ČR	PHA	STC	JHC	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	VYS	JMK	OLK	ZLK	MSK	Neznámo
19.01.2021	696	80	92	54	29	53	34	33	56	35	33	74	29	35	58	1
20.01.2021	714	84	108	31	45	13	51	35	51	43	18	68	35	45	87	0
21.01.2021	642	49	67	79	35	26	45	21	64	25	38	59	28	19	86	1



# Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

## Index rizika protiepidemického systému (PES)

**Index rizika kalkulovaný pro protiepidemický systém (PES) dosáhnul hodnoty 73 bodů ze sta, což je stále vysoká hodnota – do rizikových bodů se promítají rizikové hodnoty většiny parametrů, zejména:**

- **vysoký podíl hospitalizovaných bez podchycení testy a trasováním**
  - **vysoký počet nakažených seniorních skupin obyvatel**

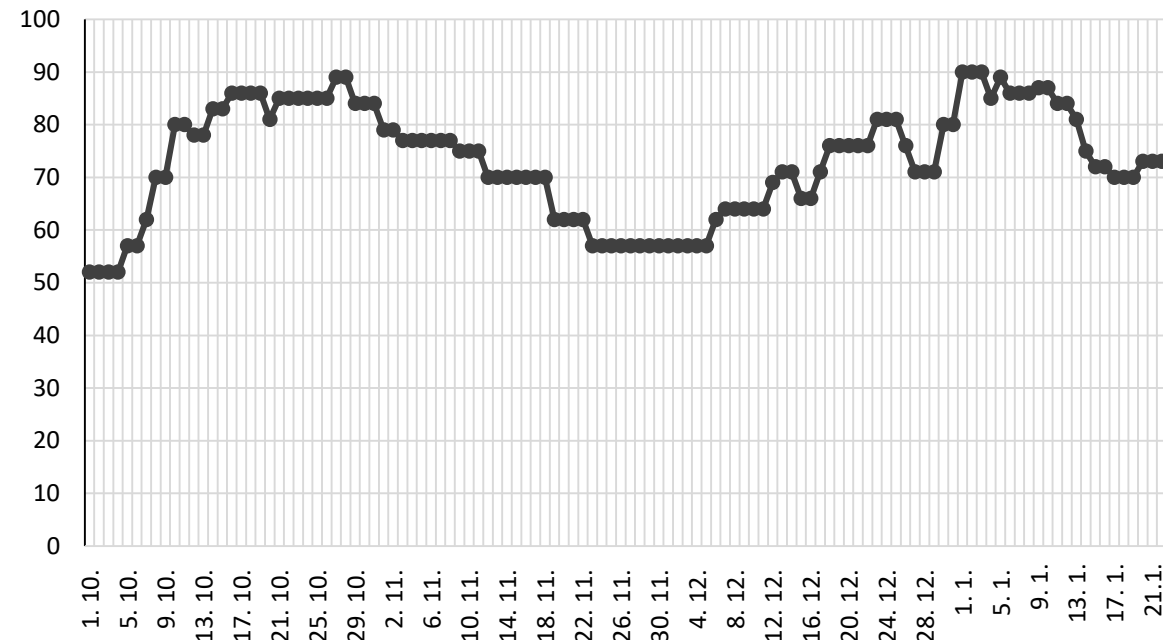


**Index rizika je pouze jedním s mnoha sledovaných parametrů a jeho hodnoty NEJSOU roboticky propojeny se stupni pohotovosti. Jde o komplexní indikátor rizikových trendů. Neméně významným ukazatelem je zátěž nemocnic a její vývoj. Aby mohla být obnovena standardní léčebná péče, je nezbytné snížit celkový počet hospitalizací na 3000 a méně.**

## Výpočet indexu rizika pro ČR k 22. 1. 2021

14denní počty pozitivních na COVID-19 (na 100 000 obyvatel)	1 075,9	Body	20
14denní počty pozitivních na COVID-19 (na 100 000 obyvatel ve věku od 65 let)	1 006,3	Body	20
roste	ne	Body	0
Zjednodušený výpočet reprodukčního čísla	0,86	Body	3
Podíl hospitalizovaných nezachycených v komunitě, za posledních 14 dní	47,3	Body	30
roste	ne	Body	0
<b>Celkem</b>			<b>73</b>

## Index pro ČR od 1. 10. 2020



## Index rizika a jeho vývoj v čase

Datum	16. 1.	17. 1.	18. 1.	19. 1.	20. 1.	21. 1.	22. 1.
Index rizika	72	70	70	70	73	73	73



# Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Stále vysoká zátěž nemocnic zásadně  
limituje běžnou zdravotní péči**

**Celkové počty hospitalizovaných pacientů rostou, denní nové příjmy do nemocnic přesahují 400 pacientů s COVID-19**



**Další vývoj potřeby nemocniční péče je velmi rizikový.**

**Počet hospitalizovaných je vysoký, v řadě regionů je limitovaný především personálními kapacitami. Počet pacientů se blíží maximálním hodnotám z října / listopadu.**



# Zátěž nemocnic je vysoká a stále blízká maximu z období října – listopadu 2020

21. 1.

je z nemocnic hlášeno

6 131 všech hospitalizací  
s COVID-19

... z toho

1 088 na JIP

... z toho

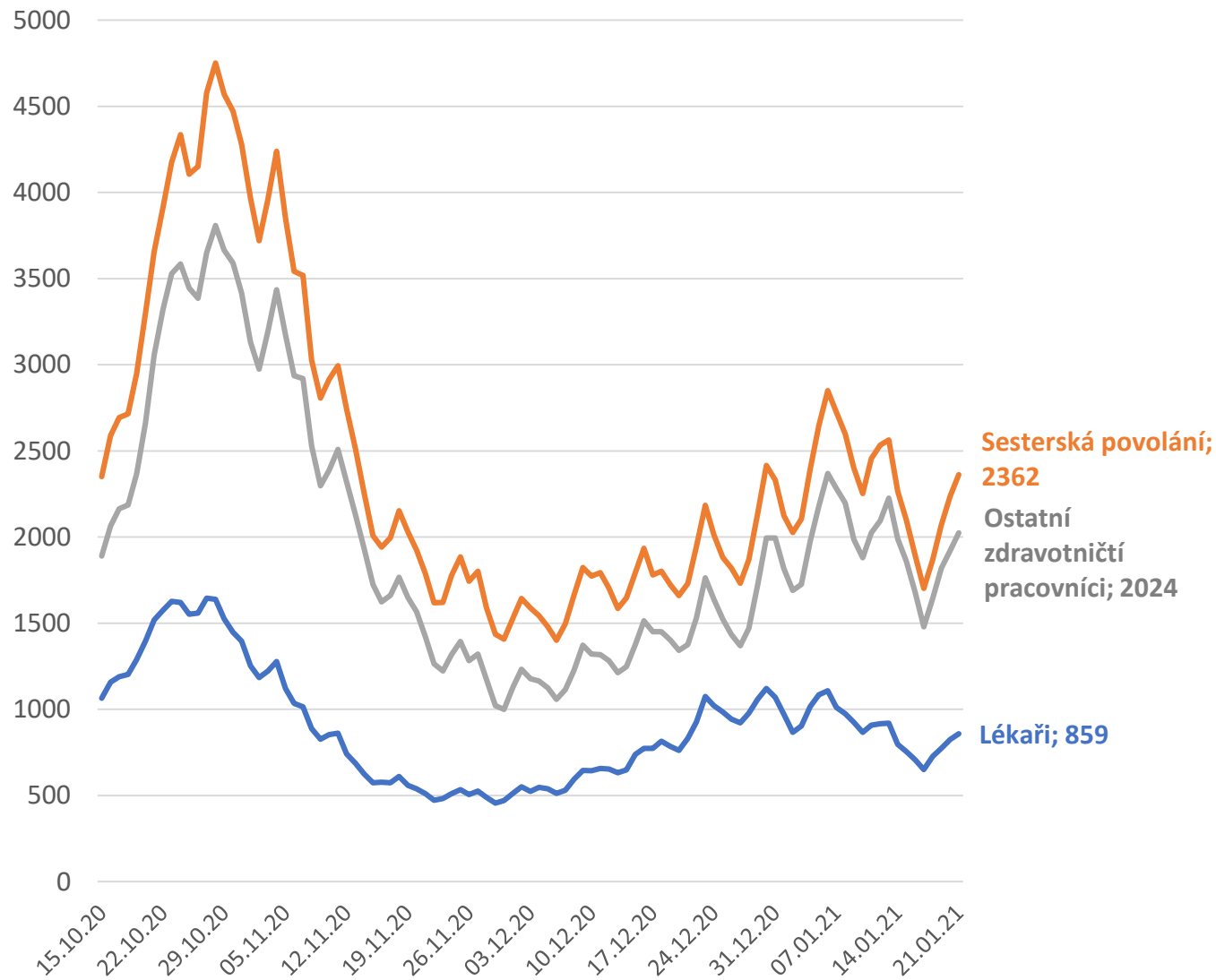
557 na  
UPV/ECMO

Zásadním cílem musí být obnovení standardního rozsahu zdravotních služeb, což znamená snížení celkového počtu hospitalizací na 3000 a méně. Toho lze při stávající dynamice brždění epidemie dosáhnout nejdříve za 3 týdny.

# Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Limitace nemocničních kapacit: stále vysoká  
úroveň nákazy zdravotnických pracovníků**

## Aktuální počet COVID-19 pozitivních, stav k 21.01.2021



	Lékaři	Sesterská povolání	Ostatní zdravotničtí pracovníci	CELKEM
Hlavní město Praha	194	399	379	972
Středočeský kraj	73	221	209	503
Jihočeský kraj	43	103	76	222
Plzeňský kraj	43	123	119	285
Karlovarský kraj	23	81	73	177
Ústecký kraj	54	157	158	369
Liberecký kraj	52	121	100	273
Královéhradecký kraj	65	186	174	425
Pardubický kraj	27	118	81	226
Kraj Vysočina	26	73	49	148
Jihomoravský kraj	75	265	185	525
Olomoucký kraj	54	158	90	302
Zlínský kraj	22	93	64	179
Moravskoslezský kraj	108	264	267	639
<b>CELKEM</b>	<b>859</b>	<b>2 362</b>	<b>2 024</b>	<b>5 245</b>



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

## DĚKUJI ZA POZORNOST

