

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Variantní predikce možného vývoje epidemie na podzim 2021

Podklady pro regiony

Stav a vývoj epidemie COVID-19 v dostupných datech

Krátkodobé populační predikce

- aktualizace k 19. 10. 2021 -

Navržené scénáře krátkodobých modelů SIR pro vývoj epidemie v říjnu



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

V návaznosti na novou kalibraci modelu 1. 10. byly připraveny nové scénáře*

- **Scénář pomalého růstu; předpokládané $R = 1,10$**
 - mírný nárůst počtů zpomalený postupující proočkovaností, dodržování opatření apod.
- **Scénář středního růstu; předpokládané $R = 1,20$**
 - odpovídá aktuální hodnotě reprodukčního čísla
 - střední nárůst počtů rizikových kontaktů, mírně postupující vakcinace
- **Scénář rychlého růstu, předpokládané $R = 1,30$**
 - částečně odpovídá aktuální hodnotě reprodukčního čísla
 - vysoký počet rizikových kontaktů, nedostatečná kolektivní imunita, vakcinace významně v čase nepostupuje a narůstá schopnost viru očkování obejít
- **Scénář velmi rychlého růstu, předpokládané $R = 1,40$**
 - nárůst kontaktů, nedostatečná kolektivní imunita, zhoršování situace v důsledku kvůli sezónnosti
 - vysoký počet rizikových kontaktů, nedostatečné dodržování opatření, nedostatečná kolektivní imunita, vakcinace významně v čase nepostupuje a narůstá schopnost viru očkování obejít

Krátkodobé projekce vývoje na bázi modelů SIR nenahrazují dlouhodobé populační modely sledování vývoje epidemie. Projekce slouží zejména k doložení pravděpodobného vývoje počtu nových případů při dané dynamice růstu virové zátěže, tedy pro přípravu kapacit v managementu epidemie.

* odpovídají kalibraci reprodukčního čísla epidemiologickým modelem pro krátkodobé predikce ÚZIS ČR v segmentu od 23.8. do 30. 9. 2021, odhad 1,18 (1,06–1,30), interval odpovídá 95% intervalu neurčitosti z odhadů získaných kalibrací modelu, kalibračním cílem byly denní přírůstky s vyjmutím volných dnů a exponenciální váhou. Scénáře pro různou dynamiku šíření epidemie v následujícím období jsou aplikovány od 23. 9. 2021.

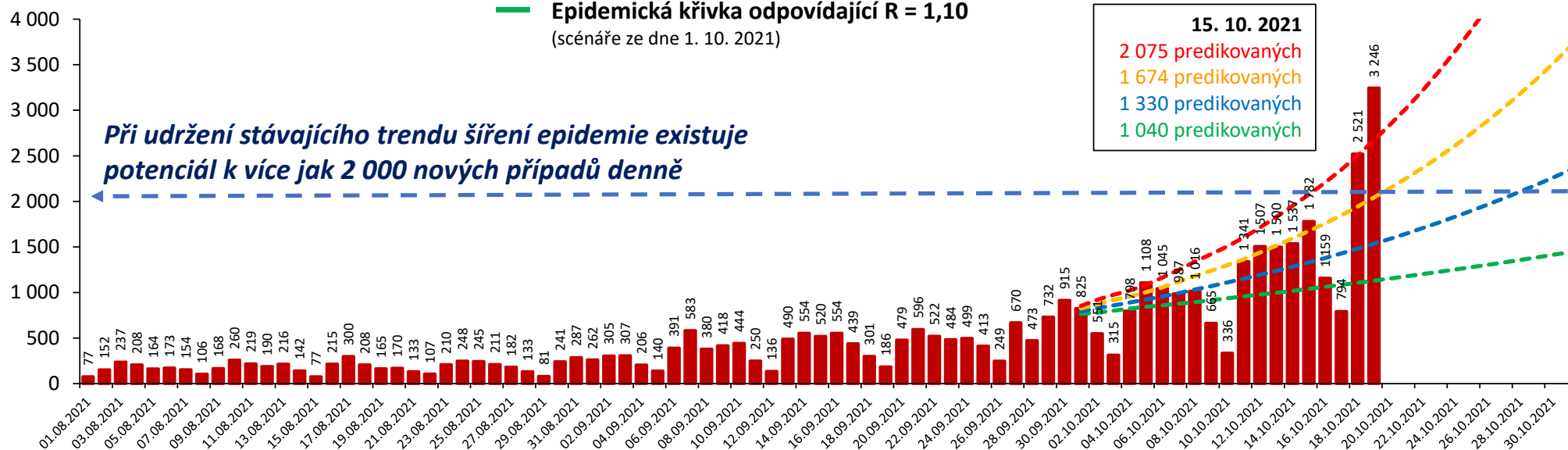
Krátkodobá projekce ve čtyřech scénářích

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19



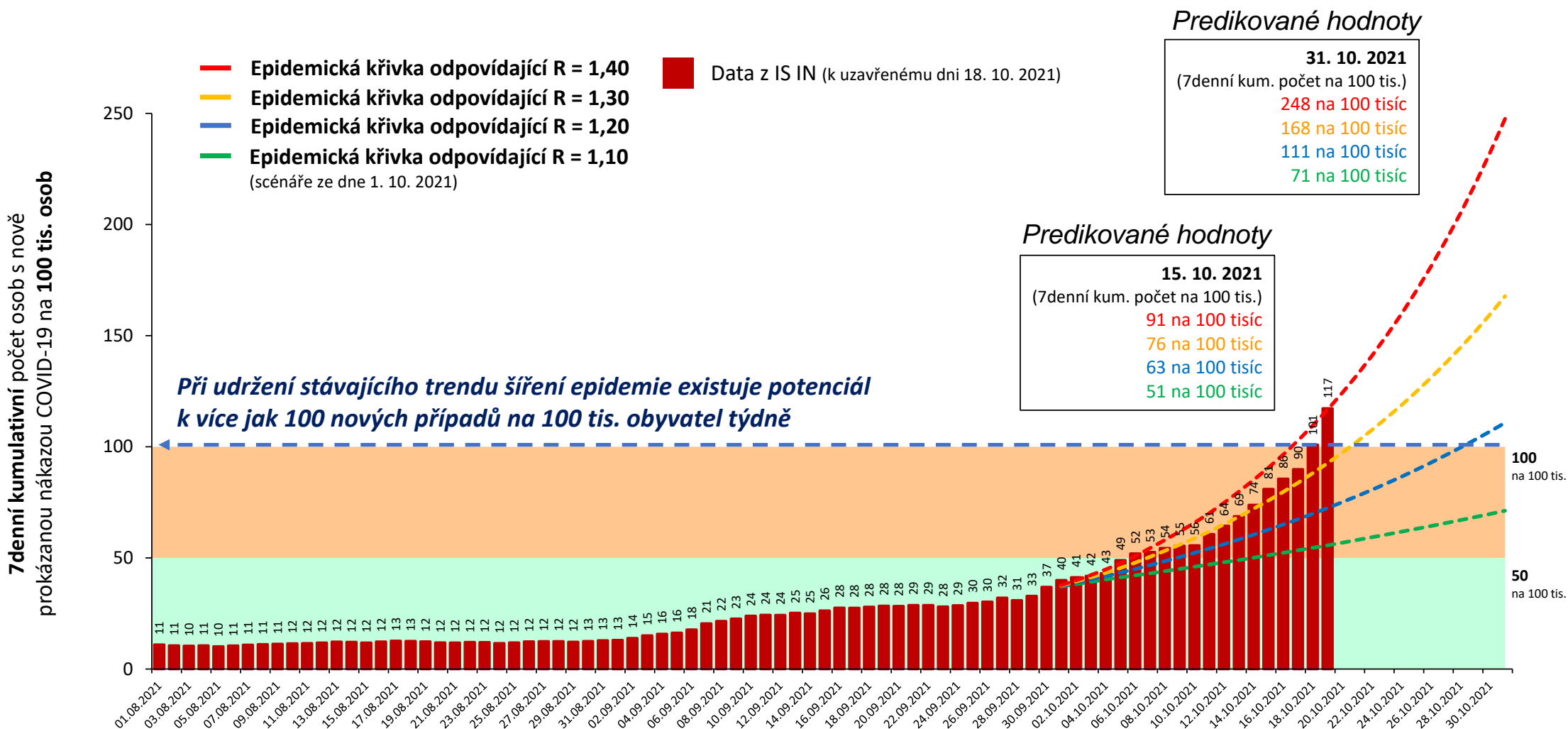
Rekalibrace prediktivního modelu pro nové scénáře

Epidemické křivky vytvořeny pomocí modelu pro krátkodobé predikce ÚZIS ČR,
predikce odpovídá údajům z 1. 10. 2021. Naměřené hodnoty jsou aktuální k uzavřenému dni 18. 10. 2021

<u>Predikovaný celkový počet</u> Nově prokázané nákazy COVID-19					Realita: naměřené hodnoty	<u>Predikovaný průměrný denní počet</u> Nově prokázané nákazy COVID-19				Realita: naměřené hodnoty	
Hodnota R (od 23. 9.)	1,10	1,20	1,30	1,40		1,10	1,20	1,30	1,40	denní průměr včetně víkendů	denní průměr v pracovních dnech
Období 4.–10. 10.	6,1 tisíce	7,0 tisíce	7,9 tisíce	8,8 tisíce	5 955	878	996	1 122	1 254	851	991
Období 11.–17. 10.	7,1 tisíce	9,0 tisíce	11,2 tisíce	13,7 tisíce	9 620	1 019	1 286	1 598	1 961	1 374	1 533
Období 18.–24. 10.	8,3 tisíce	11,6 tisíce	16 tisíc	21 tisíc	?	1 179	1 651	2 266	3 049	?	?
Období 25.–31. 10.	9,5 tisíce	14,8 tisíce	22 tisíc	33 tisíc	?	1 359	2 113	3 199	4 722	?	?

Predikované počty odpovídají modelovaným hodnotám (kalibrovaným na hodnoty pozorované v pracovních dnech), naměřené hodnoty zahrnují všechny počty hlášené do databáze, včetně potenciálně nižších záchytů nemoci v nepracovních dnech. V případě denního průměrného počtu jsou uvedeny i hodnoty, které zahrnují pouze pracovní dny.

7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: krátkodobá projekce vývoje



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů (80 % průměrné hodnoty v pracovních dnech).

Stav a vývoj epidemie COVID-19 v dostupných datech

Krátkodobé populační predikce pro jednotlivé regiony

Predikce ve čtyřech scénářích: Praha

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

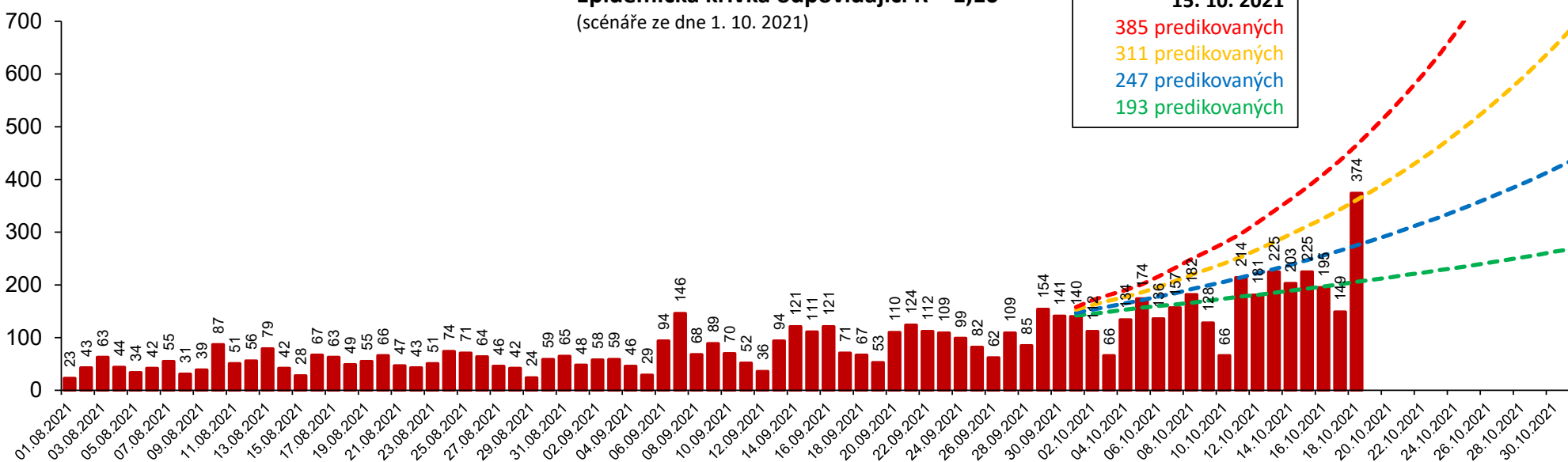
Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Data z IS IN
(k uzavřenému dni 18. 10. 2021)



31. 10. 2021

1 049 predikovaných
685 predikovaných
435 predikovaných
268 predikovaných

15. 10. 2021

385 predikovaných
311 predikovaných
247 predikovaných
193 predikovaných

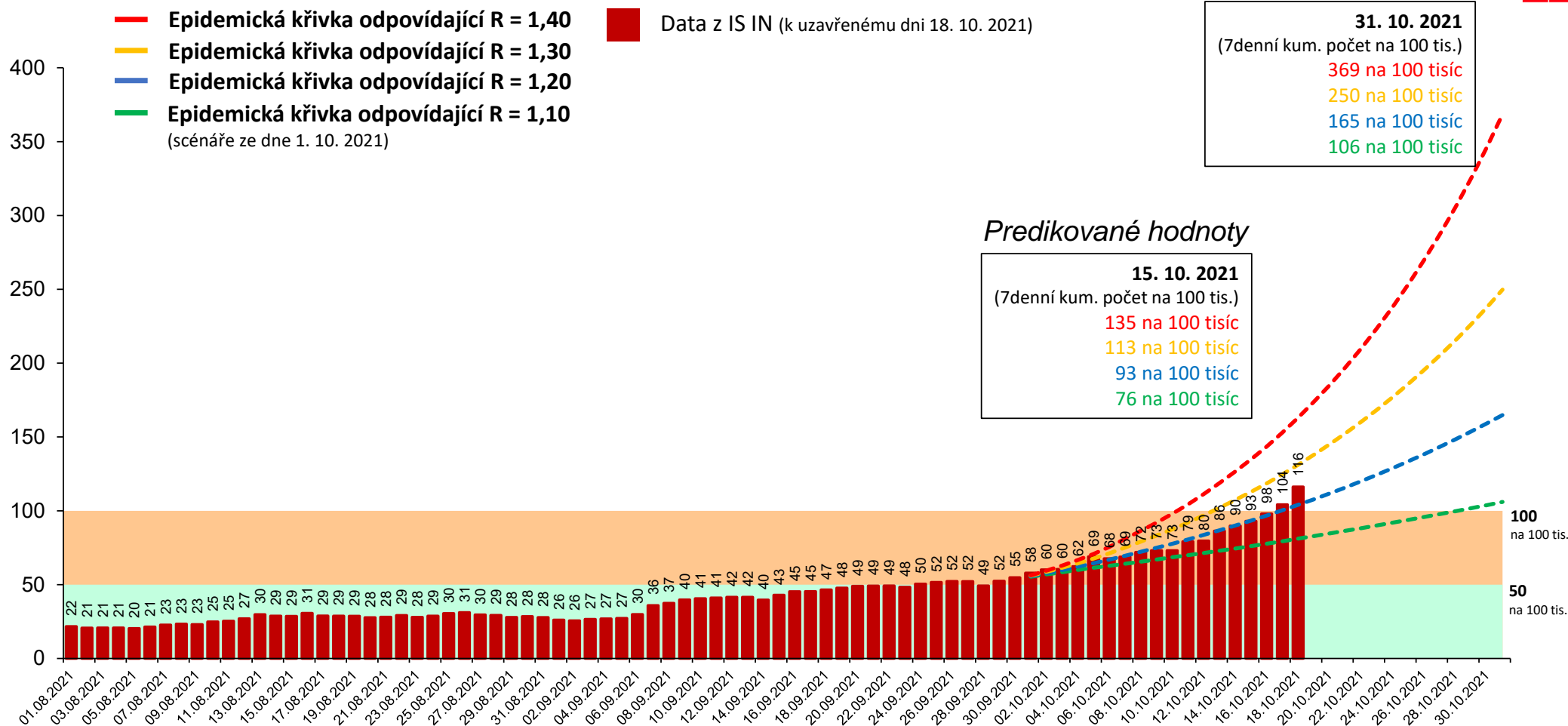
Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Praha



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



7denní kumulativní počet osob s nově
prokázanou nákazou COVID-19 na 100 tis. osob



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů.
Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Predikce ve čtyřech scénářích: Středočeský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

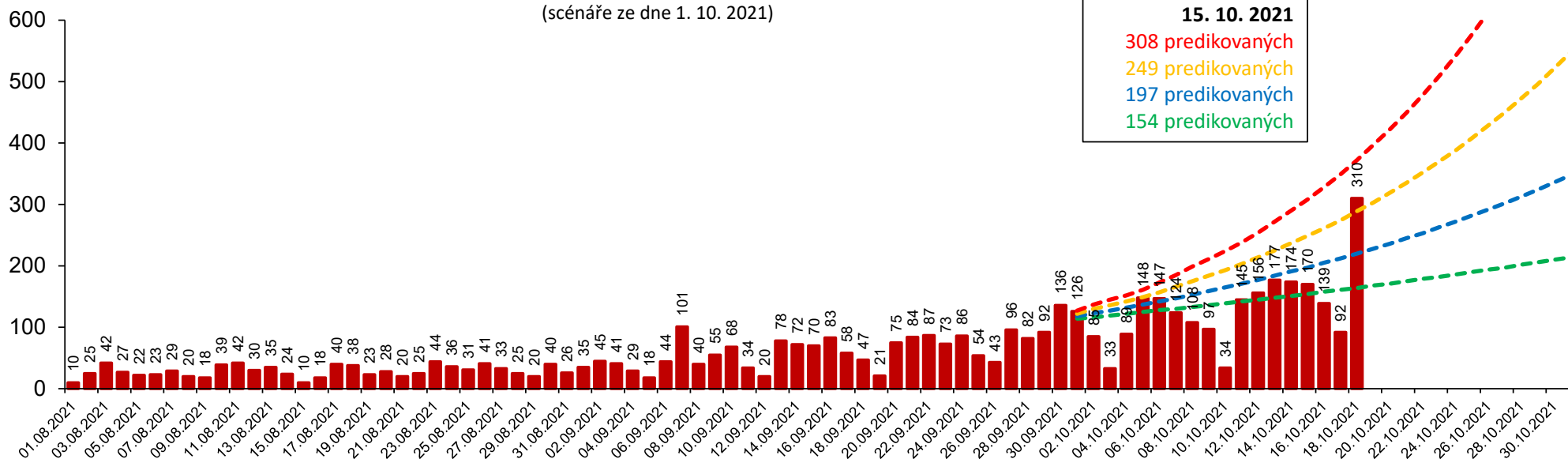
Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Data z IS IN
(k uzavřenému dni 18. 10. 2021)



15. 10. 2021
308 predikovaných
249 predikovaných
197 predikovaných
154 predikovaných

31. 10. 2021
839 predikovaných
548 predikovaných
348 predikovaných
214 predikovaných

Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Středočeský kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Středočeský kraj

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

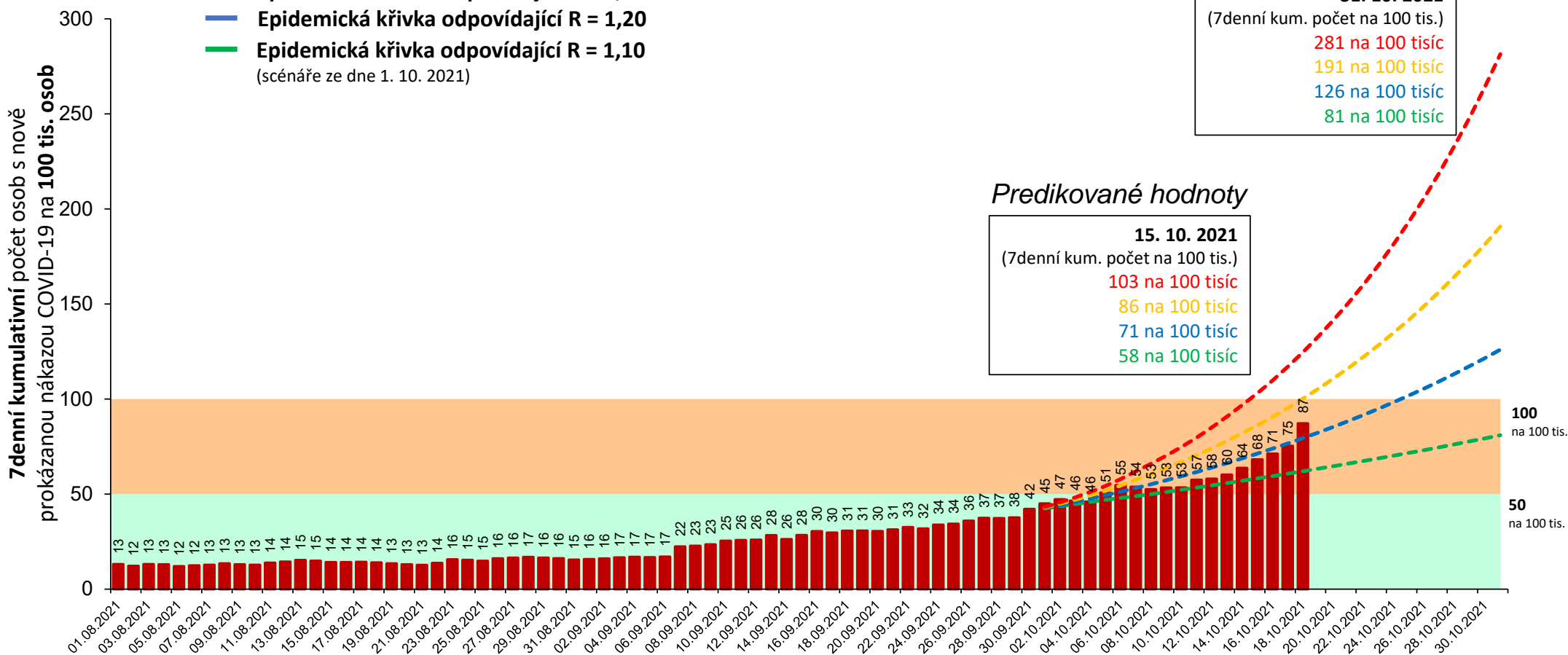
Data z IS IN (k uzavřenému dni 18. 10. 2021)

Predikované hodnoty

31. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
281 na 100 tisíc
191 na 100 tisíc
126 na 100 tisíc
81 na 100 tisíc

Predikované hodnoty

15. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
103 na 100 tisíc
86 na 100 tisíc
71 na 100 tisíc
58 na 100 tisíc



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů.

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Predikce ve čtyřech scénářích: Jihočeský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

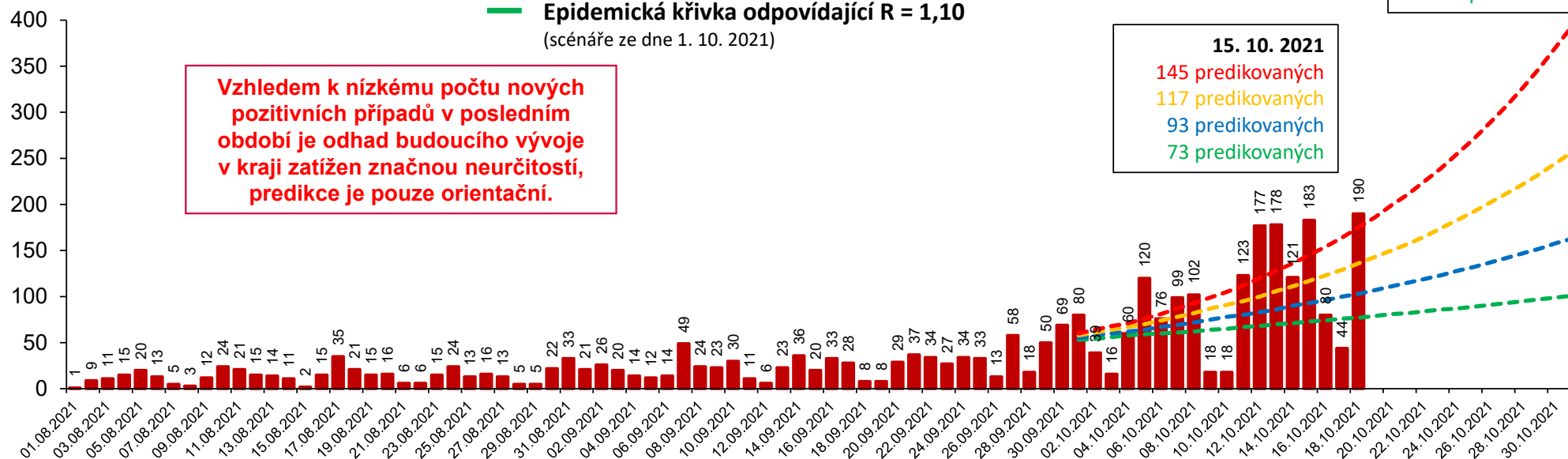
Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Data z IS IN
(k uzavřenému dni 18. 10. 2021)



Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Jihočeský kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 18. 10. 2021)

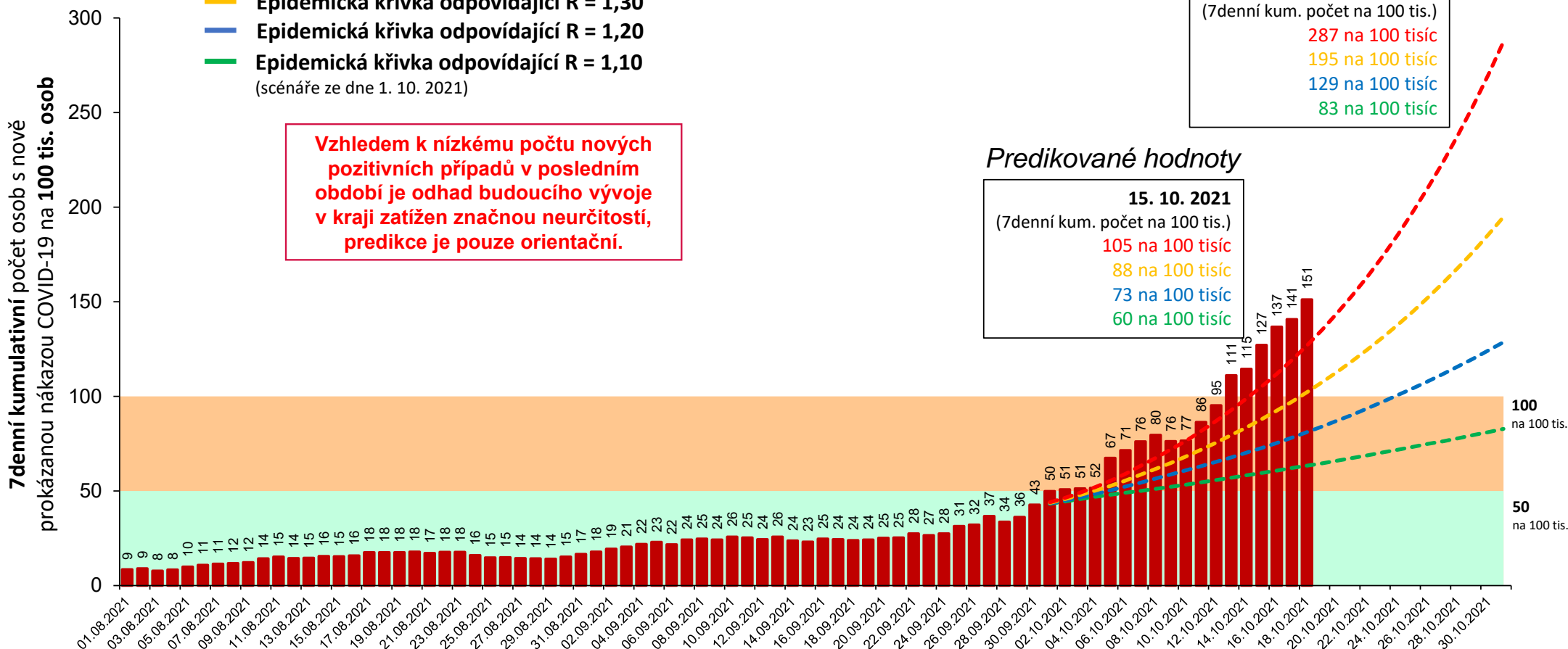
Vzhledem k nízkému počtu nových pozitivních případů v posledním období je odhad budoucího vývoje v kraji zatížen značnou neurčitostí, predikce je pouze orientační.

Predikované hodnoty

31. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
287 na 100 tisíc
195 na 100 tisíc
129 na 100 tisíc
83 na 100 tisíc

Predikované hodnoty

15. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
105 na 100 tisíc
88 na 100 tisíc
73 na 100 tisíc
60 na 100 tisíc



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů.
Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Predikce ve čtyřech scénářích: Plzeňský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

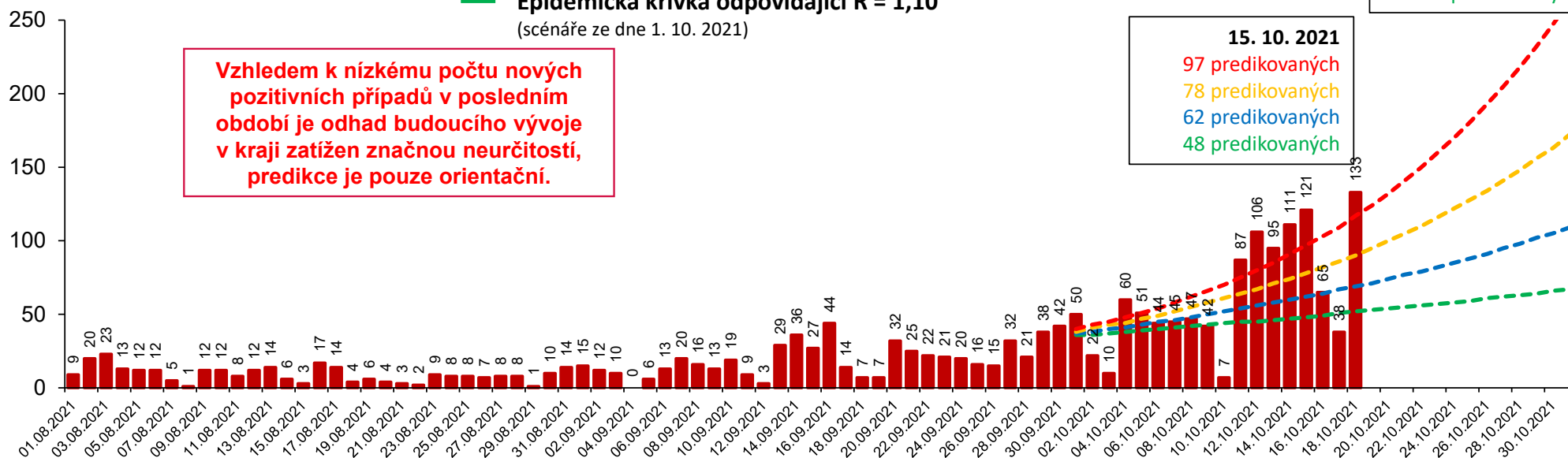
Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
 - Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
 - Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
 - Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
- (scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Data z IS IN
(k uzavřenému dni 18. 10. 2021)



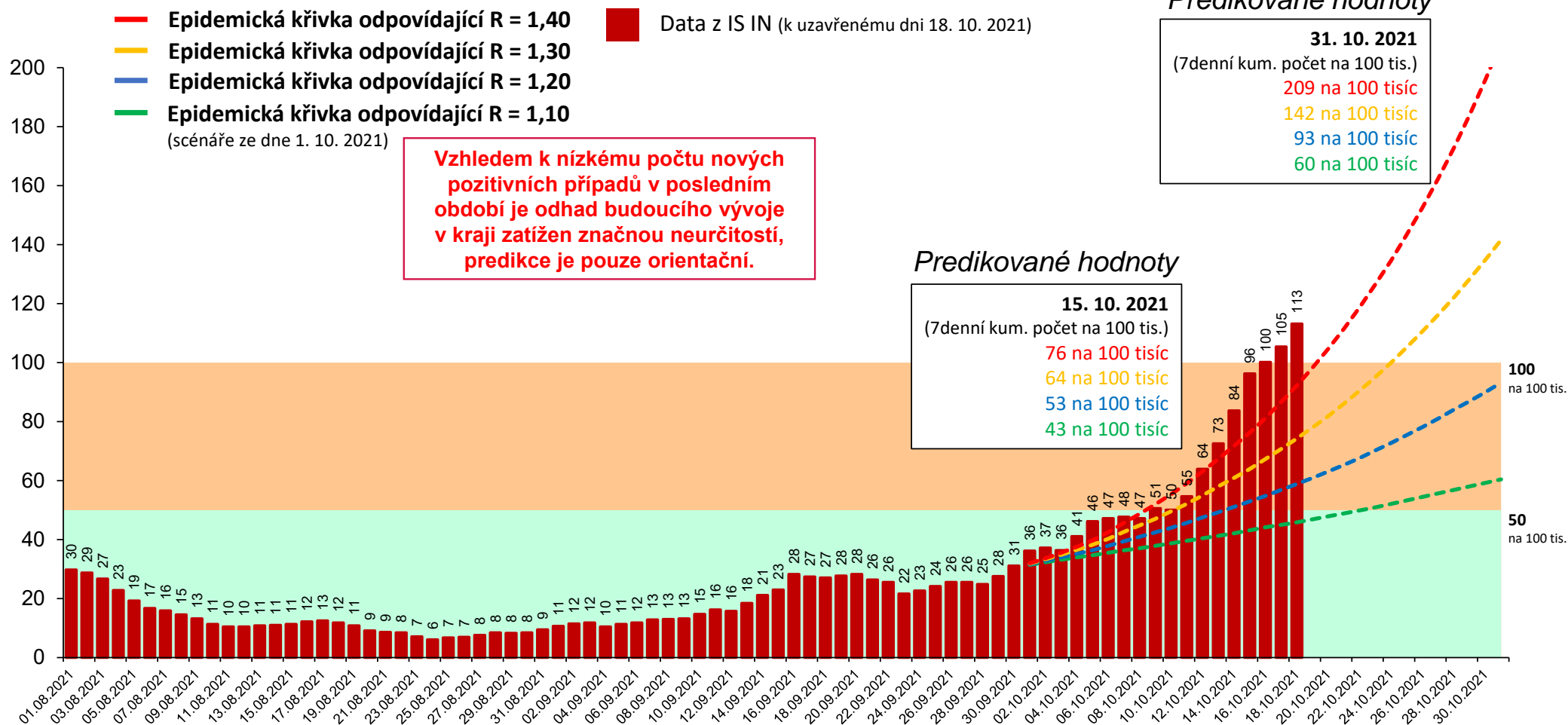
Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Plzeňský kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



7denní kumulativní počet osob s nově
prokázanou nákazou COVID-19 na 100 tis. osob



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů.
Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Predikce ve čtyřech scénářích: Karlovarský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

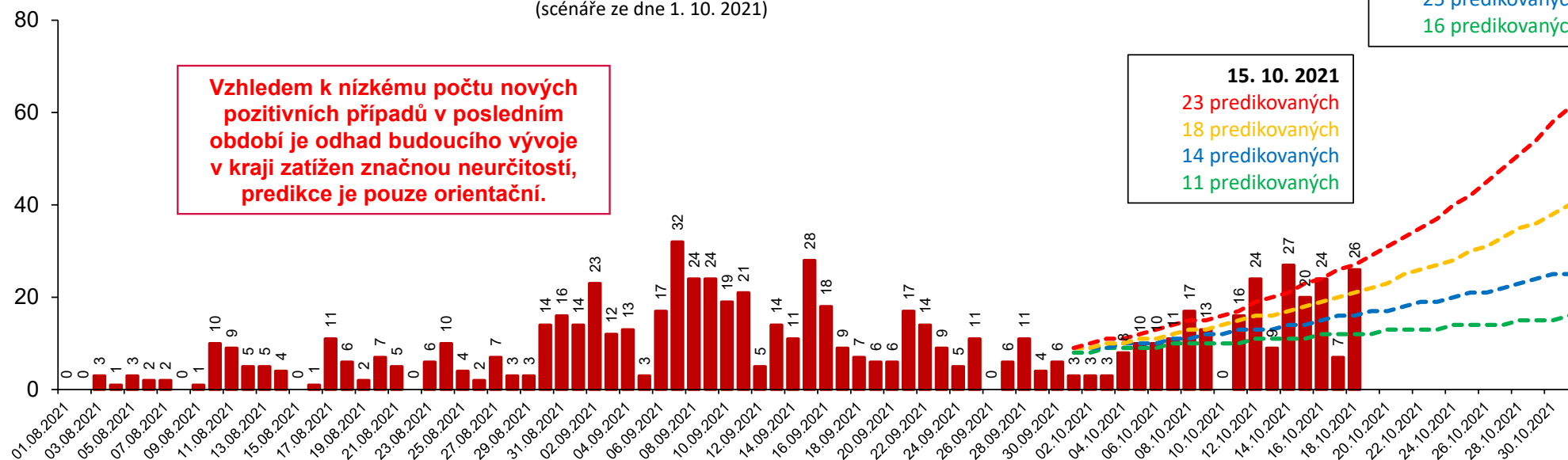
Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Data z IS IN
(k uzavřenému dni 18. 10. 2021)



Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Karlovarský kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 18. 10. 2021)

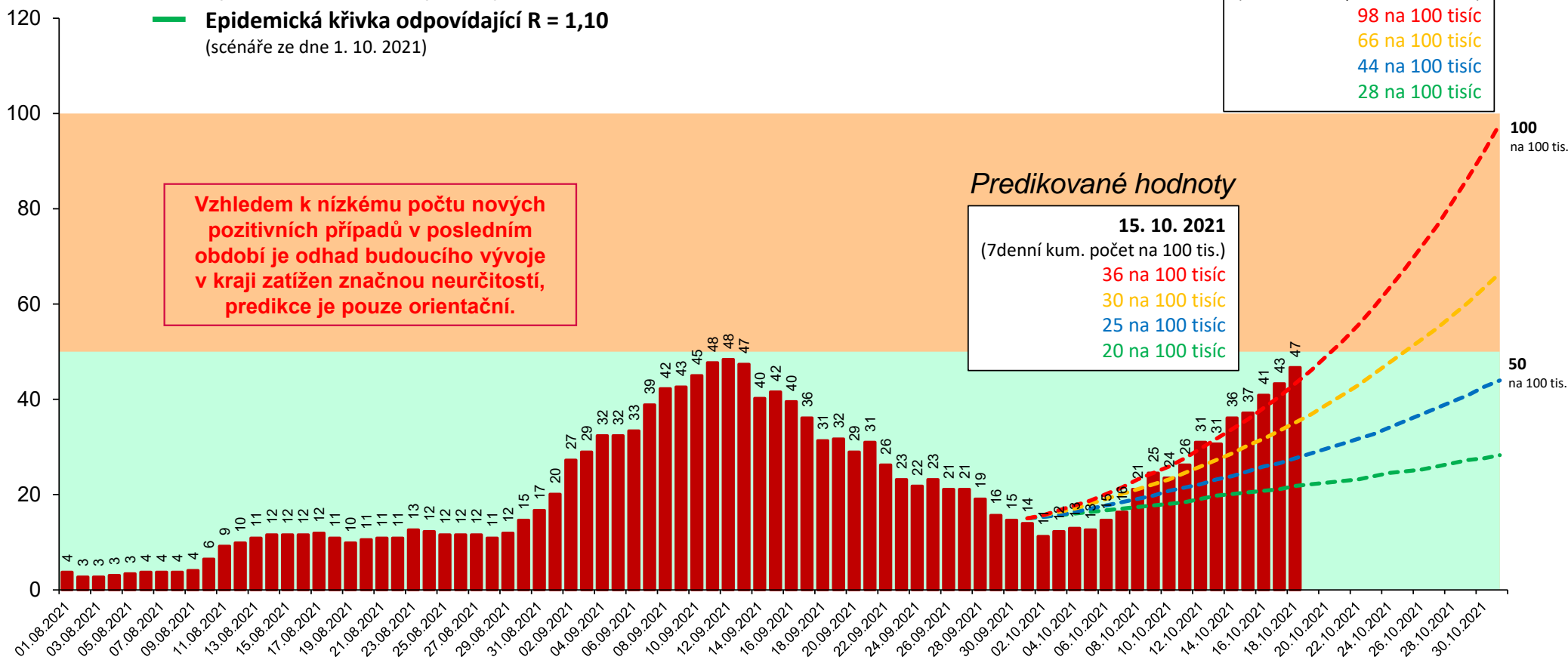
Predikované hodnoty

31. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
98 na 100 tisíc
66 na 100 tisíc
44 na 100 tisíc
28 na 100 tisíc

Predikované hodnoty

15. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
36 na 100 tisíc
30 na 100 tisíc
25 na 100 tisíc
20 na 100 tisíc

Vzhledem k nízkému počtu nových pozitivních případů v posledním období je odhad budoucího vývoje v kraji zatížen značnou neurčitostí, predikce je pouze orientační.



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů.

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Predikce ve čtyřech scénářích: Ústecký kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

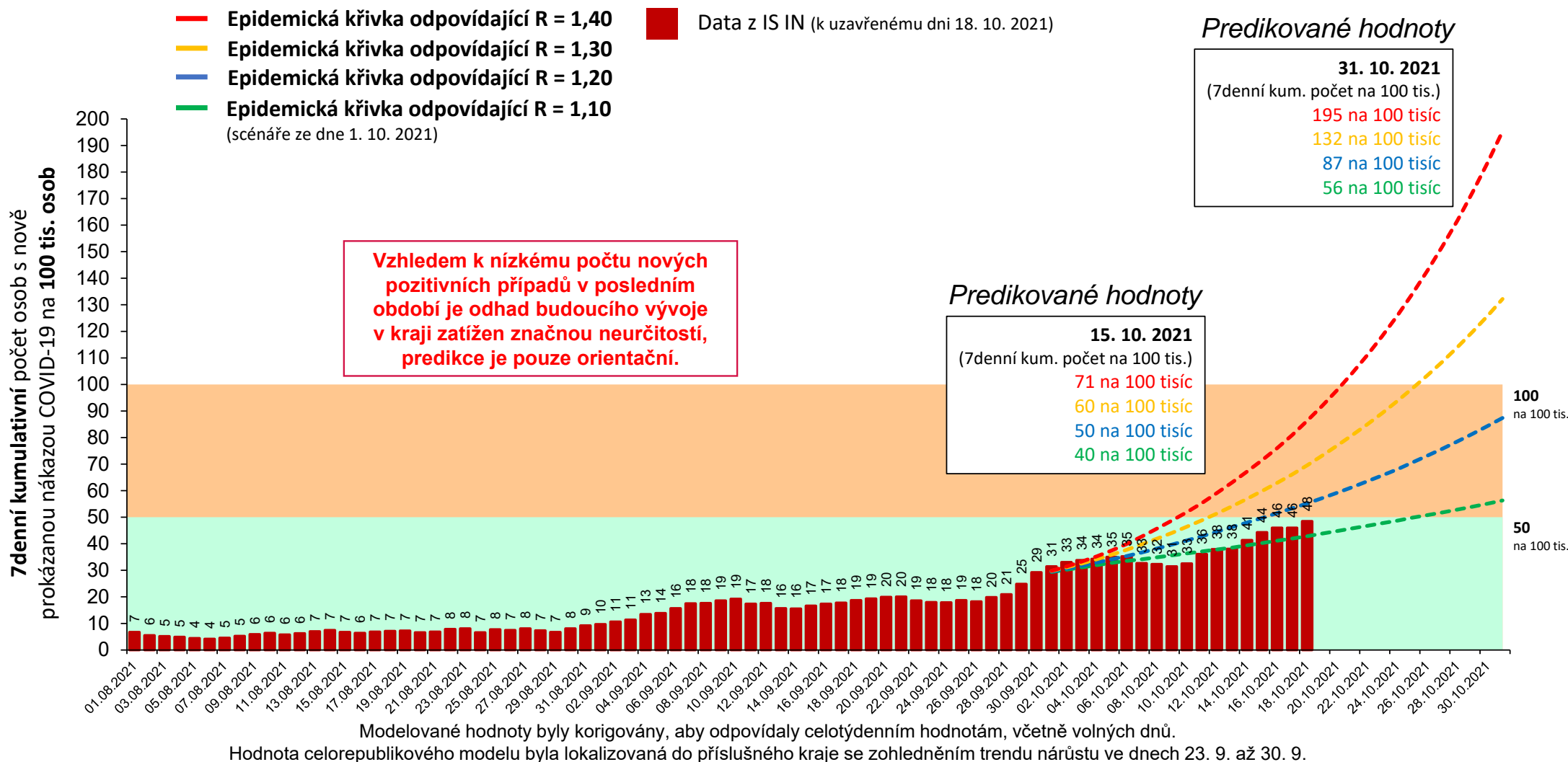
Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19



Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Ústecký kraj



Predikce ve čtyřech scénářích: Liberecký kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

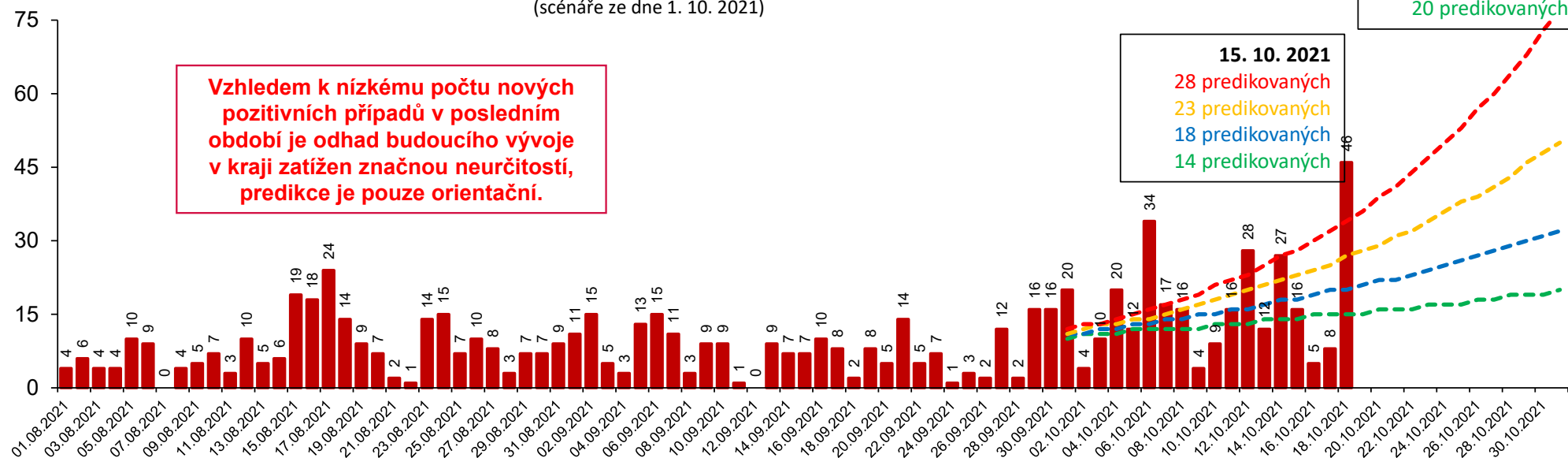
Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
 - Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
 - Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
 - Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
- (scénáře ze dne 1. 10. 2021)

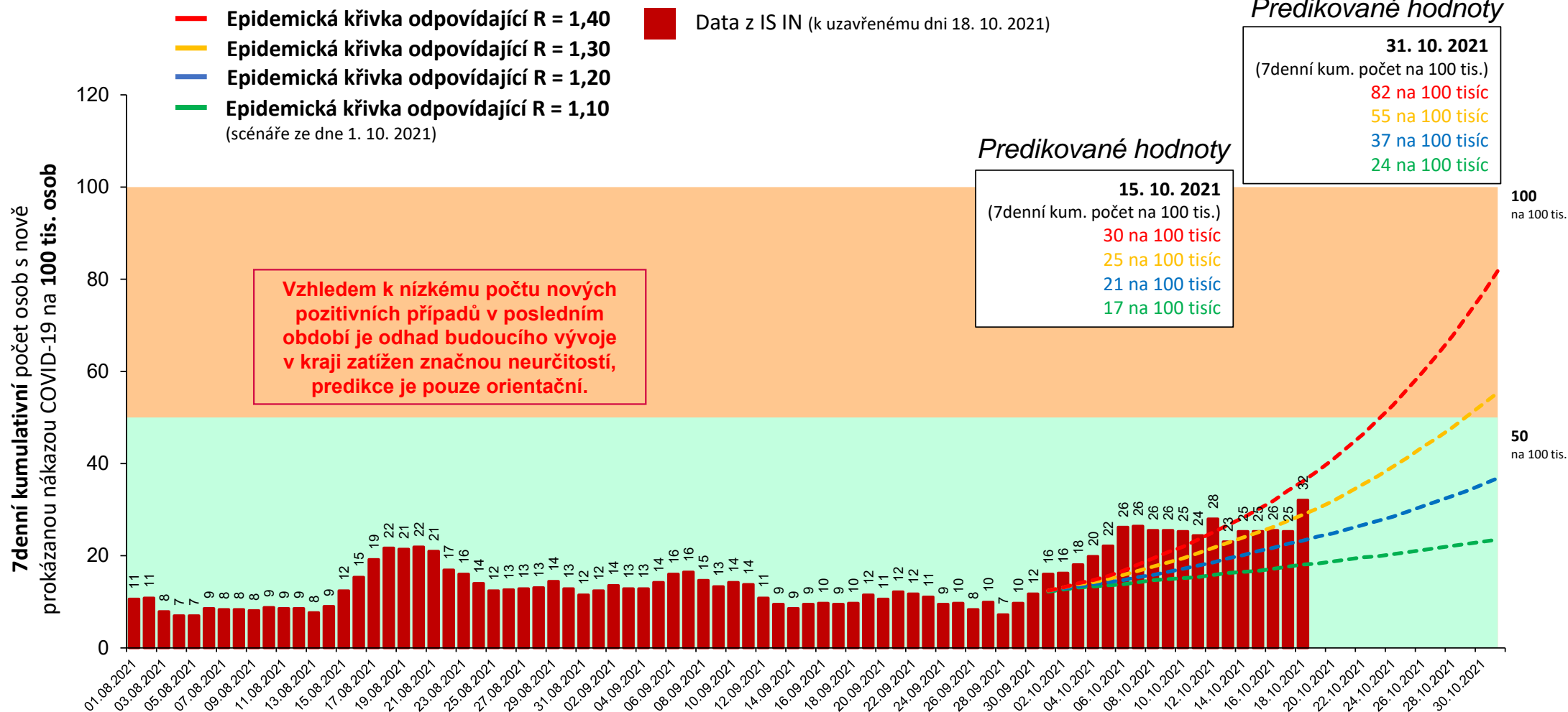
Data z IS IN
(k uzavřenému dni 18. 10. 2021)



Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Liberecký kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů.

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Predikce ve čtyřech scénářích: Královehradecký kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



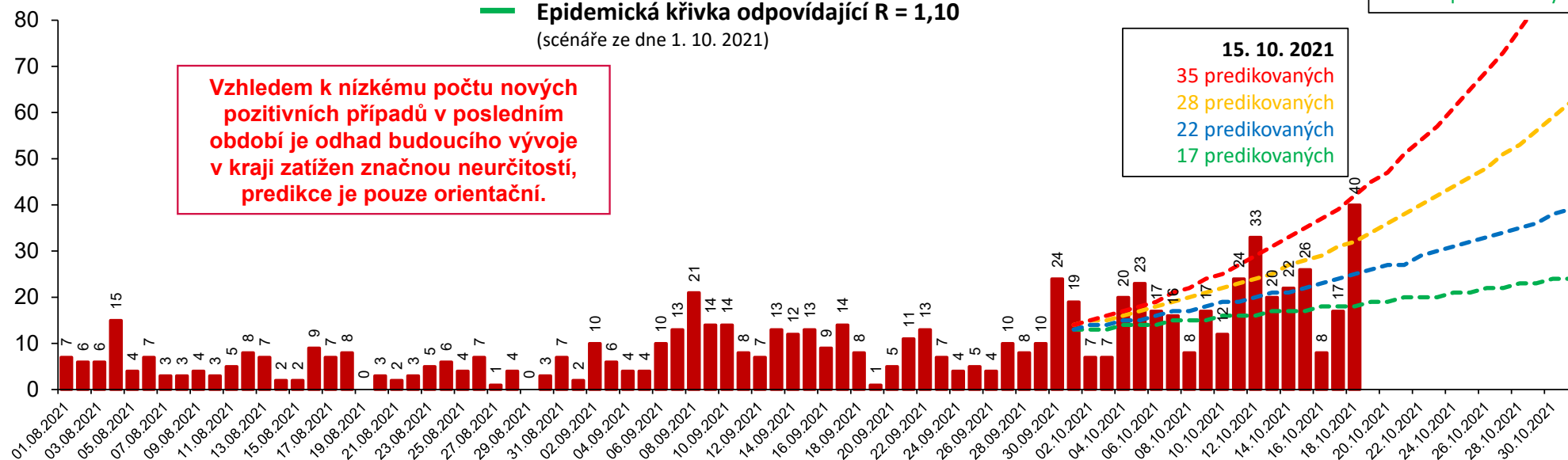
Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19



Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Královehradecký kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 18. 10. 2021)

Predikované hodnoty

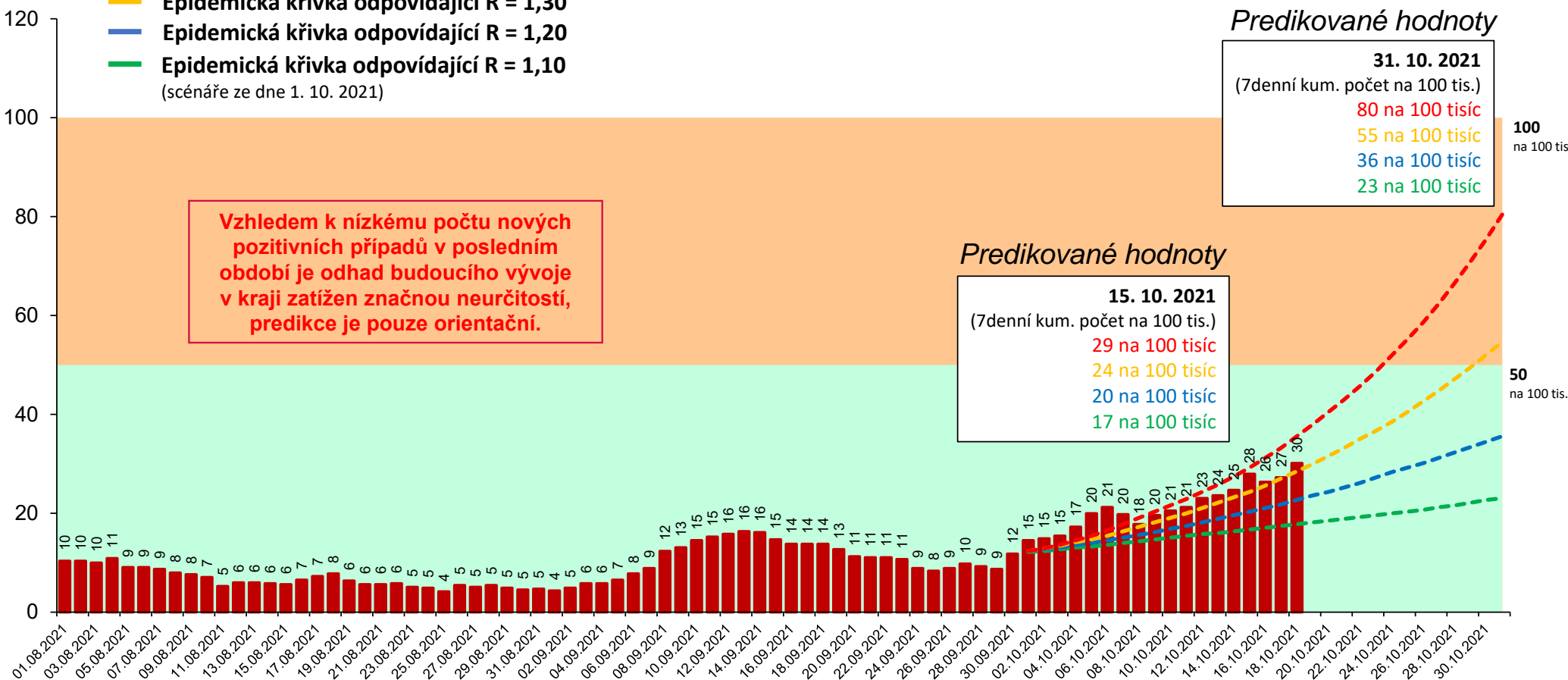
31. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
80 na 100 tisíc
55 na 100 tisíc
36 na 100 tisíc
23 na 100 tisíc

Predikované hodnoty

15. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
29 na 100 tisíc
24 na 100 tisíc
20 na 100 tisíc
17 na 100 tisíc

Vzhledem k nízkému počtu nových pozitivních případů v posledním období je odhad budoucího vývoje v kraji zatížen značnou neurčitostí, predikce je pouze orientační.

7denní kumulativní počet osob s nově
prokázanou nákazou COVID-19 na 100 tis. osob



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů.
Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Predikce ve čtyřech scénářích: Pardubický kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

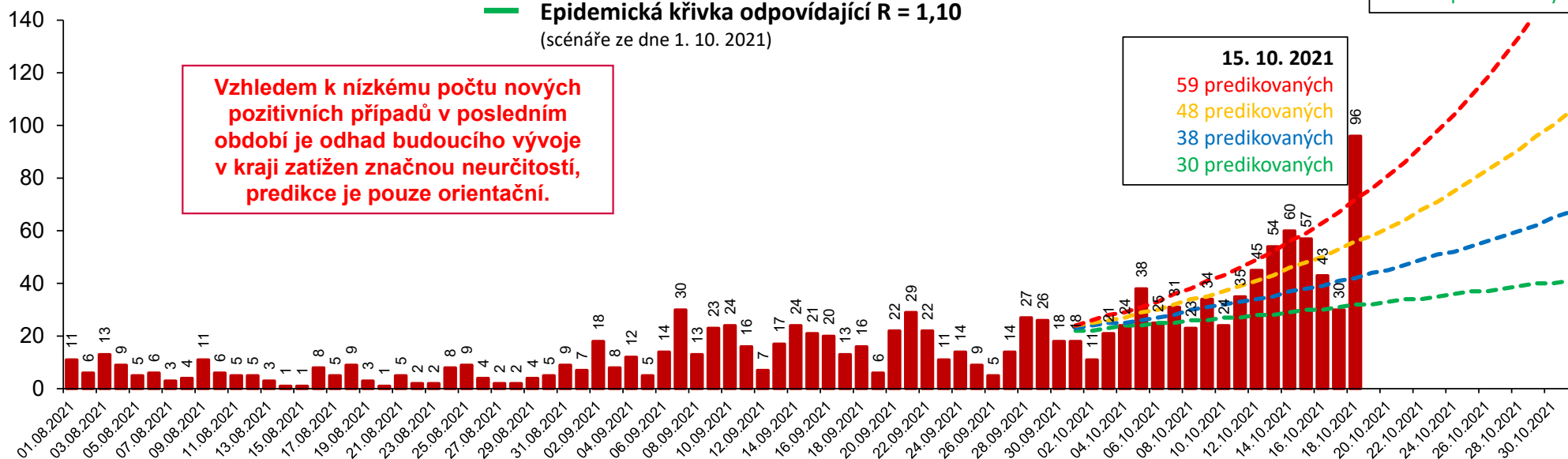
Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Data z IS IN
(k uzavřenému dni 18. 10. 2021)



Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Pardubický kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 18. 10. 2021)

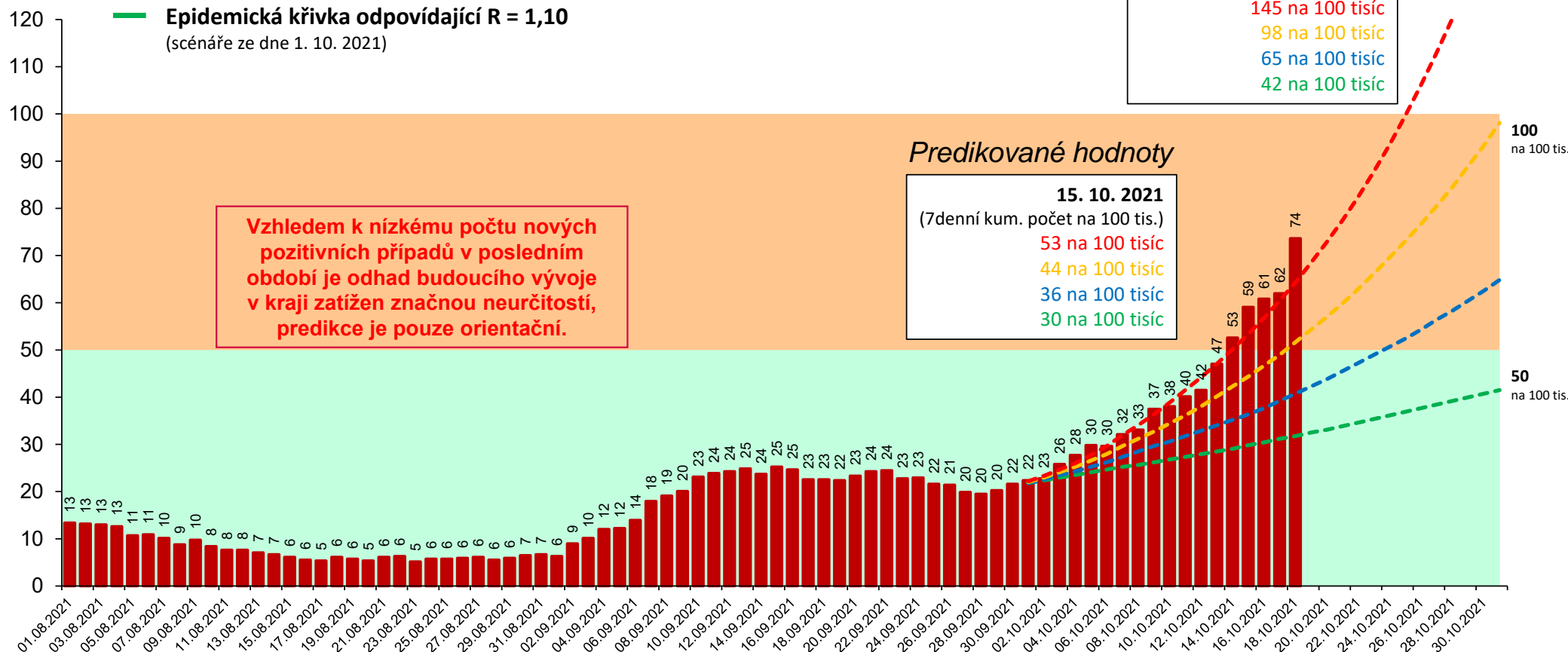
Predikované hodnoty

31. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
145 na 100 tisíc
98 na 100 tisíc
65 na 100 tisíc
42 na 100 tisíc

Predikované hodnoty

15. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
53 na 100 tisíc
44 na 100 tisíc
36 na 100 tisíc
30 na 100 tisíc

Vzhledem k nízkému počtu nových pozitivních případů v posledním období je odhad budoucího vývoje v kraji zatížen značnou neurčitostí, predikce je pouze orientační.



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů.

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Predikce ve čtyřech scénářích: Kraj Vysočina



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

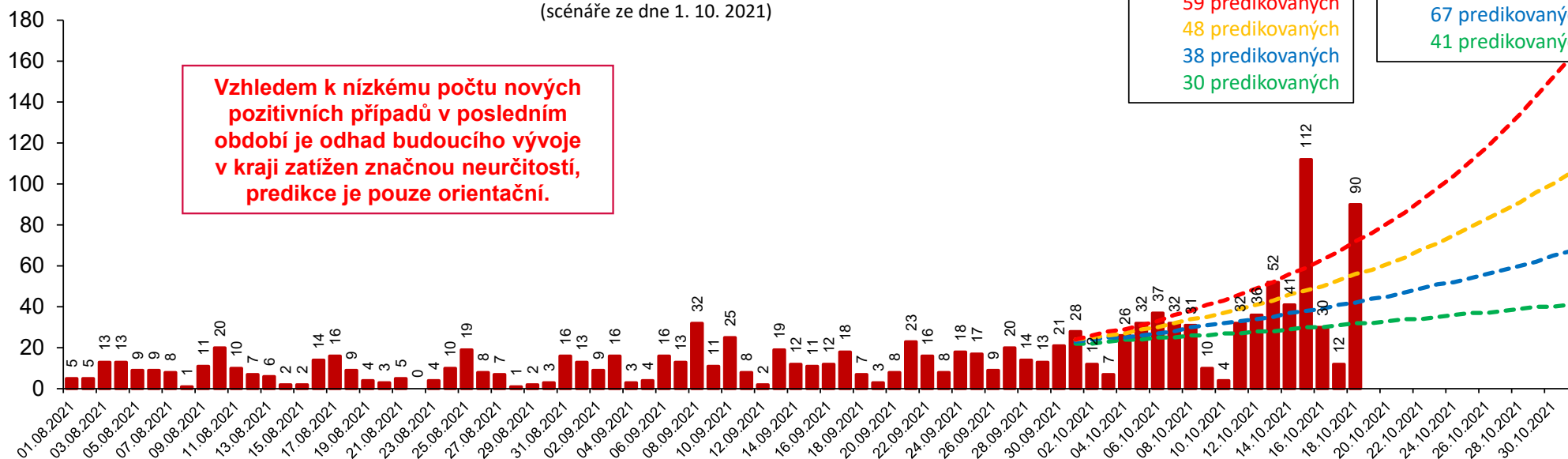
Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Data z IS IN
(k uzavřenému dni 18. 10. 2021)



Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Kraj Vysočina



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 18. 10. 2021)

Predikované hodnoty

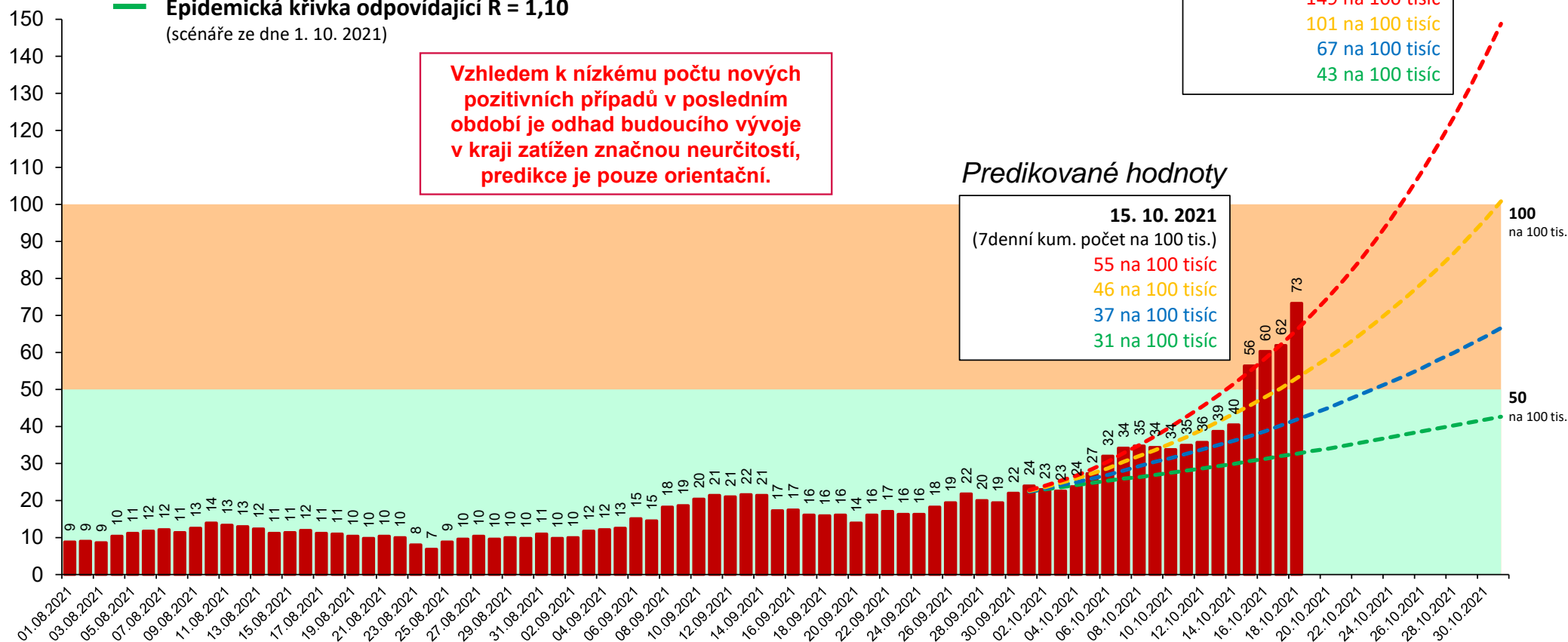
31. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
149 na 100 tisíc
101 na 100 tisíc
67 na 100 tisíc
43 na 100 tisíc

Vzhledem k nízkému počtu nových pozitivních případů v posledním období je odhad budoucího vývoje v kraji zatížen značnou neurčitostí, predikce je pouze orientační.

Predikované hodnoty

15. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
55 na 100 tisíc
46 na 100 tisíc
37 na 100 tisíc
31 na 100 tisíc

7denní kumulativní počet osob s nově
prokázanou nákazou COVID-19 na 100 tis. osob



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů.

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Predikce ve čtyřech scénářích: Jihomoravský kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



jihomoravský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

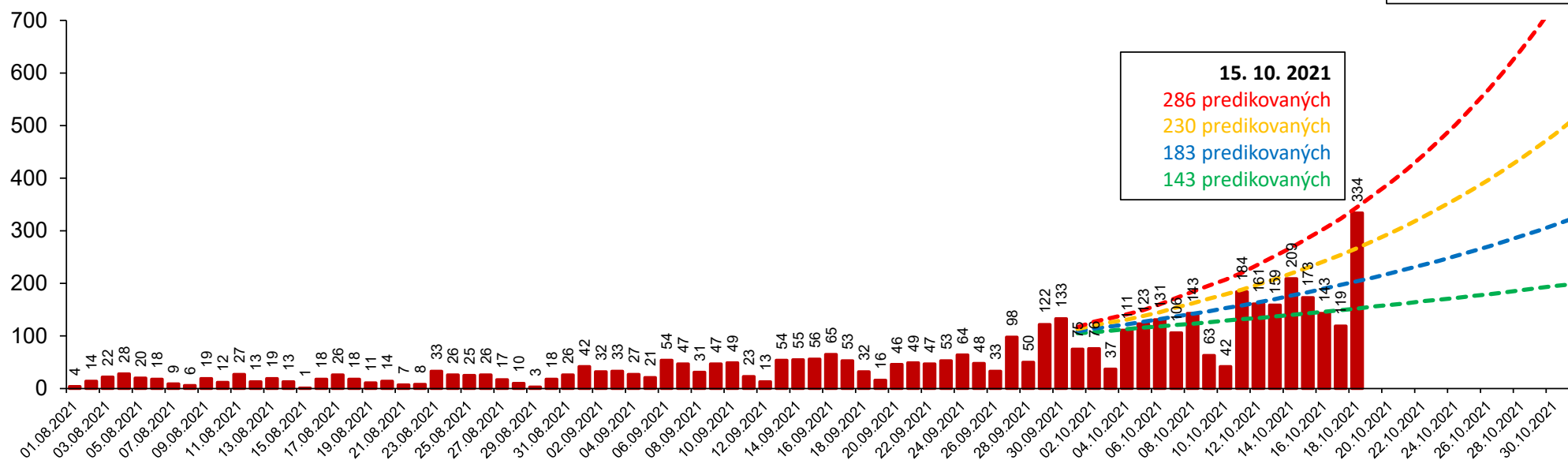
Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$ (scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Data z IS IN
(k uzavřenému dni 18. 10. 2021)

31. 10. 2021
777 predikovaných
508 predikovaných
322 predikovaných
198 predikovaných

15. 10. 2021
286 predikovaných
230 predikovaných
183 predikovaných
143 predikovaných



Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Jihomoravský kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



jihomoravský kraj

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 18. 10. 2021)

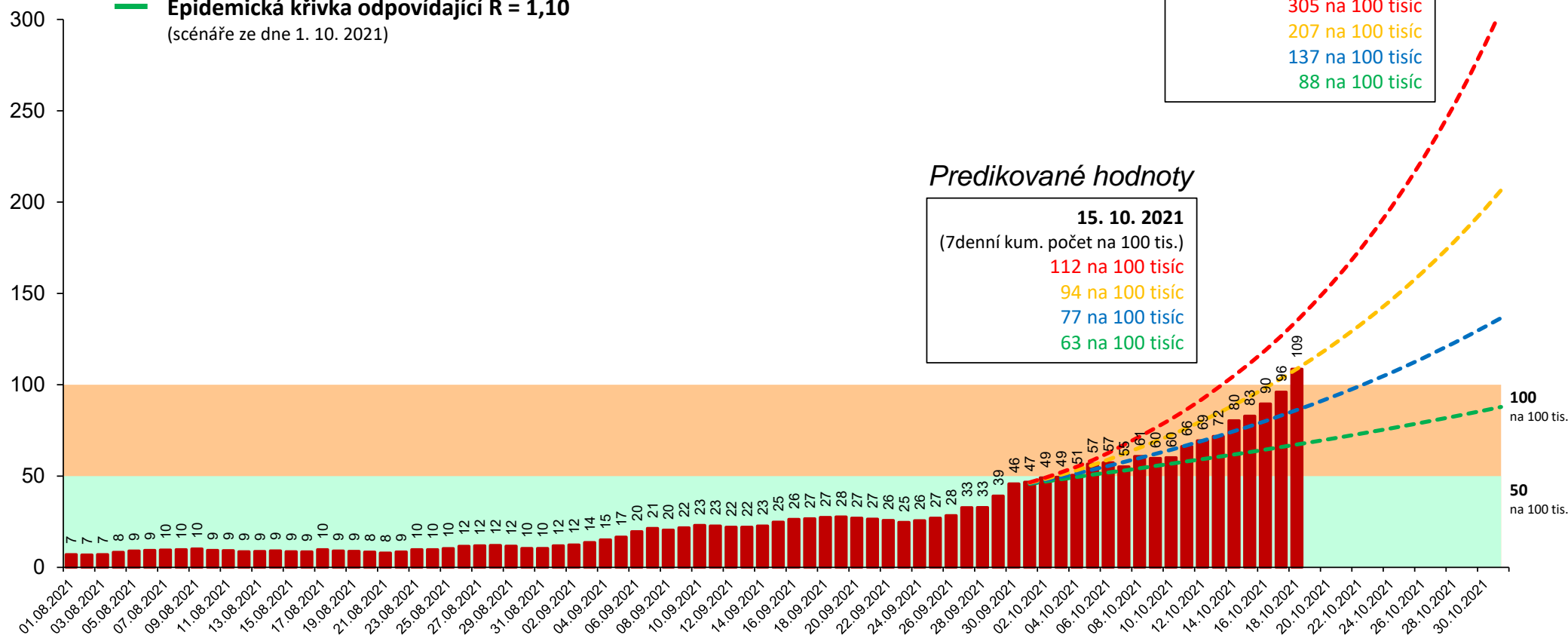
Predikované hodnoty

31. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
305 na 100 tisíc
207 na 100 tisíc
137 na 100 tisíc
88 na 100 tisíc

Predikované hodnoty

15. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
112 na 100 tisíc
94 na 100 tisíc
77 na 100 tisíc
63 na 100 tisíc

7denní kumulativní počet osob s nově
prokázanou nákazou COVID-19 na **100 tis. osob**



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů.

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Predikce ve čtyřech scénářích: Olomoucký kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

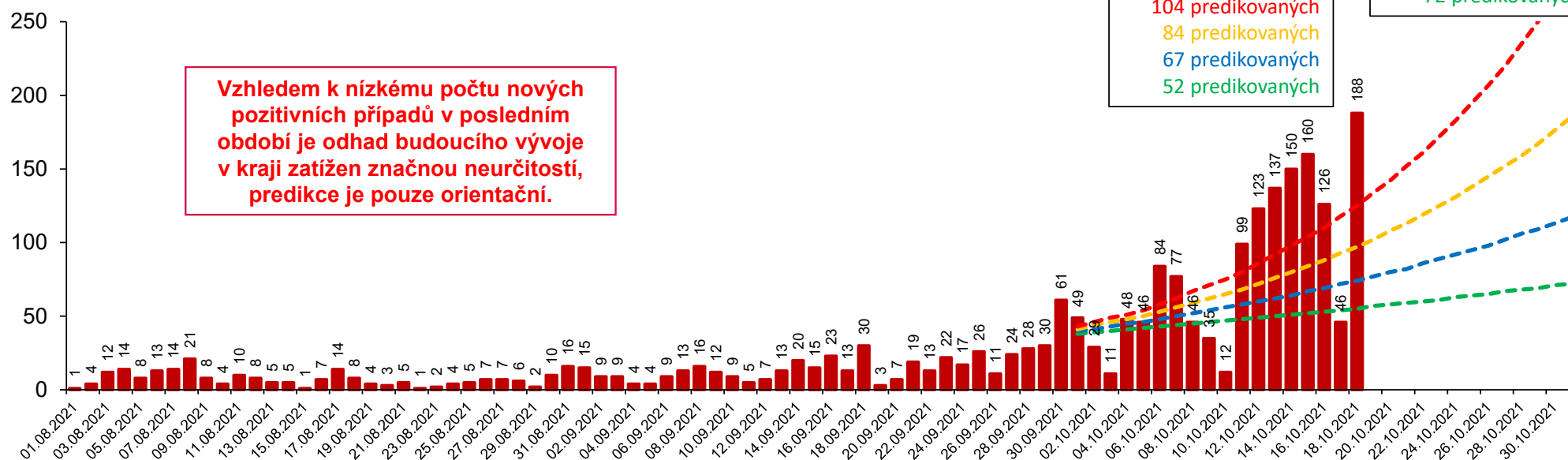
Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Data z IS IN
(k uzavřenému dni 18. 10. 2021)



Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Olomoucký kraj

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Data z IS IN (k uzavřenému dni 18. 10. 2021)

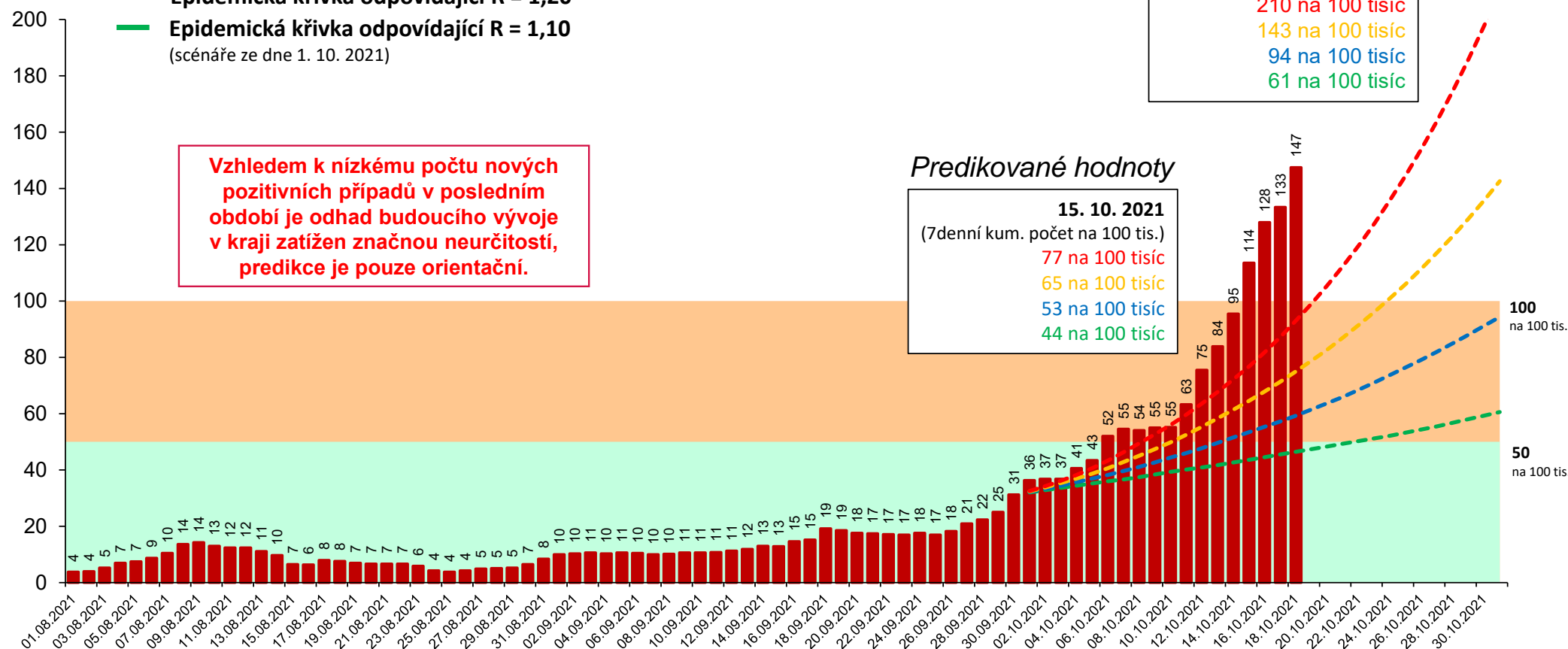
Predikované hodnoty

31. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
210 na 100 tisíc
143 na 100 tisíc
94 na 100 tisíc
61 na 100 tisíc

Vzhledem k nízkému počtu nových pozitivních případů v posledním období je odhad budoucího vývoje v kraji zatížen značnou neurčitostí, predikce je pouze orientační.

Predikované hodnoty

15. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
77 na 100 tisíc
65 na 100 tisíc
53 na 100 tisíc
44 na 100 tisíc



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů.

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Predikce ve čtyřech scénářích: Zlínský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

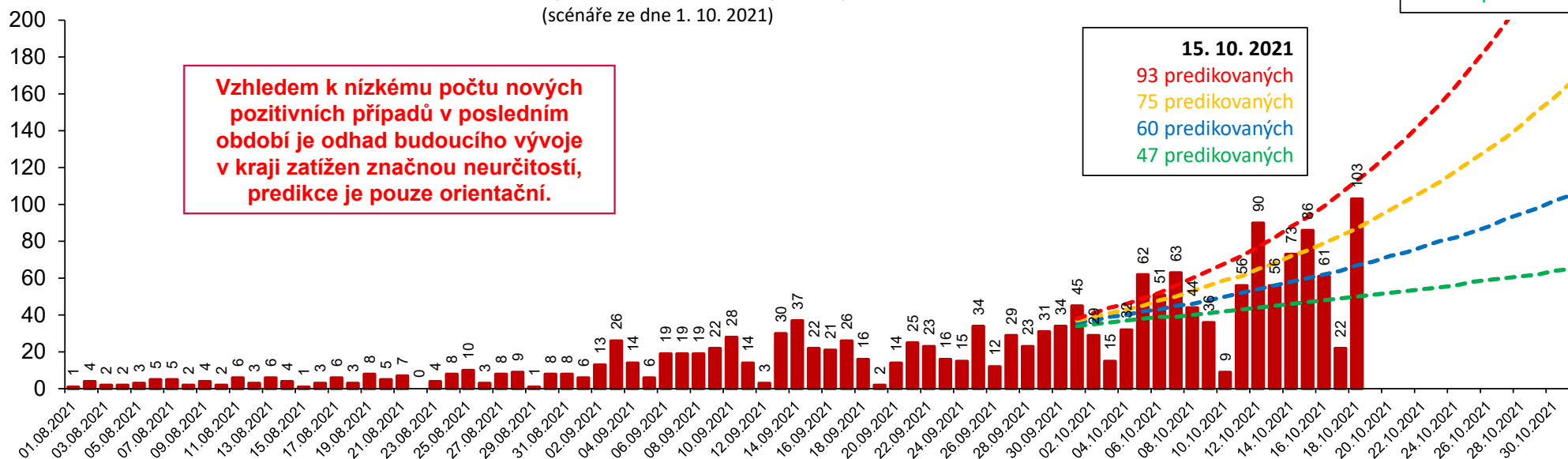
Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Data z IS IN
(k uzavřenému dni 18. 10. 2021)



Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Zlínský kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Zlínský kraj

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Data z IS IN (k uzavřenému dni 18. 10. 2021)

Predikované hodnoty

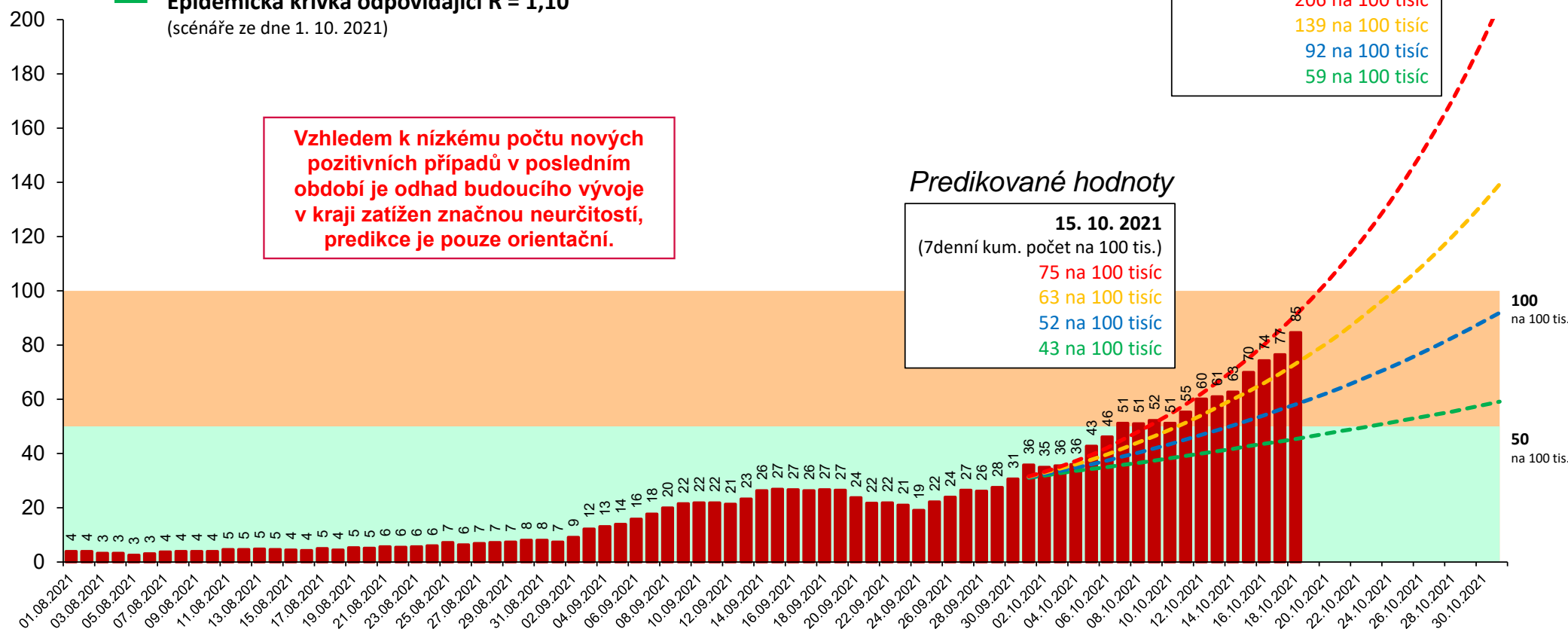
31. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
206 na 100 tisíc
139 na 100 tisíc
92 na 100 tisíc
59 na 100 tisíc

Vzhledem k nízkému počtu nových pozitivních případů v posledním období je odhad budoucího vývoje v kraji zatížen značnou neurčitostí, predikce je pouze orientační.

Predikované hodnoty

15. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
75 na 100 tisíc
63 na 100 tisíc
52 na 100 tisíc
43 na 100 tisíc

7denní kumulativní počet osob s nově
prokázanou nákazou COVID-19 na 100 tis. osob



Predikce ve čtyřech scénářích: Moravskoslezský kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

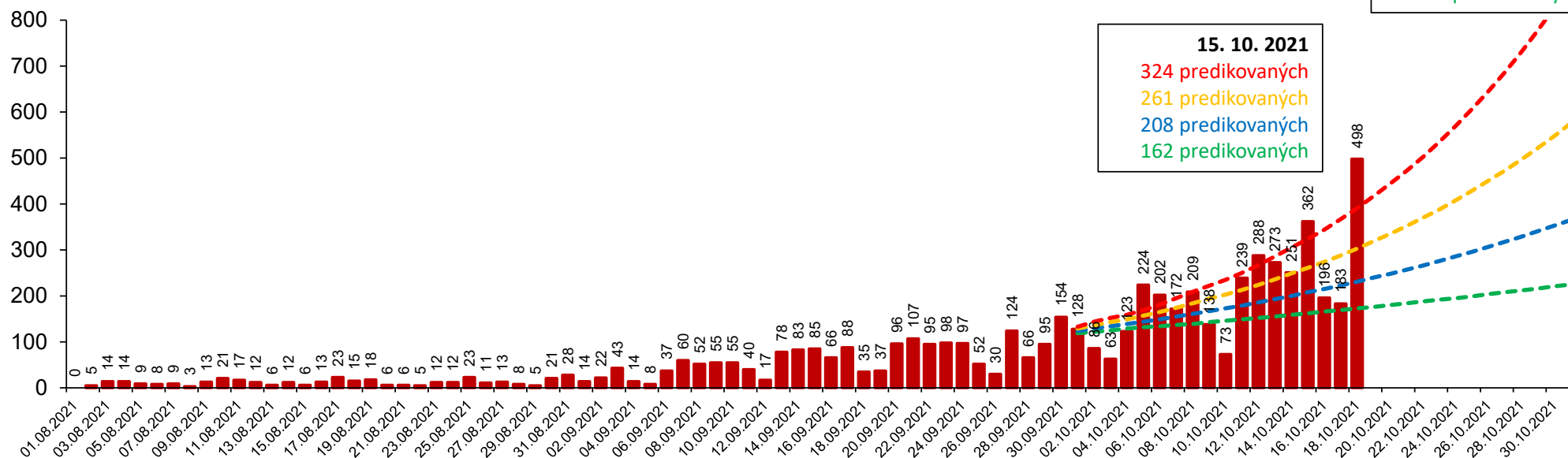
Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

Data z IS IN
(k uzavřenému dni 18. 10. 2021)

31. 10. 2021
882 predikovaných
576 predikovaných
365 predikovaných
225 predikovaných

15. 10. 2021
324 predikovaných
261 predikovaných
208 predikovaných
162 predikovaných



Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Moravskoslezský kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající $R = 1,10$
(scénáře ze dne 1. 10. 2021)

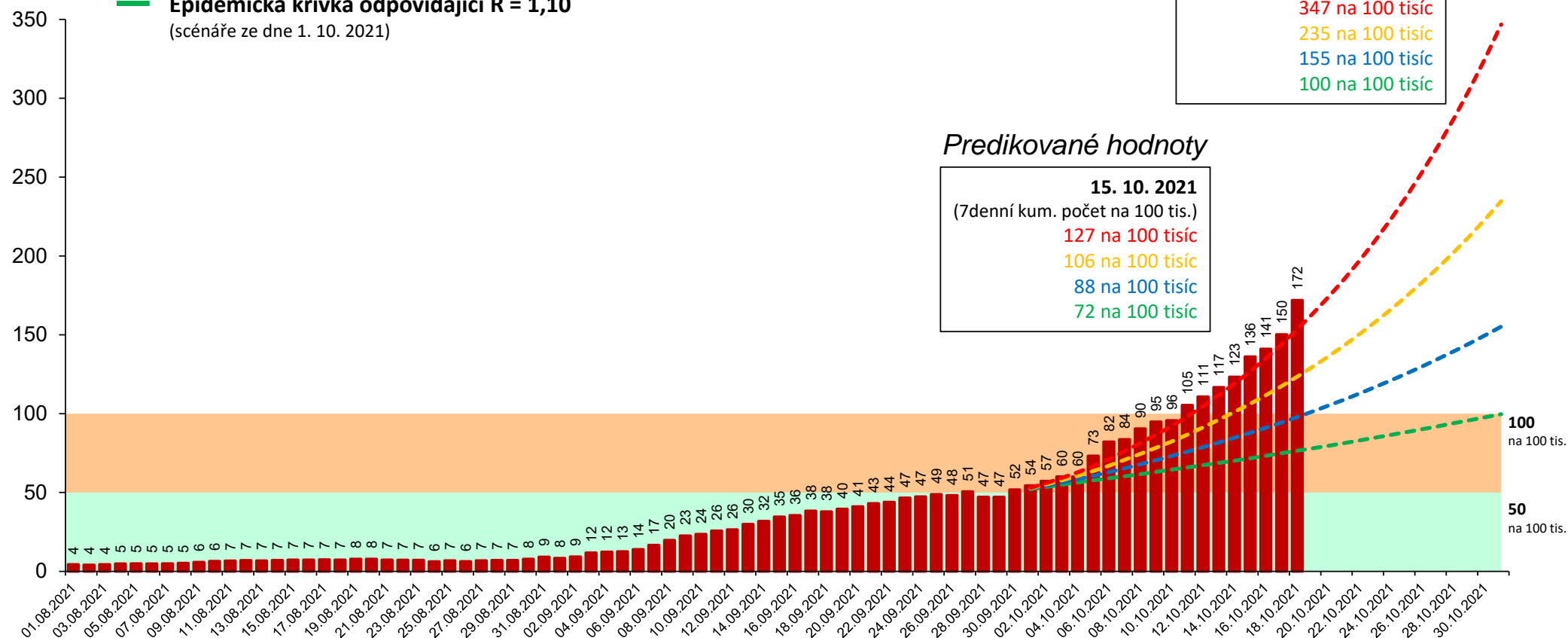
■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 18. 10. 2021)

Predikované hodnoty

31. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
347 na 100 tisíc
235 na 100 tisíc
155 na 100 tisíc
100 na 100 tisíc

Predikované hodnoty

15. 10. 2021
(7denní kum. počet na 100 tis.)
127 na 100 tisíc
106 na 100 tisíc
88 na 100 tisíc
72 na 100 tisíc



Modelované hodnoty byly korigovány, aby odpovídaly celotýdenním hodnotám, včetně volných dnů.

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.