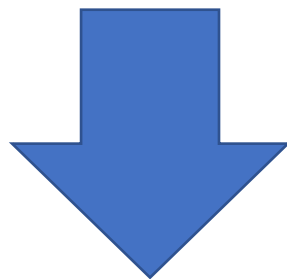


Vývoj epidemie COVID-19 v ČR

Souhrn hlavních statistických ukazatelů

Aktuální epidemiologická situace a pravděpodobný vývoj

Vývoj epidemie v ČR vykazuje zejména v posledním týdnu významné známky brždění,
klesá populační zátěž, reprodukční číslo a také částečně počet hospitalizací



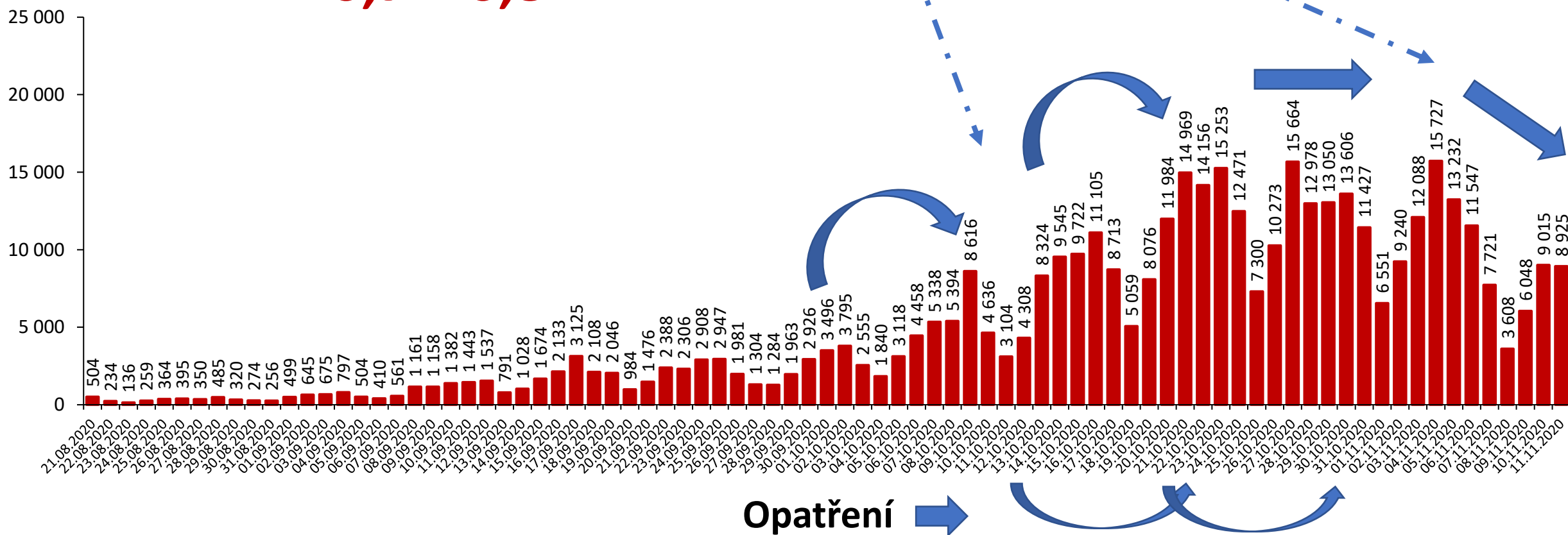
V žádném z regionů nedochází k eskalaci do vysoce rizikových scénářů



Nové počty diagnostikovaných v tomto týdnu ukazují na další pokles zátěže ve srovnání s předchozími týdny

Aktuální odhad R pro ČR

0,7 – 0,8



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.**

**Průměrný záchyt
ve 4. týdnu po 14.10.**

5 674 případů

9 172 případů

12 869 případů

11 277 případů

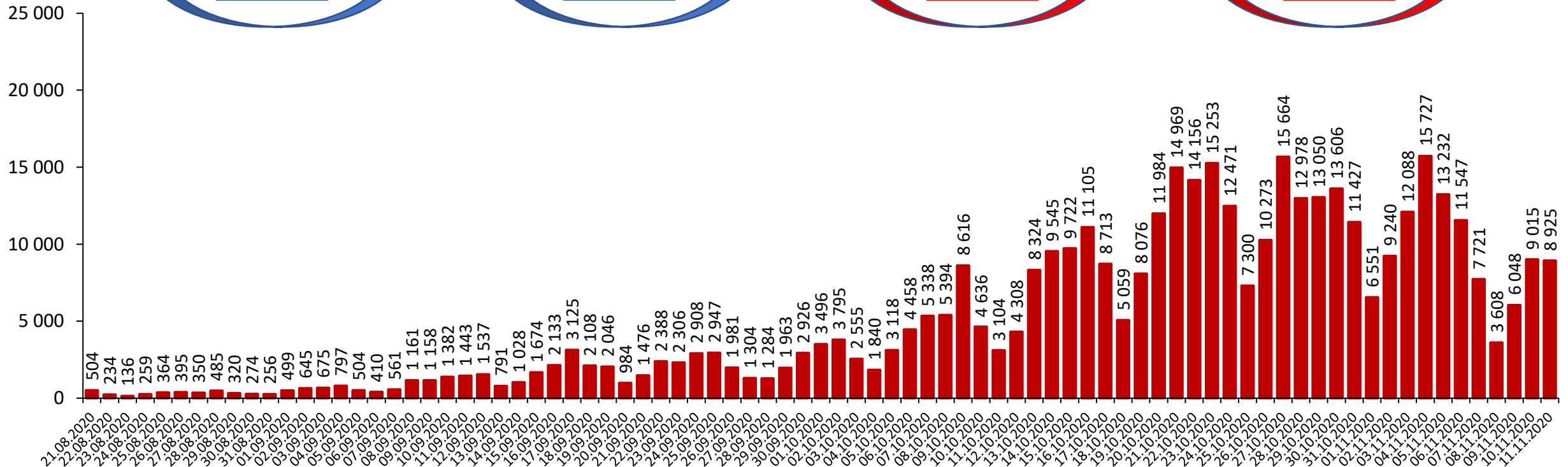
9 556 případů

+ 62%

+ 40%

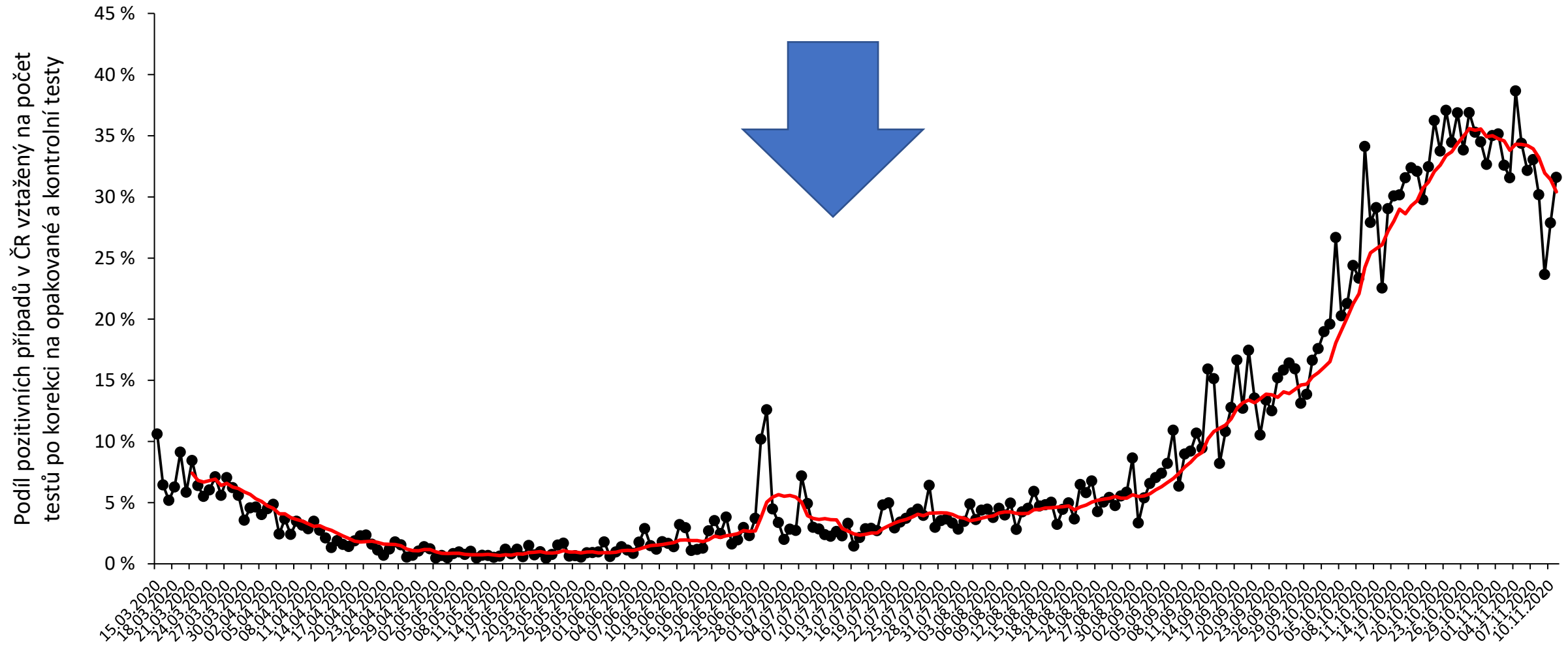
- 12%

- 15%



Opatření →

V ČR je stále vysoký podíl záchytu onemocnění na objem testů, nicméně tento indikátor začal klesat



Vývoj epidemie COVID-19 v ČR

Souhrn hlavních statistických ukazatelů

Stále denně registrujeme velký počet nově nakažených seniorů a zranitelných pacientů

Vývoj nově diagnostikovaných s potvrzenou nákazou COVID-19 v ČR - senioři

Hodnocené období: září 2020

Celková populace

Počet diagnostikovaných:
46 144

Populace 65+

Počet diagnostikovaných:
4 644

10,1%

Populace 75+

Počet diagnostikovaných:
1 973

4,3%

Hodnocené období: říjen 2020

Celková populace

Počet diagnostikovaných:
264 333

Populace 65+

Počet diagnostikovaných:
38 791

14,7%

Populace 75+

Počet diagnostikovaných:
18 392

7,0%

Hodnocené období: 1.–11. 11. 2020

Celková populace

Počet diagnostikovaných:
103 702

Populace 65+

Počet diagnostikovaných:
19 323

18,6%

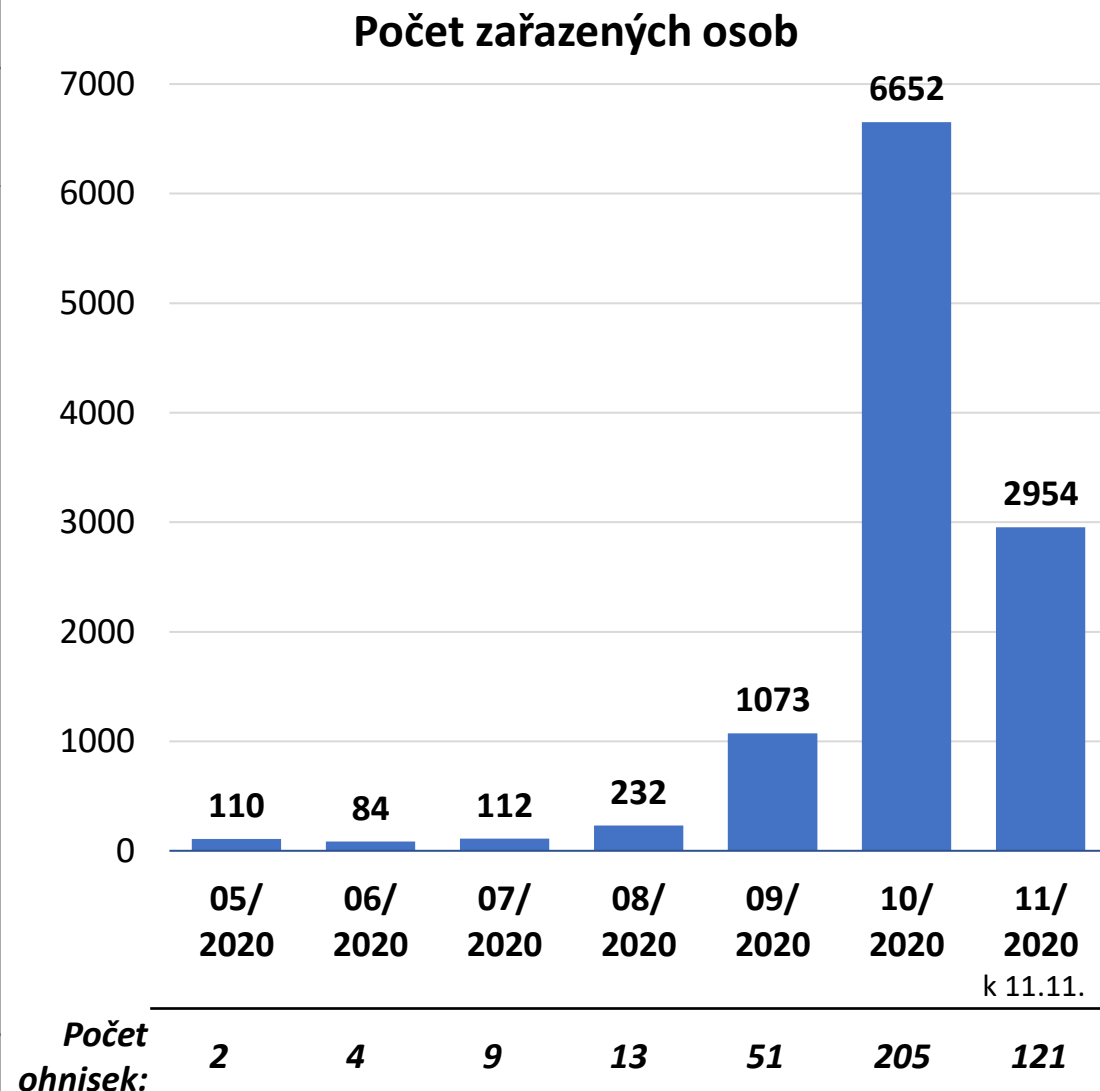
Populace 75+

Počet diagnostikovaných:
9 774

9,4%

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

	05-08/2020		09/2020		10/2020		11/2020 (k 11.11.)	
	Počet osob	Počet ohnisek	Počet osob	Počet ohnisek	Počet osob	Počet ohnisek	Počet osob	Počet ohnisek
CZ010 Hlavní město Praha	72	4	69	5	490	10	241	6
CZ020 Středočeský kraj	26	3	321	17	1502	44	863	30
CZ031 Jihočeský kraj	1	1	21	4	204	7	396	12
CZ032 Plzeňský kraj	0	0	23	1	238	13	117	6
CZ041 Karlovarský kraj	0	0	0	0	45	3	244	11
CZ042 Ústecký kraj	0	0	2	1	353	9	174	7
CZ051 Liberecký kraj	1	1	0	0	396	10	104	5
CZ052 Královéhradecký kraj	8	2	73	4	864	18	98	6
CZ053 Pardubický kraj	3	1	106	3	164	4	130	2
CZ063 Kraj Vysočina	63	1	139	4	373	9	57	3
CZ064 Jihomoravský kraj	63	3	77	3	574	20	41	3
CZ071 Olomoucký kraj	35	1	8	1	475	13	176	6
CZ072 Zlínský kraj	0	0	23	2	287	10	74	3
CZ080 Moravskoslezský kraj	266	11	211	6	687	35	239	21
CELKEM	538	28	1073	51	6652	205	2954	121



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

Zdroj: Covid Forms – Události, stav k 11.11.2020

Vývoj epidemie COVID-19 v ČR

Souhrn hlavních statistických ukazatelů

**Predikce dalšího vývoje:
rychlost zpomalení epidemie**

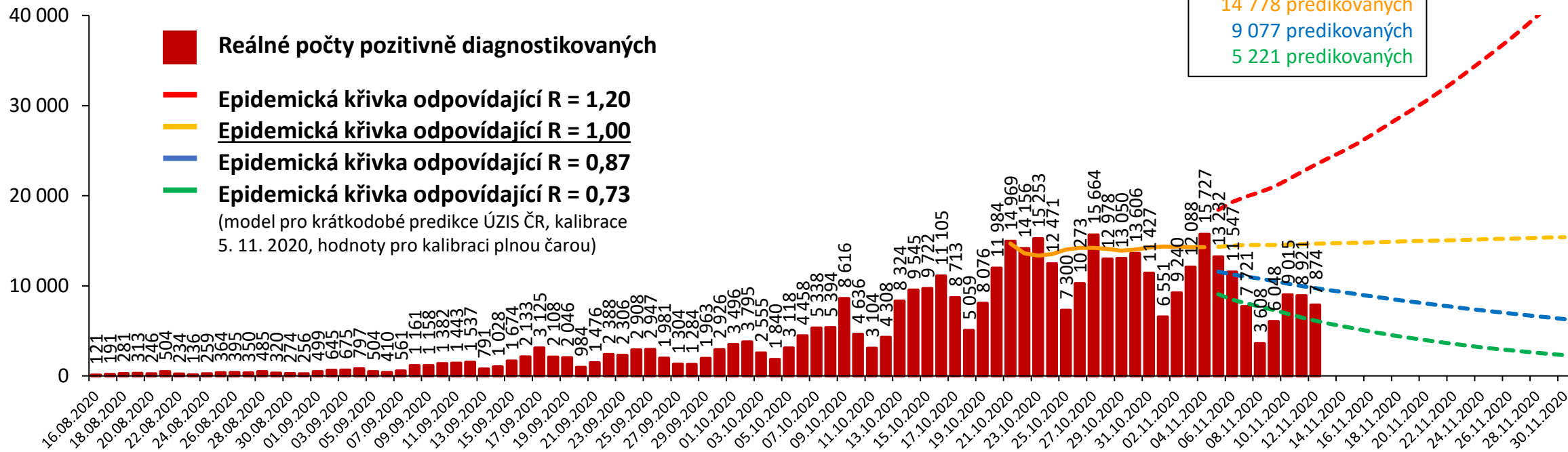
Nové predikce ve čtyřech scénářích: projekce do listopadu

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

Rizikový scénář při $R = 1,20$

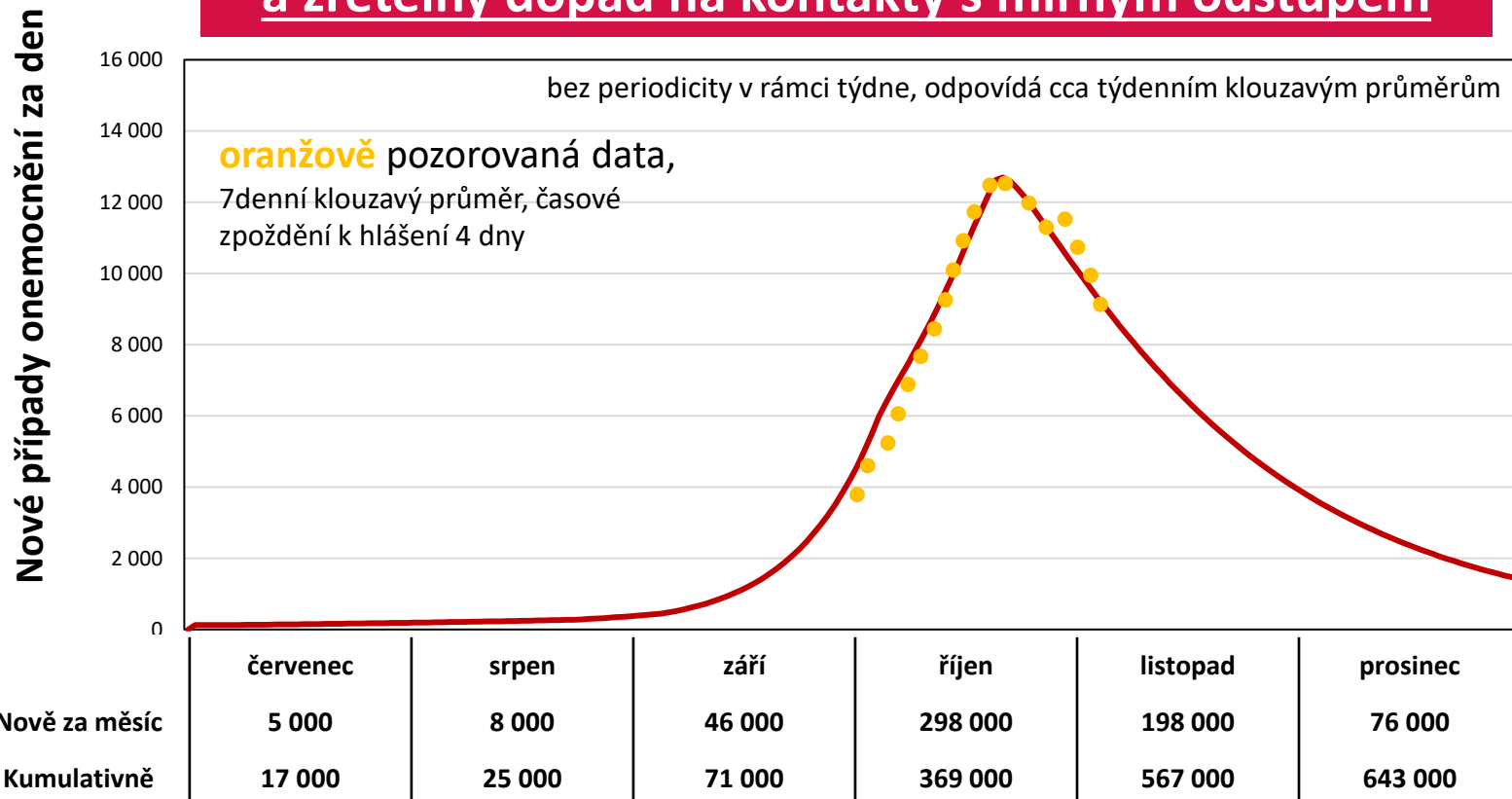
Scénář vedoucí k silnému zpomalení ($R = 0,73$)

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19



Modelace vývoje kalibrované na aktuální data a trendy

Scénář pro uzavření škol od 14.10.2020 a zřetelný dopad na kontakty s mírným odstupem



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 %

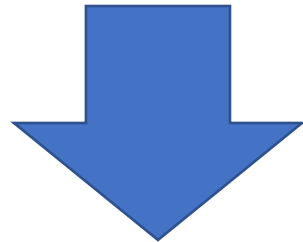
Od 17.10. (dodržování opatření)

- snížení základní reprodukce o 10%
- snížení četnosti pracovních a jiných kontaktů o 60 %
(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.

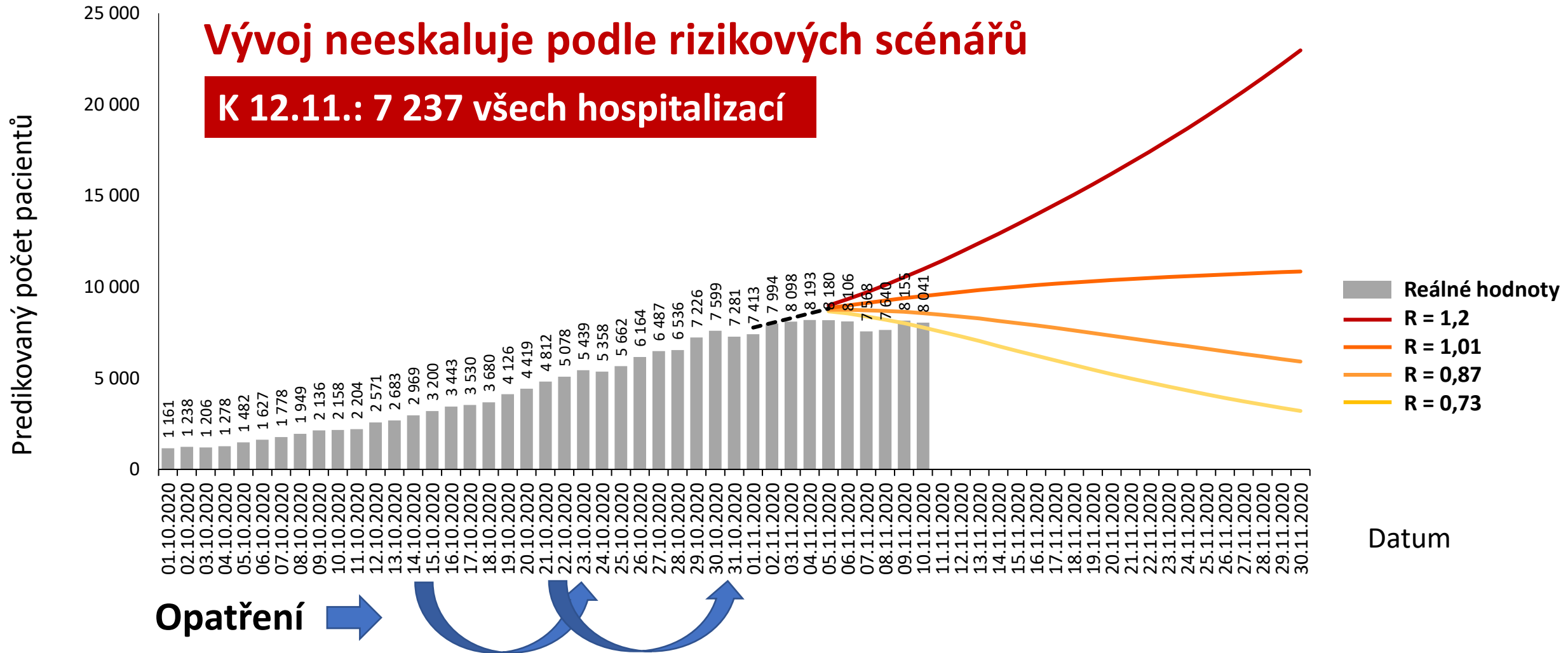
**Aktualizovaná kalibrace na
výsledky října a začátku listopadu**

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



Predikce celkového počtu hospitalizací – aktuální počet léčených

Česká republika – predikce aktuálního počtu případů



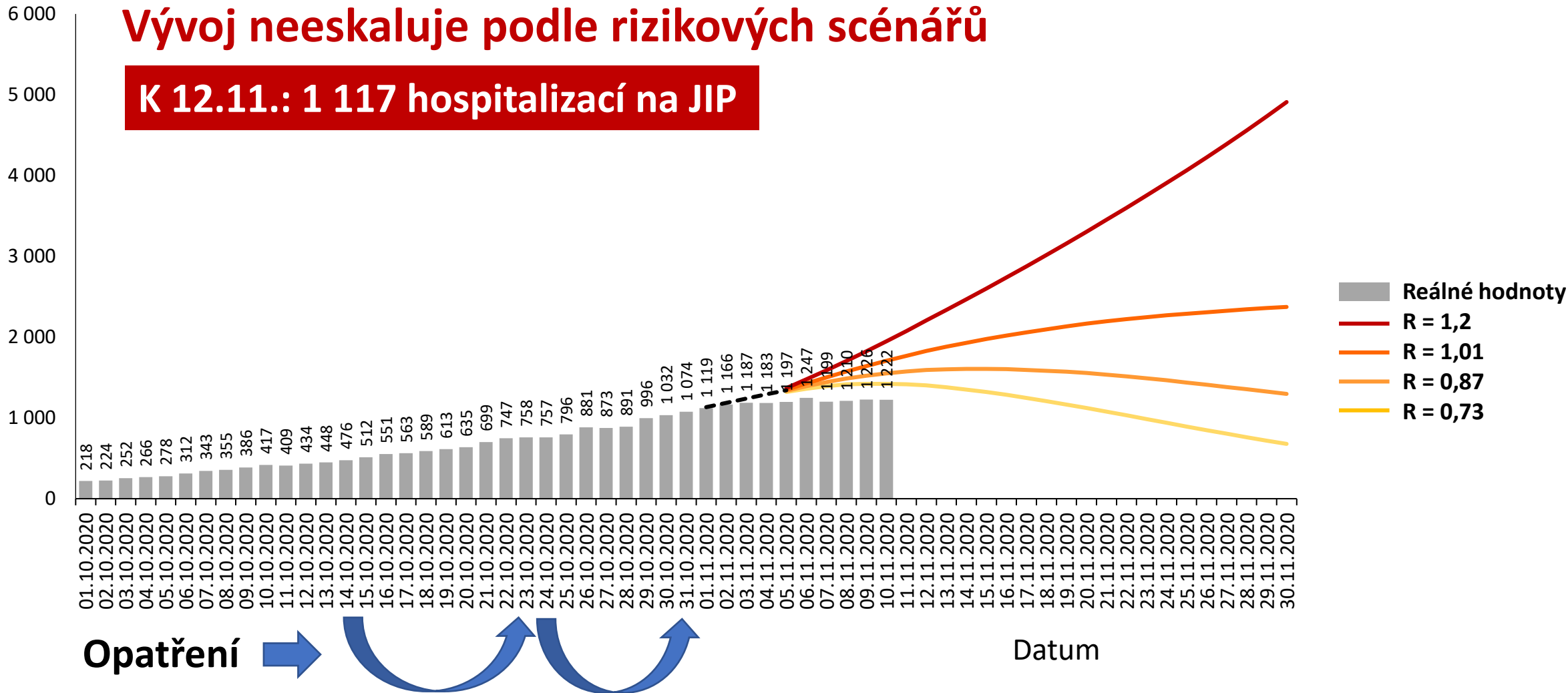
Predikce počtu pacientů vyžadujících intenzivní péči – aktuální počet případů

Česká republika – predikce aktuálního počtu případů

Vývoj neeskaluje podle rizikových scénářů

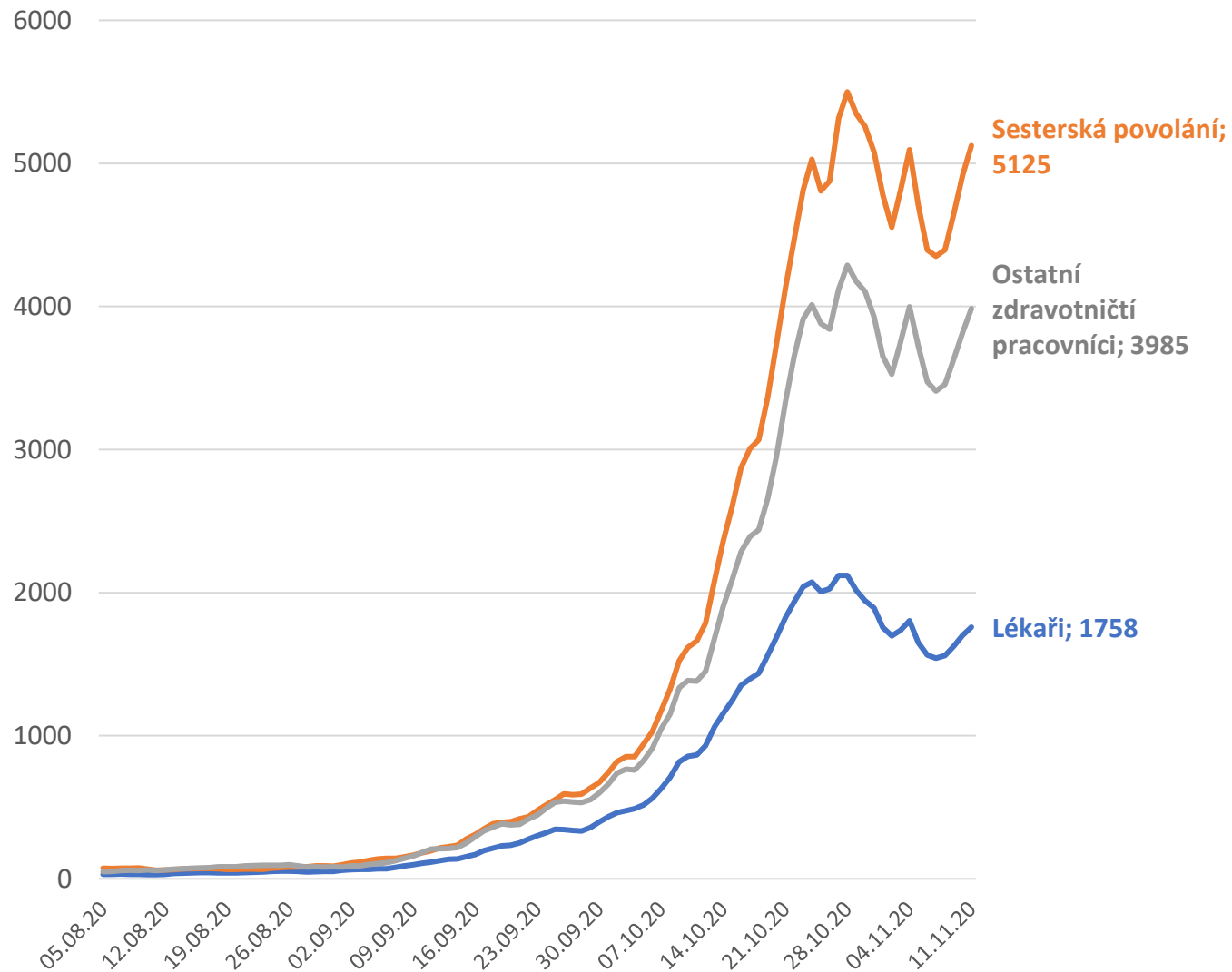
K 12.11.: 1 117 hospitalizací na JIP

Predikovaný počet pacientů vyžadujících intenzivní péči



Počty pracovníků ve zdravotnictví s potvrzenou nákazou COVID-19, stav k 11.11.2020

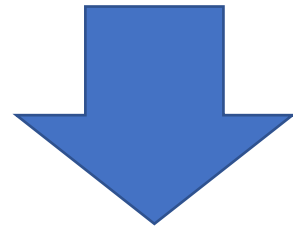
Aktuální počet COVID-19 pozitivních



	Lékaři	Sesterská povolání	Ostatní zdravotničtí pracovníci	CELKEM
Hlavní město Praha	490	853	635	1 978
Středočeský kraj	104	449	376	929
Jihočeský kraj	92	305	226	623
Plzeňský kraj	89	242	203	534
Karlovarský kraj	30	75	83	188
Ústecký kraj	99	449	336	884
Liberecký kraj	54	162	178	394
Královéhradecký kraj	55	280	214	549
Pardubický kraj	81	242	199	522
Kraj Vysočina	77	284	164	525
Jihomoravský kraj	236	643	454	1 333
Olomoucký kraj	94	292	225	611
Zlínský kraj	76	230	173	479
Moravskoslezský kraj	181	619	519	1 319
CELKEM	1 758	5 125	3 985	10 868

ZÁVĚREM

**I přes pozitivní signály je nezbytné pokračovat
v dodržování opatření, neboť**



- a) Situace je velmi nestabilní, „zranitelná“
- b) Stále je mnoho pacientů hospitalizovaných**
- c) Stále trvá riziko vysokého počtu nákaz mezi seniory
- d) Pokles a pozitivní trendy nejsou patrné ve všech regionech

ZÁVĚREM

*Ucelený systém kontroly epidemie
COVID-19 zahrnuje mnoho
dimenzí*



Plošný monitoring a predikce
vývoje epidemických parametrů



Sledování rizikových profesí,
provozů či aktivit, identifikace
ohnisek nákazy



Regionální
hodnocení rizik
INDEX RIZIKA



Sledování diagnostiky
COVID-19: testy – žádanky -
trasování



Sledování a predikce potřeb
a kapacit intenzivní péče



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

DĚKUJI ZA POZORNOST

