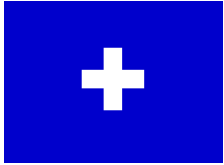


# Vývoj epidemie COVID-19 v ČR

## Souhrn hlavních statistických ukazatelů

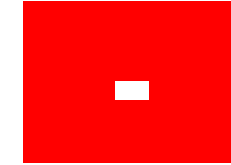
# Aktuální epidemiologická situace a pravděpodobný vývoj

# OBSAH SDĚLENÍ: SOUČASNÁ SITUACE



**Klesá populační zátěž**

-----  
*Ale ...* →



... pokles v posledních dnech zpomaluje,  $R = 0,93$  a osciluje

**Klesá počet nakažených 65+**

-----  
*Ale ...* →

... stále musíme počítat s cca 300 příjmy do nemocnic denně

**Klesá počet hospitalizací**

-----  
*Ale ...* →

... pokles je pozvolný; odráží situaci v uplynulých dnech

**Situace vypadá stabilizovaně**

-----  
*Ale ...* →

... trvá relativně vysoká zátěž a významné rozdíly mezi regiony


# Závěrečná čísla za listopad: pokles celkového počtu nakažených, ale stejný počet nakažených seniorů a zranitelných osob jako v říjnu

## Říjen 2020

### Celkový počet


 Počet diagnostikovaných:  
264 333

### Populace 65+

 Počet diagnostikovaných:  
38 768

14,7%

### Populace 75+


 Počet diagnostikovaných:  
18 377

7,0%

---

## Listopad 2020

### Celkový počet

 Počet diagnostikovaných:  
188 194

### Populace 65+

 Počet diagnostikovaných:  
36 985

19,7%

### Populace 75+

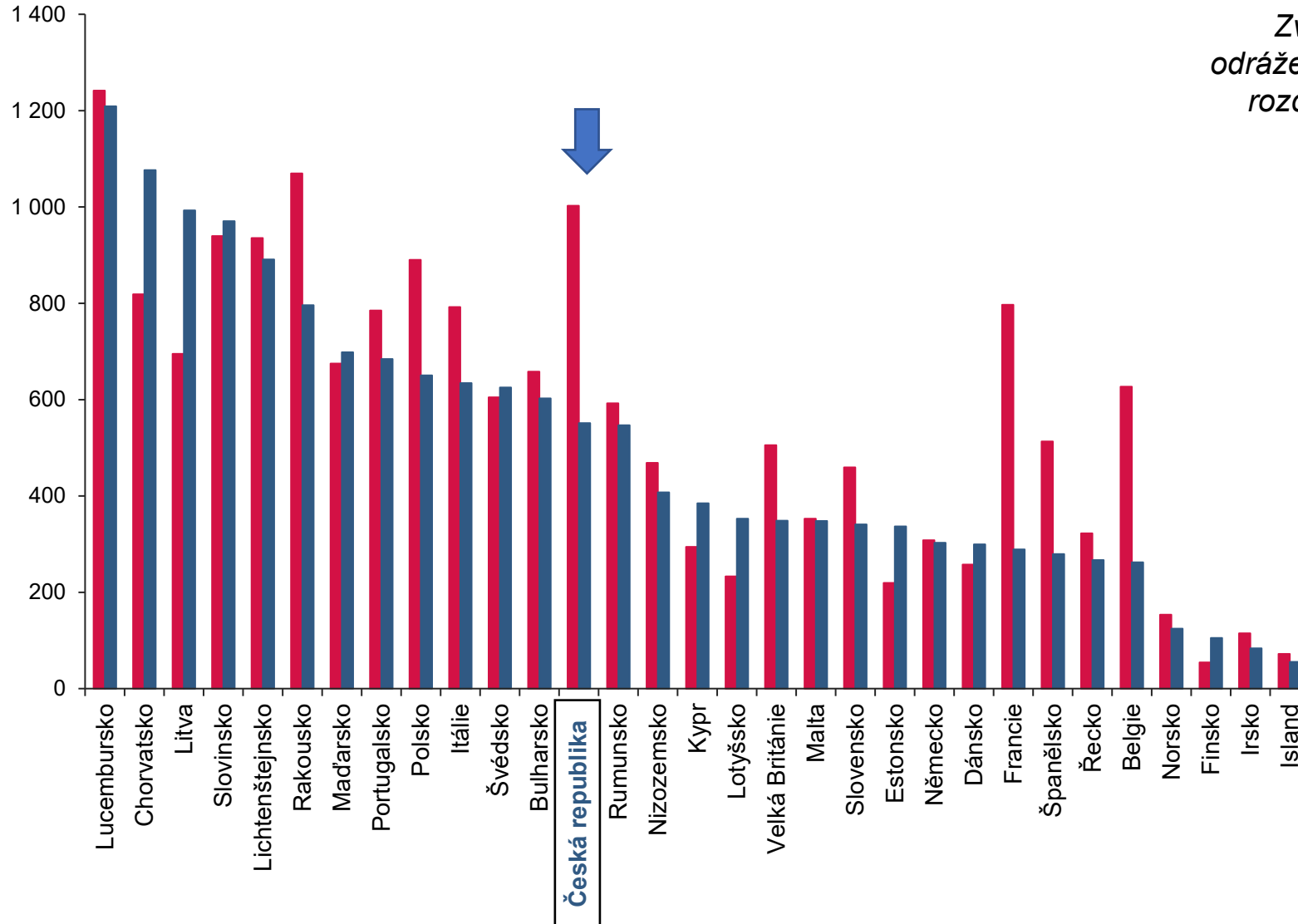
 Počet diagnostikovaných:  
19 391

10,3%

# Výrazné zpomalení epidemie v listopadu je patrné i v mezinárodním srovnání států EU, EHP a Velké Británie

■ 18.11.2020 ■ 02.12.2020

14denní kumulativní počet případů  
onemocnění na 100 tisíc osob



*Zveřejňované hodnoty a rozdíly mezi státy odrážejí rozdílné testovací strategie. Státy také rozdílně v čase aktualizují publikovaná data.*

Graf zobrazuje **14denní kumulativní počet** potvrzených případů onemocnění **přepočítaný na 100 tisíc osob** k 18.11. 2020 a 2.12. 2020

Zdroj: ECDC, 2.12.2020

# V týdenním srovnání počty nově diagnostikovaných případů stále klesají, trend je ale pozvolný

Průměrný záchyt  
22.–28. 10.

Průměrný záchyt  
29.10.–4. 11.

Průměrný záchyt  
5.–11. 11.

Průměrný záchyt  
12. 11.–18. 11.

Průměrný záchyt  
19.–25. 11.

Průměrný záchyt  
26.11.–2. 12.

12 584 případů

11 669 případů

8 590 případů

5 213 případů

4 593 případů

3 652 případů

-7,3 %

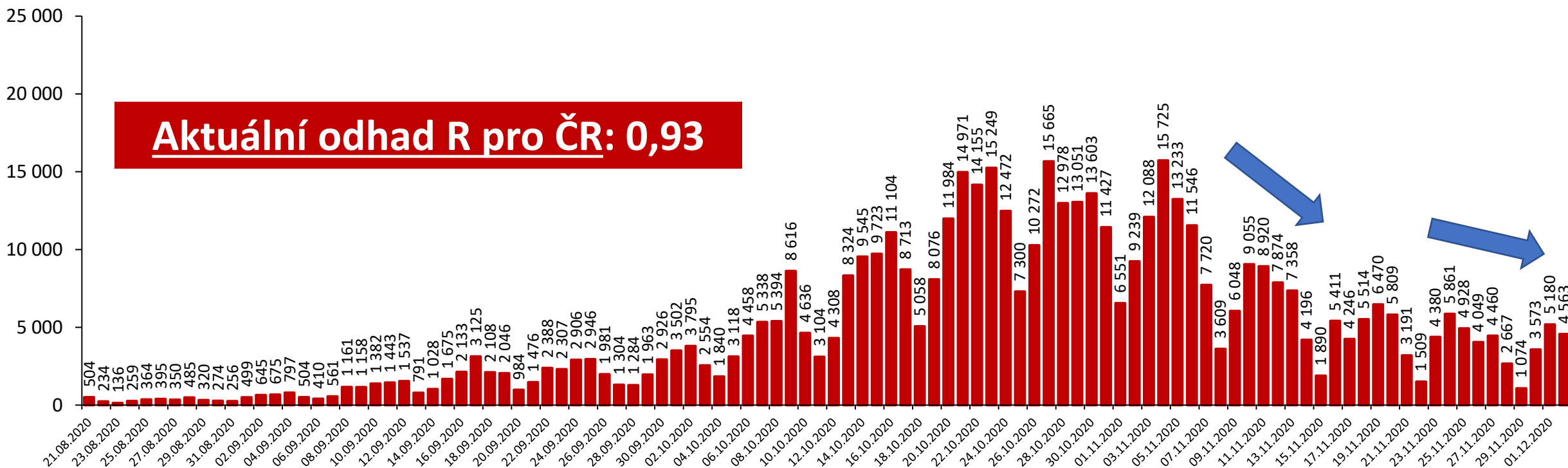
-26,4 %

-39,3 %

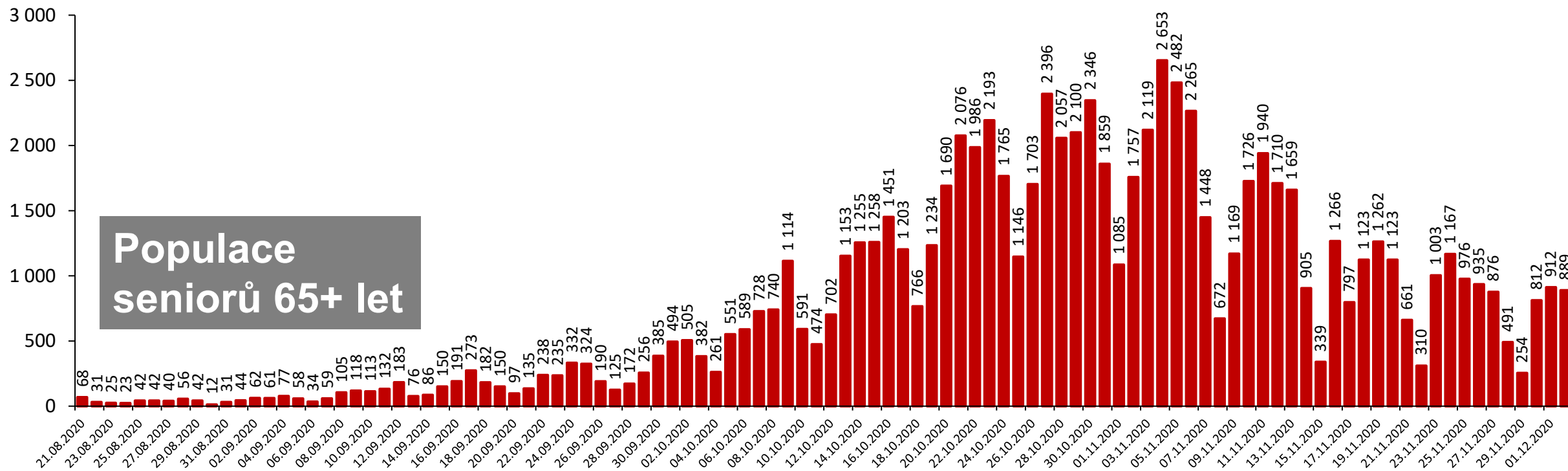
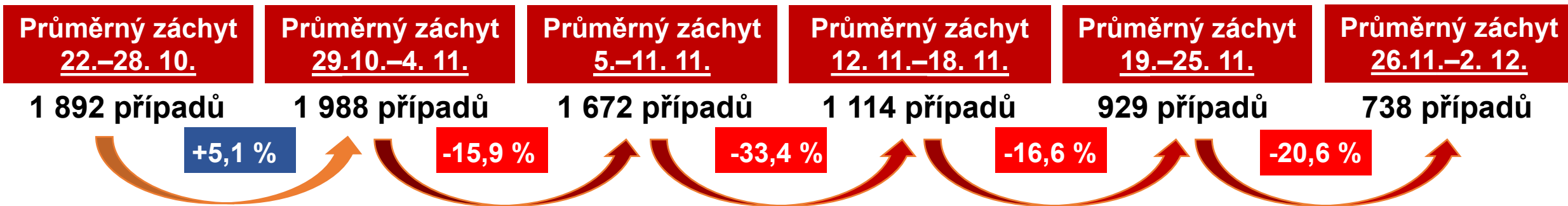
-11,9 %

-20,5 %

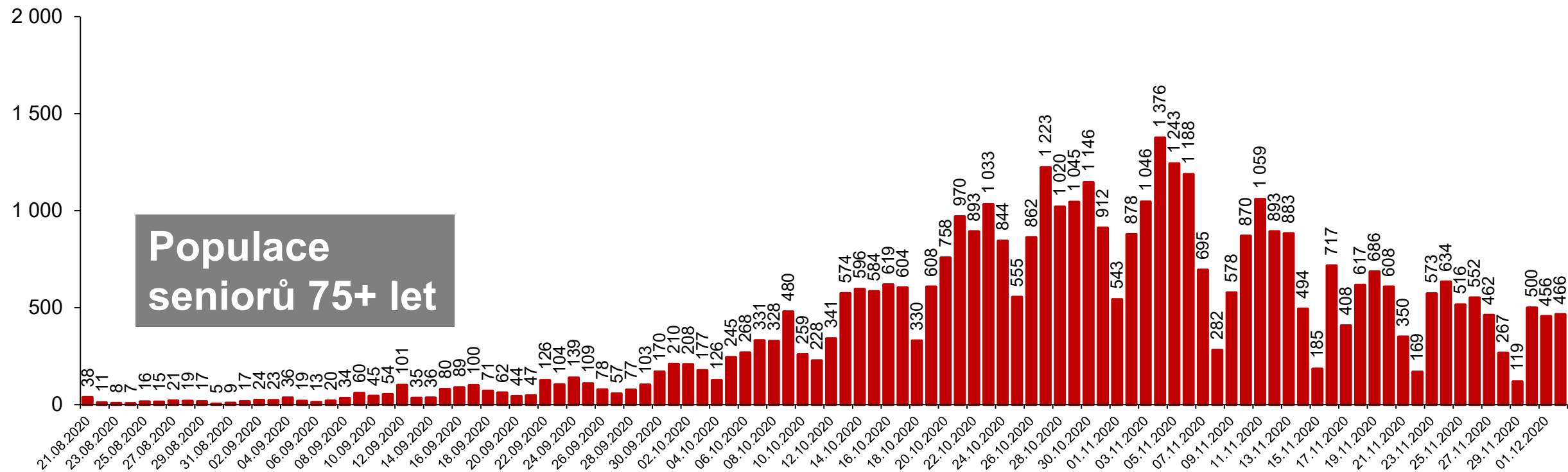
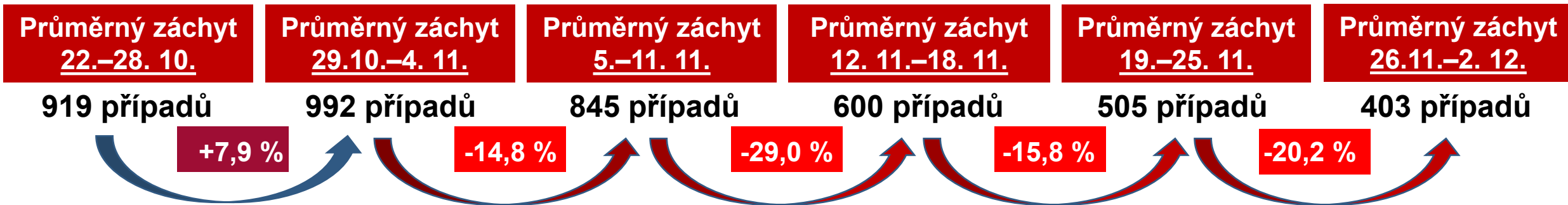
Aktuální odhad R pro ČR: 0,93



# Počty nově diagnostikovaných seniorů ve věku 65+



# Počty nově diagnostikovaných seniorů ve věku 75+



**Epidemie v ČR nadále zpomaluje**, oproti minulým dvěma týdňům klesá populační zátěž, reprodukční číslo je nižší než 1 a zejména pokračuje pokles v počtu hospitalizací

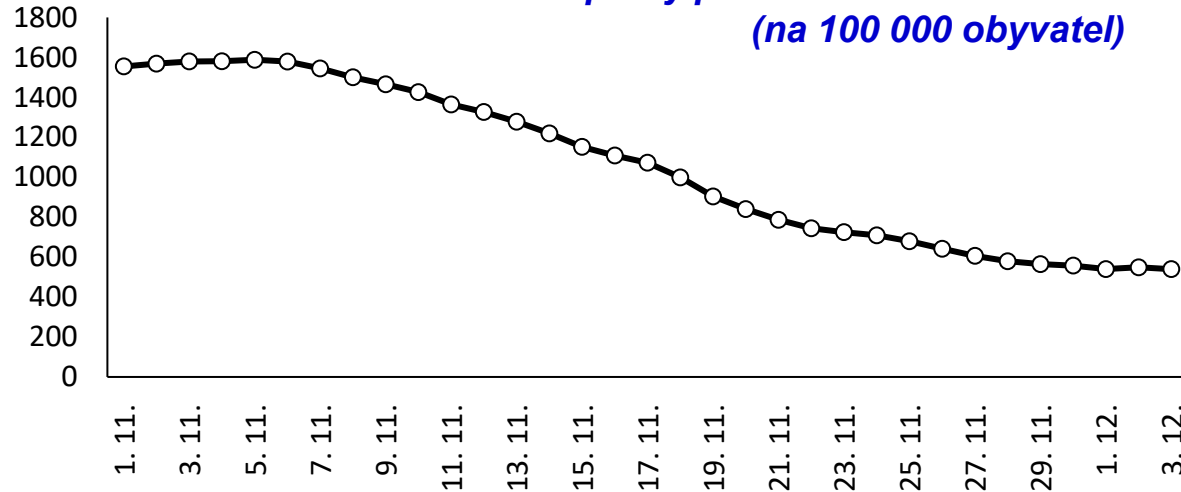


**Zpomalování ale není tak výrazné**, jako v uplynulých dvou týdnech a některé regiony ve vývoji situace spíše stagnují, oscilují na hraně rizikového trendu

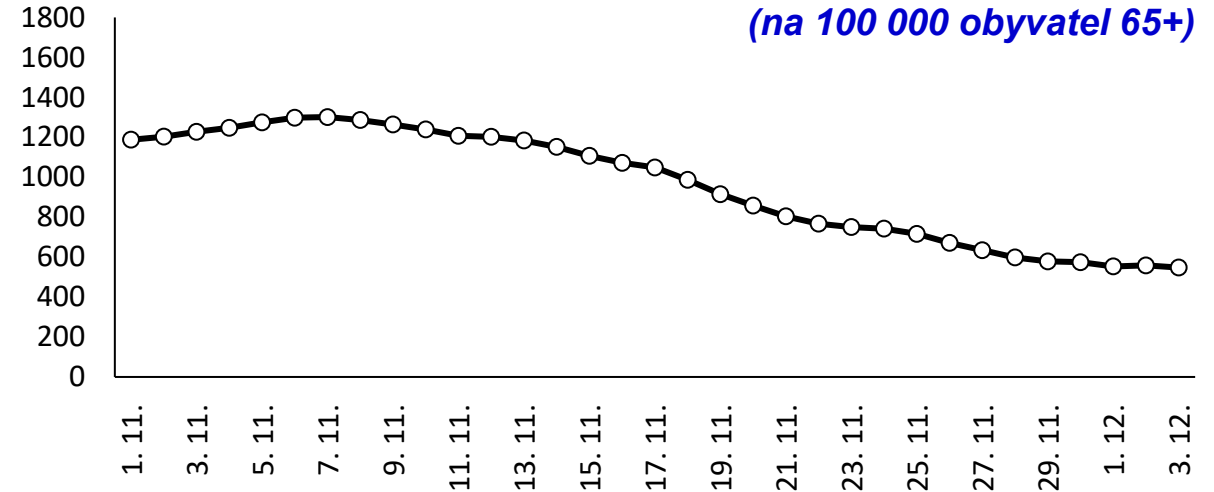


# Vývoj vybraných ukazatelů v čase: celá ČR

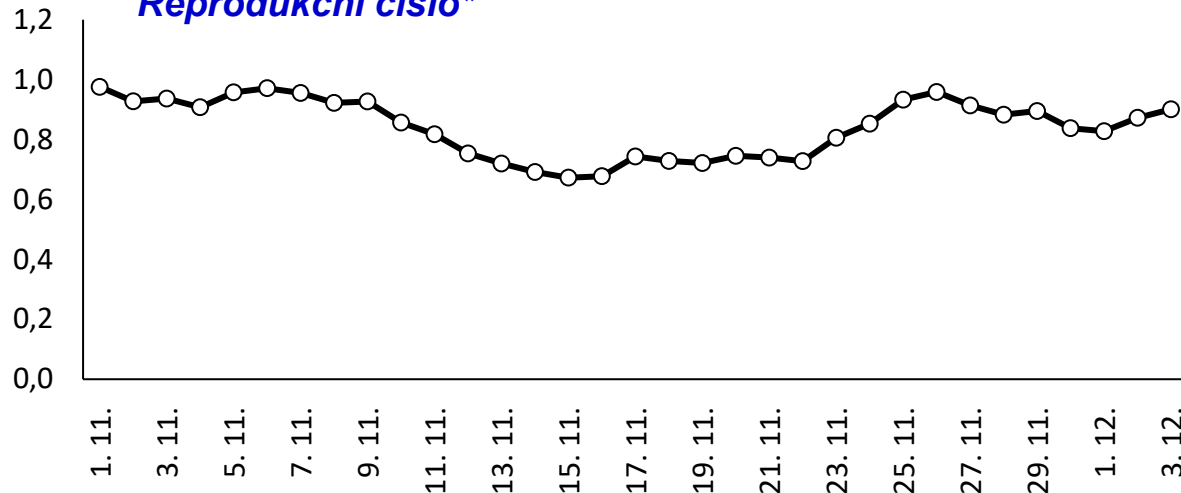
**14denní počty pozitivních na COVID-19  
(na 100 000 obyvatel)**



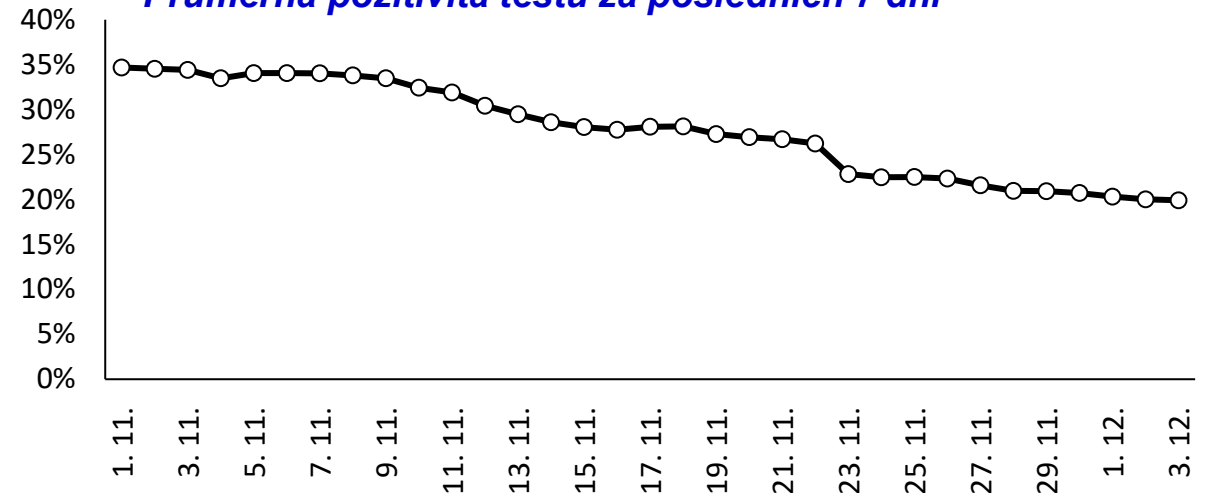
**14denní počty pozitivních na COVID-19 ve věku 65+  
(na 100 000 obyvatel 65+)**



**Reprodukční číslo\***

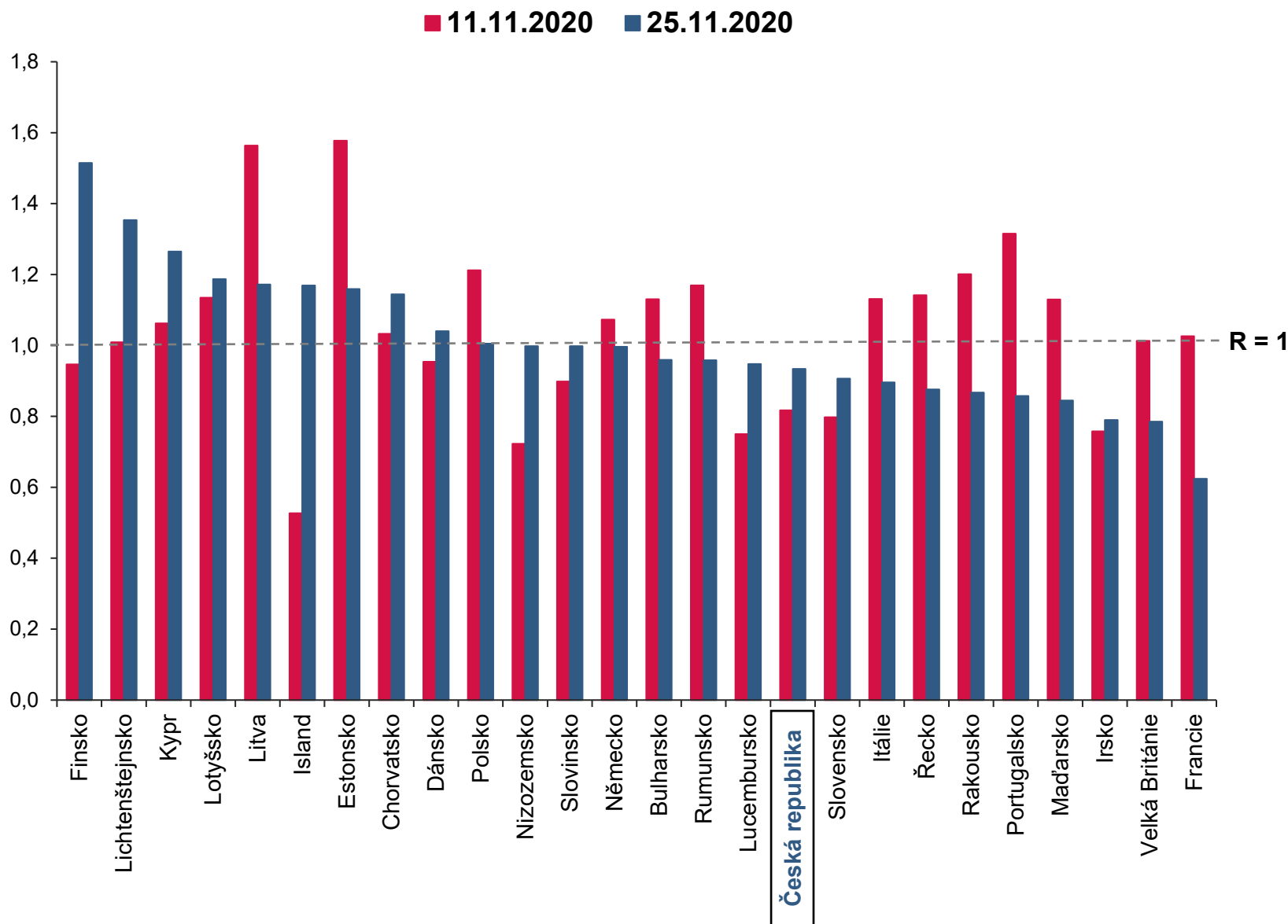


**Průměrná pozitivita testů za posledních 7 dní**



\*Představuje podíl sedmidenních oken, vzájemně posunutých o užívanou průměrnou délku sériového intervalu (5 dní). AN DER HEIDEN, Matthias; HAMOUDA, Osamah. Schätzung der aktuellen Entwicklung der SARS-CoV-2-Epidemie in Deutschland–Nowcasting. Epid Bull, 2020, 17: 10-15.

Hodnota zjednodušeného  
reprodukčního čísla R



Graf zobrazuje odhad hodnoty reprodukčního čísla R (zjednodušený výpočet)\* k 7.11. 2020 a 25.11. 2020

Pozn.: Belgie, Malta, Norsko, Španělsko a Švédsko měly v posledních dnech nedohlášené počty potvrzených případů, a proto nebyly do analýzy zařazeny.

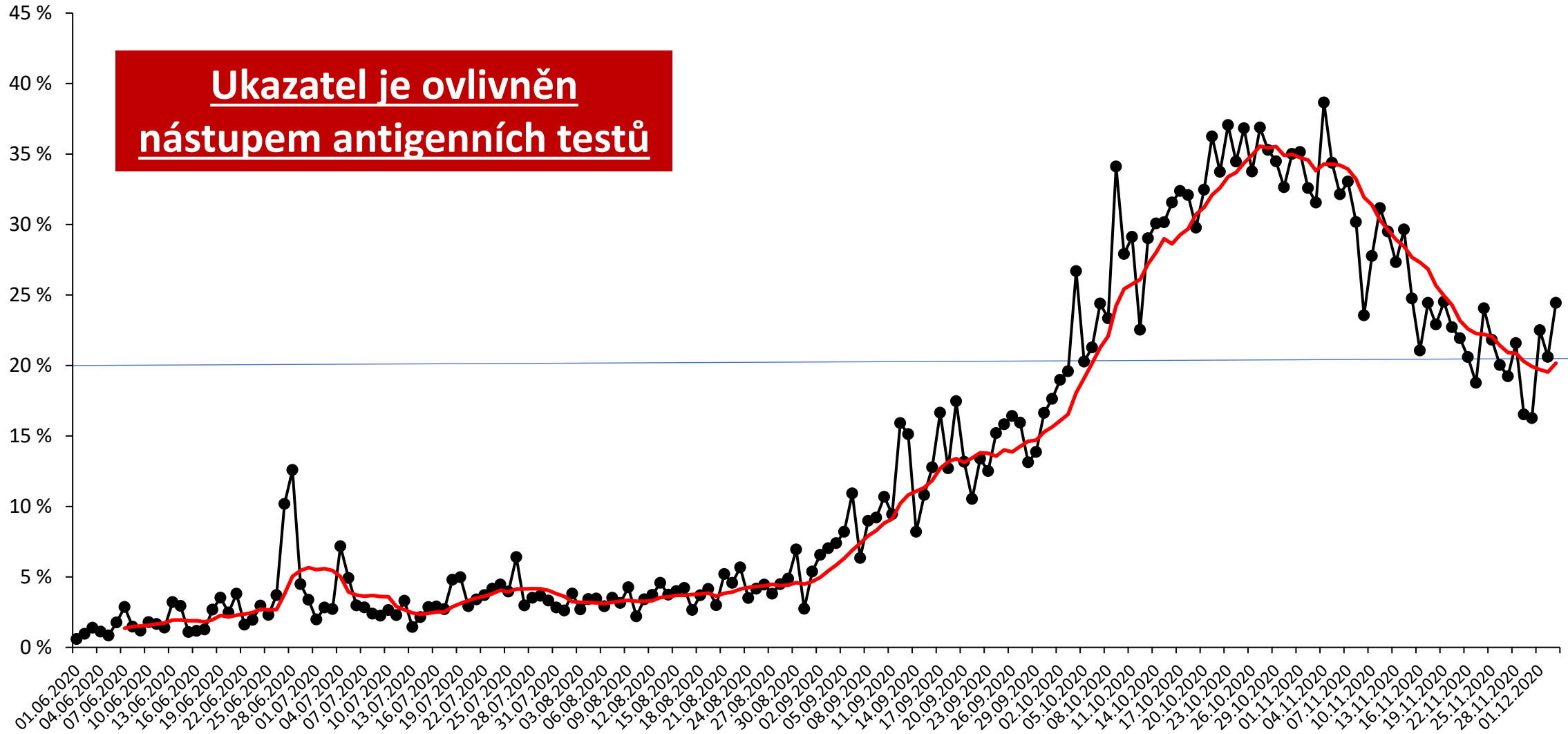
\*Představuje podíl sedmidenních oken, vzájemně posunutých o užívanou průměrnou délku sériového intervalu (5 dní).

# V ČR pozvolna klesá podíl záchytu onemocnění na objem testů, nicméně tento indikátor je stále velmi vysoký

**Situace stále není stabilizovaná**

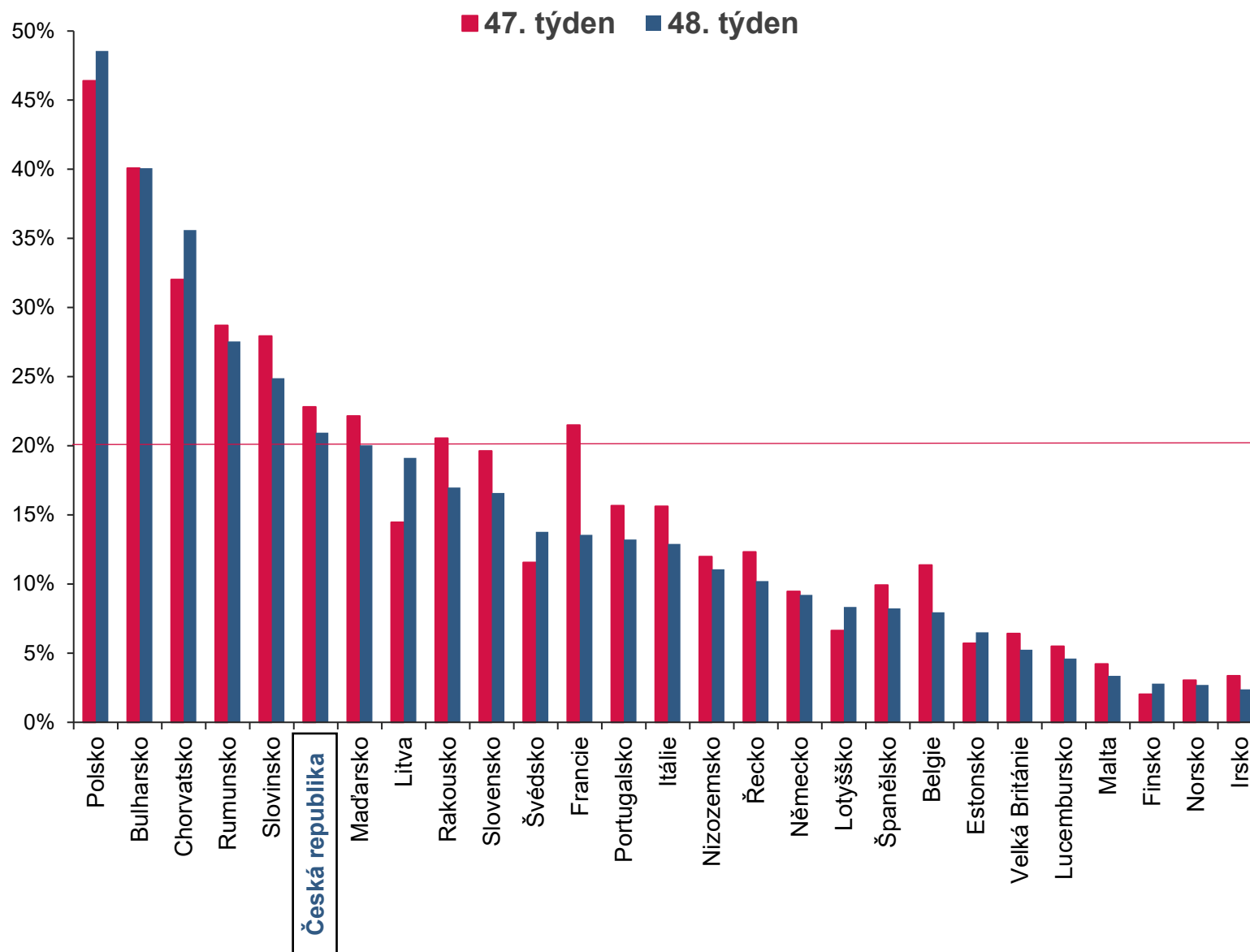
**Ukazatel je ovlivněn  
nástupem antigenních testů**

Podíl pozitivních případů  
kalkulovaný na počet testů



# 7denní podíl potvrzených případů z počtu provedených testů v zemích EU, EHP a Velké Británii

Podíl potvrzených případů z kumulativního počtu provedených testů (7denní)



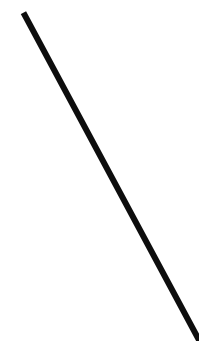
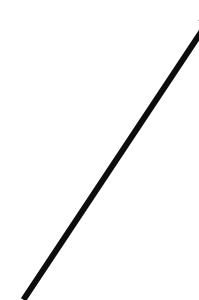
Graf zobrazuje **podíl potvrzených případů z kumulativního počtu** provedených testů v 47. (16.—22.11.) a 48. (23.—29.11.) týdnu roku 2020.

Pozn.: ECDC publikuje údaje o počtu provedených testů za uzavřené kalendářní týdny. Údaje o Lichtenštejnsku chybí zcela.

# Vývoj indexu rizika pro kraje a ČR

Kraj	27.11.2020	28.11.2020	29.11.2020	30.11.2020	1.12.2020	2.12.2020	3.12.2020	4.12.
Hl. m. Praha	42	38	42	42	42	38	43	49
Středočeský kraj	57	57	57	57	57	57	57	57
Jihočeský kraj	67	67	67	57	57	52	52	52
Plzeňský kraj	57	57	57	54	49	54	54	51
Karlovarský kraj	68	68	59	49	44	49	49	59
Ústecký kraj	62	57	57	57	57	62	57	64
Liberecký kraj	57	52	57	52	57	62	62	71
Královéhradecký kraj	72	72	67	69	62	62	62	62
Pardubický kraj	62	62	62	57	57	62	52	52
Kraj Vysočina	75	62	67	62	69	57	62	62
Jihomoravský kraj	57	57	57	57	57	57	57	51
Olomoucký kraj	62	57	62	62	59	72	67	64
Zlínský kraj	69	69	67	67	67	67	62	62
Moravskoslezský kraj	57	57	57	57	59	57	57	62
ČR	57	57	57	57	57	57	57	57

**HKK, LBK, ÚK, VYS, OLK, ZLK: riziková situace nebo riziková fluktuace hodnot**



**Praha, MSK, STČ, PLK, JMK, KVK, JHČ, PAK: dlouhodobě hodnoty < 60 nebo trend ke zlepšení**

Index rizika lze kalkulovat z běžně dostupných dat na geografické úrovni kraje i na úrovni nižší. Jeho hodnoty se avšak automaticky nepřepisují do stupňů pohotovosti – tyto vyhláshuje Ministerstvo zdravotnictví dle stanovené metodiky. Změna ve stupních pohotovosti mimo jiné předpokládá určitou stabilitu v hodnotách indexu rizika, a to po dobu 3 – 7 dnů.

# Vývoj epidemie COVID-19 v ČR

## Souhrn hlavních statistických ukazatelů

## Predikce dalšího vývoje

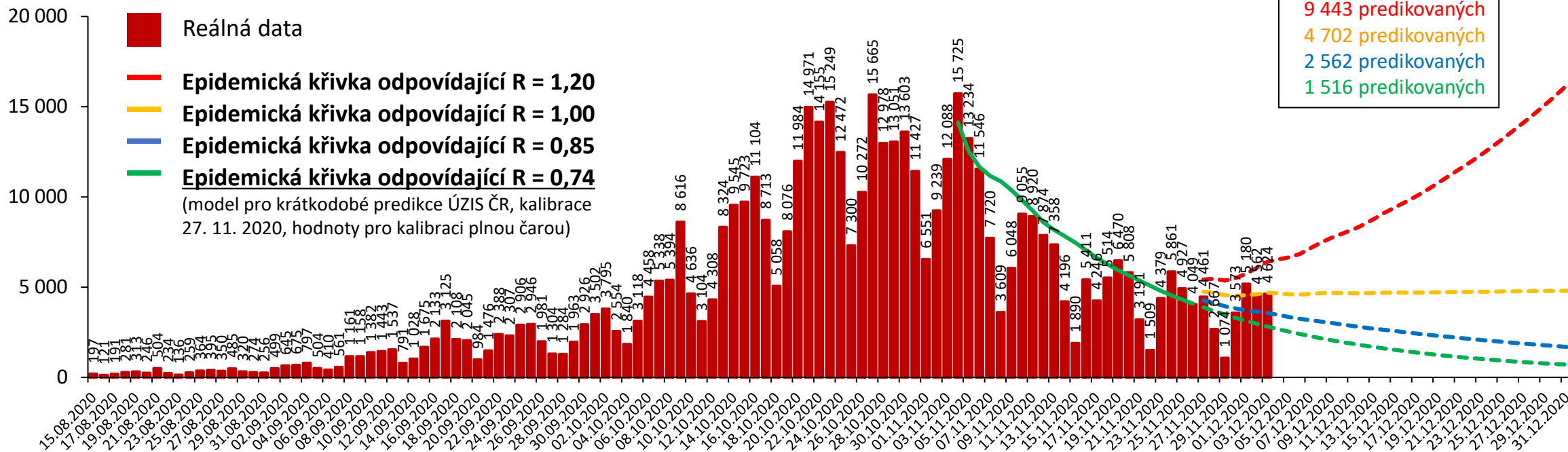
# Predikce ve čtyřech scénářích: projekce do konce prosince

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

Rizikový scénář zhoršení,  $R = 1,20$

Scénář pokračujícího zpomalování ( $R = 0,74$ )

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19



# Predikce počtu nových případů pro nové scénáře

Epidemické křivky vytvořeny pomocí modelu pro krátkodobé predikce ÚZIS ČR,  
kalibrace provedena 27. 11. 2020.

Hodnota R	<u>Predikovaný celkový počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19</u>				Realita – naměřené hodnoty	<u>Predikovaný průměrný denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19</u>				Realita – naměřené hodnoty
	0,74	0,85	1,00	1,20		0,74	0,85	1,00	1,20	
Období 1.–6. 12.	17 tisíc	<b>21 tisíc</b>	<b>28 tisíc</b>	38 tisíc	?	2 756	<b>3 498</b>	<b>4 617</b>	6 376	?
Období 7.–13. 12.	13,8 tisíce	21 tisíc	33 tisíc	56 tisíc	?	1 967	2 932	4 661	7 967	?
Období 14.–20. 12.	9,6 tisíce	17 tisíc	33 tisíc	71 tisíc	?	1 378	2 430	4 708	10 106	?
Období 21.–31. 12.	9,9 tisíce	21 tisíc	52 tisíc	151 tisíc	?	898	1 925	4 765	13 737	?

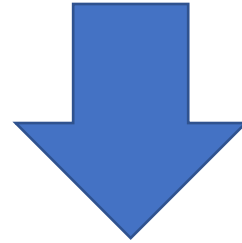


# Vývoj epidemie COVID-19 v ČR

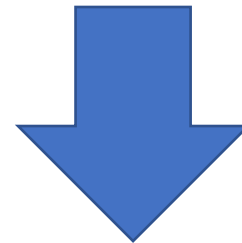
## Souhrn hlavních statistických ukazatelů

# **Zásadní pro další vývoj bude situace v nemocnicích**

**Pozitivním faktem je, že klesá celkový počet hospitalizovaných –  
na aktuální hodnotu < 4 500 (o cca 700 za týden)**

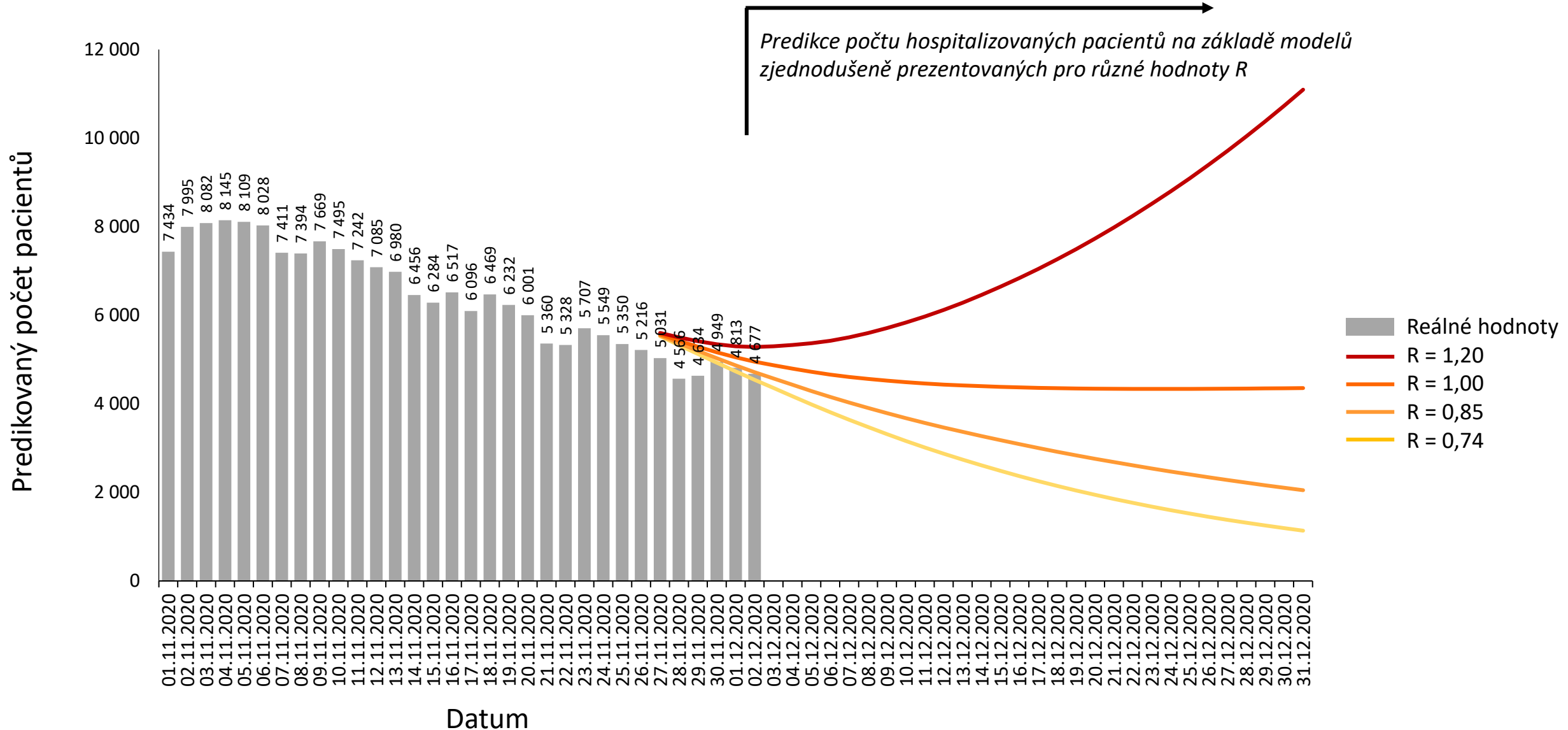


**Poklesl rovněž počet pacientů vyžadujících intenzivní péči,  
a to z původních cca 1 200 na stávajících cca 700**



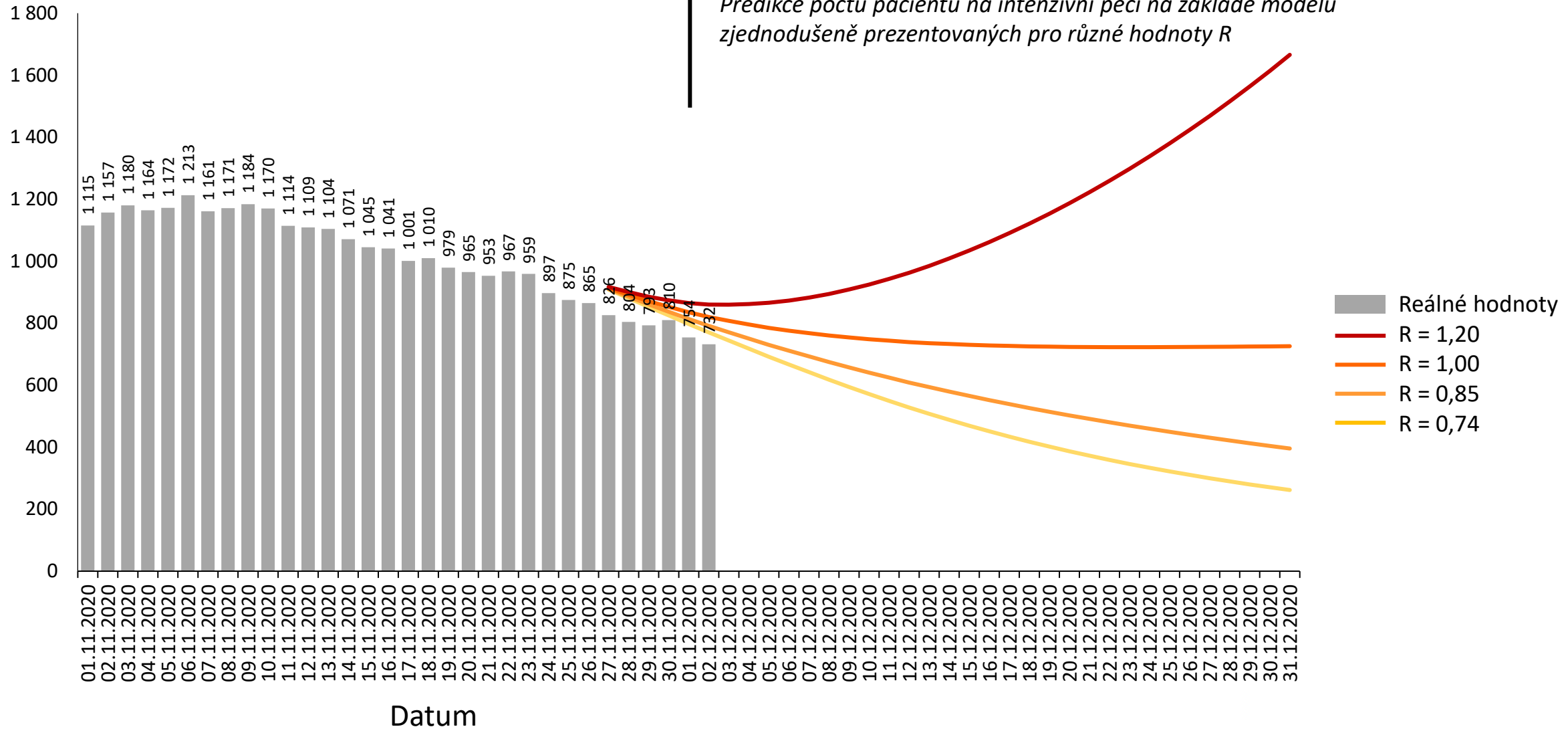
**VÝVOJ POČTU HOSPITALIZACÍ ODPOVÍDÁ BRŽDĚNÍ EPIDEMIE  
A VYVÍJÍ SE PODLE REPRODUKČNÍHO ČÍSLA < 0,9**

# Predikce celkového počtu hospitalizací – aktuální počet léčených



# Predikce počtu pacientů vyžadujících intenzivní péči – aktuální počet případů

Predikovaný počet pacientů vyžadujících intenzivní péči



# Predikce počtu hospitalizovaných pacientů a pacientů vyžadujících intenzivní péči

REGION   PARAMETRY		Počty pacientů dle jednotlivých scénářů*			
Predikce pro ČR:		Velmi příznivý scénář (R = 0,74)	Příznivý scénář (R = 0,85)	Setrvalý stav (R = 1,00)	Rizikový scénář (R = 1,20)
	Celkové počty hospitalizací k 3. 12. na lůžku	4 439	4 439	4 439	4 439
	Predikce - celkové počty hospitalizací k 31. 12. na lůžku	1 137	2 049	4 355	11 094
	Celkové počty na intenzivní péči k 3. 12. na lůžku JIP	710	710	710	710
	Predikce - celkové počty na intenzivní péči k 31. 12. na lůžku	201	396	726	1 666

\* Jednotlivé scénáře vycházejí z reálných dat epidemiologického vývoje

**3.12.**

**je z nemocnic hlášeno**

**4 439 všech hospitalizací  
s COVID-19**

.... z toho



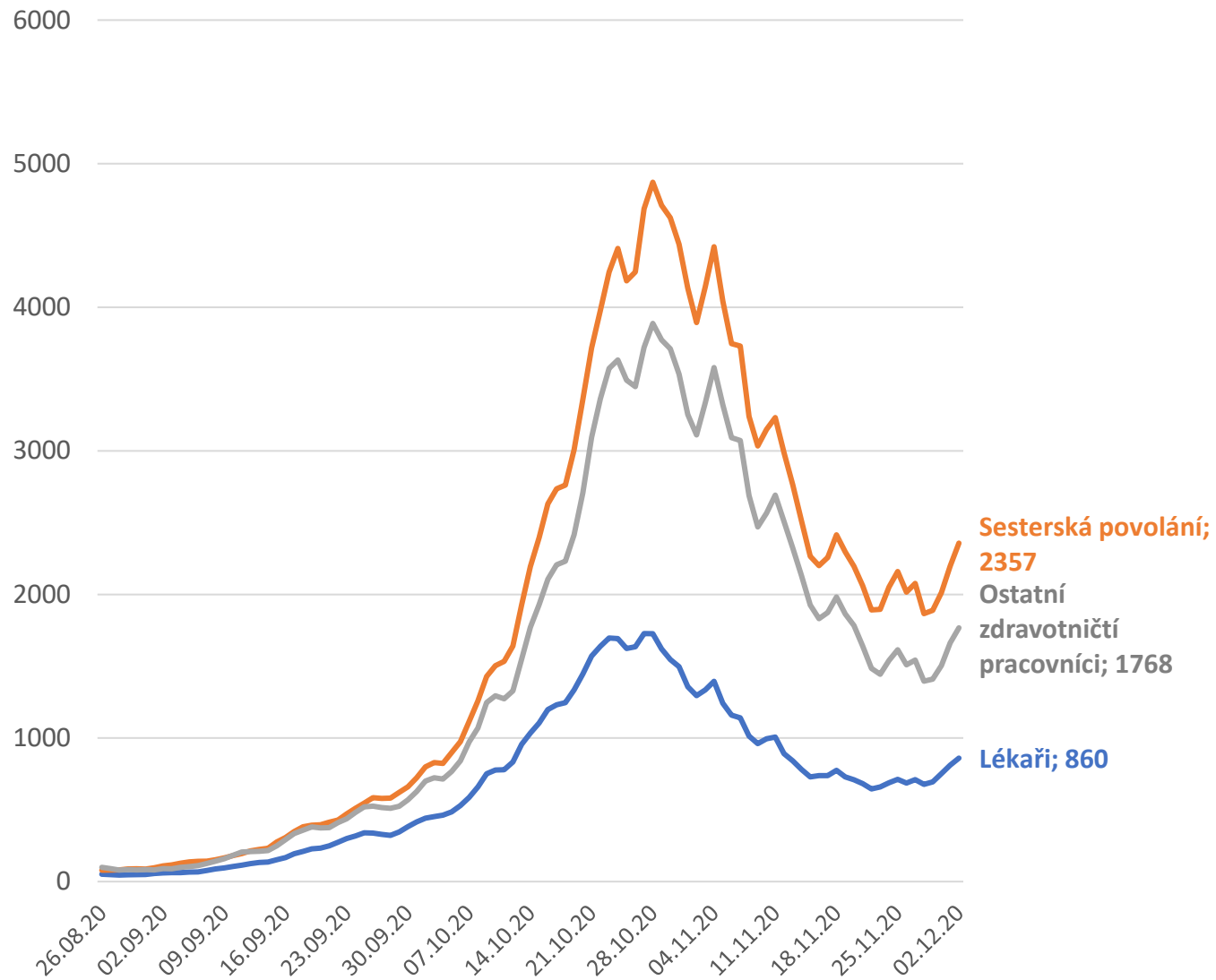
**710 na JIP**

.... z toho



**308 na  
UPV/ECMO**

## Aktuální počet COVID-19 pozitivních, stav k 02.12.2020



	Lékaři	Sesterská povolání	Ostatní zdravotničtí pracovníci	CELKEM
Hlavní město Praha	248	443	329	1 020
Středočeský kraj	58	211	207	476
Jihočeský kraj	38	108	81	227
Plzeňský kraj	36	131	75	242
Karlovarský kraj	17	55	35	107
Ústecký kraj	64	234	175	473
Liberecký kraj	37	105	88	230
Královéhradecký kraj	30	107	66	203
Pardubický kraj	24	97	83	204
Kraj Vysočina	30	109	58	197
Jihomoravský kraj	93	265	163	521
Olomoucký kraj	43	95	70	208
Zlínský kraj	36	127	66	229
Moravskoslezský kraj	106	270	272	648
<b>CELKEM</b>	<b>860</b>	<b>2 357</b>	<b>1 768</b>	<b>4 985</b>



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

## DĚKUJI ZA POZORNOST

