

# 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 10. 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

- 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 9. 10. 2021)

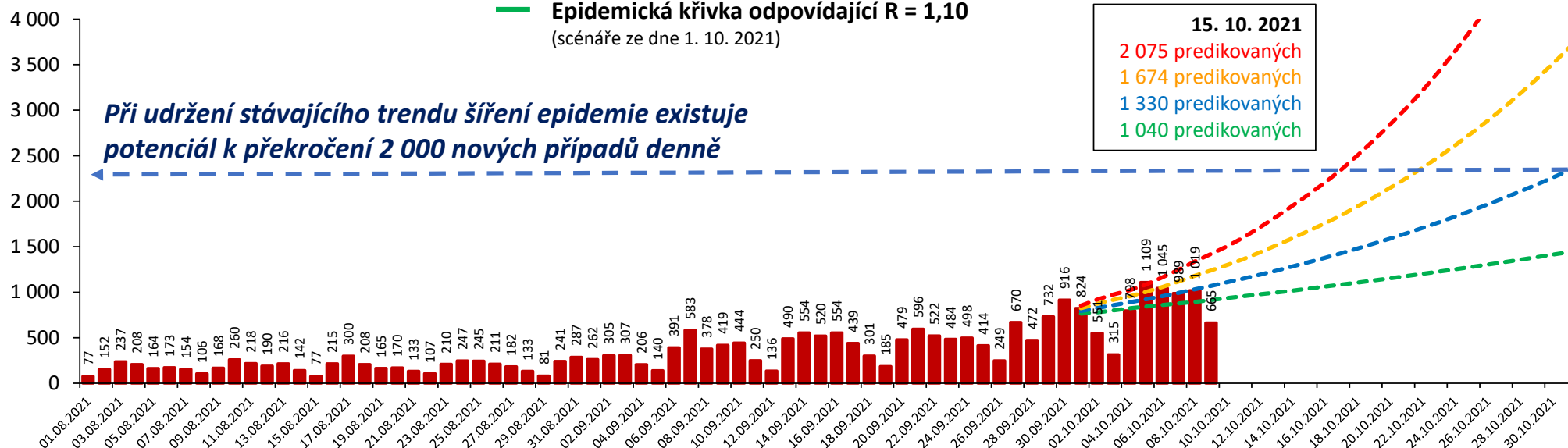
31. 10. 2021

5 648 predikovaných  
3 688 predikovaných  
2 341 predikovaných  
1 442 predikovaných

15. 10. 2021

2 075 predikovaných  
1 674 predikovaných  
1 330 predikovaných  
1 040 predikovaných

*Při udržení stávajícího trendu šíření epidemie existuje potenciál k překročení 2 000 nových případů denně*



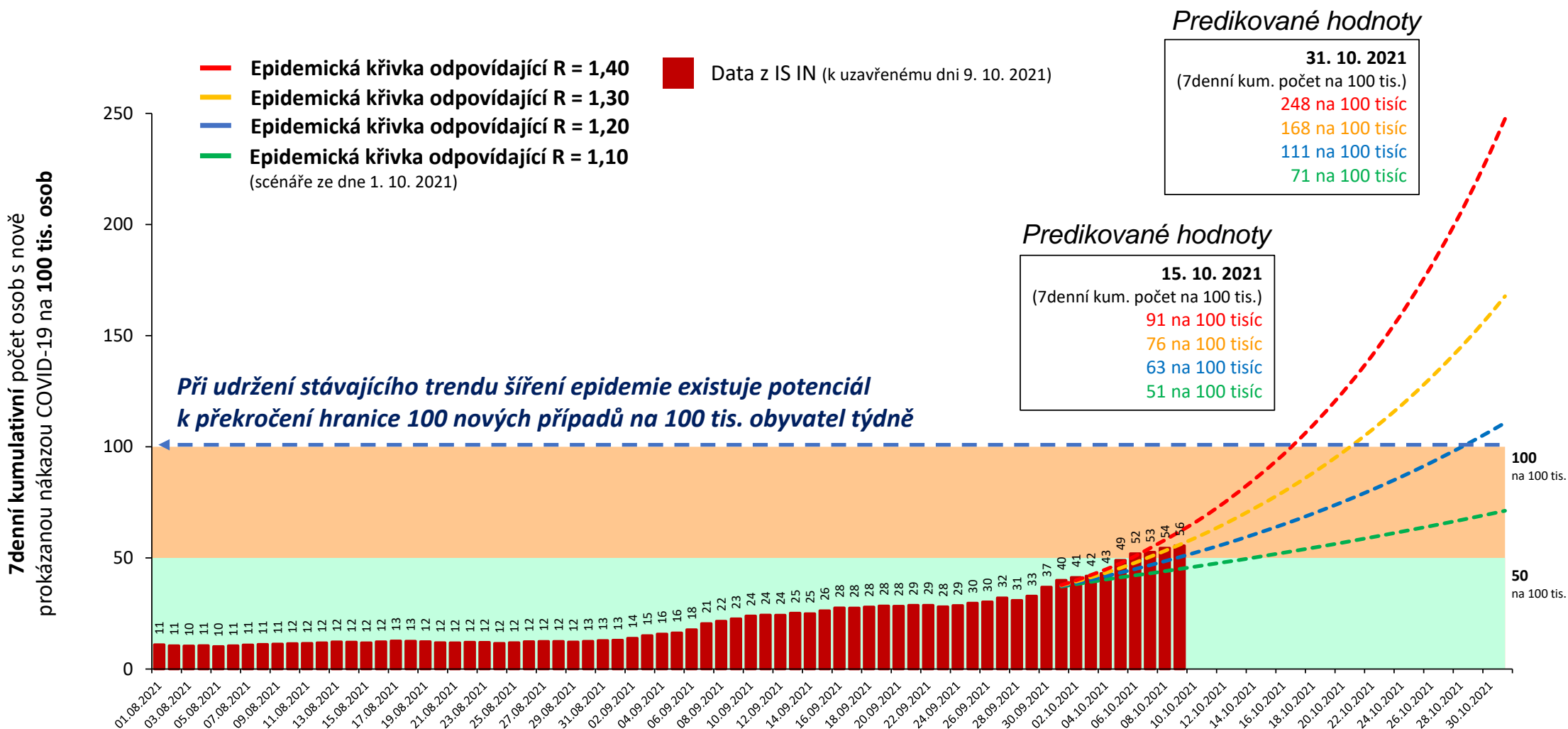
# Rekalibrace prediktivního modelu pro nové scénáře

Epidemické křivky vytvořeny pomocí modelu pro krátkodobé predikce ÚZIS ČR,  
predikce odpovídá údajům z 1. 10. 2021. Naměřené hodnoty jsou aktuální k uzavřenému dni 10. 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 <b>4.–10. 10.</b>	6,1 tisíce	7,0 tisíce	7,9 tisíce	8,8 tisíce	5 959	878	996	1 122	1 254	851	992
Období <b>11.–17. 10.</b>	7,1 tisíce	9,0 tisíce	11,2 tisíce	13,7 tisíce	?	1 019	1 286	1 598	1 961	?	?
Období <b>18.–24. 10.</b>	8,3 tisíce	11,6 tisíce	16 tisíc	21 tisíc	?	1 179	1 651	2 266	3 049	?	?
Období <b>25.–31. 10.</b>	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

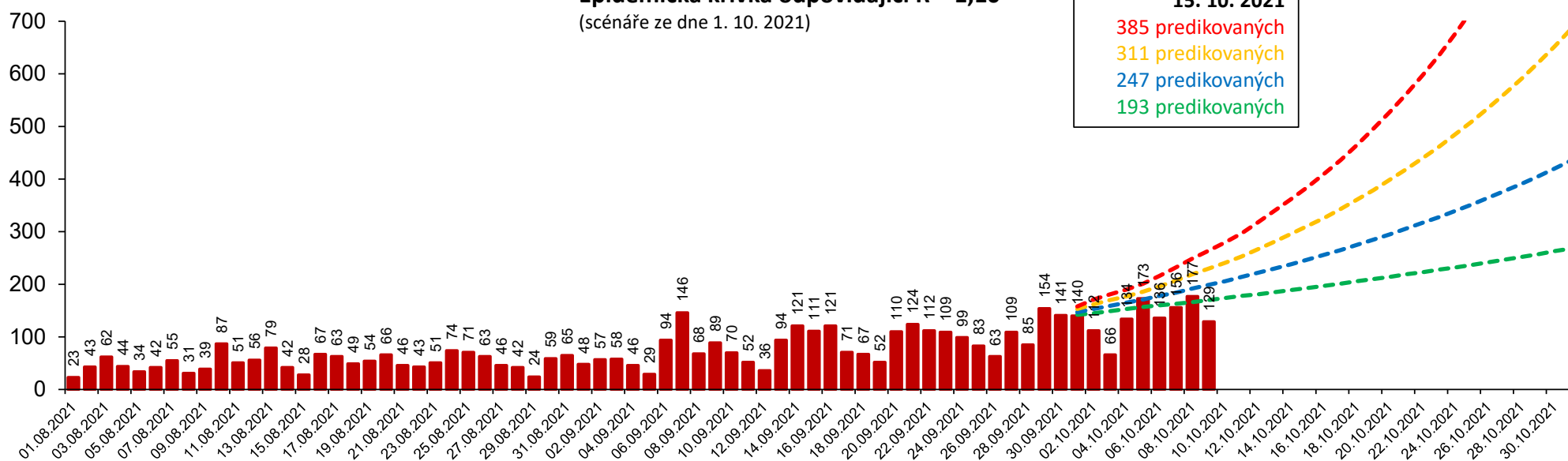
Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

## 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





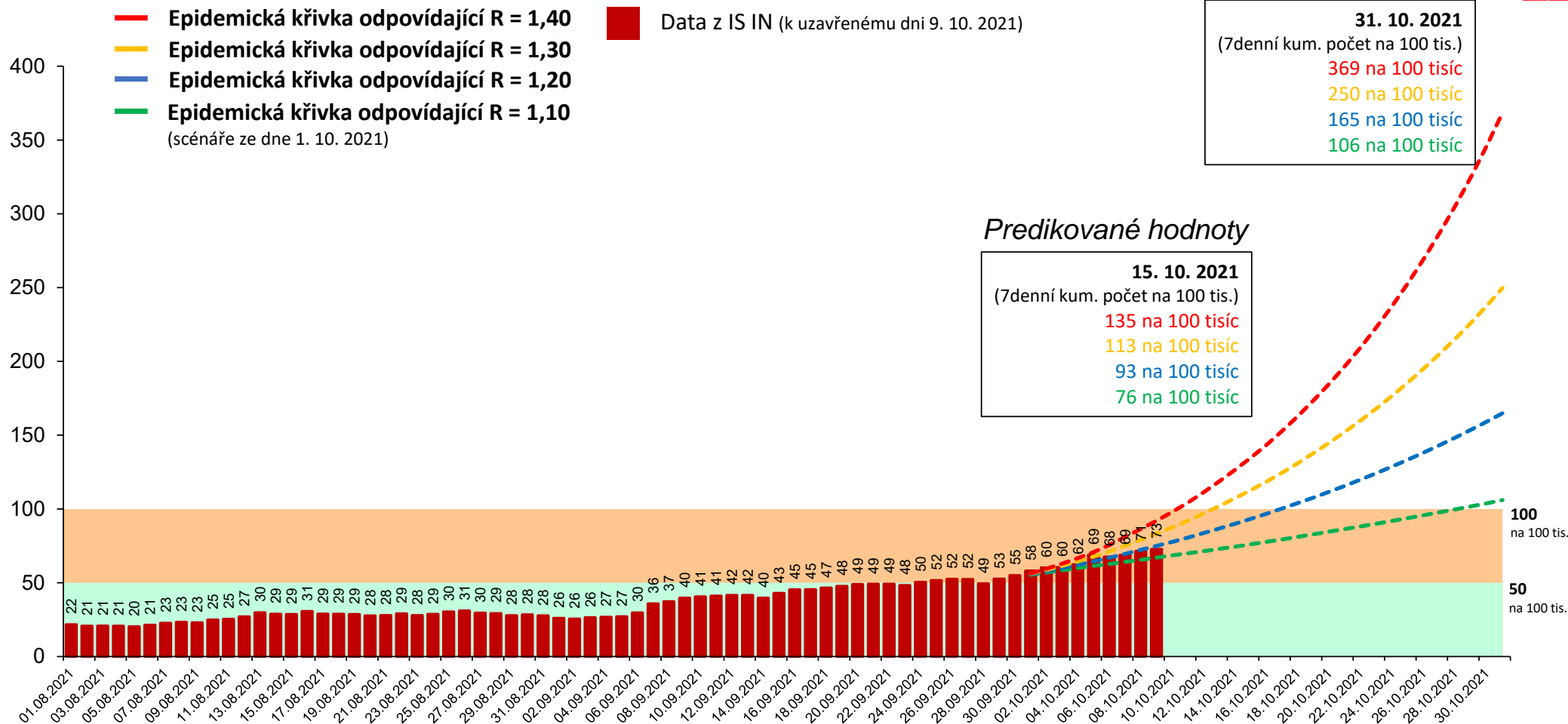
# Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Praha



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

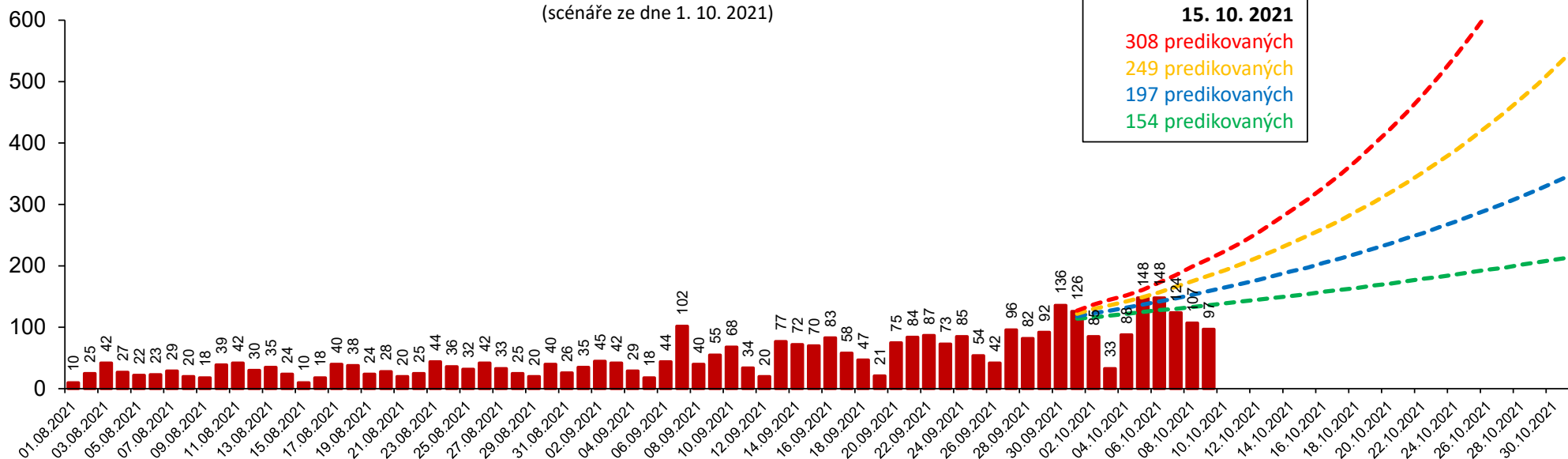
Scénář velmi rychlého růstu,  $R = 1,40$

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 9. 10. 2021)



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

ONEMOCNĚNÍ  
AKTUÁLNĚ



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)

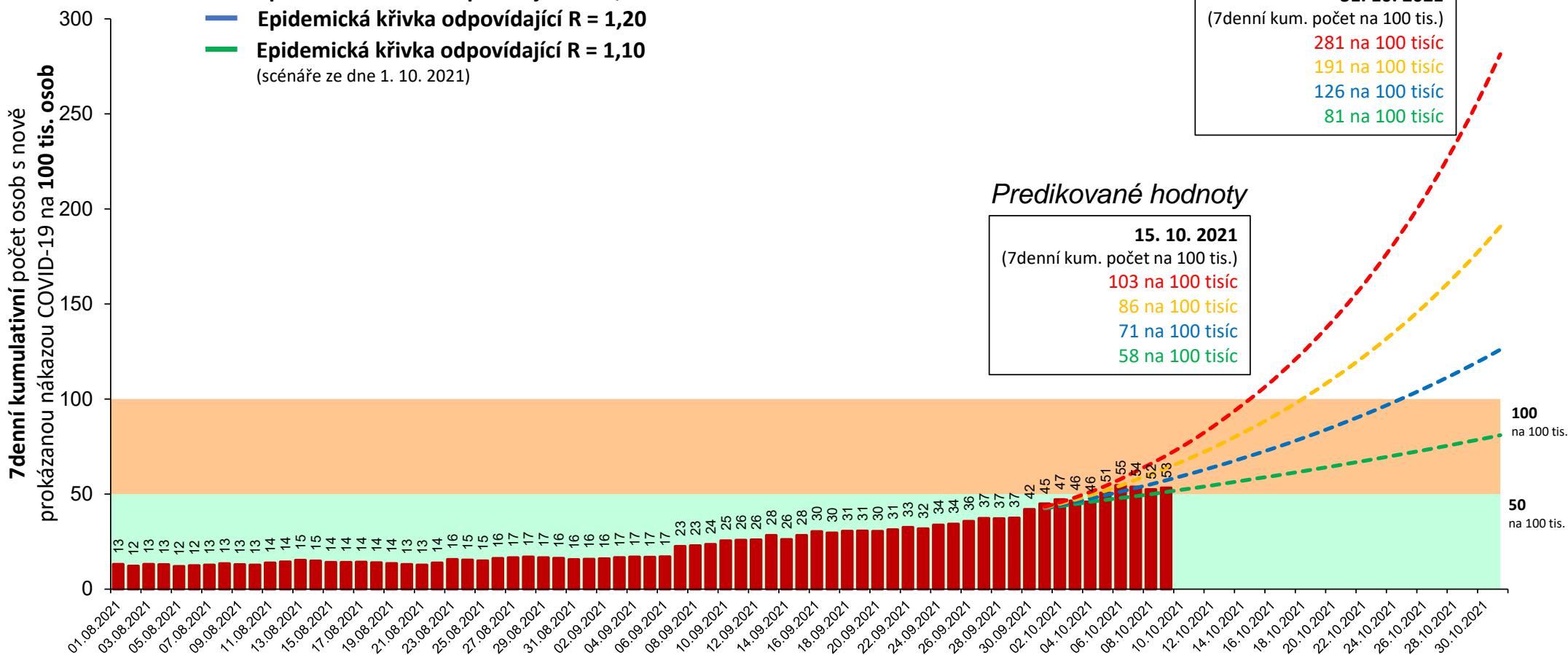
Data z IS IN (k uzavřenému dni 9. 10. 2021)

## 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



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

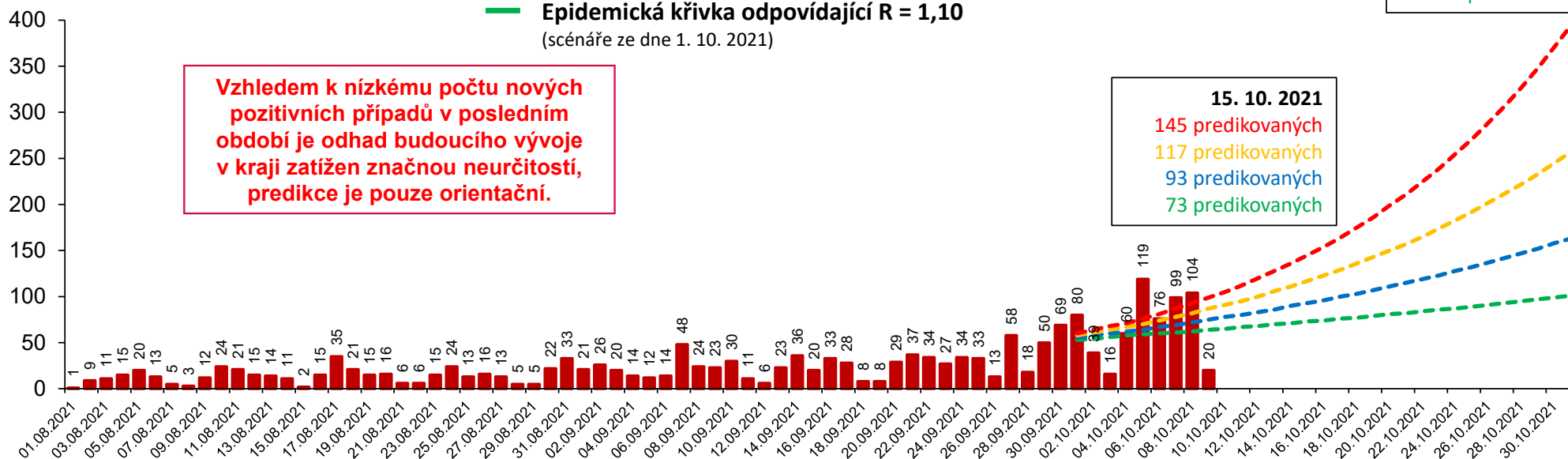
Scénář velmi rychlého růstu,  $R = 1,40$

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 9. 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 9. 10. 2021)

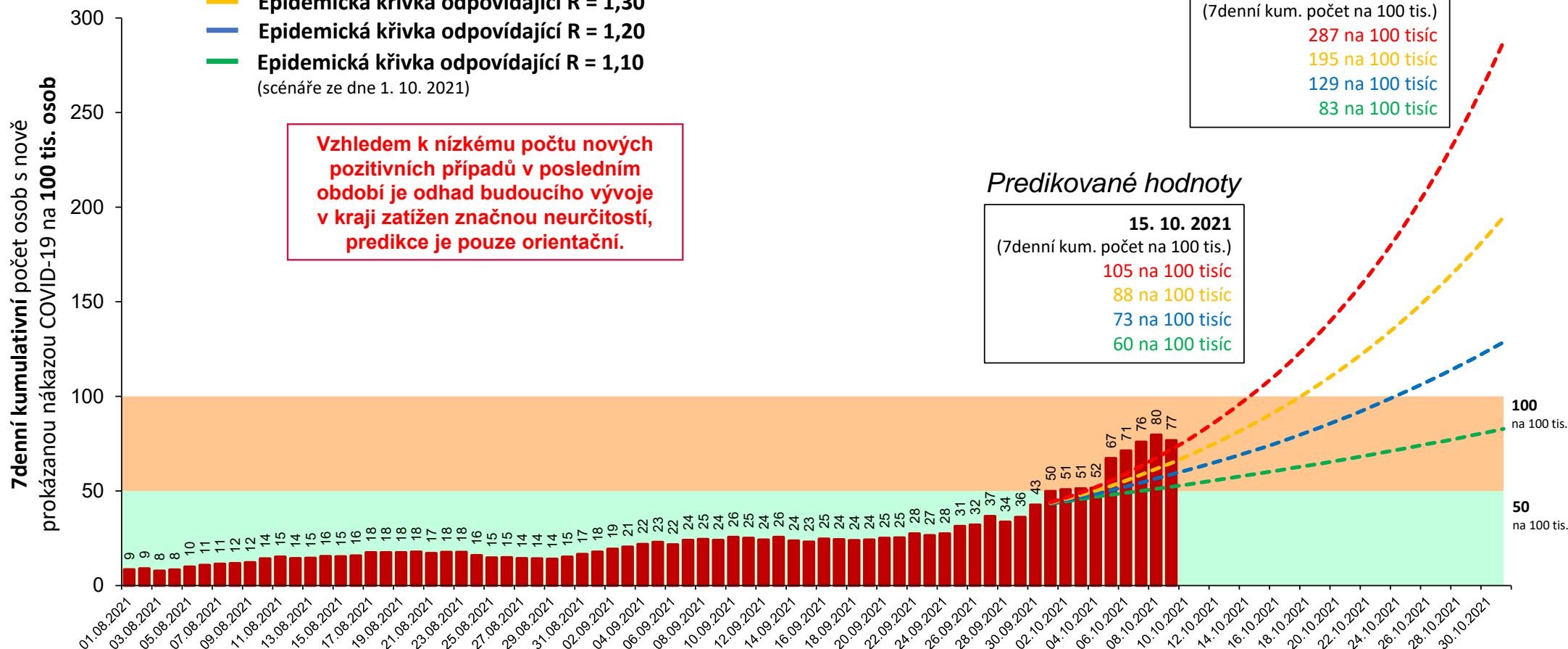
Vzhledem k nízkému počtu nových pozitivních případů v posledním období je odhad budoucího vývoje v kraji zatížen značnou neurčitostí, predikce je pouze orientační.

## 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

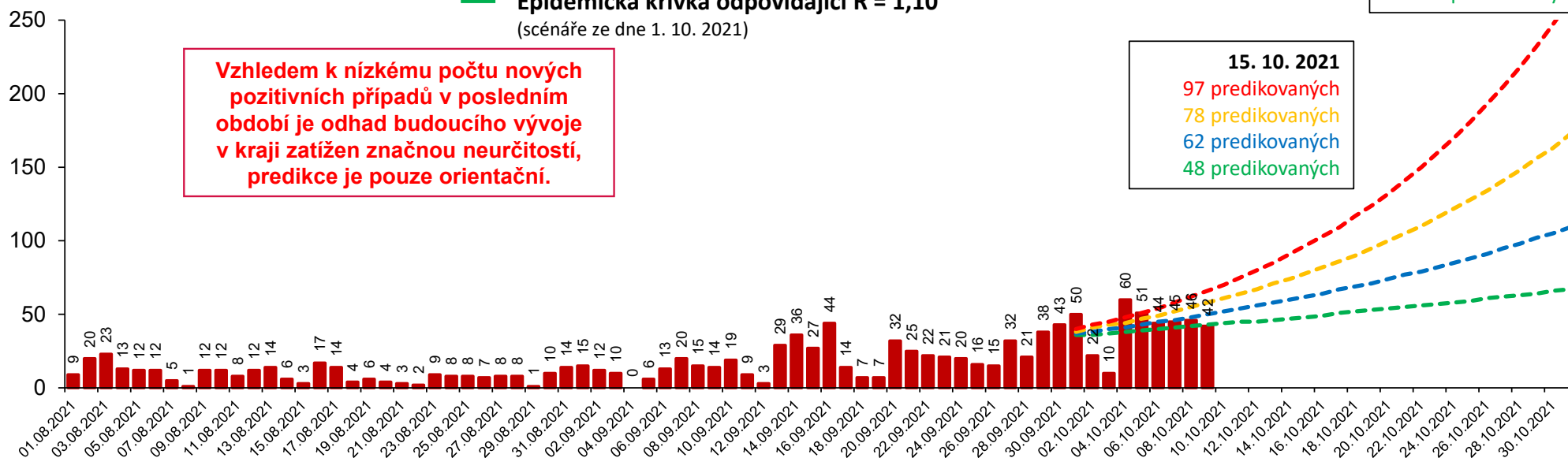
Scénář velmi rychlého růstu,  $R = 1,40$

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 9. 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

- 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 9. 10. 2021)

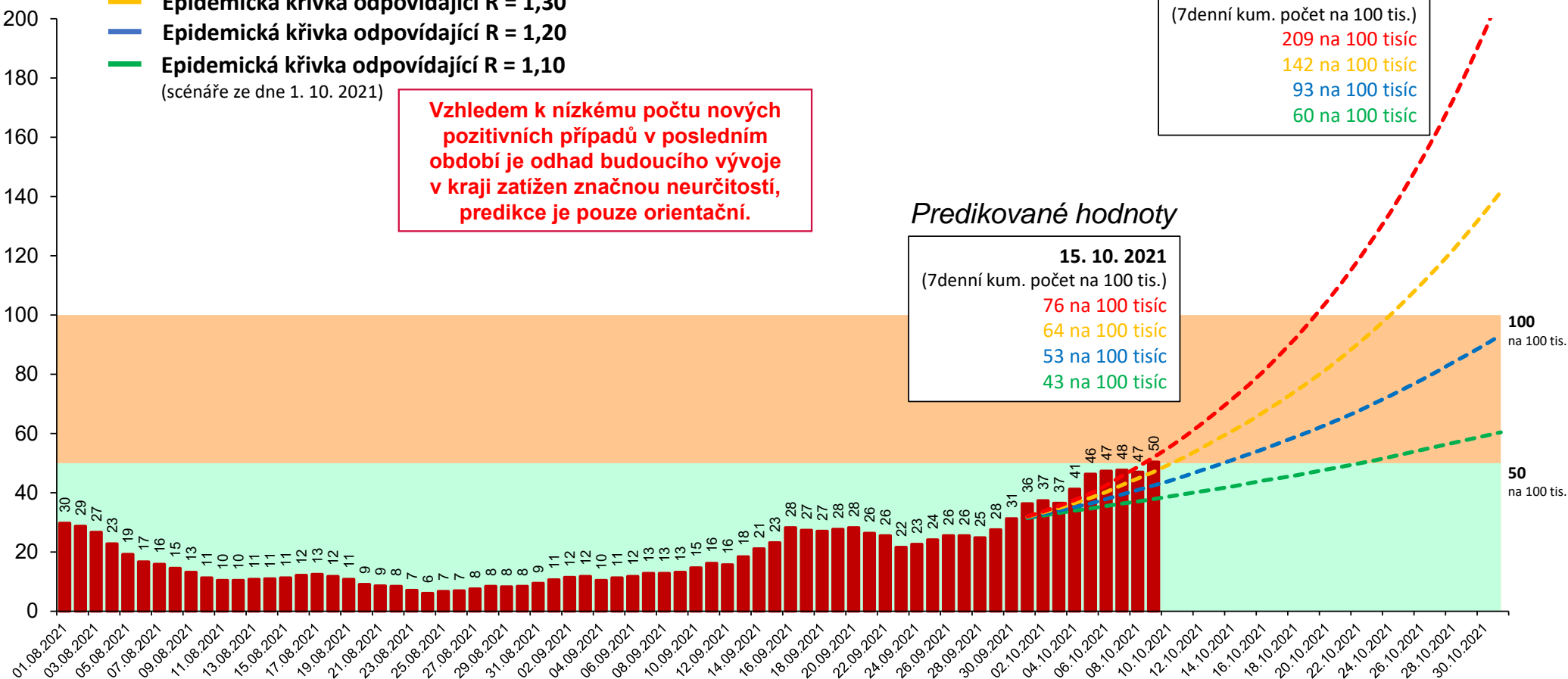
Vzhledem k nízkému počtu nových  
pozitivních případů v posledním  
období je odhad budoucího vývoje  
v kraji zatížen značnou neurčitostí,  
predikce je pouze orientační.

## Predikované hodnoty

**31. 10. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
209 na 100 tisíc  
142 na 100 tisíc  
93 na 100 tisíc  
60 na 100 tisíc

## Predikované hodnoty

**15. 10. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
76 na 100 tisíc  
64 na 100 tisíc  
53 na 100 tisíc  
43 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: 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

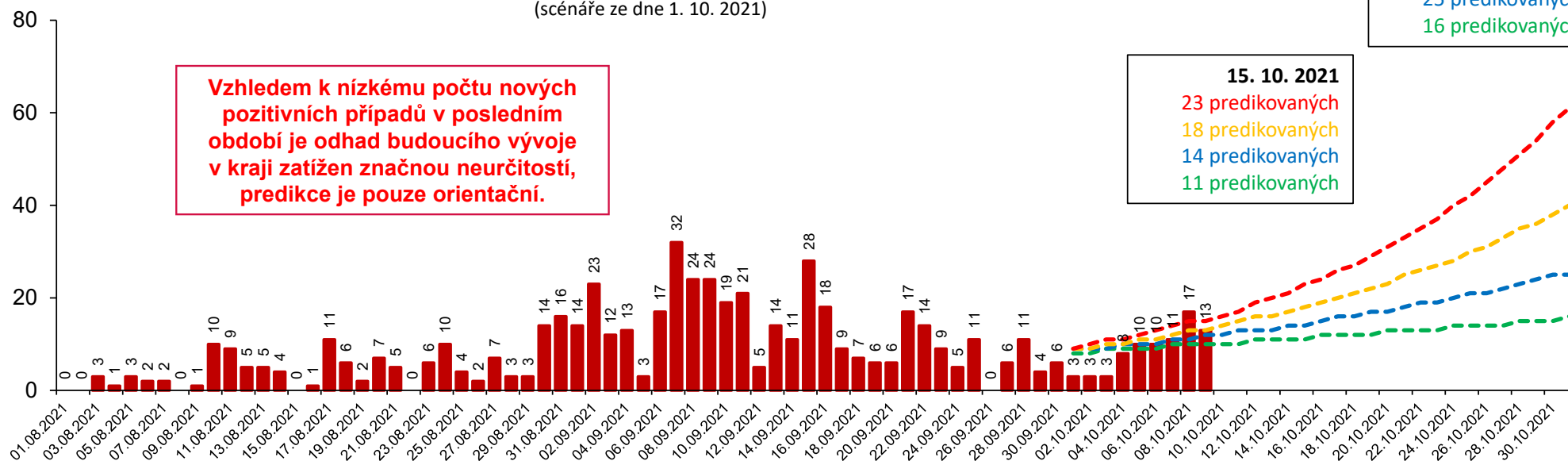
Scénář velmi rychlého růstu,  $R = 1,40$

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 9. 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 9. 10. 2021)

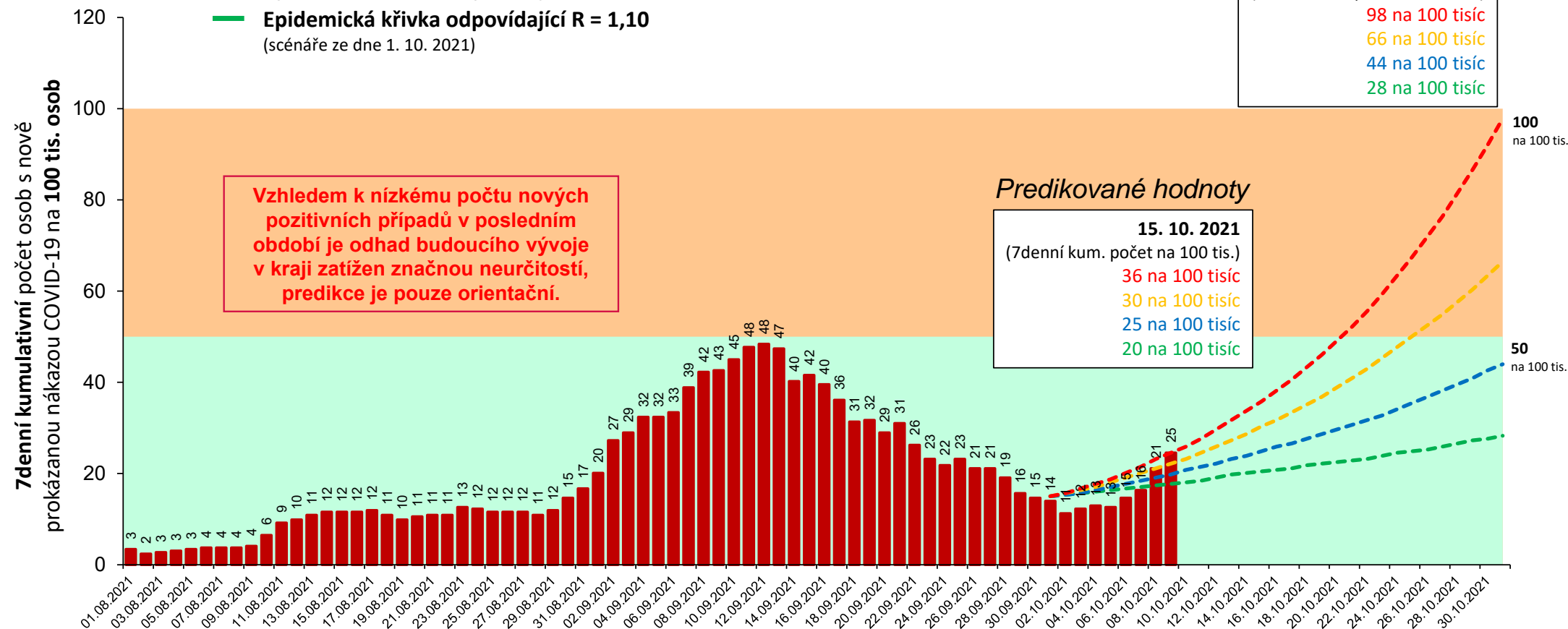
## Predikované hodnoty

**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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



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

- 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 9. 10. 2021)

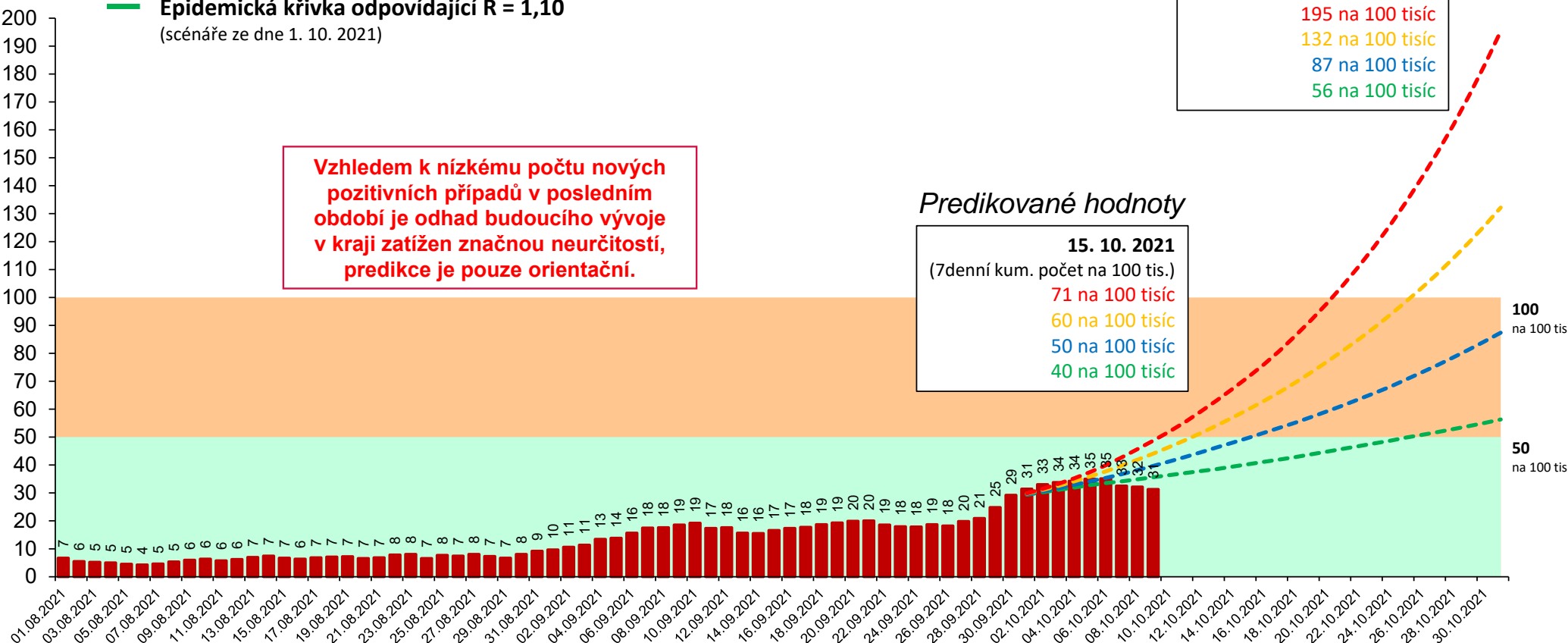
## Predikované hodnoty

**31. 10. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
195 na 100 tisíc  
132 na 100 tisíc  
87 na 100 tisíc  
56 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.)  
71 na 100 tisíc  
60 na 100 tisíc  
50 na 100 tisíc  
40 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: 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

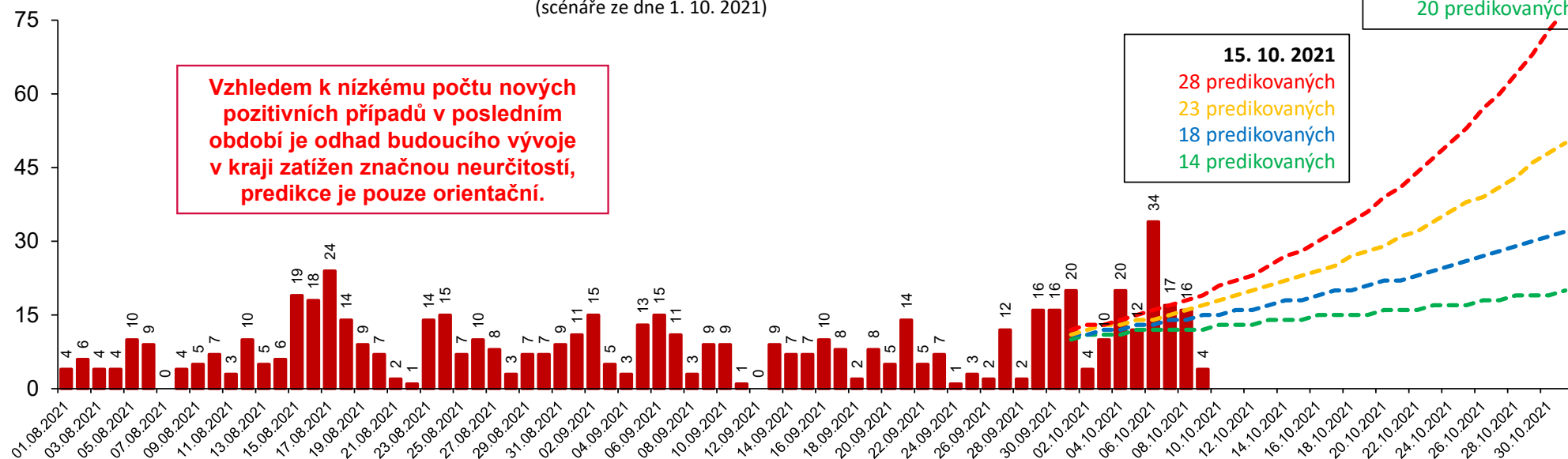
Scénář velmi rychlého růstu,  $R = 1,40$

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)

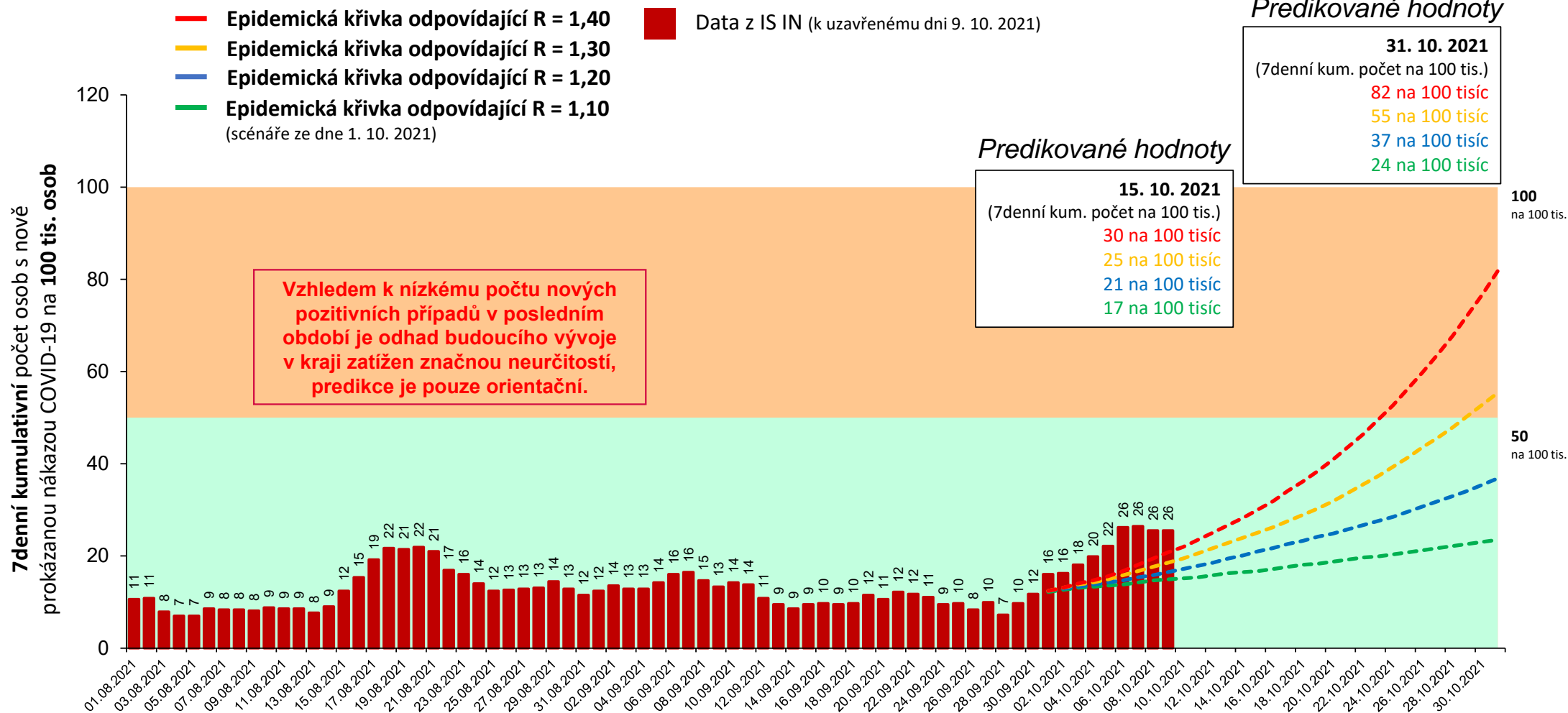
Data z IS IN  
(k uzavřenému dni 9. 10. 2021)



# 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

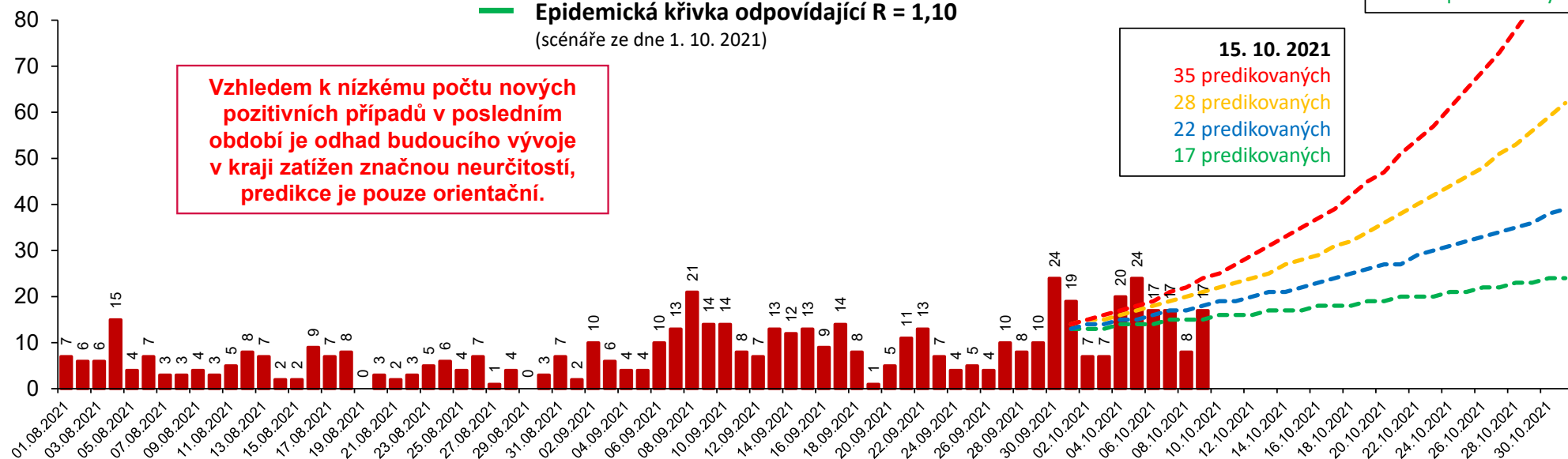
Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

## 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 9. 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

100  
na 100 tis.

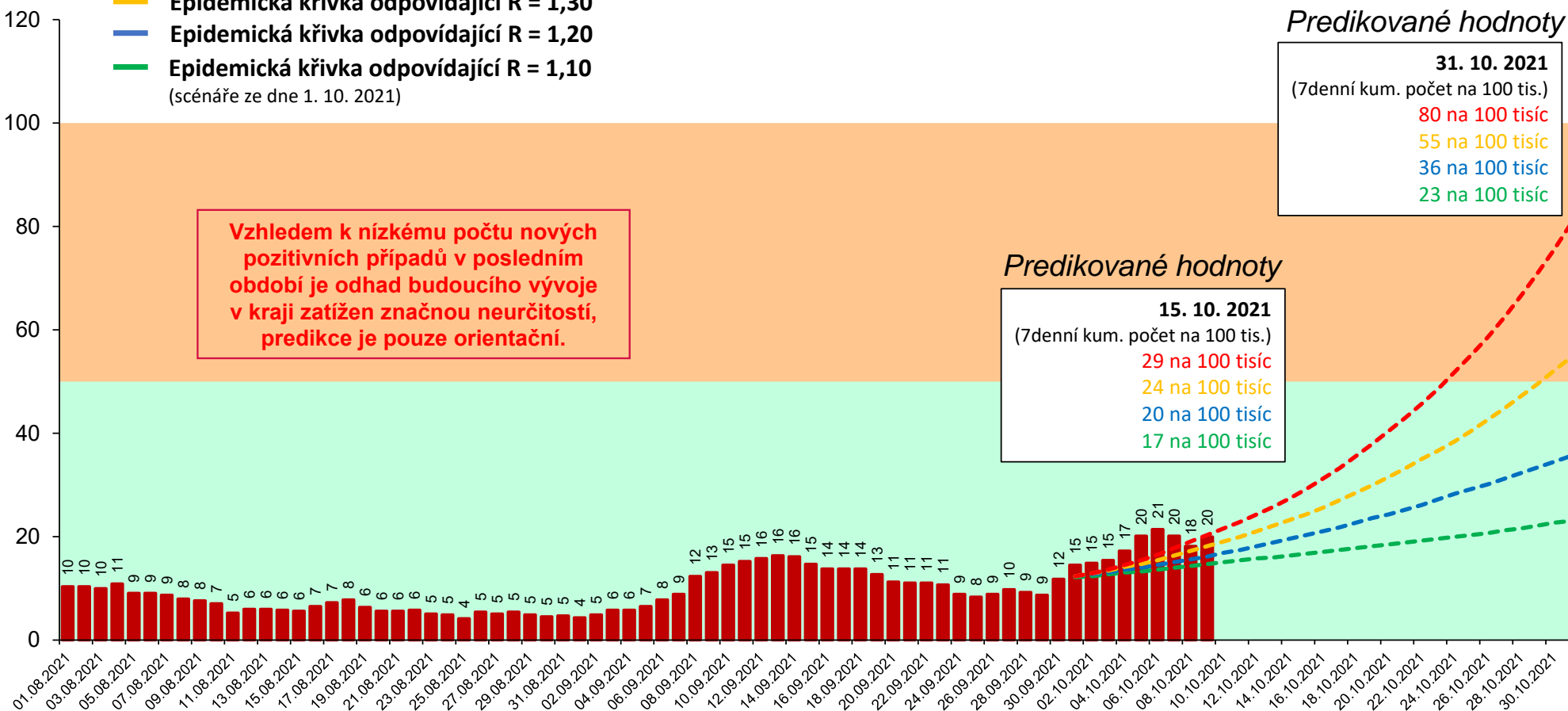
## Predikované hodnoty

**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

50  
na 100 tis.

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

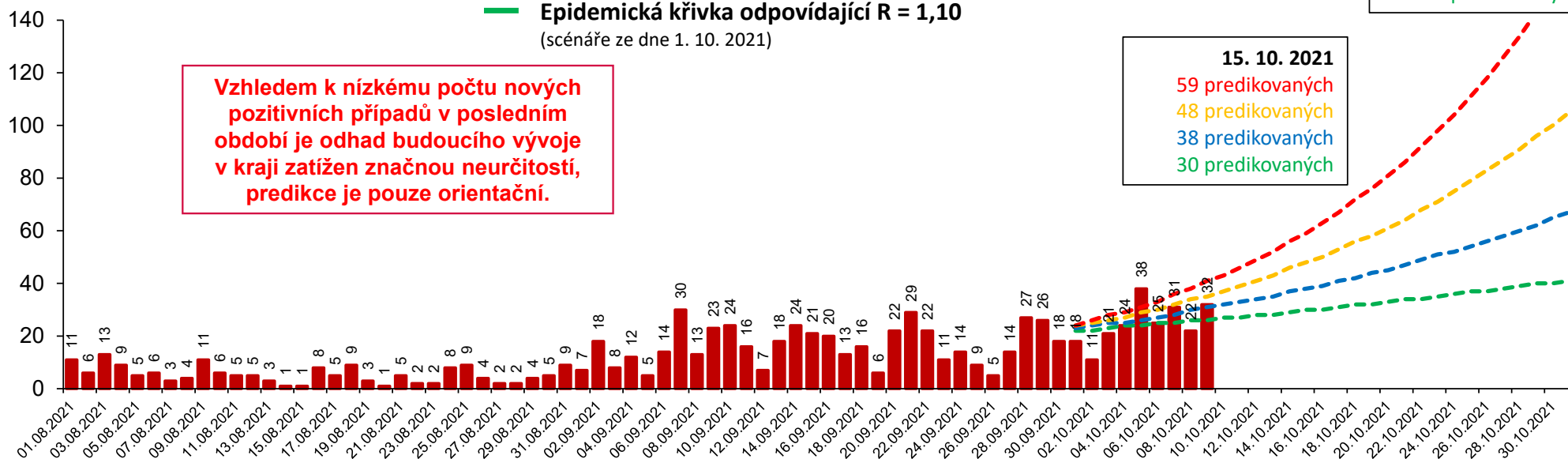
Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 23. 9. až 30. 9.

## 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





# 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 9. 10. 2021)

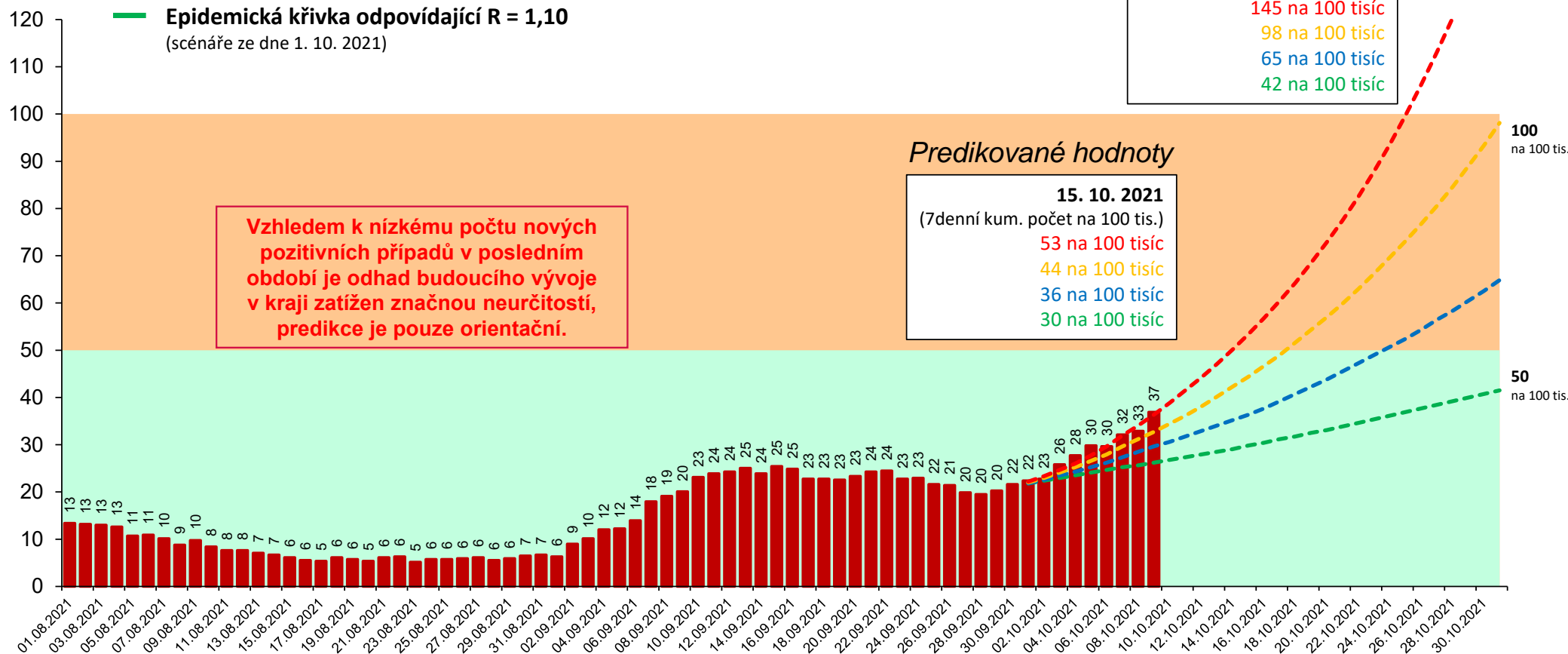
## Predikované hodnoty

**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

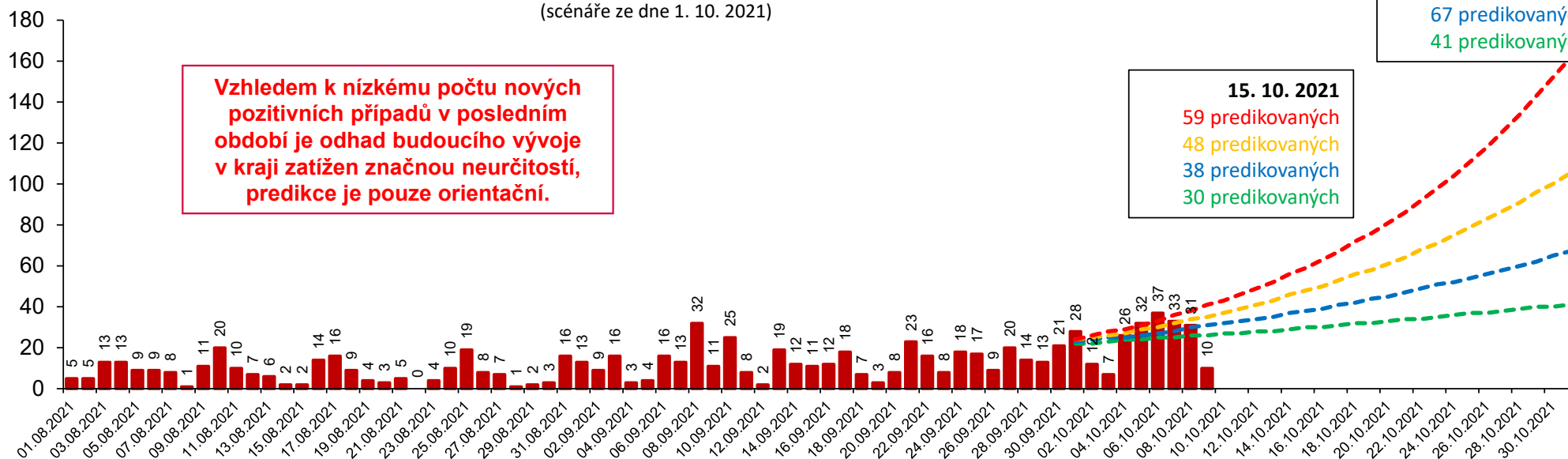
Scénář velmi rychlého růstu,  $R = 1,40$

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 9. 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 9. 10. 2021)

## Predikované hodnoty

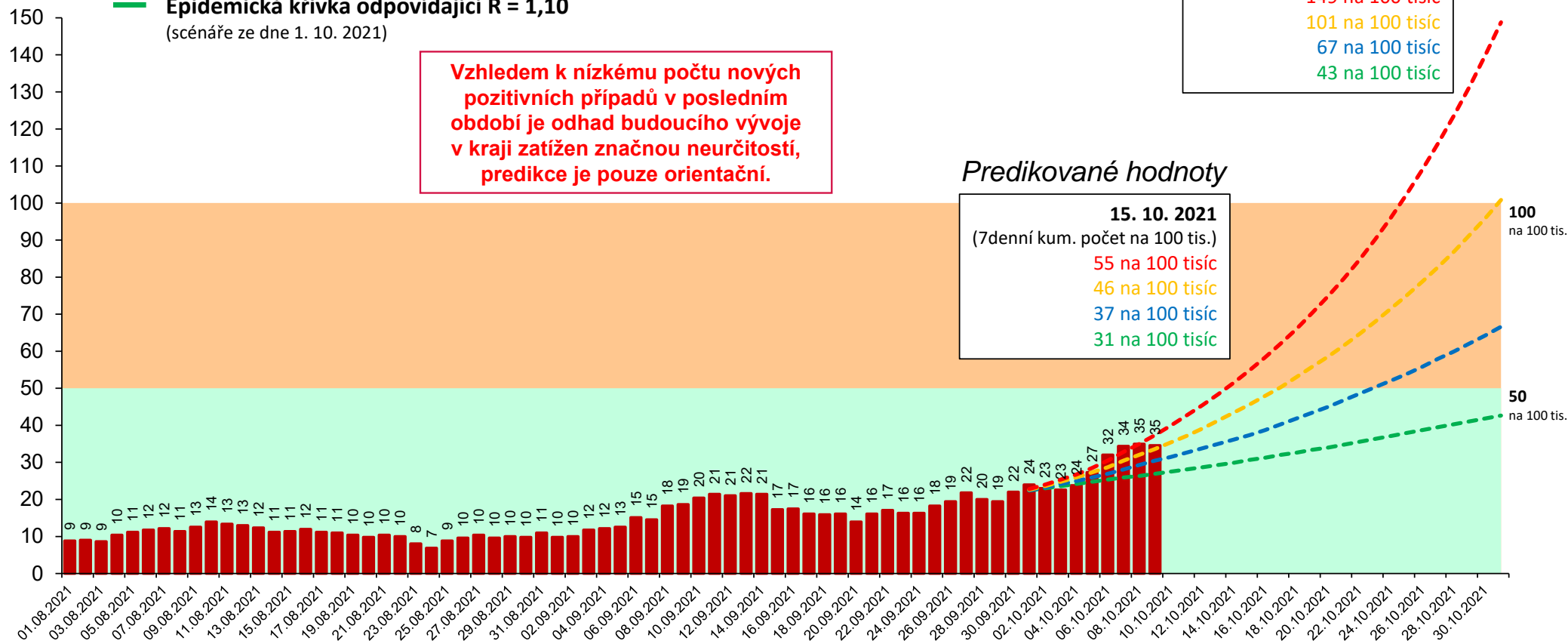
**31. 10. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
149 na 100 tisíc  
101 na 100 tisíc  
67 na 100 tisíc  
43 na 100 tisíc

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

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)

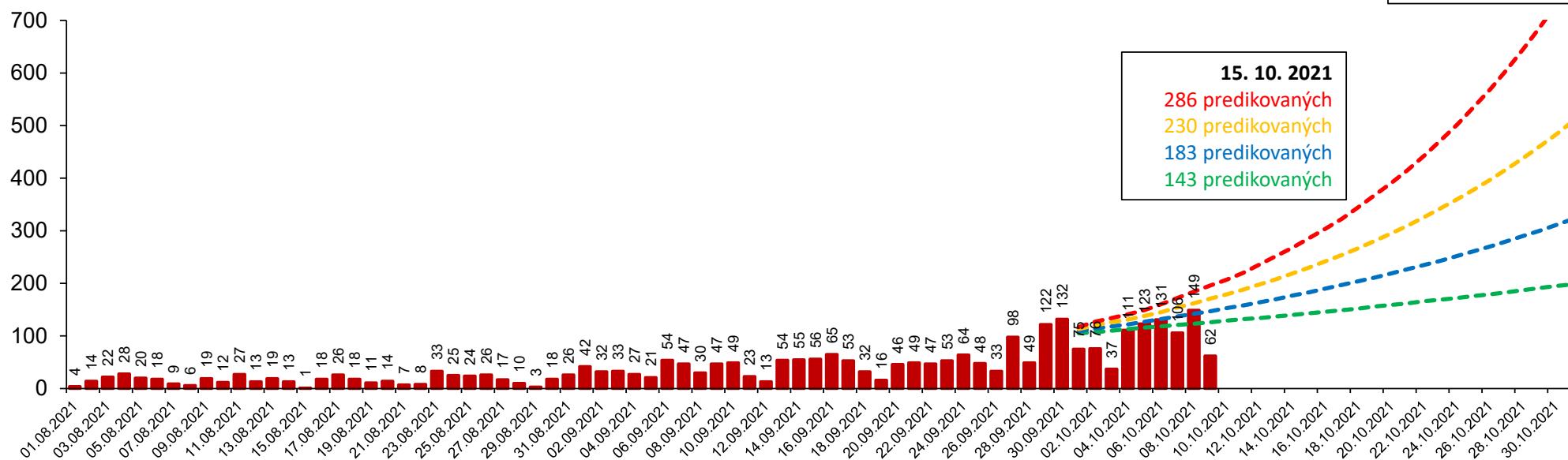
Data z IS IN  
(k uzavřenému dni 9. 10. 2021)

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 9. 10. 2021)

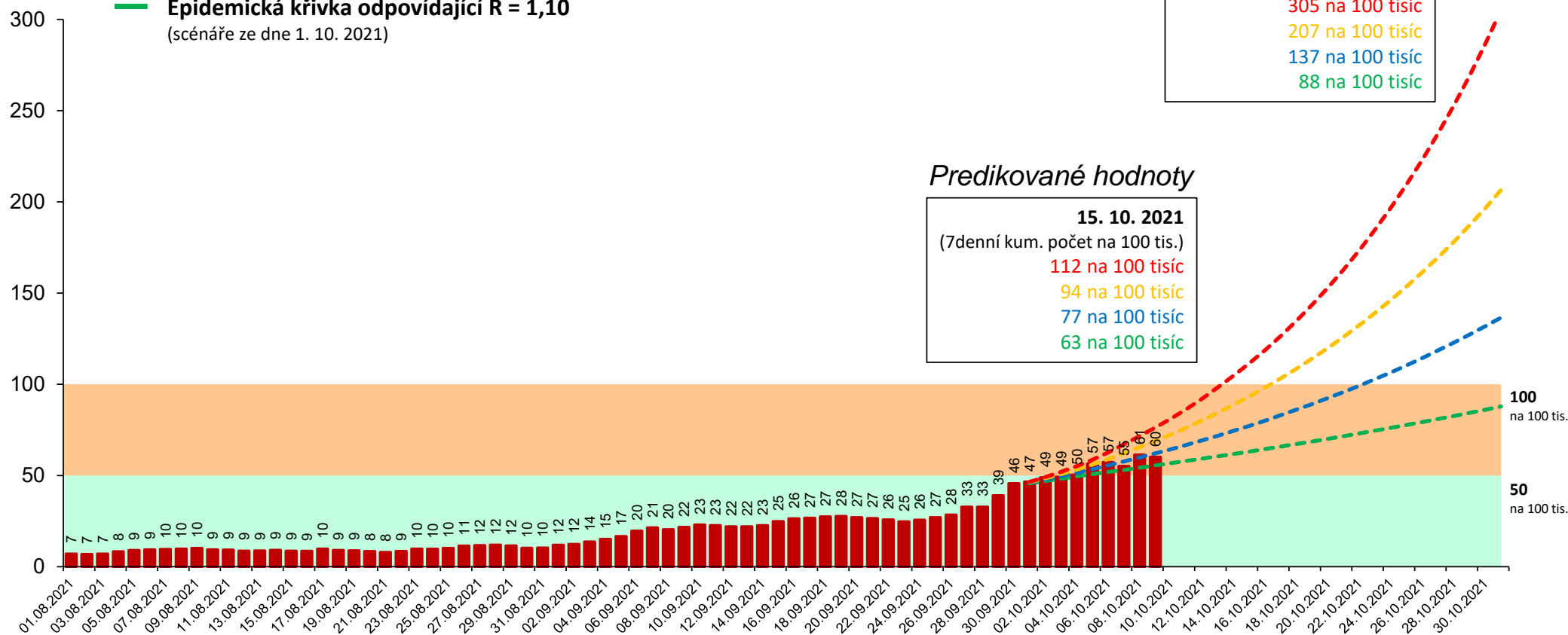
## Predikované hodnoty

**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,  $R = 1,40$

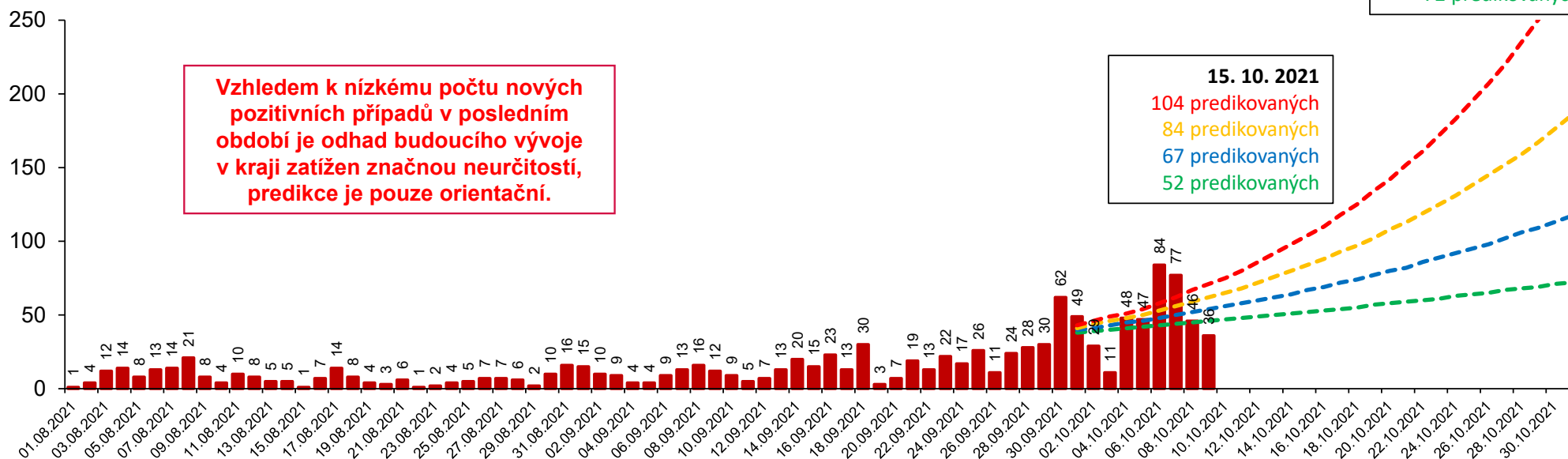
Scénář pomalého růstu,  $R = 1,10$

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 9. 10. 2021)

**31. 10. 2021**  
283 predikovaných  
185 predikovaných  
117 predikovaných  
72 predikovaných



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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



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

- 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 9. 10. 2021)

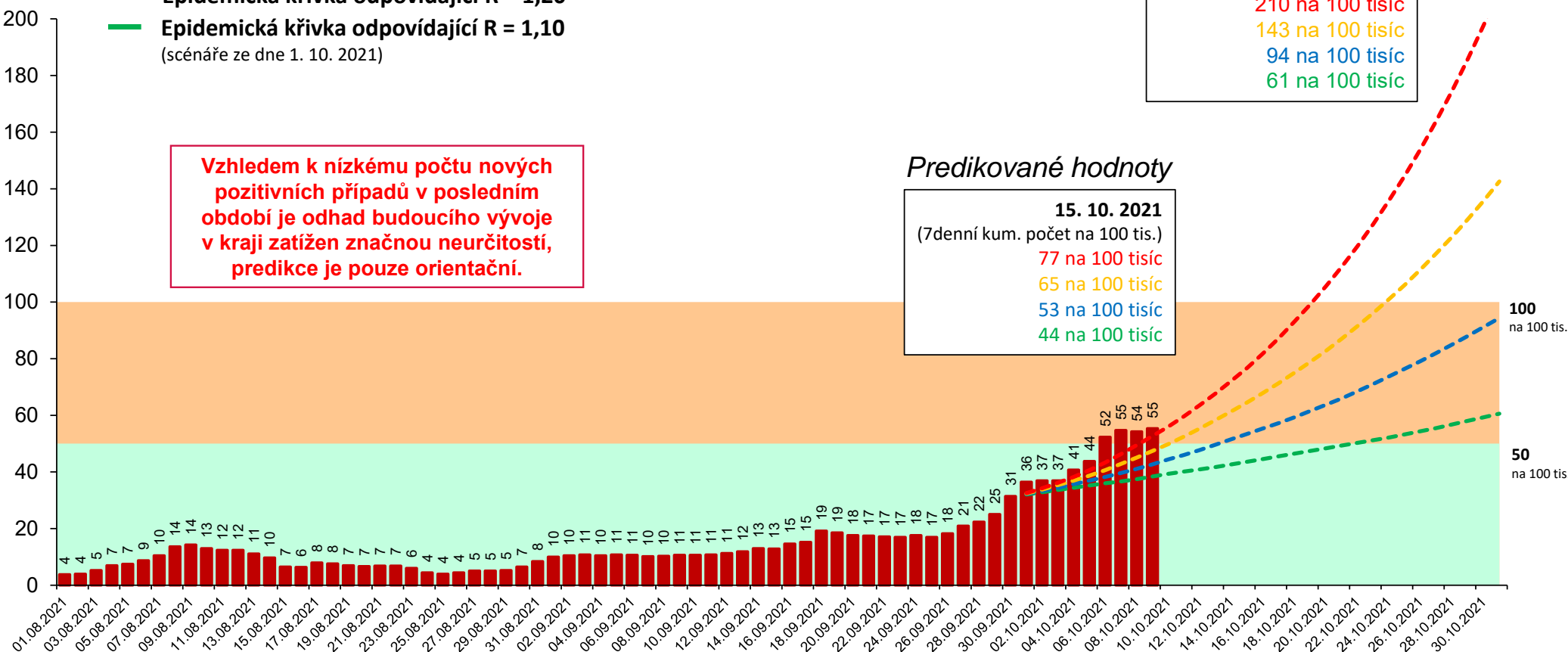
Vzhledem k nízkému počtu nových  
pozitivních případů v posledním  
období je odhad budoucího vývoje  
v kraji zatížen značnou neurčitostí,  
predikce je pouze orientační.

## Predikované hodnoty

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

## 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,  $R = 1,40$

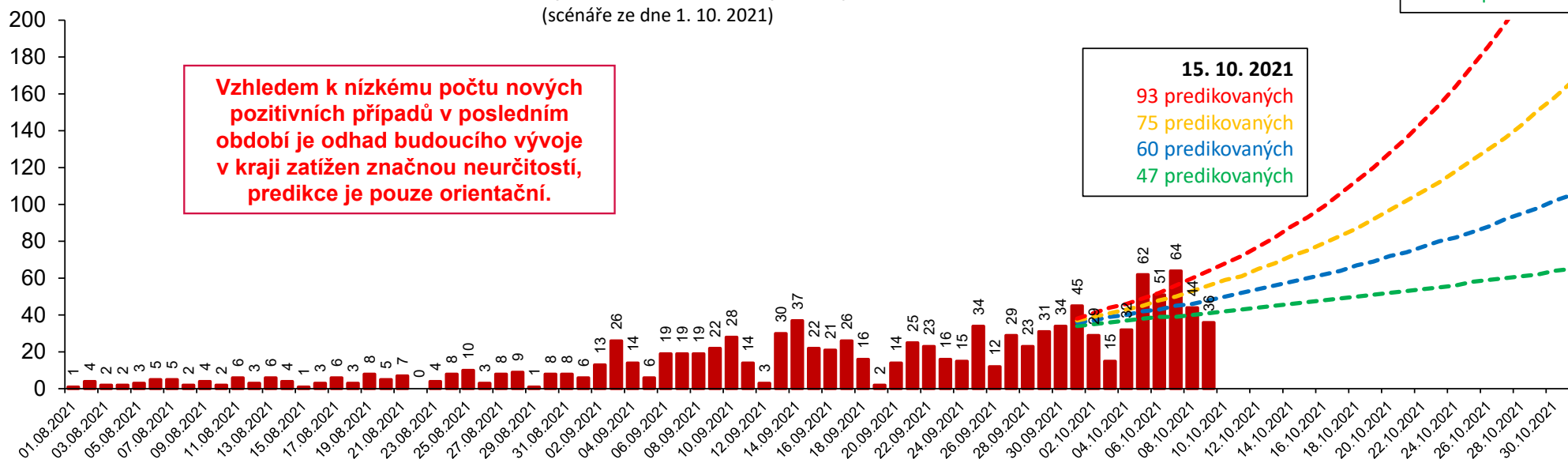
Scénář pomalého růstu,  $R = 1,10$

## 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 9. 10. 2021)

**31. 10. 2021**  
254 predikovaných  
166 predikovaných  
105 predikovaných  
65 predikovaných





# 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 9. 10. 2021)

## Predikované hodnoty

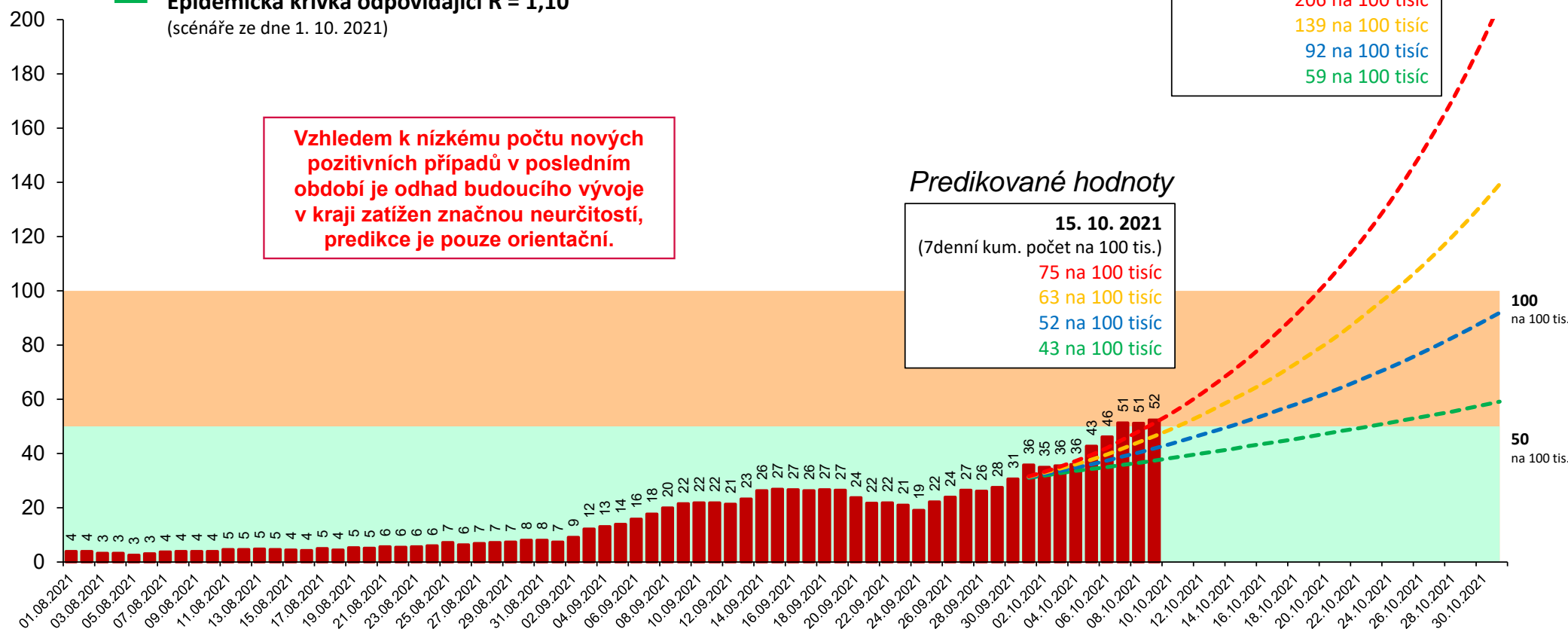
**31. 10. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
206 na 100 tisíc  
139 na 100 tisíc  
92 na 100 tisíc  
59 na 100 tisíc

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,  $R = 1,10$

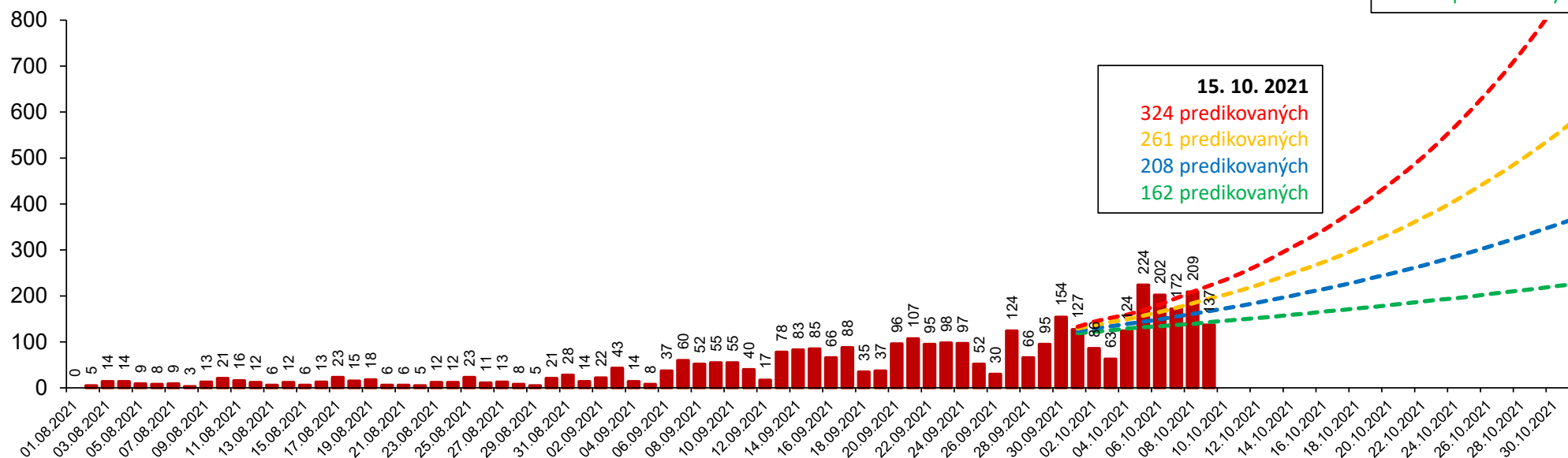
### Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19

- 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 9. 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



Moravskoslezský 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)

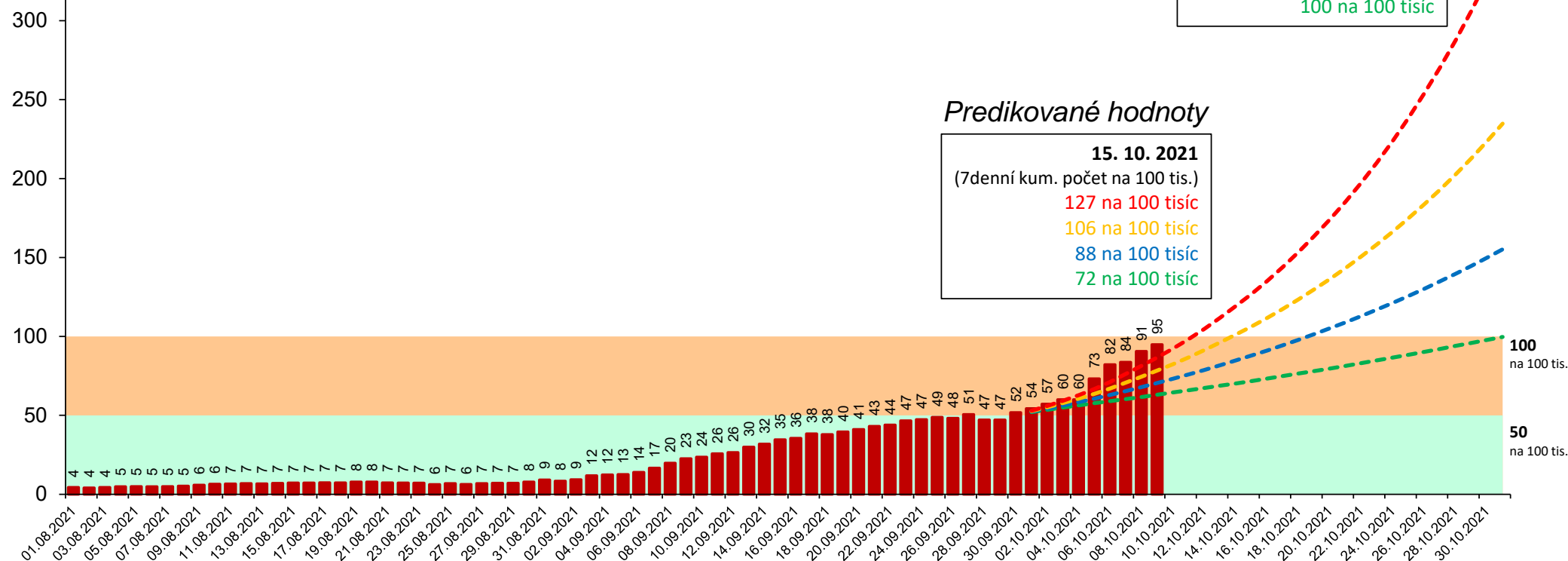
■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 9. 10. 2021)

## 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.