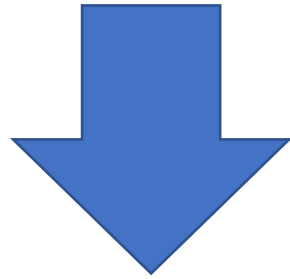


# Vývoj epidemie COVID-19 v ČR

## Souhrn hlavních statistických ukazatelů

# Aktuální epidemiologická situace a pravděpodobný vývoj

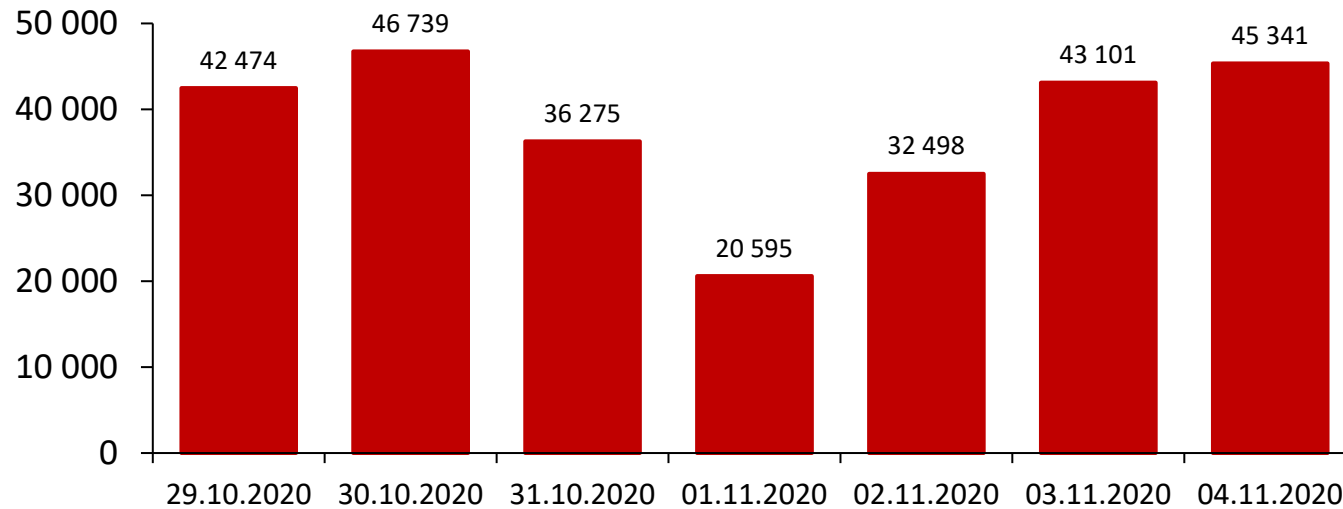
**V ČR stále významně probíhá komunitní  
šíření nákazy COVID-19**



**Nedochází nicméně k eskalaci dle rizikových  
scénářů, a to v žádném ze sledovaných  
parametrů**

# Přímo vidíme ovšem jenom to, co testujeme

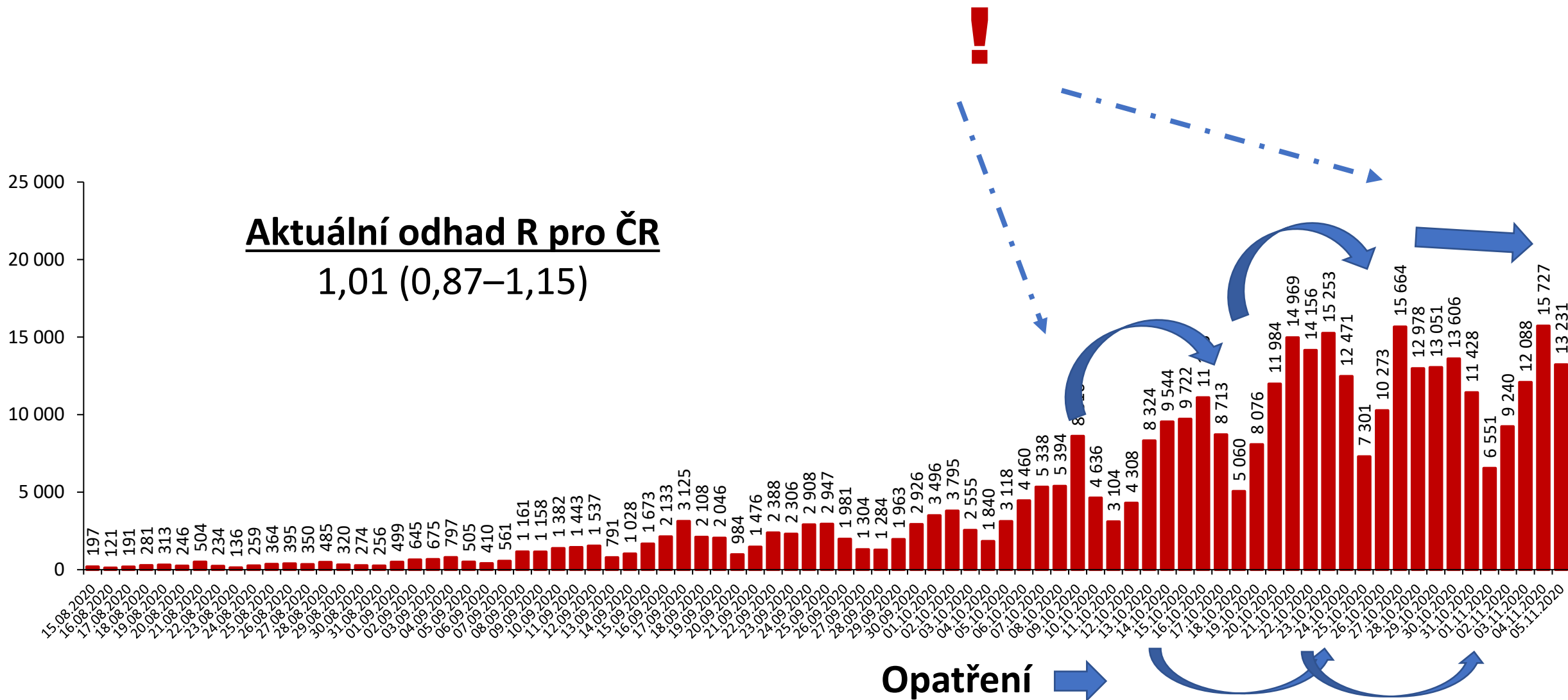
Vývoj počtu provedených testů v ČR za poslední týden



■ Počet provedených testů

# Nové počty diagnostikovaných v tomto týdnu ukazují de facto na stejnou situaci jako v týdnu minulém, s mírným poklesem

**Aktuální odhad R pro ČR**  
1,01 (0,87–1,15)



# Pozorujeme jasné indikátory zpomalení šíření nemoci

*- Vztaženo k 14.10.: přijata silná opatření -*

**Průměrný záchyt 7 dní před 14.10.**

**Průměrný záchyt v 1. týdnu po 14.10.**

**Průměrný záchyt ve 2. týdnu po 14.10.**

**Průměrný záchyt ve 3. týdnu po 14.10.**

5 675 případů

9 172 případů

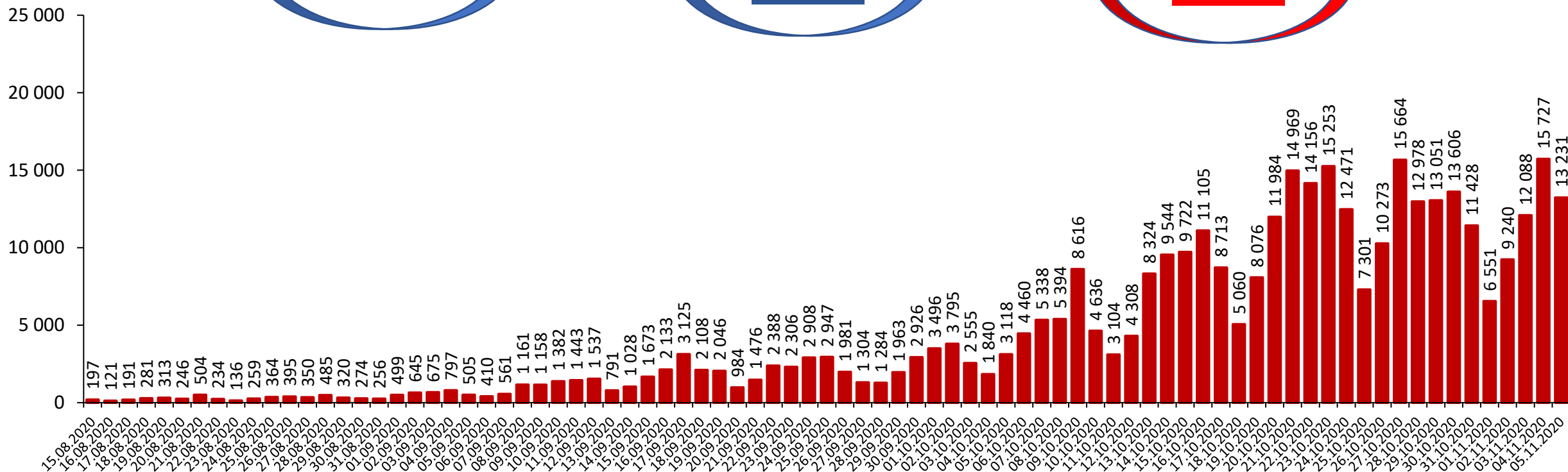
12 870 případů

11 989 případů

+ 61%

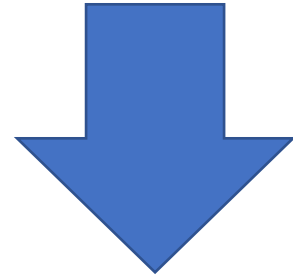
+ 40%

- 7%



Opatření →

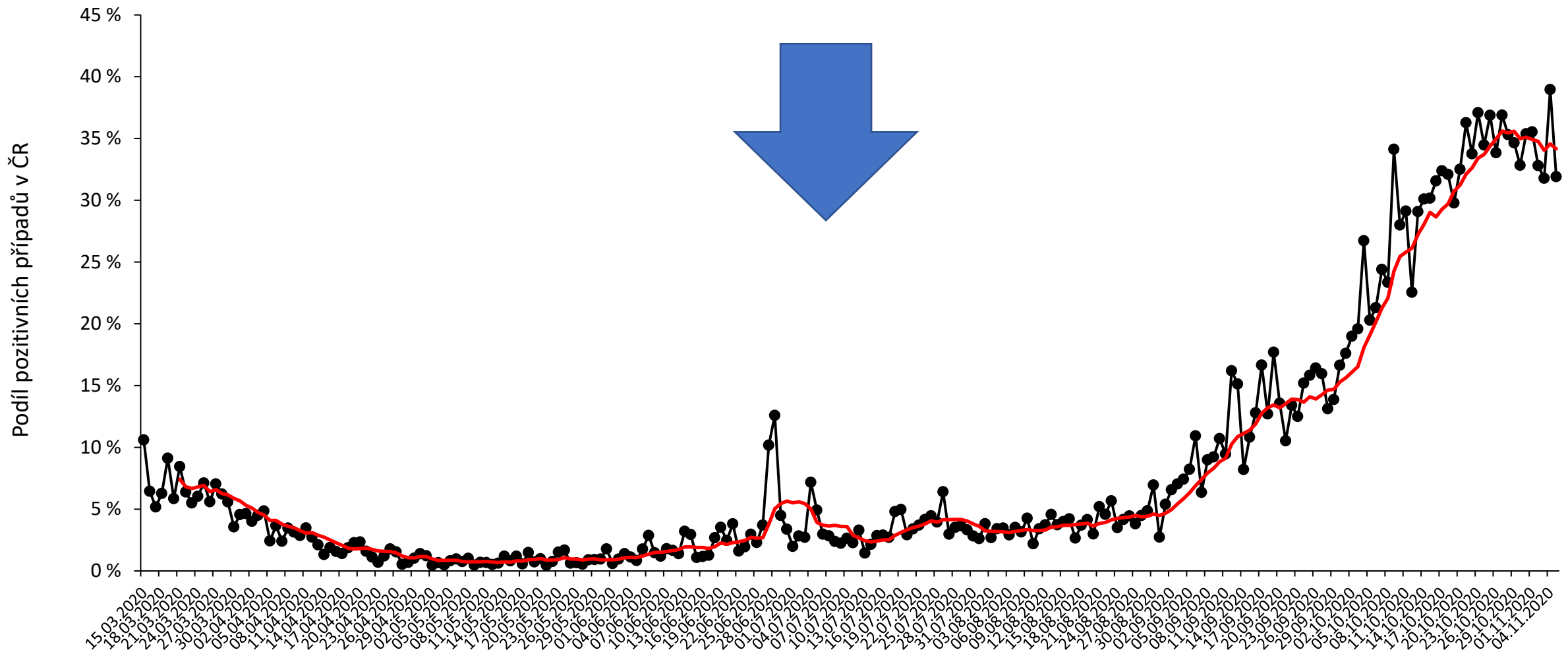
**V ČR je stále vysoký podíl zachytu onemocnění na objem testů, nicméně tento indikátor vykazuje stagnaci a částečně i trend k poklesu**



**Situace je různá v různých krajích – např. Praha významně klesá a dokládá tak, že stávající opatření jsou funkční, pokud se silně dodržují**

**Praha vykazuje jeden z nejvyšších poklesů mobility a počtu kontaktů mezi lidmi z regionů ČR (až o 60%)**

# V ČR je stále vysoký podíl záchytu onemocnění na objem testů, nicméně tento indikátor vykazuje stagnaci a částečně i trend k poklesu



# Vývoj epidemie COVID-19 v ČR

## Souhrn hlavních statistických ukazatelů

**Vše může velmi zkomplikovat šíření nákazy  
mezi zranitelnými skupinami obyvatel**



## Hodnocené období: září 2020

### Celková populace

➔ Počet diagnostikovaných:  
46 132

### Populace 65+

➔ Počet diagnostikovaných:  
4 644  
**10,1%**

### Populace 75+

➔ Počet diagnostikovaných:  
1 973  
**4,3%**

## Hodnocené období: 1.10. – 31.10. 2020

### Celková populace

➔ Počet diagnostikovaných:  
264 338

### Populace 65+

➔ Počet diagnostikovaných:  
38 802  
**14,7%**

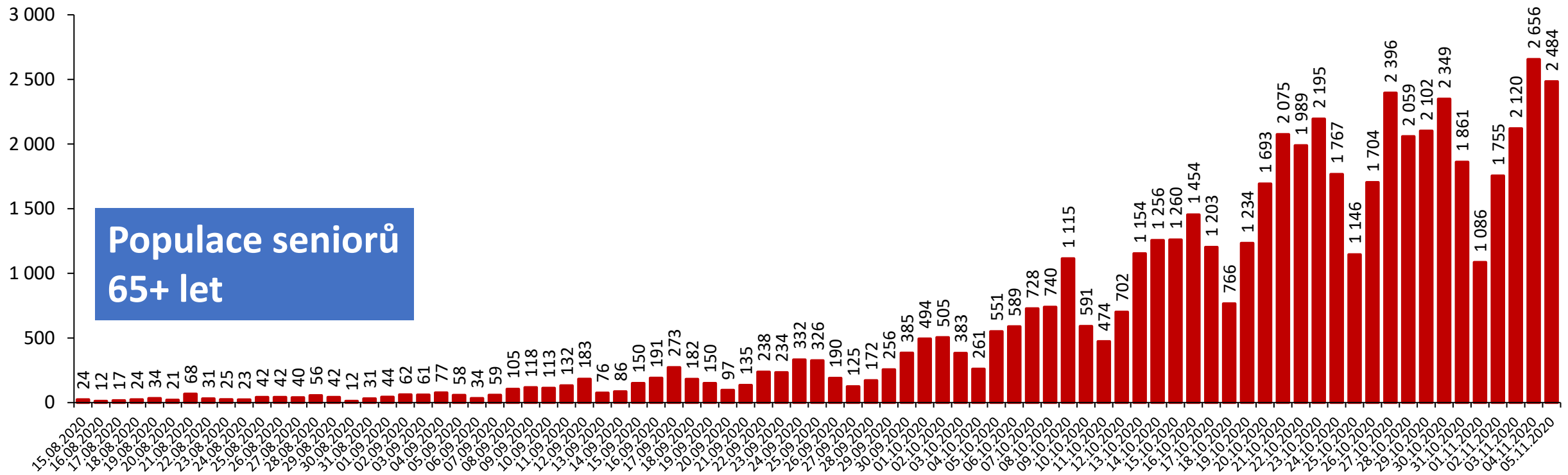
### Populace 75+

➔ Počet diagnostikovaných:  
18 398  
**7,0%**

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

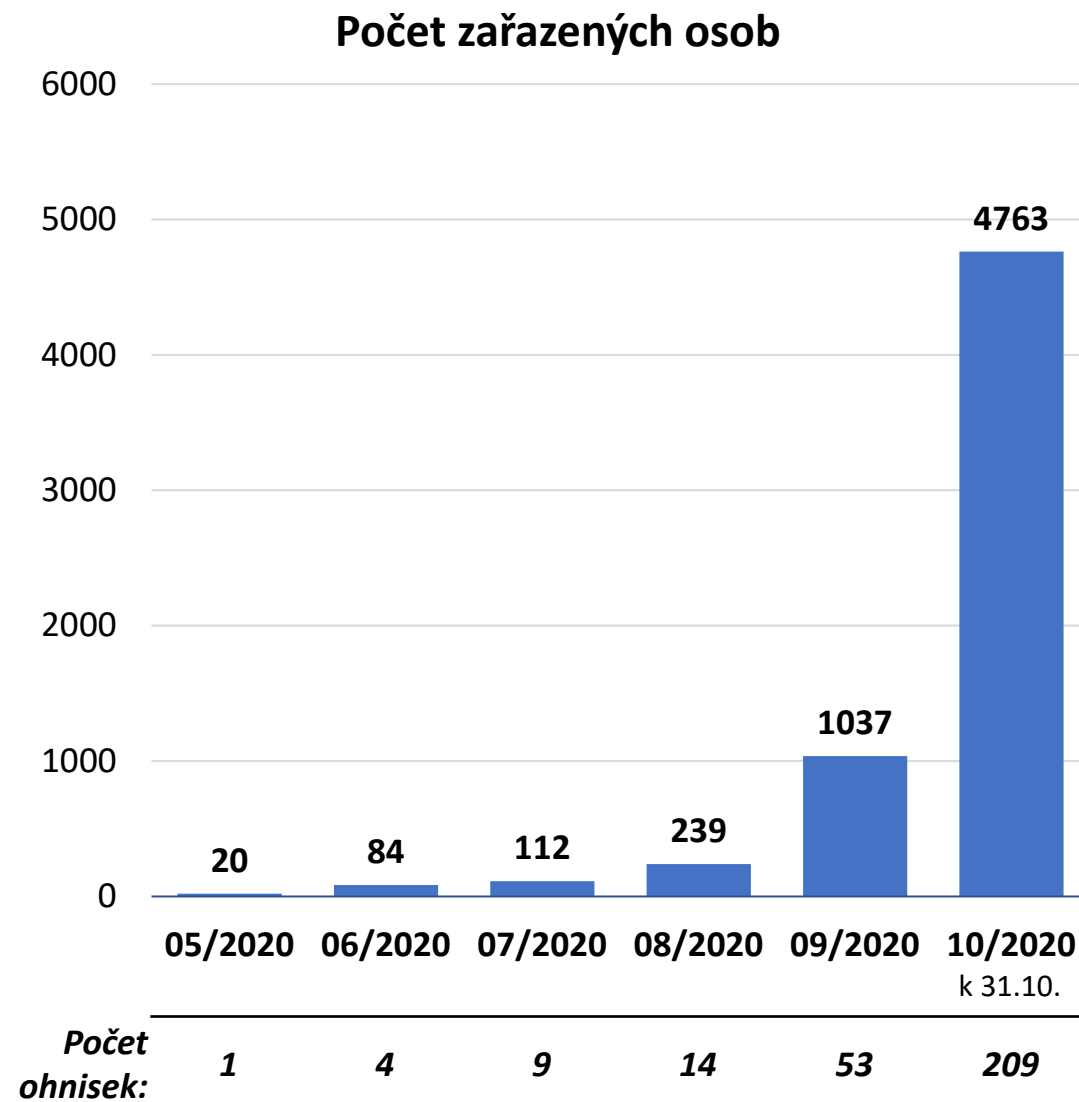
Počty nově diagnostikovaných ve věku 65+ za poslední 3 dny v regionech

	ČR	PHA	STC	JHC	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	VYS	JMK	OLK	ZLK	MSK	Neznámo
03.11.2020	2 120	149	236	172	124	82	151	92	103	78	118	281	130	166	236	2
04.11.2020	2 656	186	479	188	155	40	241	95	166	125	155	270	142	165	242	7
05.11.2020	2 484	197	316	208	89	64	180	104	146	176	178	251	120	164	286	5



## Zařízení sociálních služeb jako místa nákazy COVID-19 podle identifikovaných ohnisek

	05-08/2020		09/2020		10/2020 (k 31.10.)	
	Počet osob	Počet ohnisek	Počet osob	Počet ohnisek	Počet osob	Počet ohnisek
CZ010 Hlavní město Praha	72	4	69	5	<b>284</b>	9
CZ020 Středočeský kraj	26	3	282	18	<b>765</b>	46
CZ031 Jihočeský kraj	1	1	21	4	<b>204</b>	7
CZ032 Plzeňský kraj	7	1	23	1	<b>235</b>	14
CZ041 Karlovarský kraj	0	0	0	0	<b>124</b>	6
CZ042 Ústecký kraj	0	0	2	1	<b>270</b>	9
CZ051 Liberecký kraj	1	1	0	0	<b>251</b>	10
CZ052 Královéhradecký kraj	8	2	73	4	<b>582</b>	17
CZ053 Pardubický kraj	3	1	106	3	<b>164</b>	4
CZ063 Kraj Vysočina	63	1	139	4	<b>333</b>	9
CZ064 Jihomoravský kraj	63	3	80	4	<b>480</b>	20
CZ071 Olomoucký kraj	35	1	8	1	<b>408</b>	13
CZ072 Zlínský kraj	0	0	23	2	<b>201</b>	10
CZ080 Moravskoslezský kraj	176	10	211	6	<b>462</b>	35
<b>CELKEM</b>	<b>455</b>	<b>28</b>	<b>1037</b>	<b>53</b>	<b>4763</b>	<b>209</b>



Upozornění: mezi pozitivními osobami jsou započtení jak pracovníci tak klienti zařízení sociálních služeb.

Zdroj: Covid Forms – Události, stav k **31.10.2020**

# Vývoj epidemie COVID-19 v ČR

## Souhrn hlavních statistických ukazatelů

**Predikce dalšího vývoje:  
rychlost zpomalení epidemie**



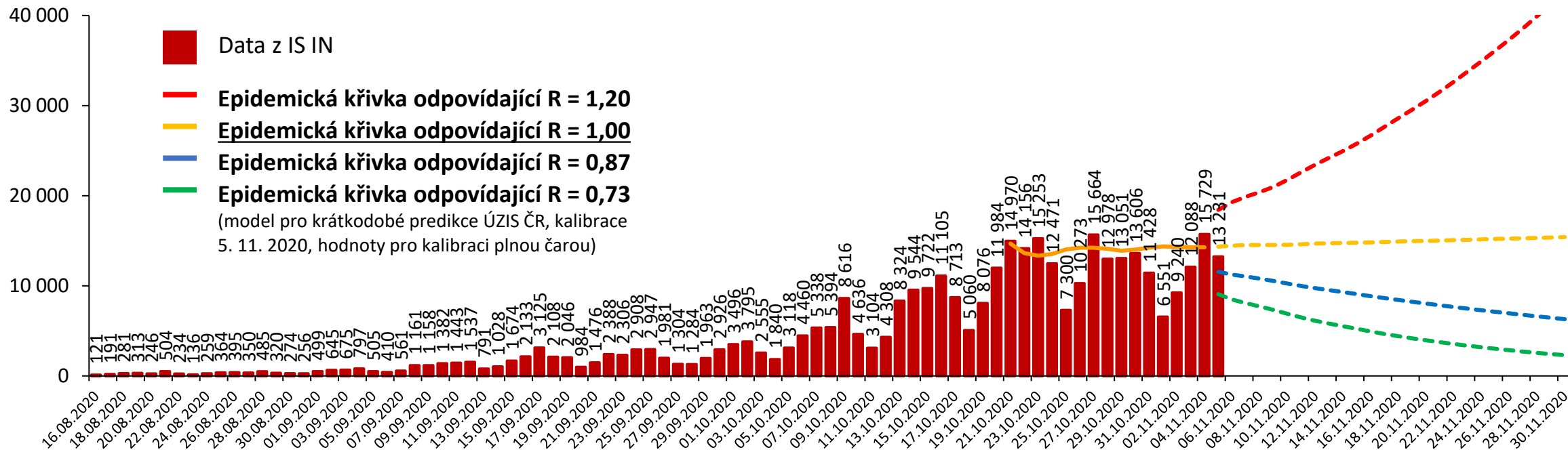
# Nové predikce ve čtyřech scénářích: projekce do listopadu

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

Rizikový scénář při  $R = 1,20$

Scénář vedoucí k silnému zpomalení při  $R = 0,73$

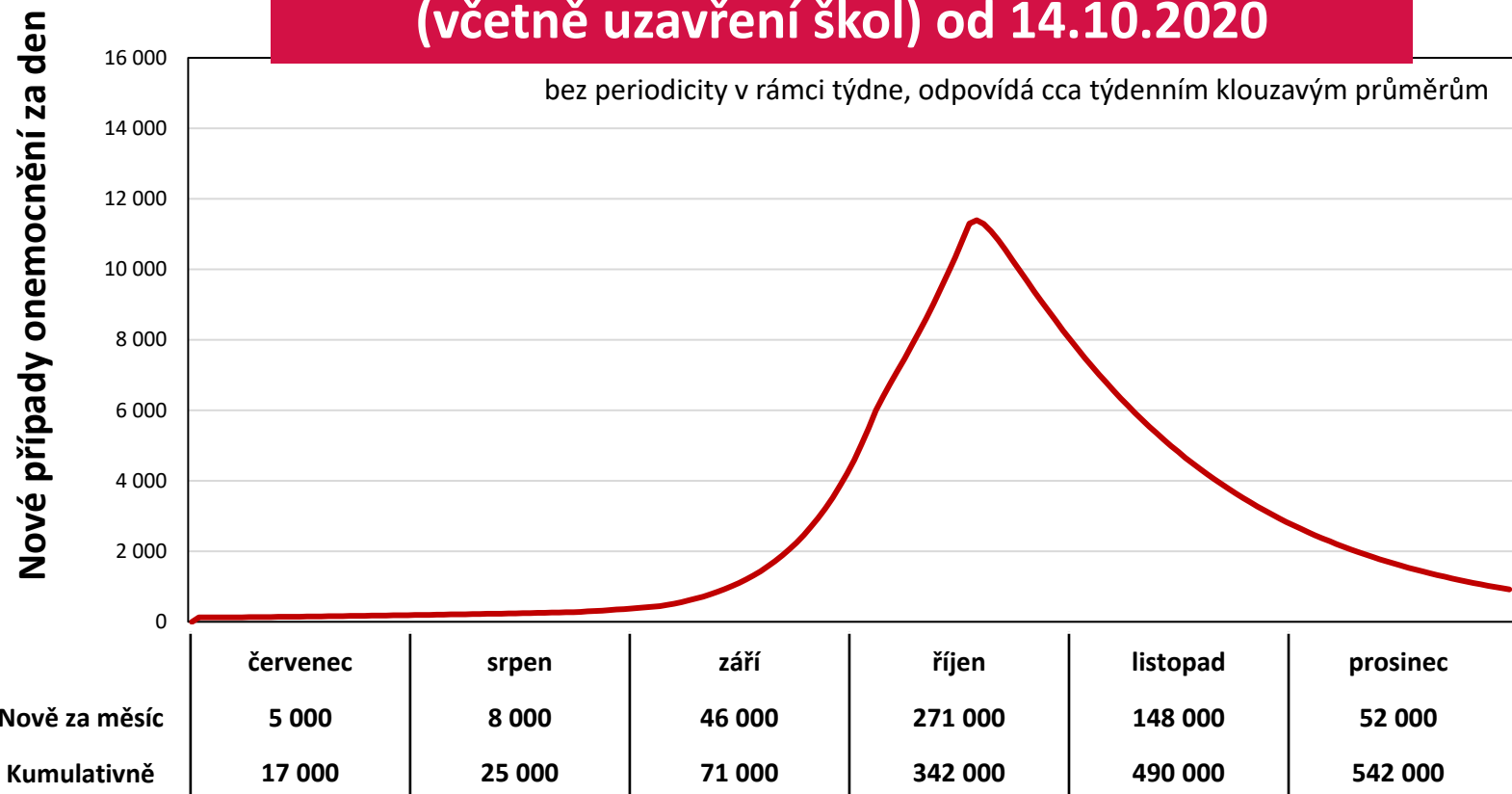
Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19



# Modelace vývoje pro rychlé zpomalení

Aktualizovaný scénář jako simulace silného efektu nových opatření

**Aktualizovaný scénář pro výrazné zpomalení  
(včetně uzavření škol) od 14.10.2020**



Kalibrace úrovně přenosu onemocnění na 46 tisíc nových onemocnění v září a přibližně 270 tisíc nových onemocnění v říjnu, s předpokladem redukce kontaktů (pracovních, školních, jiných) od začátku října o 30 %, a dále

**Od 14.10.**

- 25% snížení základní reprodukce**
- snížení školních kontaktů o 100 %**
- snížení četnosti pracovních a jiných kontaktů o 50 % (mimo domácích)**  
(uvedeny redukce oproti normálu)

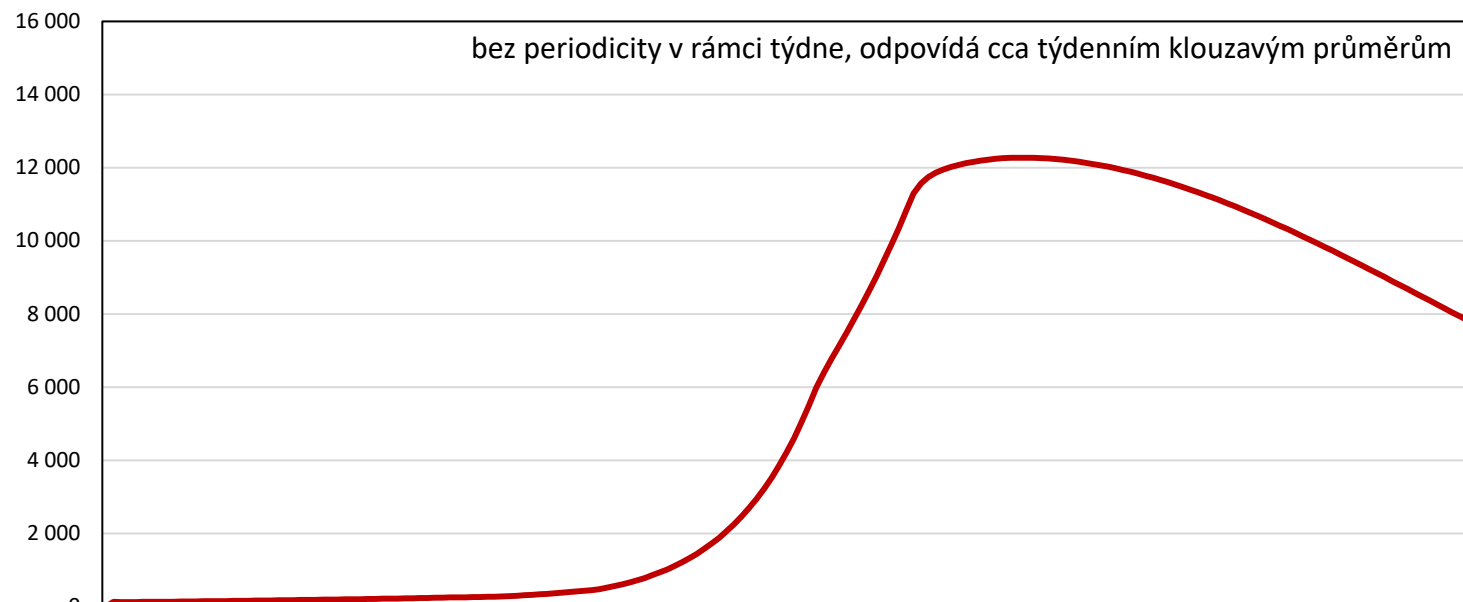
Snímek prezentuje výsledky simulace prostřednictvím epidemiologického modelu, který zahrnuje vybrané předpoklady a slouží ke zkoumání dopadu změny různých parametrů. Vzhledem k významným neurčitostem ve struktuře modelu, modelových parametrech a nejistotě ohledně budoucího vývoje je nezbytné výsledky brát jako orientační, umožňující pouze porovnání jednotlivých scénářů, nikoliv jako konkrétní předpověď pro určité období.

**Aktualizovaná kalibrace  
na výsledky října**

# Modelace vývoje pro pomalé brzdění epidemie

**Rizikový scénář pro výrazné zpomalení (vč. uzavření škol) od 14.10.2020 bez snížení základní reprodukce**

Nové případy onemocnění za den



	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
Nově za měsíc	5 000	8 000	46 000	303 000	353 000	288 000
Kumulativně	17 000	25 000	71 000	374 000	727 000	1 015 000

Snímek prezentuje výsledky simulace prostřednictvím epidemiologického modelu, který zahrnuje vybrané předpoklady a slouží ke zkoumání dopadu změny různých parametrů. Vzhledem k významným neurčitostem ve struktuře modelu, modelových parametrech a nejistotě ohledně budoucího vývoje je nezbytné výsledky brát jako orientační, umožňující pouze porovnání jednotlivých scénářů, nikoliv jako konkrétní předpověď pro určité období.

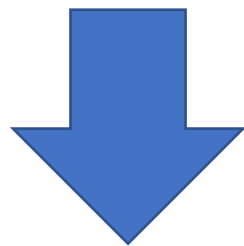
Kalibrace úrovně přenosu onemocnění na 46 tisíc nových onemocnění v září, s předpokladem redukce kontaktů (pracovních, školních, jiných) od začátku října o 30 %, a dále

**Od 14.10.**

- BEZ snížení základní reprodukce**
- snížení školních kontaktů o 100 %**
- snížení četnosti pracovních a jiných kontaktů o 50 % (mimo domácích)**  
**(uvedeny redukce oproti normálu)**

**Aktualizovaná kalibrace na výsledky října, rizikový scénář bez snížení reprodukce**

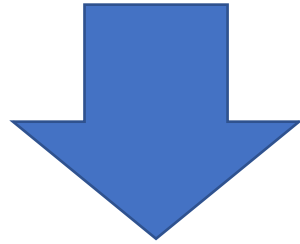
**Současný vývoj ukazuje na spíše pomalé  
brzdění epidemie**



**ROZHODUJÍCÍ PRO DALŠÍ OBDOBÍ BUDE VÝVOJ  
V NEMOCNICÍCH**



# Proč je tak zásadní vývoj počtu hospitalizovaných?



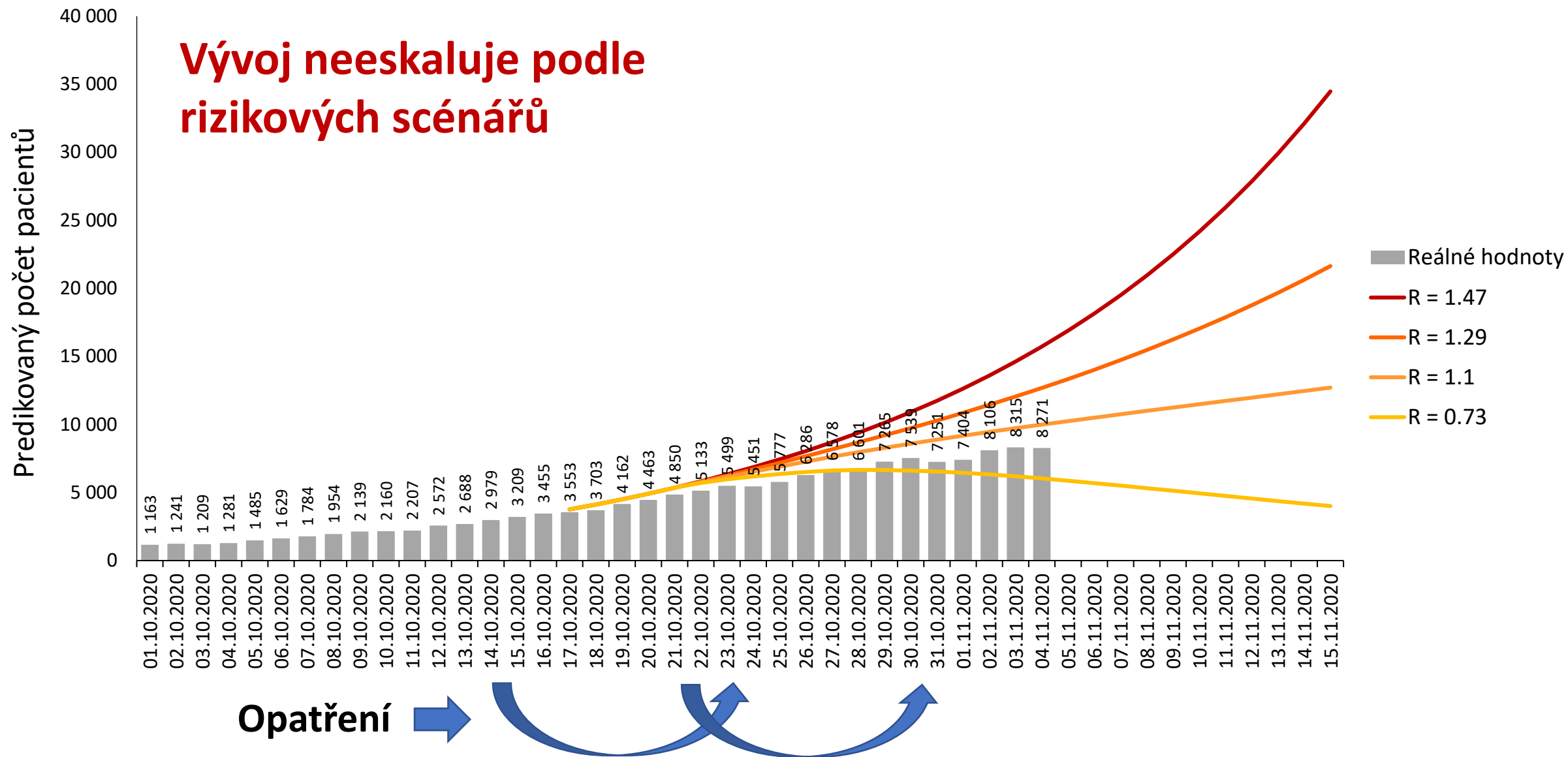
**Velký počet nakažených seniorů a zranitelných skupin je největším rizikem dalšího vývoje. Nicméně denní sledování ukazuje na zpomalení růstu počtu hospitalizovaných ...**

# Vývoj epidemie COVID-19 v ČR

## Souhrn hlavních statistických ukazatelů

# Predikce dalšího vývoje: hospitalizace

# Predikce celkového počtu hospitalizací – aktuální počet léčených



**Celkové počty hospitalizací setrvale narůstají, a to zejména v důsledku vysokého podílu nakažených seniorních skupin – tyto nárůsty lze očekávat minimálně další 2 – 3 týdny**

**Denní průměrný počet nových hospitalizací**

**cca 800**

**Průměrný denní čistý nárůst počtu hospitalizovaných**

**+ 220**

**Vývoj celkového počtu hospitalizací**

**18.10.: 3 766**



**23.10.: 5 490**

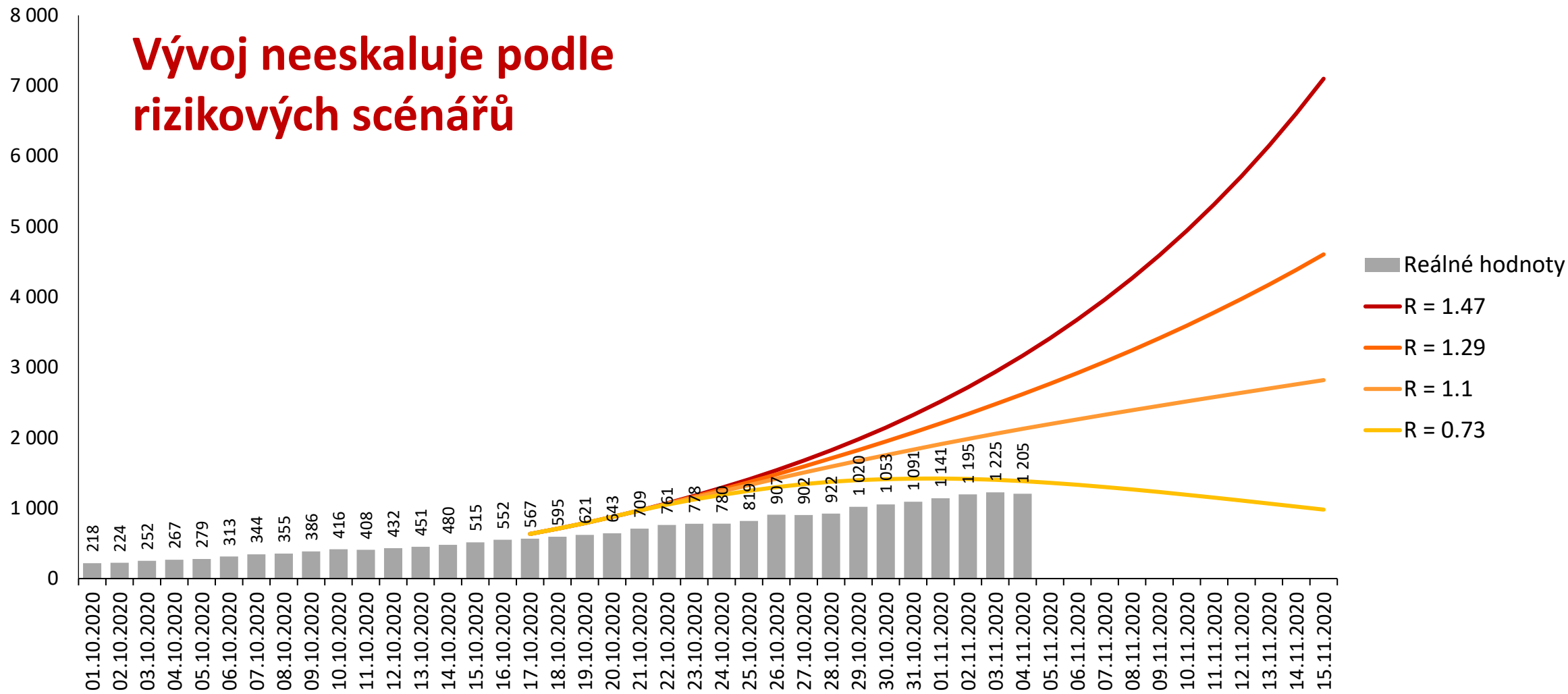


**5.11.: 8 276**

# Predikce počtu pacientů vyžadujících intenzivní péči – aktuální počet případů

**Vývoj neeskaluje podle rizikových scénářů**

Predikovaný počet pacientů vyžadujících intenzivní péči



Opatření



# Počty hospitalizací na intenzivní péči rostou rovněž, naštěstí nikoli vysoce rizikovým tempem

**Denní průměrný počet  
nových hospitalizací na JIP**

**148**

**Čistý denní nárůst počtu  
hospitalizovaných na JIP**

**+ 32**

## Vývoj počtu hospitalizací na JIP

**18.10.: 582**



**23.10.: 754**



**5.11.: 1154**

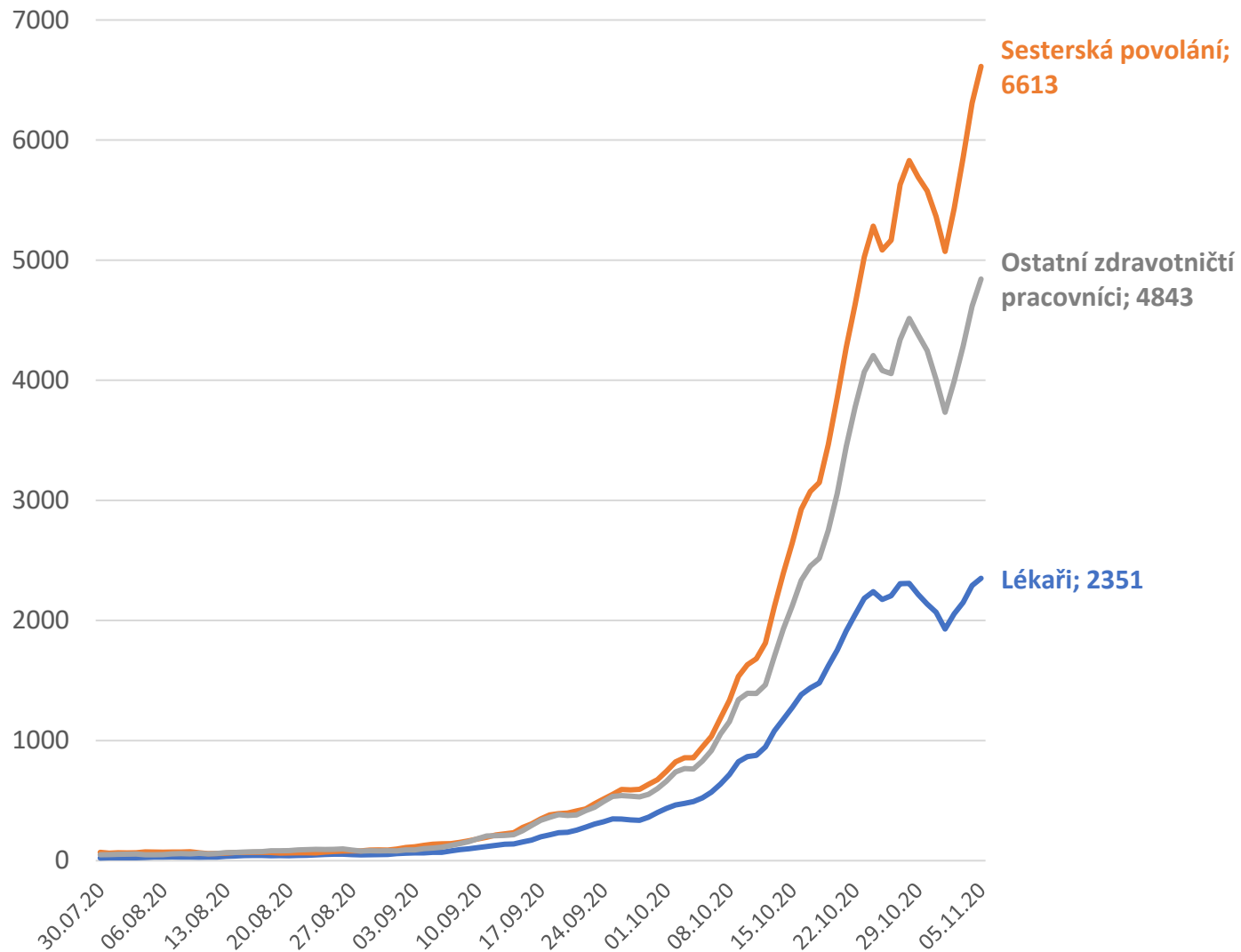
# Vývoj epidemie COVID-19 v ČR

## Souhrn hlavních statistických ukazatelů

**Vážný problém:  
nákaza zdravotnických pracovníků**

# Počty pracovníků ve zdravotnictví s potvrzenou nákazou COVID-19, stav k 05.11.2020

## Aktuální počet COVID-19 pozitivních



	Lékaři	Sesterská povolání	Ostatní zdravotničtí pracovníci	CELKEM
Hlavní město Praha	603	1 055	796	2 454
Středočeský kraj	157	544	455	1 156
Jihočeský kraj	145	454	311	910
Plzeňský kraj	121	329	268	718
Karlovarský kraj	29	93	68	190
Ústecký kraj	149	549	403	1 101
Liberecký kraj	72	210	190	472
Královéhradecký kraj	79	347	237	663
Pardubický kraj	91	285	212	588
Kraj Vysočina	84	305	200	589
Jihomoravský kraj	284	784	526	1 594
Olomoucký kraj	134	394	263	791
Zlínský kraj	154	460	288	902
Moravskoslezský kraj	249	804	626	1 679
<b>CELKEM</b>	<b>2 351</b>	<b>6 613</b>	<b>4 843</b>	<b>13 807</b>





MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

## DĚKUJI ZA POZORNOST

