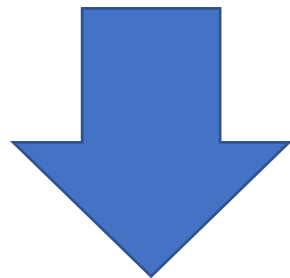


Vývoj epidemie COVID-19 v ČR  
Souhrn hlavních statistických ukazatelů

# Aktuální epidemiologická situace a pravděpodobný vývoj

Objektivní pravdou je, že v ČR stále velmi významně probíhá komunitní šíření nákazy COVID-19 ... ale poslední opatření mají velký potenciál šíření zpomalit



**Pokud se budou dodržovat**

**Nacházíme se v klíčovém bodu zlomu, kdy v následujících dnech až 2 týdnech může dojít k zlepšení situace, zpomalení rychlosti šíření epidemie**

**a zejména ...  
... ale až následně !**

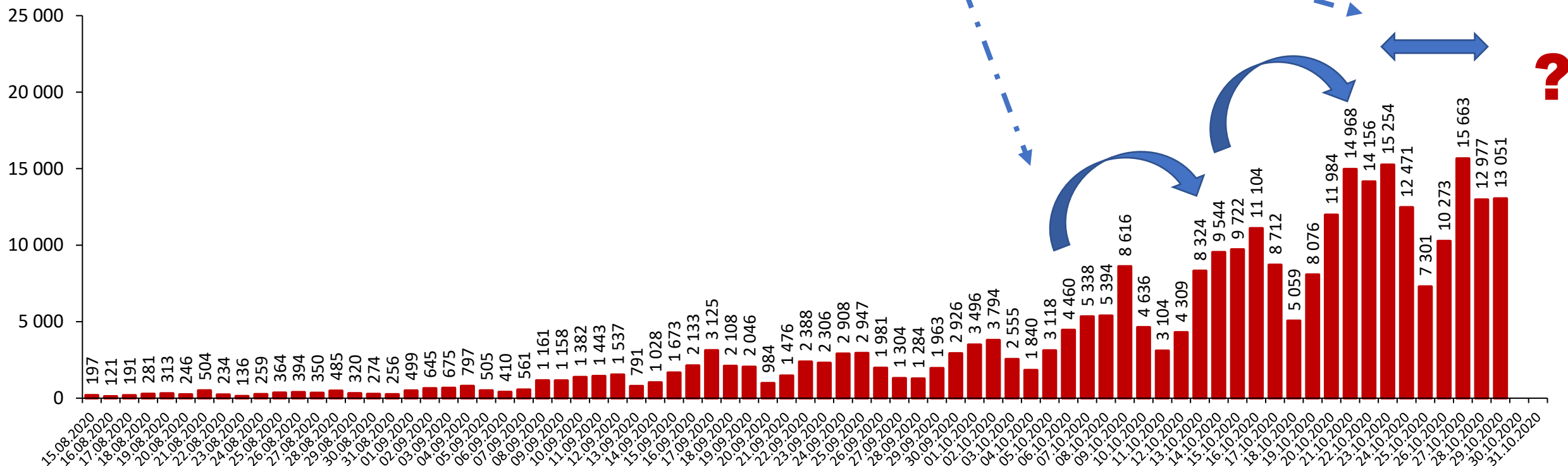


**... ke snížení tlaku na nemocniční péči**

# Proč tomu tak je anebo proč by tomu tak mělo být?

1. Opatření přijatá 14.10. by právě nyní měla projevit svůj efekt (tedy po více než 10 dnech)
2. Došlo k poklesu hodnoty reprodukčního čísla
3. Neeskaluje % pozitivních záchytů vztaženo na počet testů

**Stávající vývoj přináší stále velmi vysoké počty denních záchytů COVID-19, a to při velkém objemu testů (až > 45 000 denně). Přesto jsou nové hodnoty známkou jistého zpomalení šíření infekce – nárůsty klesají.**

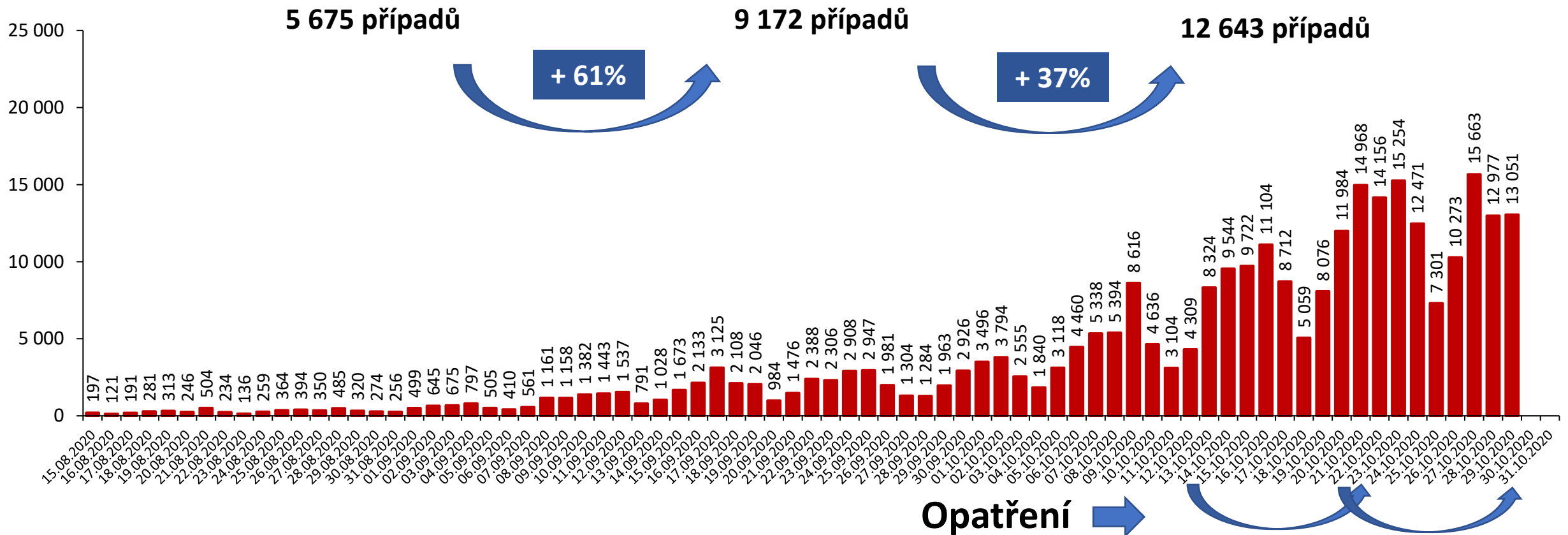


**Stávající vývoj přináší stále velmi vysoké počty denních záchytů COVID-19, a to při velkém objemu testů (až > 45 000 denně). Přesto jsou nové hodnoty známkou jistého zpomalení šíření infekce – nárůsty klesají.**

**Průměrný záchyt 7 dní před  
14.10. (přijata silná opatření)**

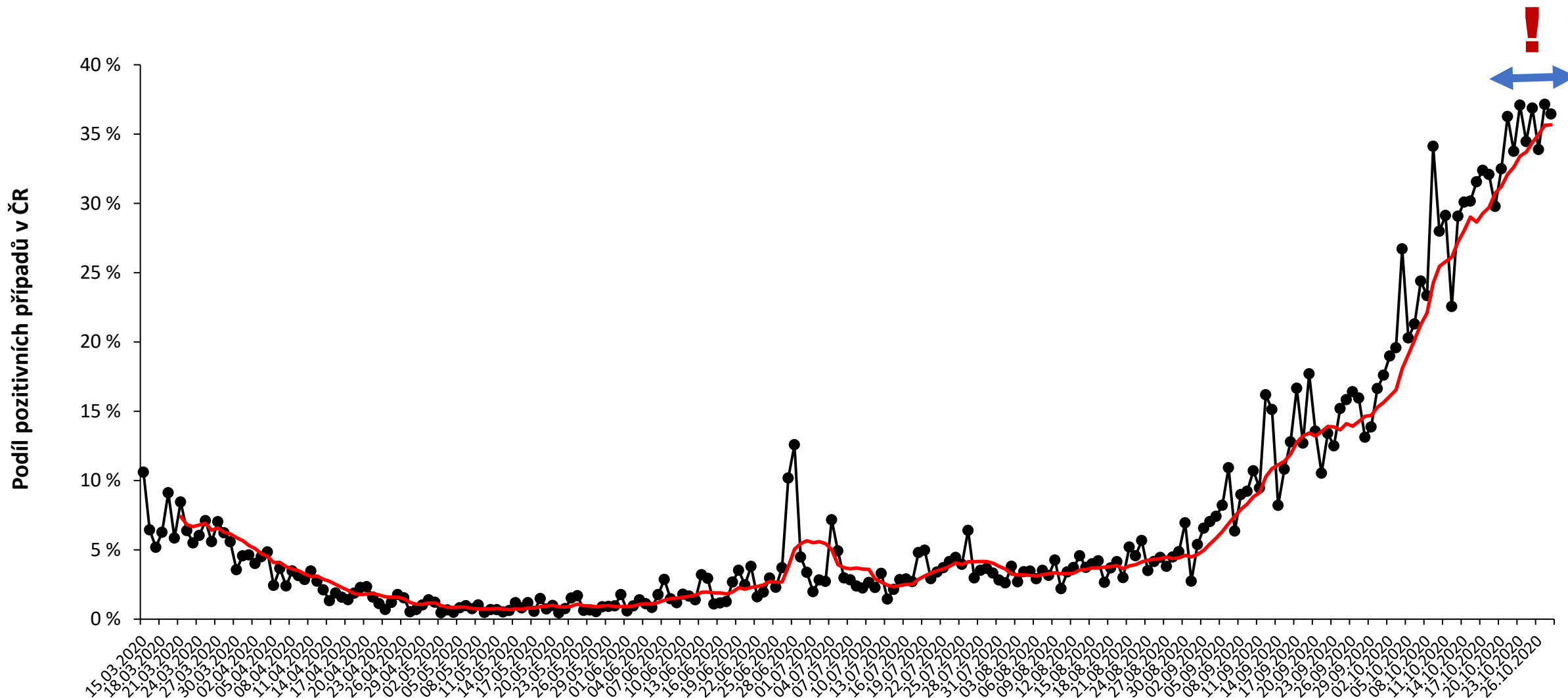
**Průměrný záchyt v 1. týdnu po  
14.10. (přijata silná opatření)**

**Průměrný záchyt ve 2. týdnu po  
14.10. (přijata silná opatření)**



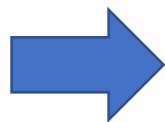
# Denní podíl pozitivních záchytů z počtu provedených testů po korekci na opakované testy

Podíl pozitivních záchytů kalkulovaný z denního počtu testů po korekci na opakované a kontrolní testy:

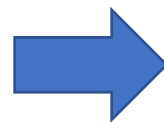


Ačkoli to tedy může znít divně, jsou i poslední vysoké počty nově diagnostikovaných známkou poklesu růstu a možného brzdění postupu epidemie. Toto se promítá i do poklesu **reprodukčního čísla**.

9.10.  
R = 1,53



24.10.  
R = 1,36



29.10.  
R = 1,13

Rozhodující bude ovšem vývoj následujících dní, opatření přijatá 14.10. se mohou naplno projevit právě po 10 – 14 dnech

Shromáždění max. 6 osob, uzavření stravovacích provozů (mimo výdejní okénka), zákaz konzumace alkoholu na veřejnosti, uzavření všech škol (mimo mateřských), krytí dýchacích cest povinně na zastávkách MHD

**Opatření 14.10.**



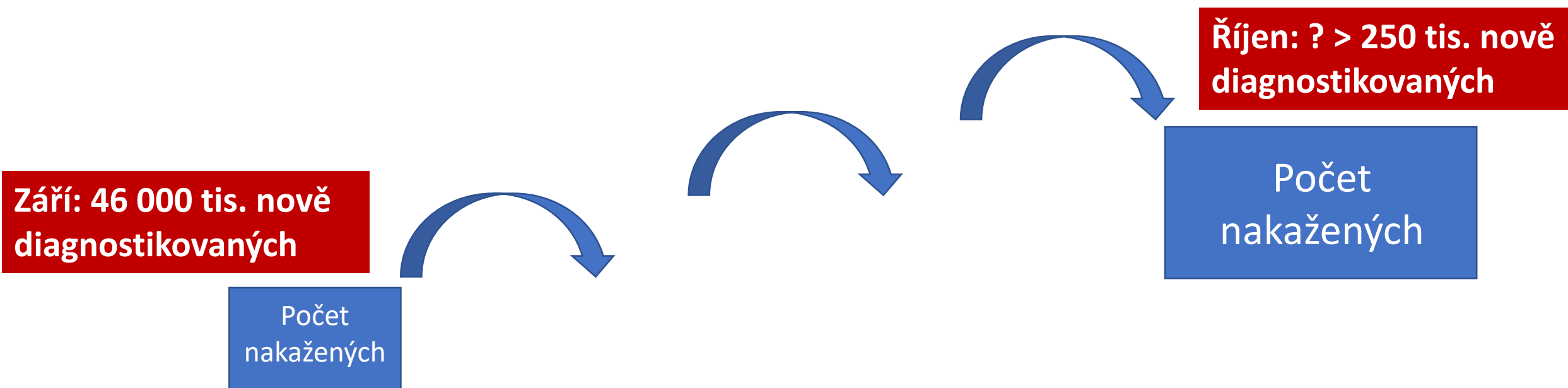
**Je tedy situace vyřešená?**

**NIKOLI !!**

**Právě naopak – pokud nebudeme dodržovat již přijatá opatření, efekt se nedostaví a dostaneme se na hranu kapacit lůžkové péče**

**STÁLE EXISTUJE VELKÉ RIZIKO**

**V populaci je velký počet nakažených, při kterém je i hodnota reprodukčního čísla mírně nad 1 problémem**



**Proto je v současné situaci zásadní snížit hodnotu reprodukčního čísla pod 1. Jen tak začne klesat tlak na zdravotnický systém.**

# ČR: statistický přehled za období 1. 10. – 29. 10. 2020

Analyzované období: 1. 10.– 29. 10. 2020

## Celková populace

➔ Počet diagnostikovaných:  
228 965



➔ Nově hospitalizovaní:  
14 372

➔ Z toho s těžkým průběhem:  
3 151

➔ Počet zemřelých:  
2 091

## Populace 65+

➔ Počet diagnostikovaných:  
32 985



➔ Nově hospitalizovaní:  
10 117

➔ Z toho s těžkým průběhem:  
2 405

➔ Počet zemřelých:  
1 932

## Populace 75+

➔ Počet diagnostikovaných:  
15 567



➔ Nově hospitalizovaní:  
6 230

➔ Z toho s těžkým průběhem:  
1 444

➔ Počet zemřelých:  
1 478

**Jak dlouho může zpomalování epidemie  
v tomto stavu trvat?**

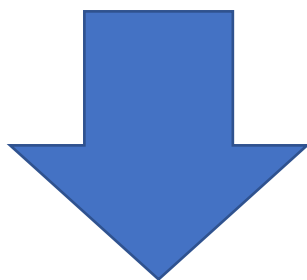


**Opět záleží na dodržování již přijatých  
opatření ... i tak půjde o týdny, nikoli dny.**

# Je nezbytné se připravit na pozvolné klesání zátěže v populaci – zpomalování šíření bude probíhat jistě celý listopad (a to i při poklesu R na hodnotu nižší než 1)

	<u>Predikovaný celkový počet osob s nově prokázanou nákazou</u>				<u>Predikovaný průměrný denní počet osob s nově prokázanou nákazou</u>			
Hodnota R	<b>0,73</b>	<b>1,10</b>	1,29	1,47	<b>0,73</b>	<b>1,10</b>	1,29	1,47
Období 16.–24.10.	114 tisíc	123 tisíc	128 tisíc	133 tisíc	12 678	13 708	14 236	14 738
Období 25.–31.10.	<b>66 tisíc</b>	<b>117 tisíc</b>	148 tisíc	180 tisíc	<b>9 458</b>	<b>16 660</b>	21 093	25 775
Období 1.–7.11.	<b>45 tisíc</b>	<b>132 tisíc</b>	205 tisíc	296 tisíc	<b>6 383</b>	<b>18 831</b>	29 239	42 306
Období 8.–15.11.	<b>34 tisíc</b>	<b>172 tisíc</b>	332 tisíc	577 tisíc	<b>4 197</b>	<b>21 466</b>	41 527	72 136

**Velmi podstatné je, že aktuální vývoj  
neukazuje na vysoce rizikové scénáře**



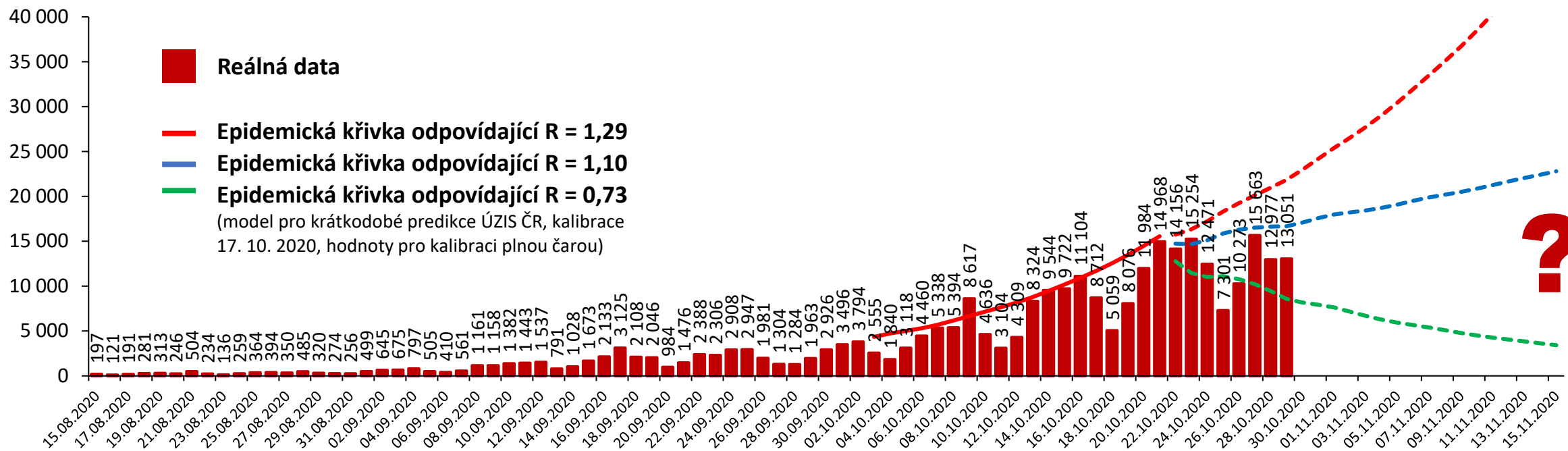
# Predikce ve čtyřech scénářích dle hodnoty R

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

Rizikový scénář při  $R = 1,29$

Scénář vedoucí k zpomalení růstu ( $R = 0,73$ )

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19



# 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. – 28.10. 2020

### Celková populace

➔ Počet diagnostikovaných:  
226 195

### Populace 65+

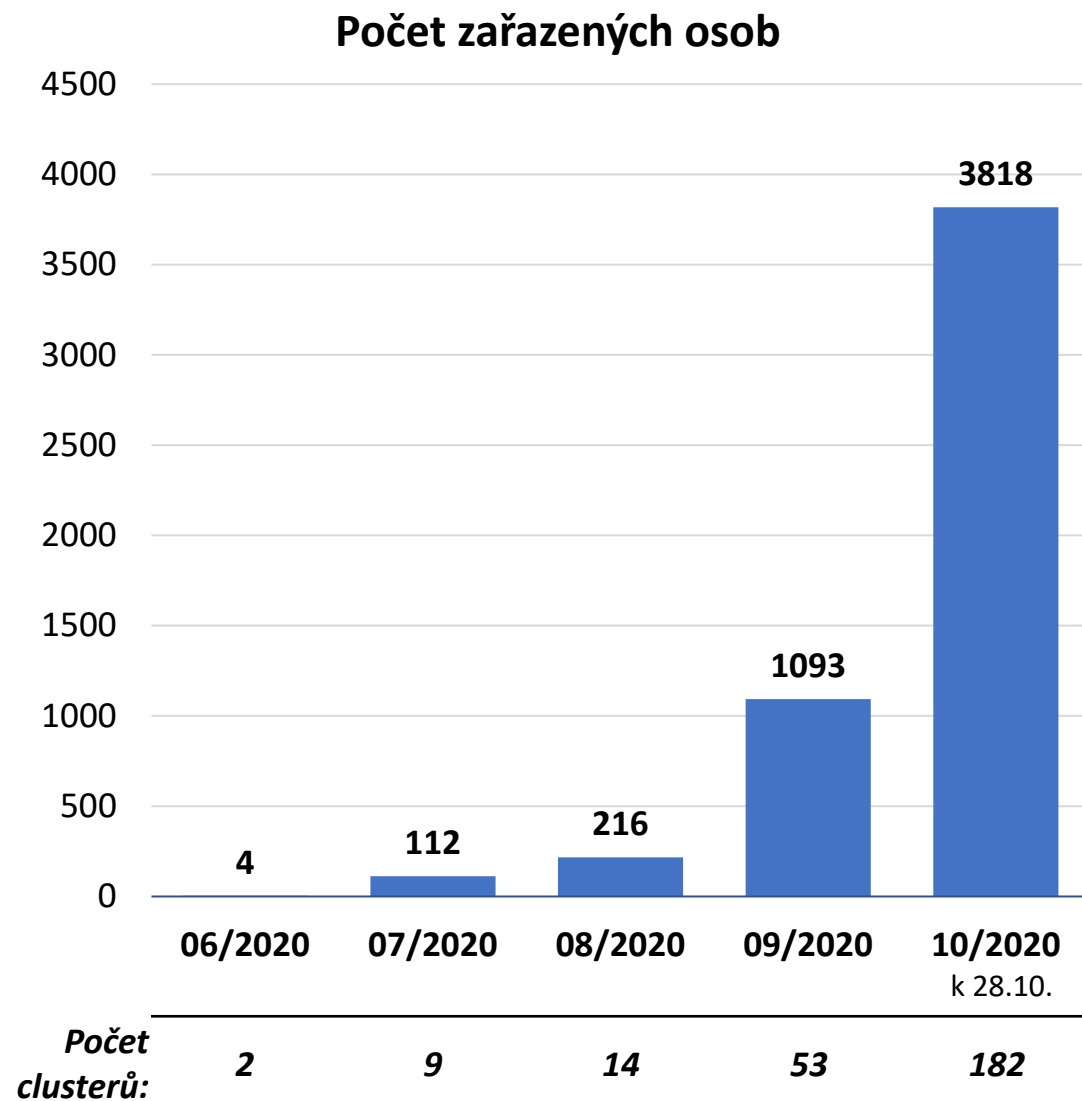
➔ Počet diagnostikovaných:  
32 497  
**14,4%**

### Populace 75+

➔ Počet diagnostikovaných:  
15 305  
**6,8%**

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

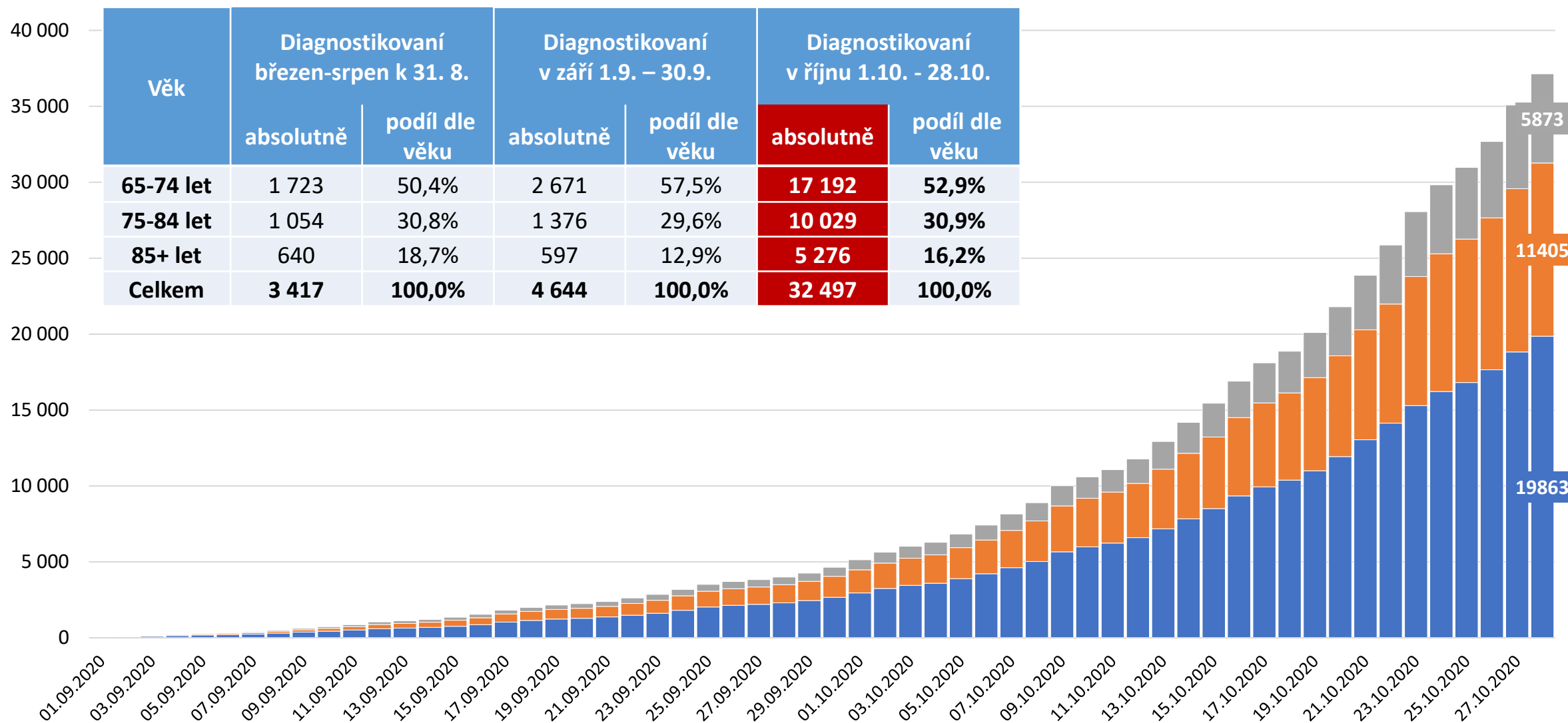
	06-08/2020		09/2020		10/2020 (k 28.10.)	
	Počet osob	Počet clusterů	Počet osob	Počet clusterů	Počet osob	Počet clusterů
CZ010 Hlavní město Praha	52	3	69	5	<b>210</b>	<b>8</b>
CZ020 Středočeský kraj	2	2	276	16	<b>681</b>	<b>40</b>
CZ031 Jihočeský kraj	2	2	24	6	<b>258</b>	<b>9</b>
CZ032 Plzeňský kraj	7	1	23	1	<b>257</b>	<b>14</b>
CZ041 Karlovarský kraj	0	0	0	0	<b>72</b>	<b>5</b>
CZ042 Ústecký kraj	0	0	2	1	<b>144</b>	<b>7</b>
CZ051 Liberecký kraj	1	1	0	0	<b>152</b>	<b>6</b>
CZ052 Královéhradecký kraj	8	2	73	4	<b>457</b>	<b>15</b>
CZ053 Pardubický kraj	3	1	106	3	<b>39</b>	<b>2</b>
CZ063 Kraj Vysočina	63	1	74	3	<b>190</b>	<b>7</b>
CZ064 Jihomoravský kraj	63	3	80	4	<b>424</b>	<b>19</b>
CZ071 Olomoucký kraj	0	0	8	1	<b>374</b>	<b>13</b>
CZ072 Zlínský kraj	0	0	23	2	<b>124</b>	<b>6</b>
CZ080 Moravskoslezský kraj	131	9	335	7	<b>436</b>	<b>31</b>
<b>CELKEM</b>	<b>332</b>	<b>25</b>	<b>1093</b>	<b>53</b>	<b>3818</b>	<b>182</b>



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

Zdroj: Covid Forms – Události, stav k **28.10.2020**

# Kumulativní počty seniorů (65+) s potvrzenou nákazou COVID-19 v čase



Kumulace za období od **1. 9. – 28. 10. 2020**

■ 85+ let

■ 75-84 let

■ 65-74 let

# Vývoj epidemie COVID-19 v ČR

## Souhrn hlavních statistických ukazatelů

### **Problém počtu nakažených zdravotnických pracovníků**

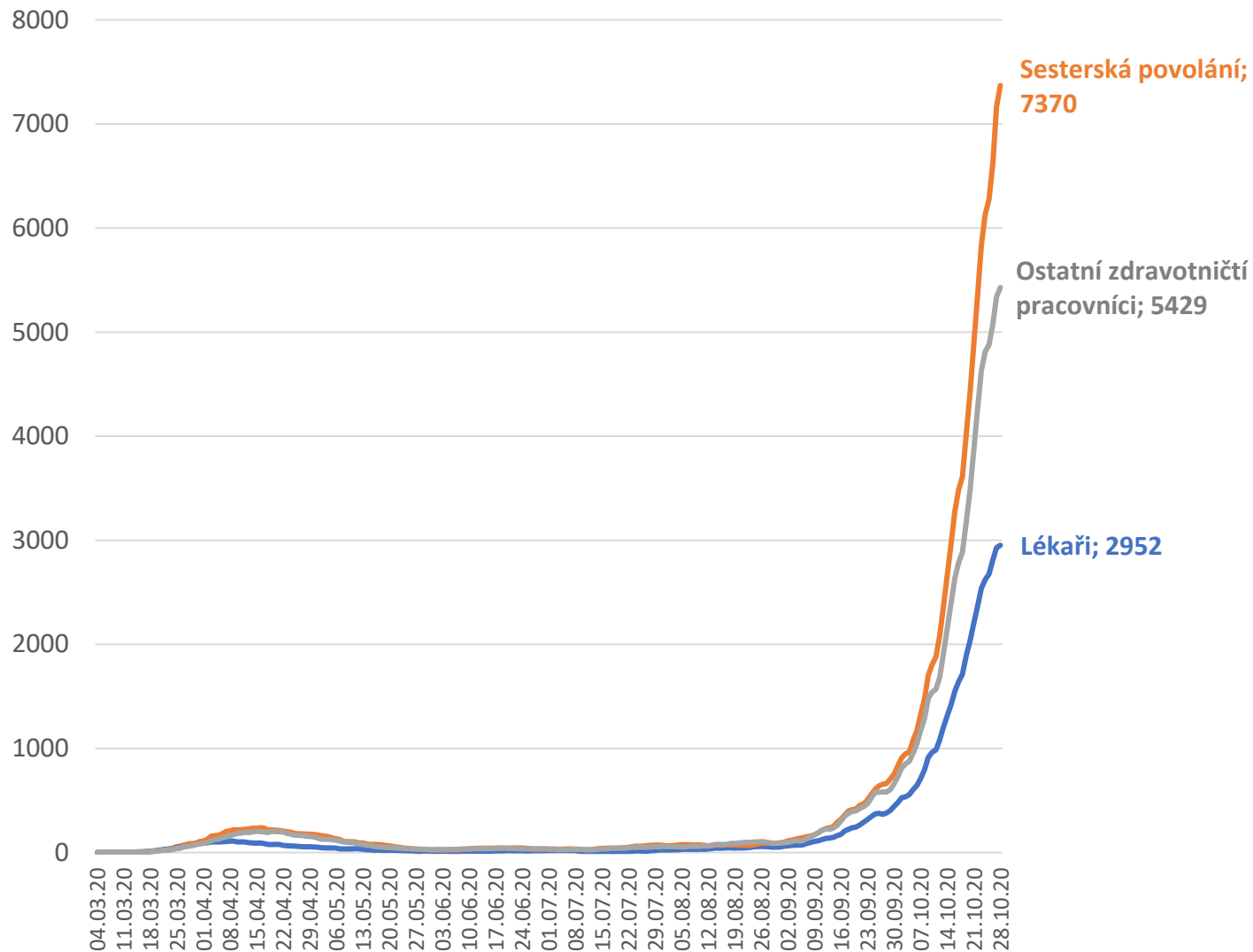


**Aktuálně: > 2 900 lékařů a > 7 300 sester**



# Počty pracovníků ve zdravotnictví s potvrzenou nákazou COVID-19

## Aktuální počet COVID-19 pozitivních



	Lékaři	Sesterská povolání	Ostatní zdravotničtí pracovníci	CELKEM
Hlavní město Praha	699	1 165	928	2 792
Středočeský kraj	212	591	490	1 293
Jihočeský kraj	190	482	363	1 035
Plzeňský kraj	181	381	308	870
Karlovarský kraj	49	111	68	228
Ústecký kraj	181	526	414	1 121
Liberecký kraj	73	210	182	465
Královéhradecký kraj	128	386	256	770
Pardubický kraj	81	336	209	626
Kraj Vysočina	119	371	256	746
Jihomoravský kraj	323	836	563	1 722
Olomoucký kraj	202	505	325	1 032
Zlínský kraj	173	490	356	1 019
Moravskoslezský kraj	341	980	711	2 032
<b>CELKEM</b>	<b>2 952</b>	<b>7 370</b>	<b>5 429</b>	<b>15 751</b>

Zdroj: ISIN – Informační systém infekční nemocí, stav k 28.10.2020

# Vývoj epidemie COVID-19 v ČR

## Souhrn hlavních statistických ukazatelů

**Hlavní cíl: zastavit neustále  
rostoucí počty hospitalizovaných**

# Celkové počty hospitalizací setrvale narůstají, a to zejména v důsledku vysokého podílu nakažených seniorních skupin

Denní průměrný počet nových hospitalizací

**718**

Čistý denní nárůst počtu hospitalizovaných

**+ 250**

Vývoj celkového počtu hospitalizací

18.10.: 3 766



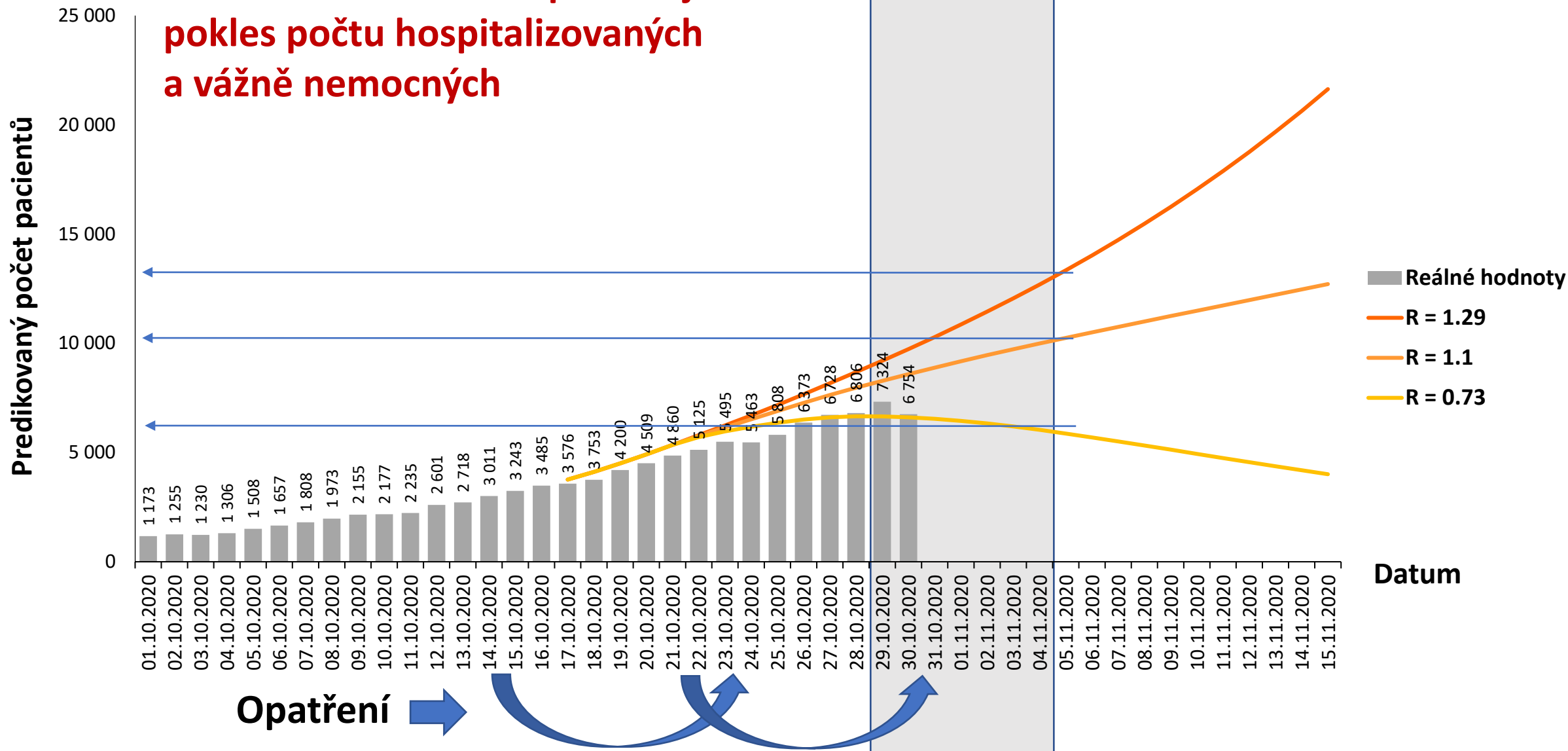
23.10.: 5 490



29.10.: 7 200

# Predikce celkového počtu hospitalizací – počet léčených v daném dni

Hlavním cílem všech opatření je pokles počtu hospitalizovaných a vážně nemocných





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

**Denní průměrný počet  
nových hospitalizací na JIP**

**126**

**Čistý denní nárůst počtu  
hospitalizovaných na JIP**

**+ 38**

**Vývoj počtu hospitalizací na JIP**

**18.10.: 582**



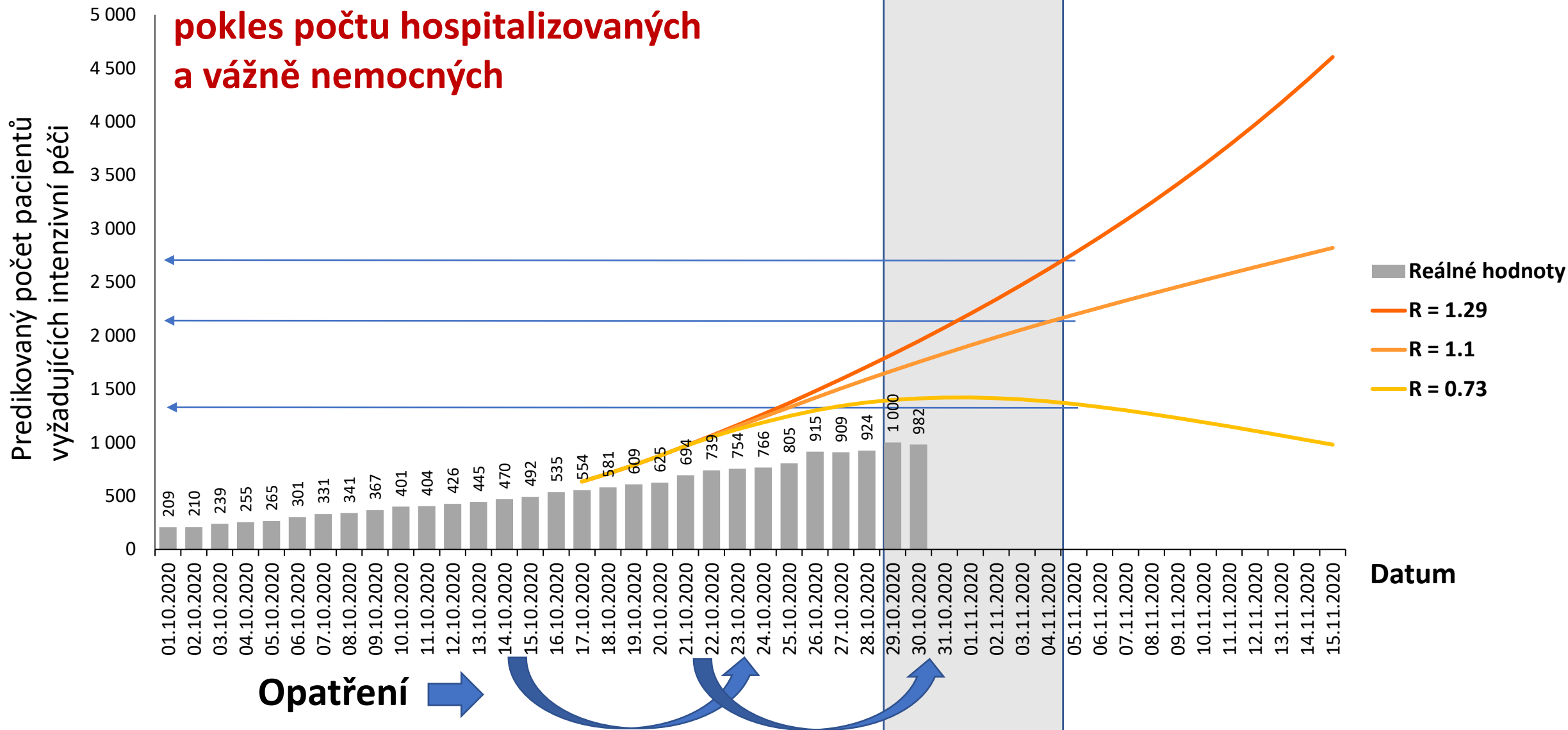
**23.10.: 754**



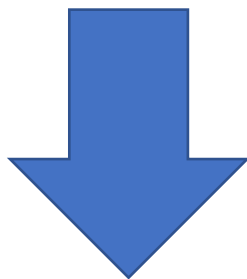
**29.10.: 998**

# Predikce počtu pacientů vyžadujících intenzivní péči – počet léčených v daném dni

Hlavním cílem všech opatření je pokles počtu hospitalizovaných a vážně nemocných



# Budou stačit lůžkové kapacity?

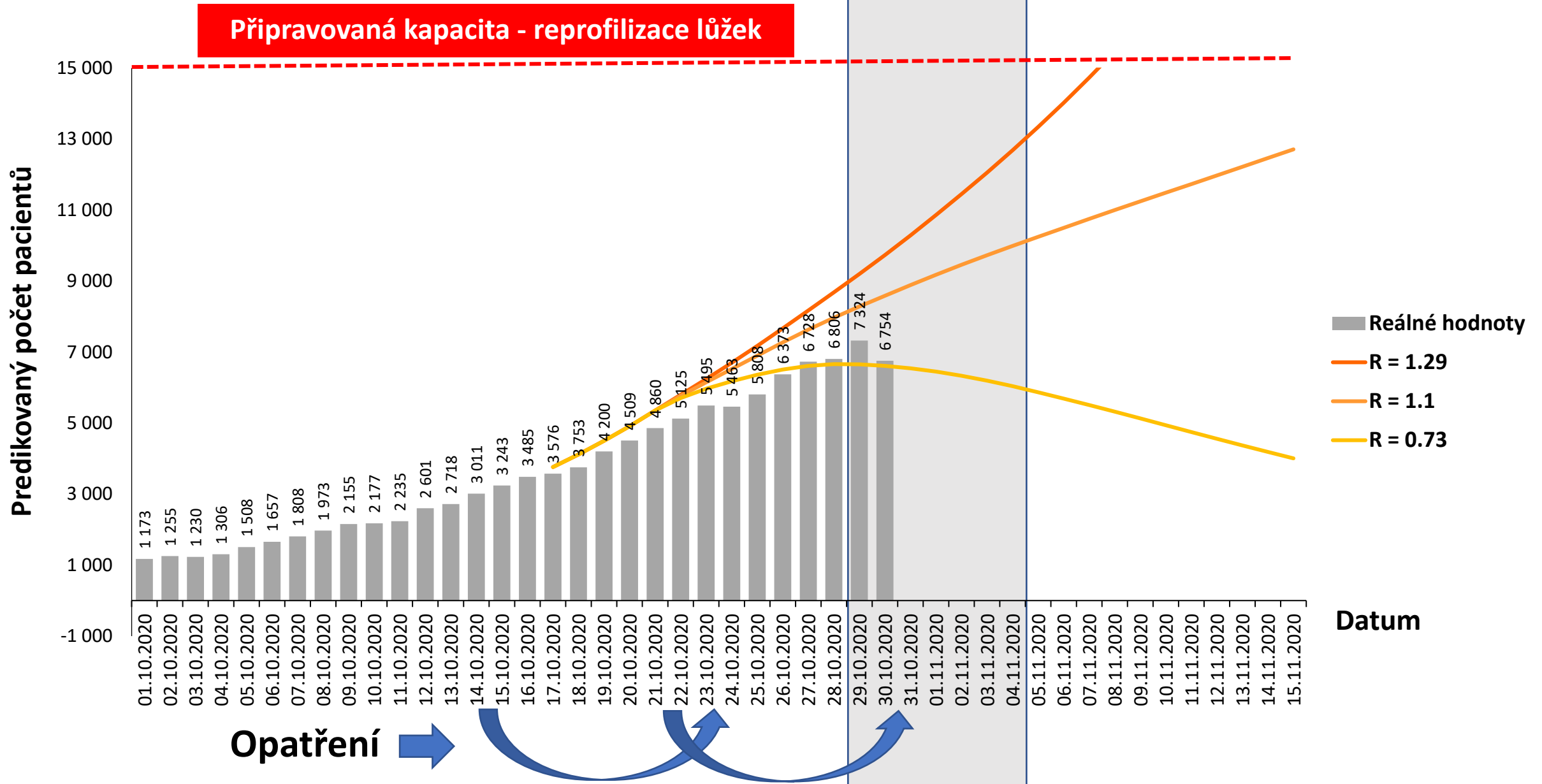


**Probíhá reprofilizace lůžek a uvolňování kapacit**

**Musíme chránit zdravotnický personál**

**Musíme dodržovat opatření**

# Celkový počet hospitalizací: vývoj v čase a připravované volné kapacity lůžek





MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

## **DĚKUJI ZA POZORNOST**

