

# Stav a vývoj epidemie COVID-19 v dostupných datech

## Krátkodobé populační predikce

*- aktualizace k 15. 1. 2022 -*

# Projekce krátkodobých modelů SIR pro vývoj epidemie v lednu



ONEMOCNĚNÍ  
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

**V návaznosti na novou kalibraci modelu 14. 1. byly připraveny nové krátkodobé projekce vývoje\***

- **Scénář A (scénář zpomalení šíření varianty Omikron; předpokládané  $R = 1,1$ )**

- pomalý nárůst počtu nákaz v důsledku přijatých opatření, ochranného efektu proočkovanosti, dodržování opatření apod. – v období dominance Omikronu až nerealistický vývoj s velmi nízkou hodnotou  $R$

- **Scénář B (scénář středního růstu; předpokládané  $R = 1,2$ )**

- střední nárůst počtu nákaz je stále projekcí spíše optimistických scénářů, kdy by se podařilo nástup Omikronu v čase významně zpomalit

- **Scénář C (scénář rychlého růstu, předpokládané  $R = 1,3$ )**

- pokračující až eskalující růst počtu nakažených, nedostatečná kolektivní imunita, vakcinace významně v čase nepostupuje a projevuje se schopnost viru prolomit vakcinaci, realistický vývoj související s dominancí Omikronu

- **Scénář D (scénář velmi rychlého růstu, předpokládané  $R = 1,4$ )**

- Při nástupu dominance Omikronu budou počty nakažených dočasně růst při velmi vysokém  $R$ , projeví se významně vyšší přenosnost nové varianty viru, nedostatečná kolektivní imunita, schopnost viru prolomit vakcinaci a post-infekční imunitu

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. Projekce vychází z reálných dat a trendů posledních cca tří týdnů a ukazují možný vývoj při dané hodnotě  $R$  a při zachování objemu a struktury prováděných testů

\*Projekce odpovídají kalibraci reprodukčního čísla epidemiologickým modelem pro krátkodobé predikce ÚZIS ČR v segmentu od 27. 12. 2021 do 13. 1. 2022, odhad 1,26 (1,00–1,51), 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 6. 1. 2022.

# Krátkodobá projekce modelů SIR dle hodnoty efektivního reprodukčního čísla

## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

- 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 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

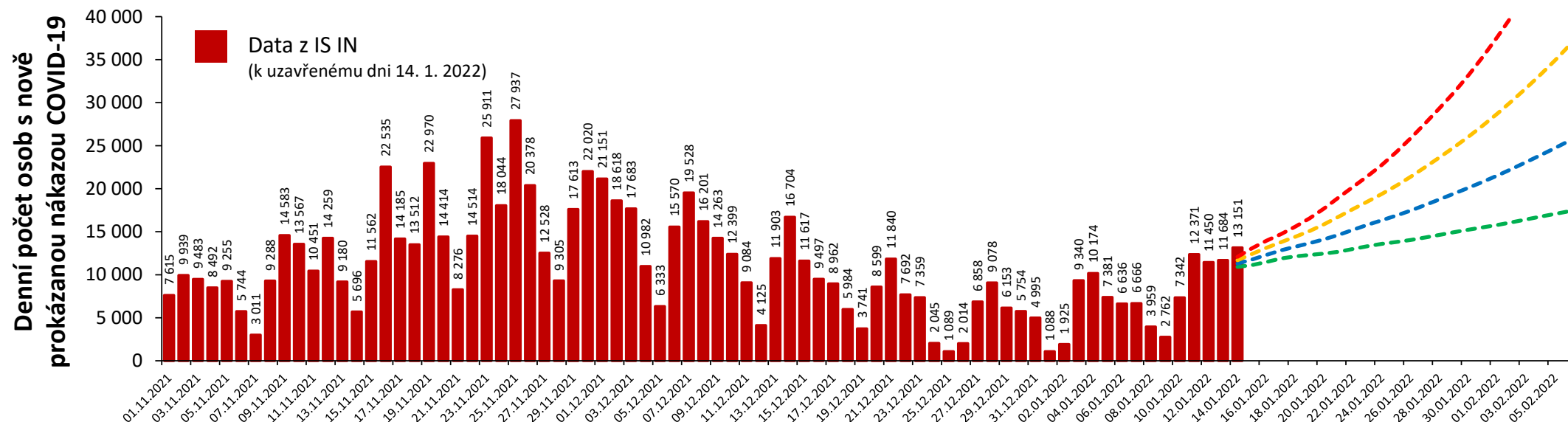
6. 2. 2022

51 380 predikovaných

36 689 predikovaných

25 597 predikovaných

17 393 predikovaných



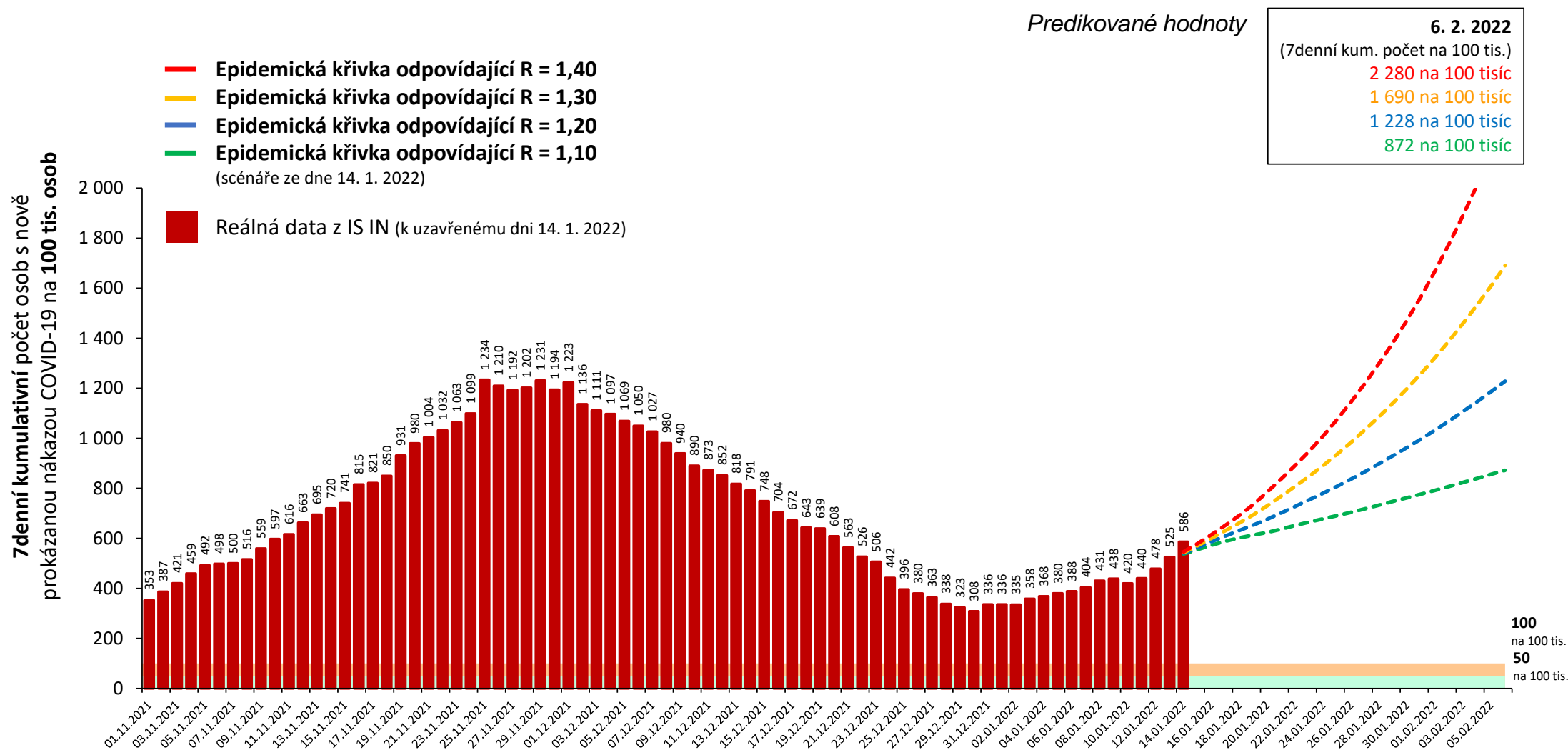
# Rekalibrace pro nové krátkodobé projekce modelů SIR

Epidemické křivky vytvořeny pomocí modelu pro krátkodobé predikce ÚZIS ČR,  
predikce odpovídá údajům z 14. 1. 2022. Naměřené hodnoty jsou aktuální k uzavřenému dni 14. 1. 2022

<u>Predikovaný celkový počet</u> Nově prokázané nákazy COVID-19					Realita: naměřené hodnoty	<u>Predikovaný průměrný denní</u> <u>počet</u> Nově prokázané nákazy COVID-19				Realita: naměřené hodnoty	
Hodnota R (od 6. 1.)	0,90	0,95	1,05	1,10		0,90	0,95	1,05	1,10	denní průměr včetně víkendů	denní průměr v pracovních dnech
Období <b>17.–23. 1.</b>	88 tisíc	100 tisíc	112 tisíc	125 tisíc	?	12 540	14 220	16 004	17 892	?	?
Období <b>24.–30. 1.</b>	101 tisíc	127 tisíc	158 tisíc	194 tisíc	?	14 367	18 158	22 601	27 759	?	?
Období <b>31. 1.–6. 2.</b>	115 tisíc	162 tisíc	223 tisíc	301 tisíc	?	16 436	23 141	31 849	42 970	?	?

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



# 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 6. až 13. 1. 2022.

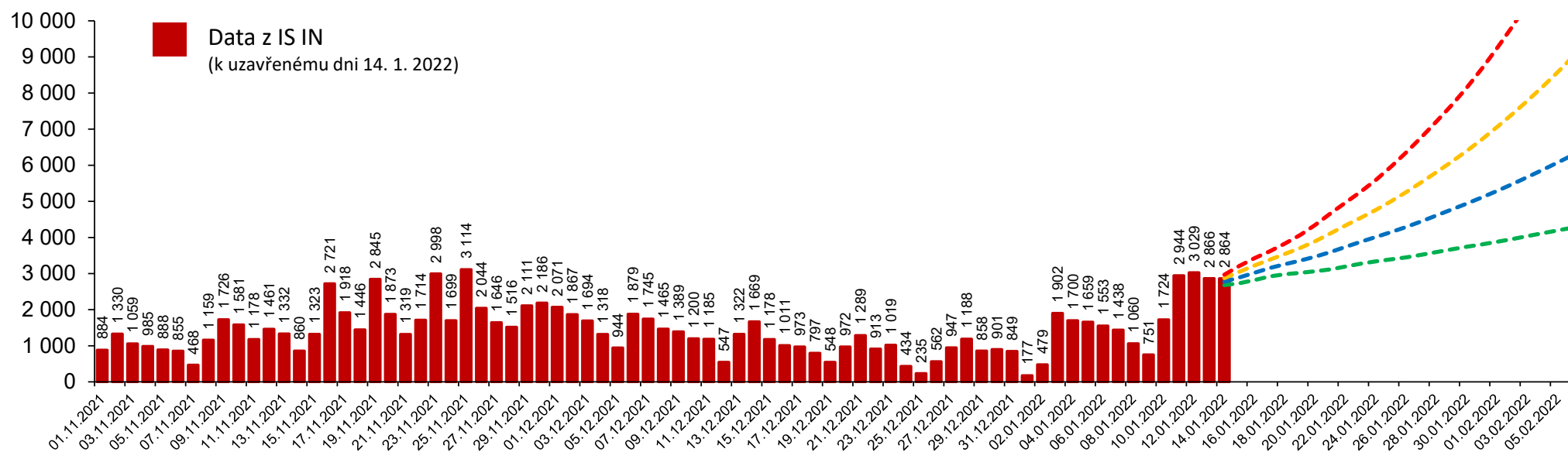
## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

- 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 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

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



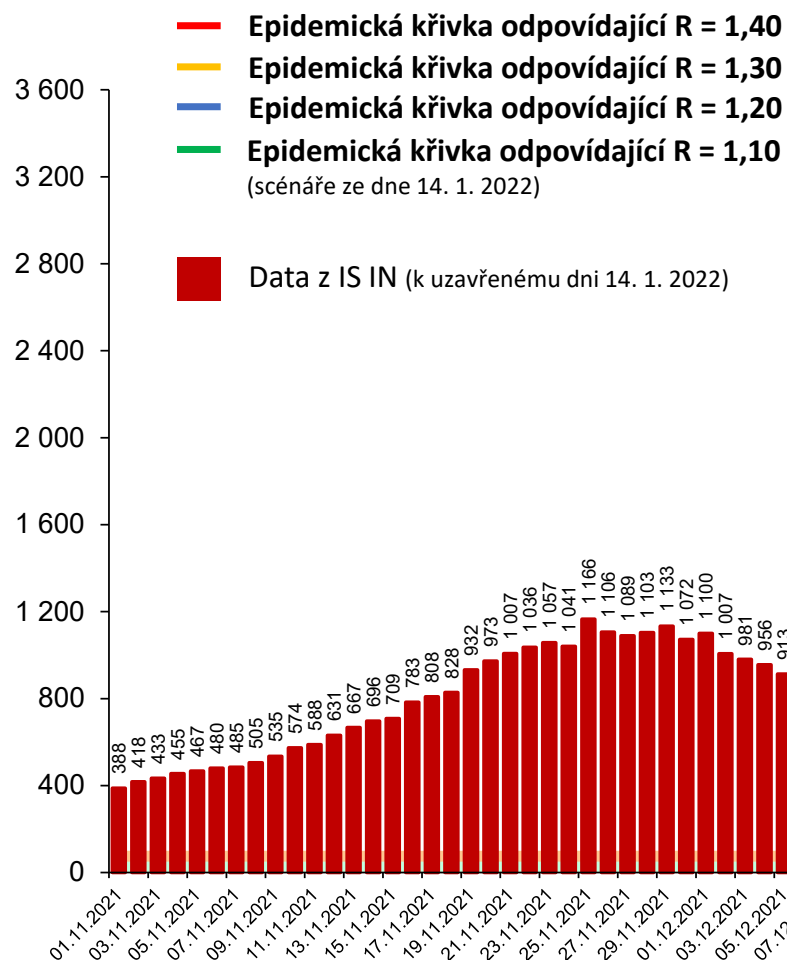
# Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Praha



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



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



## Predikované hodnoty

**6. 2. 2022**  
 (7denní kum. počet na 100 tis.)  
 4 492 na 100 tisíc  
 3 329 na 100 tisíc  
 2 419 na 100 tisíc  
 1 718 na 100 tisíc

**100**  
na 100 tis.  
**50**  
na 100 tis.

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 6. až 13. 1. 2022.



# Predikce ve čtyřech scénářích: Středočeský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 6. až 13. 1. 2022.



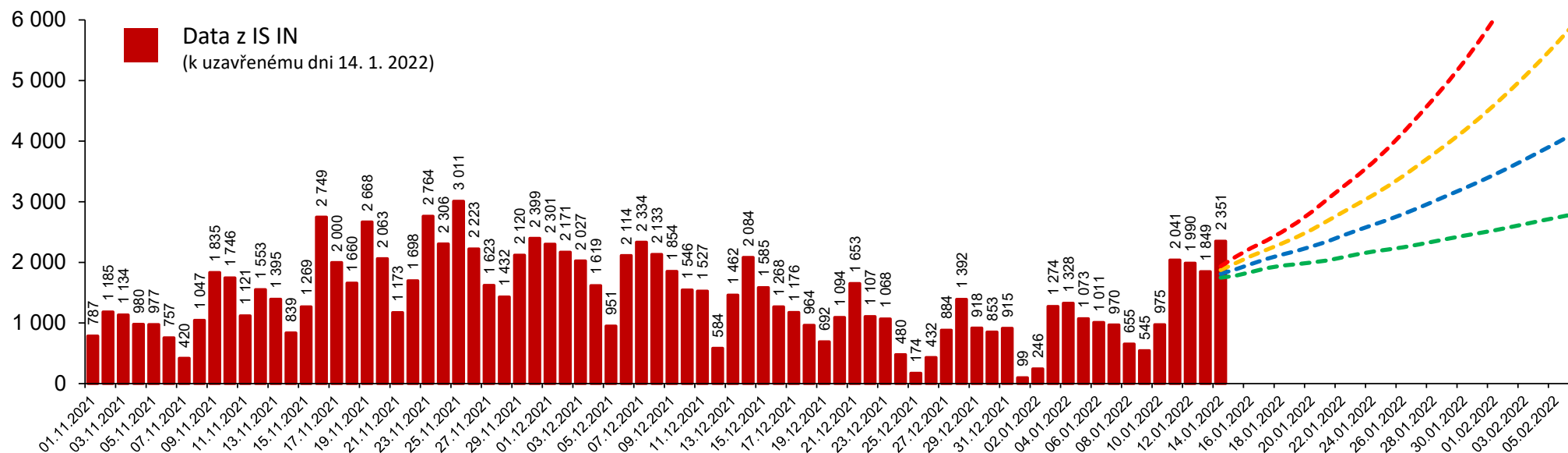
## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

- 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 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

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



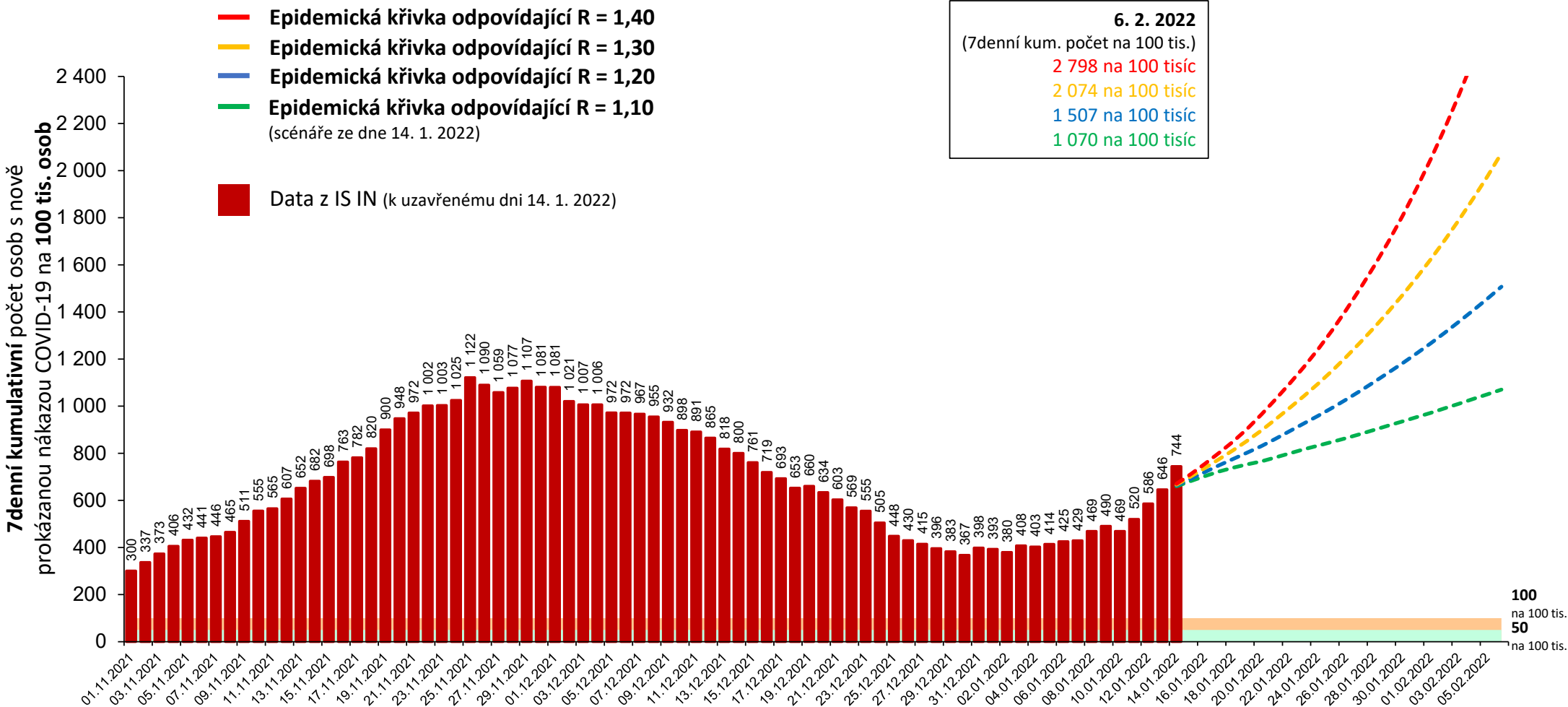
6. 2. 2022

8 237 predikovaných  
5 882 predikovaných  
4 103 predikovaných  
2 788 predikovaných

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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



**100**  
na 100 tis.  
**50**  
na 100 tis.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Jihočeský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 6. až 13. 1. 2022.

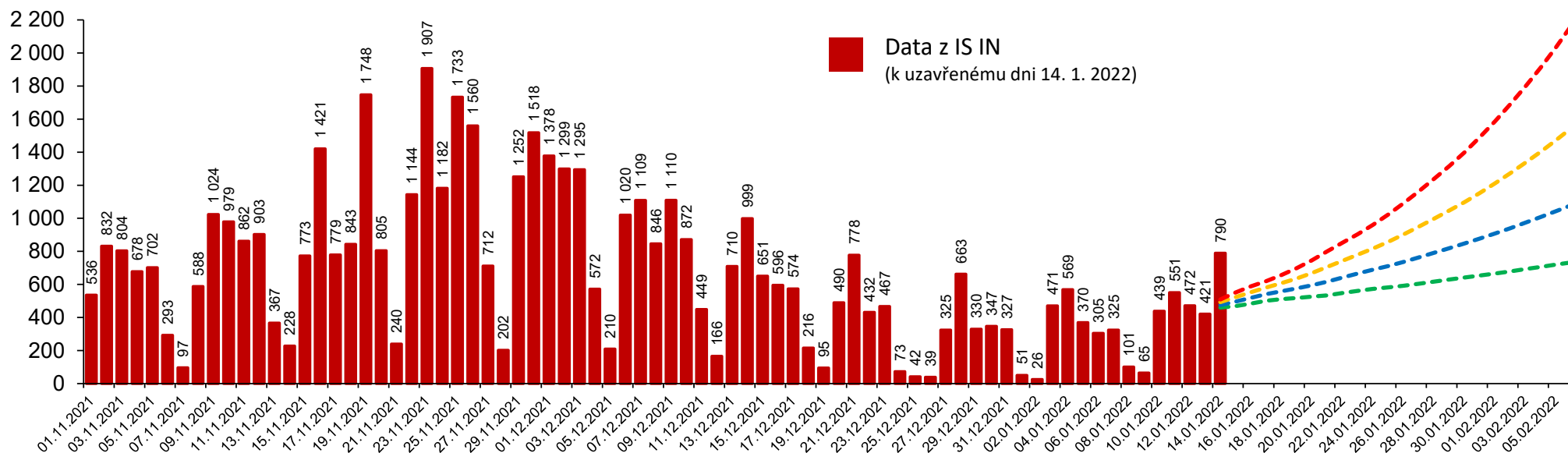
## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

- 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 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

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



6. 2. 2022

2 166 predikovaných  
1 546 predikovaných  
1 079 predikovaných  
733 predikovaných

# 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 14. 1. 2022)
- Data z IS IN (k uzavřenému dni 14. 1. 2022)

## Predikované hodnoty

**6. 2. 2022**

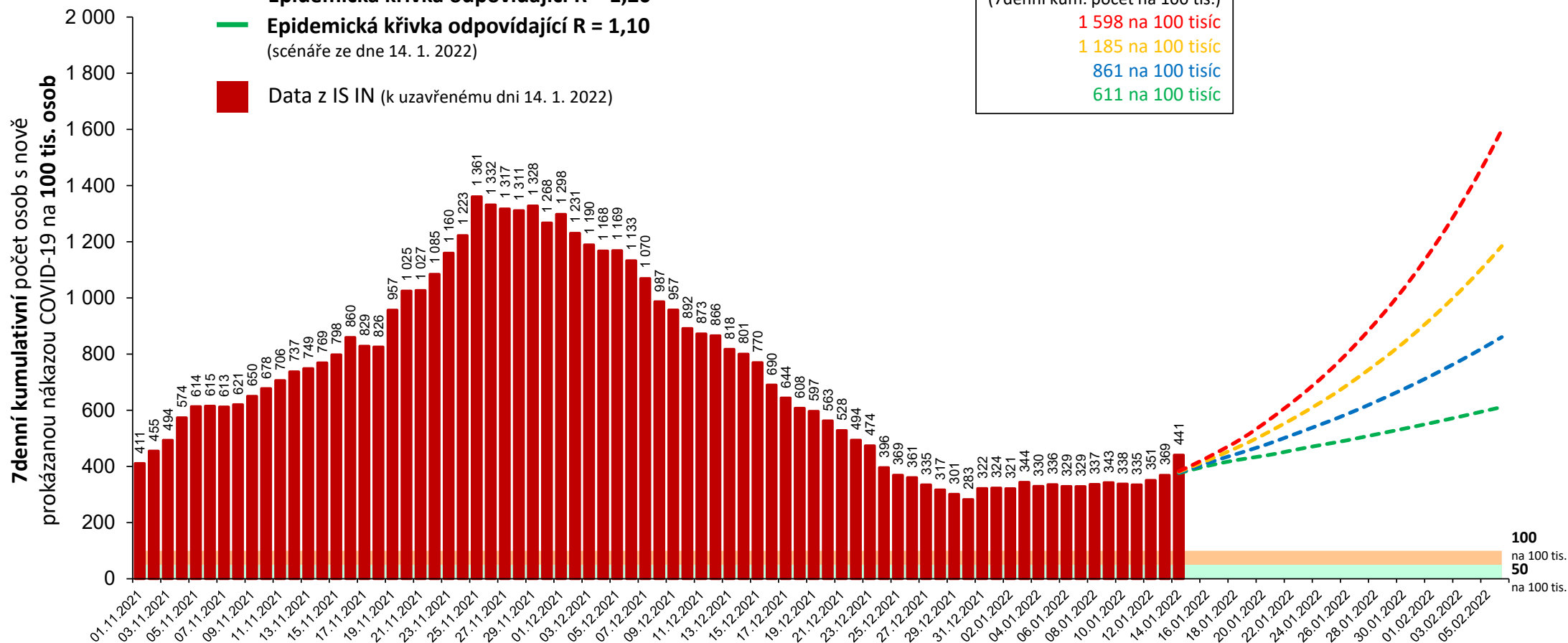
(7denní kum. počet na 100 tis.)

1 598 na 100 tisíc

1 185 na 100 tisíc

861 na 100 tisíc

611 na 100 tisíc



# Predikce ve čtyřech scénářích: Plzeňský kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



PLZEŇSKÝ KRAJ

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 6. až 13. 1. 2022.

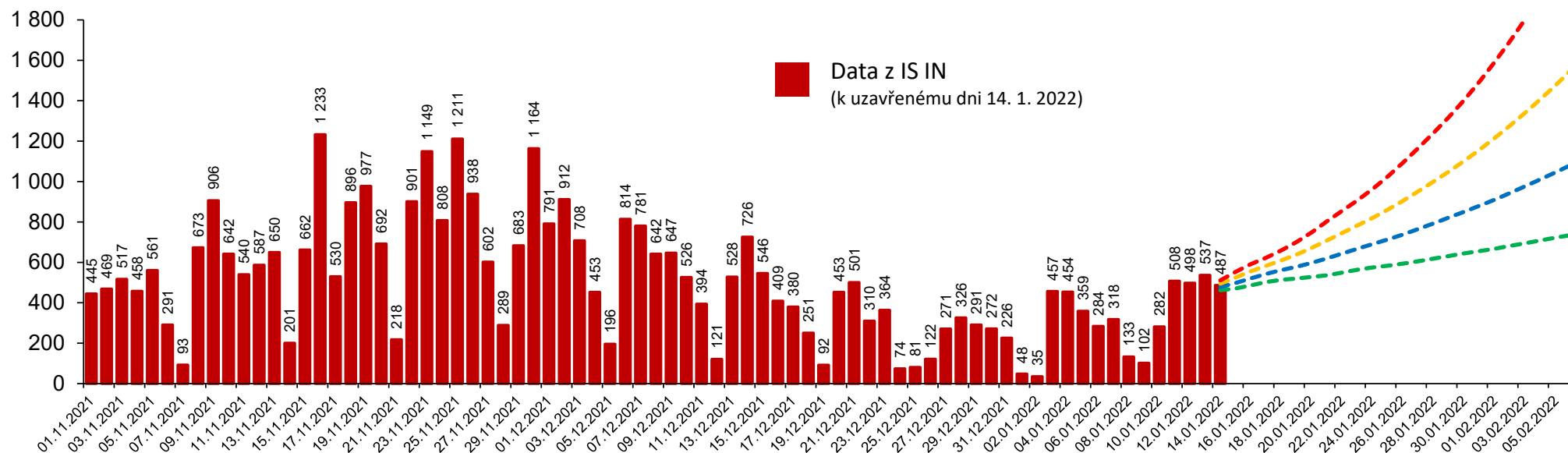
## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

- 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 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

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



6. 2. 2022  
2 175 predikovaných  
1 553 predikovaných  
1 083 predikovaných  
736 predikovaných

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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

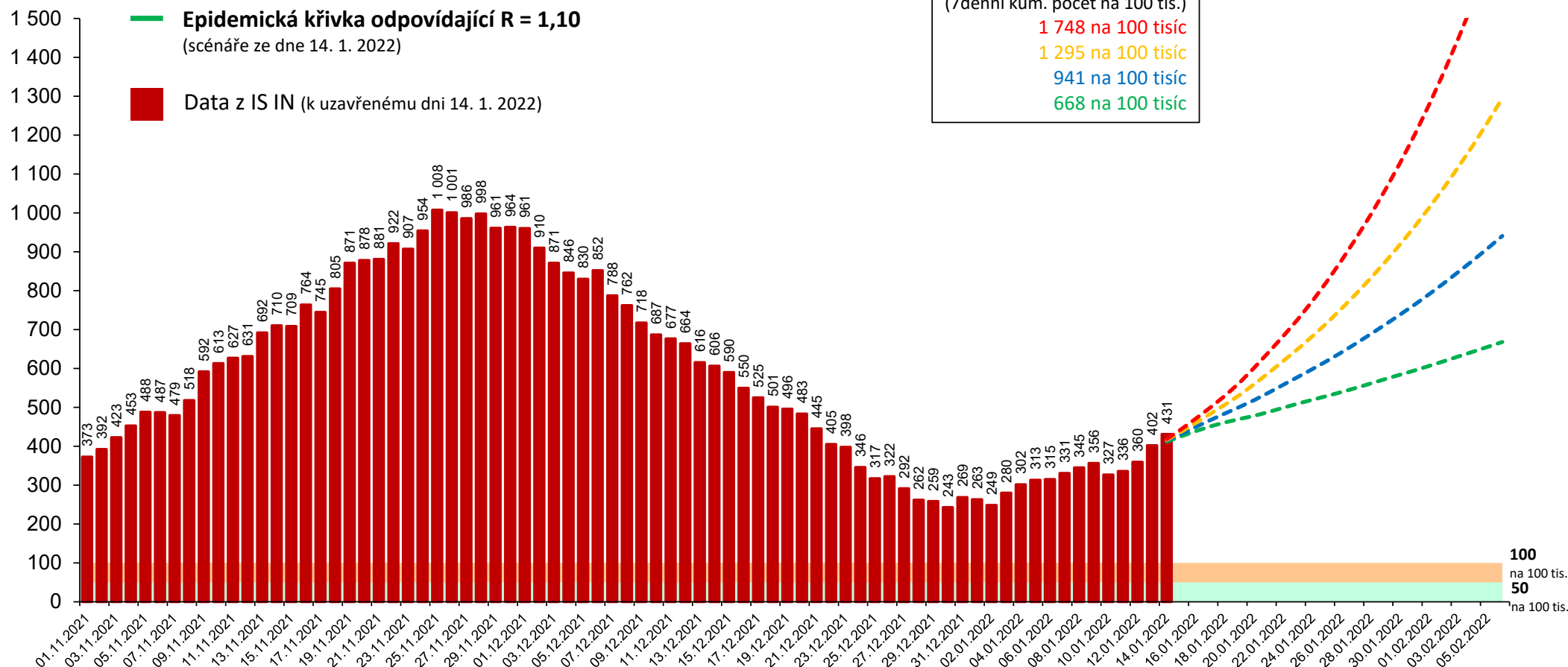


- Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,10$   
(scénáře ze dne 14. 1. 2022)
- Data z IS IN (k uzavřenému dni 14. 1. 2022)

## Predikované hodnoty

**6. 2. 2022**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
1 748 na 100 tisíc  
1 295 na 100 tisíc  
941 na 100 tisíc  
668 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 6. až 13. 1. 2022.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Karlovarský kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 6. až 13. 1. 2022.

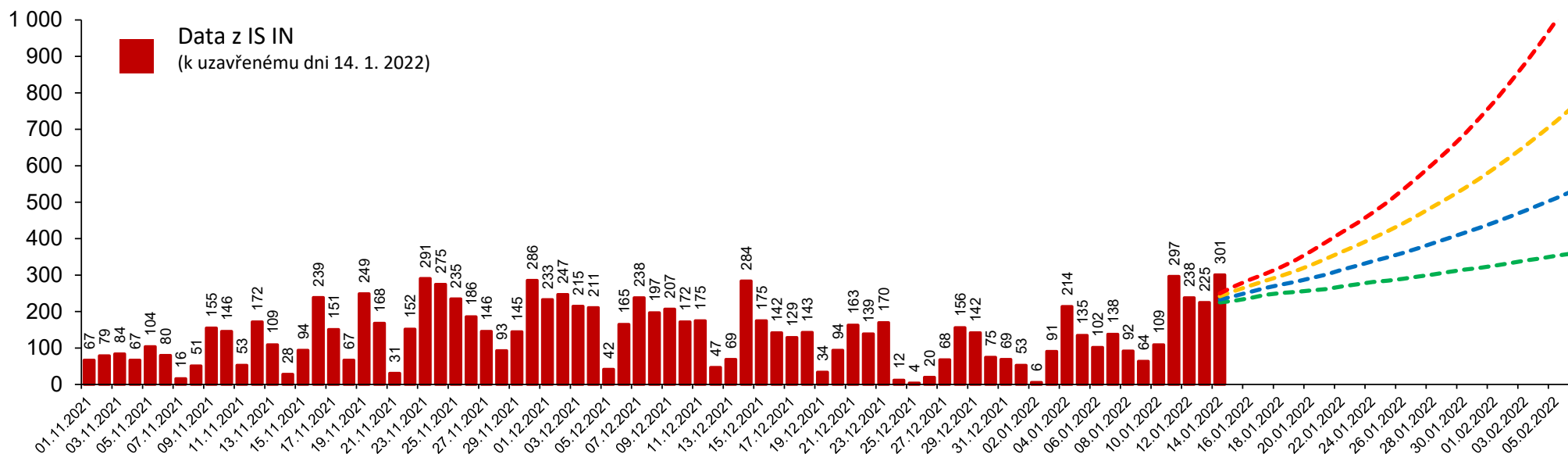
## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

- 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 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

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



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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

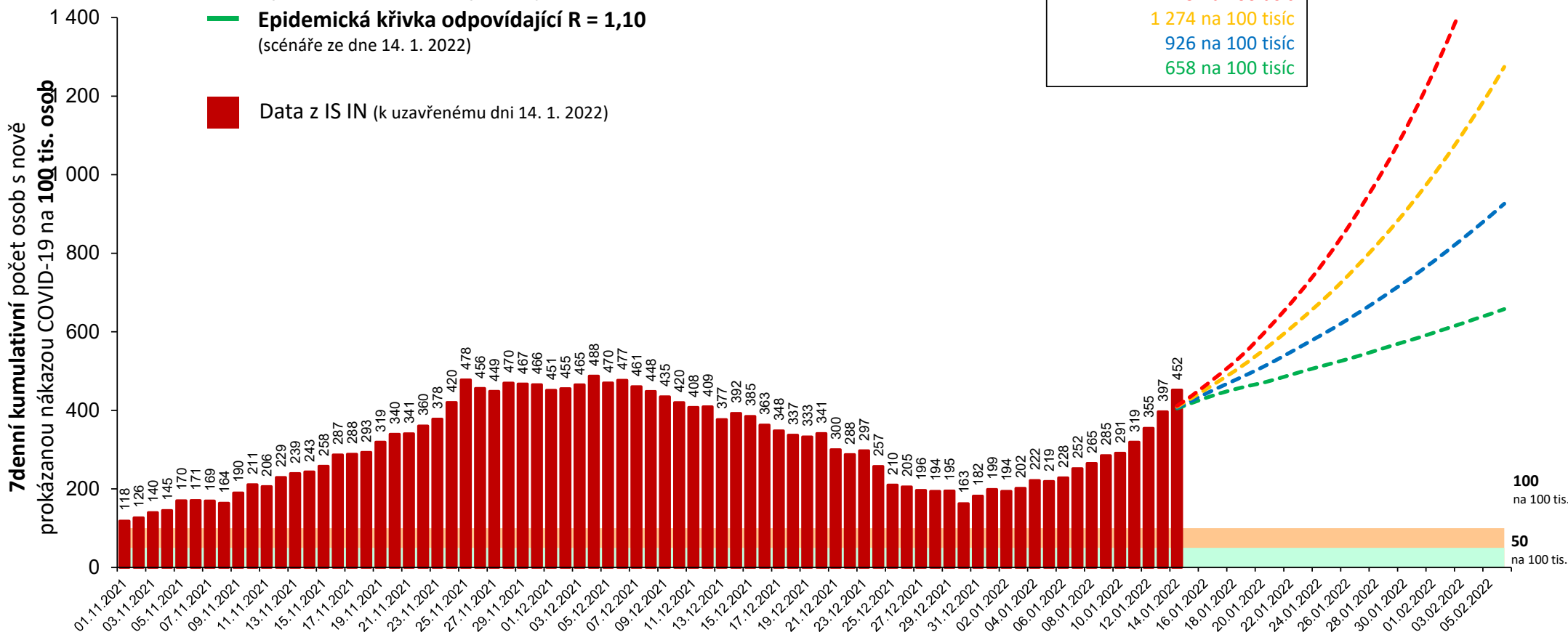


## Predikované hodnoty

**6. 2. 2022**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
1 719 na 100 tisíc  
1 274 na 100 tisíc  
926 na 100 tisíc  
658 na 100 tisíc

- 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 14. 1. 2022)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 14. 1. 2022)





# Predikce ve čtyřech scénářích: Ústecký kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 6. až 13. 1. 2022.

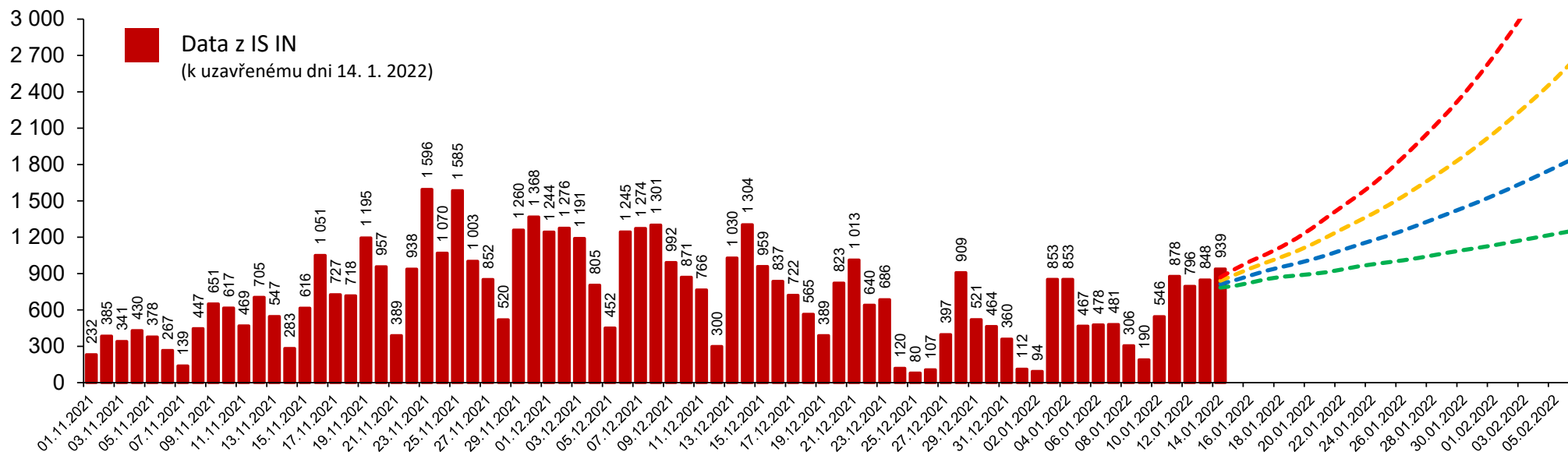
## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

- 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 14. 1. 2022)

### 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 14. 1. 2022)

Data z IS IN (k uzavřenému dni 14. 1. 2022)

## Predikované hodnoty

6. 2. 2022

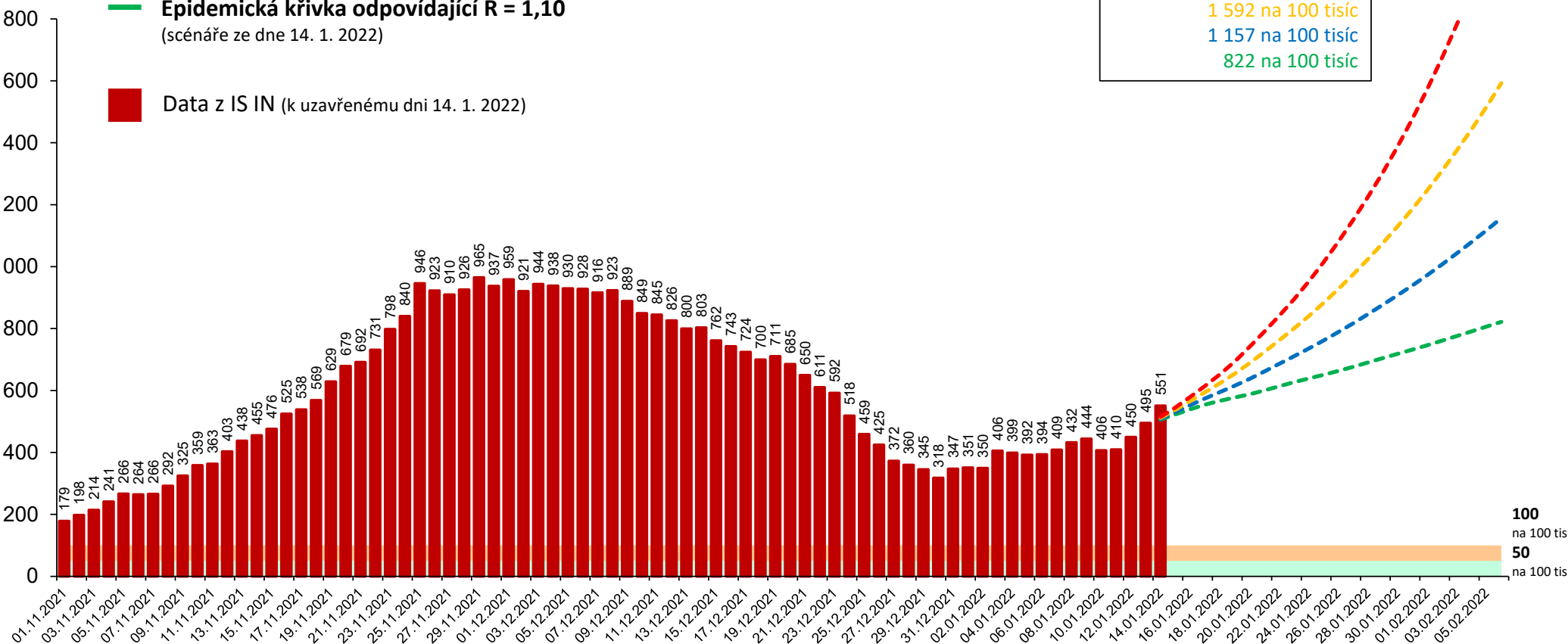
(7denní kum. počet na 100 tis.)

2 148 na 100 tisíc

1 592 na 100 tisíc

1 157 na 100 tisíc

822 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 6. až 13. 1. 2022.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Liberecký kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 6. až 13. 1. 2022.

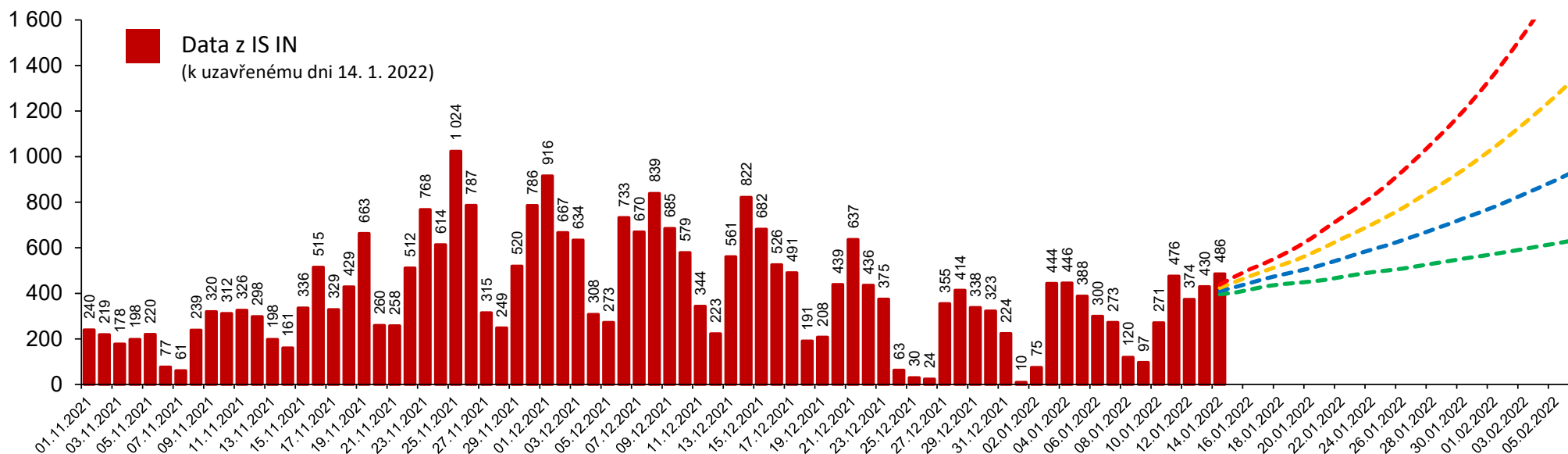
## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

- 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 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

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



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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



## Predikované hodnoty

**6. 2. 2022**

(7denní kum. počet na 100 tis.)

2 001 na 100 tisíc

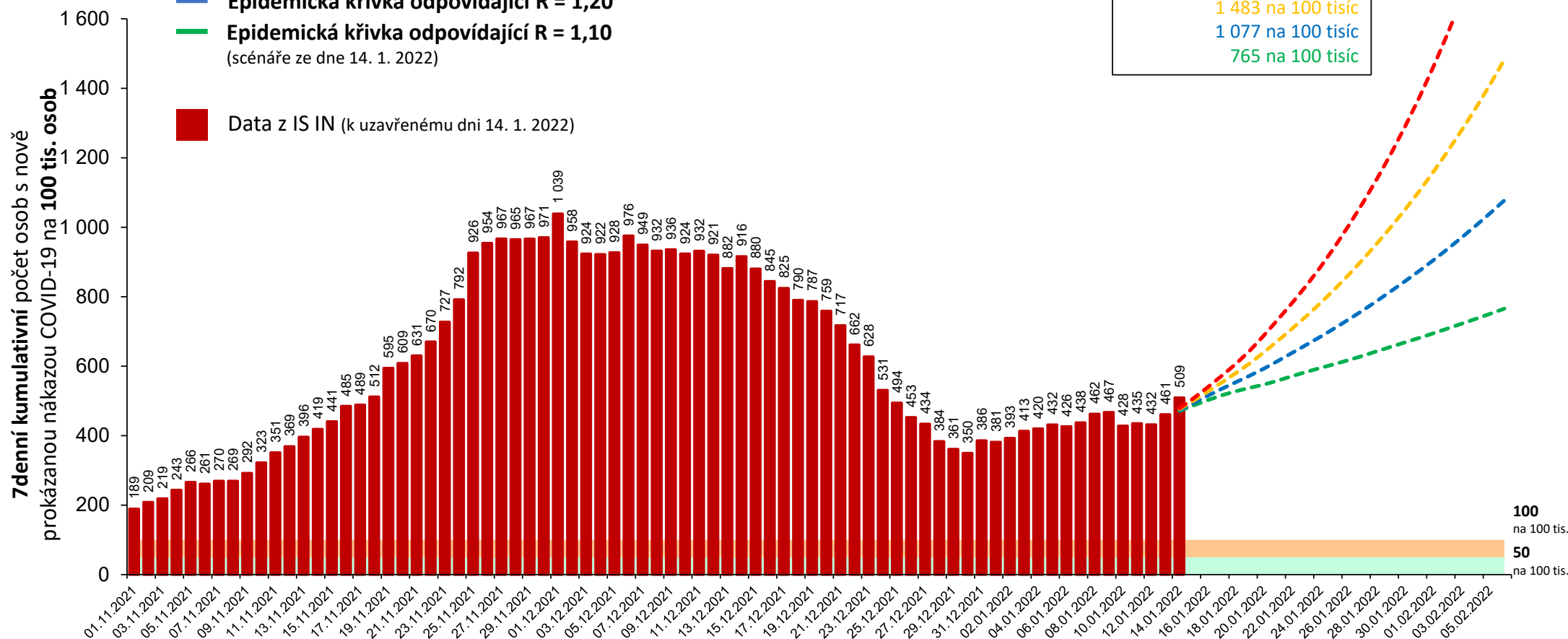
1 483 na 100 tisíc

1 077 na 100 tisíc

765 na 100 tisíc

- 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 14. 1. 2022)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 14. 1. 2022)



# Predikce ve čtyřech scénářích: Královehradecký kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 6. až 13. 1. 2022.

## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

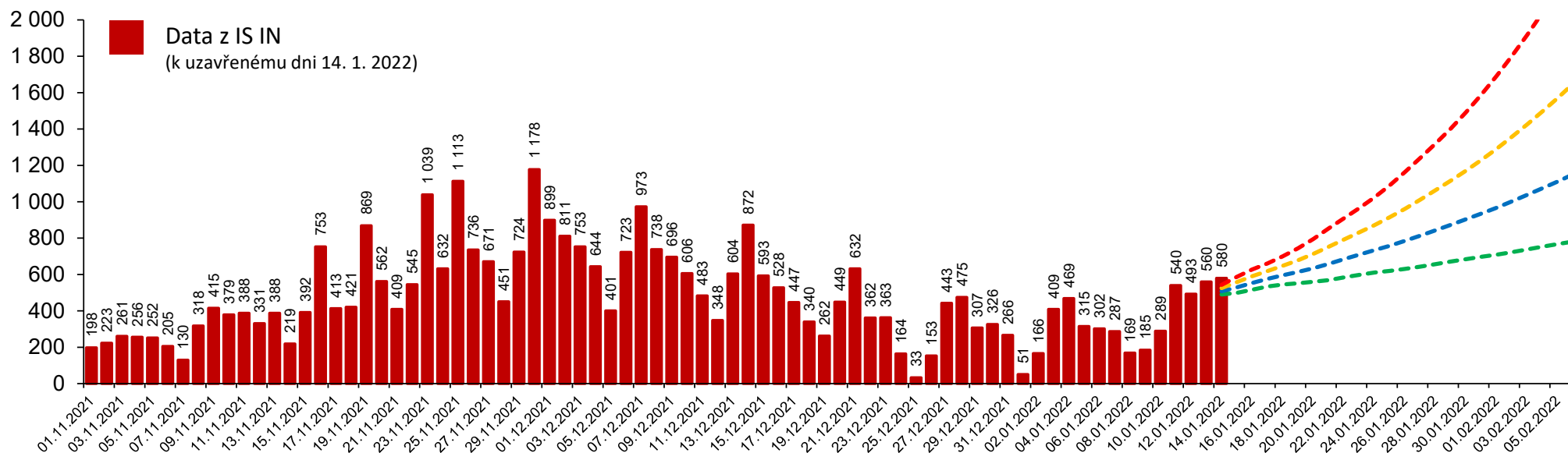
### Scénář velmi rychlého růstu, $R = 1,40$

- 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 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

6. 2. 2022  
2 308 predikovaných  
1 648 predikovaných  
1 150 predikovaných  
781 predikovaných

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



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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



## Predikované hodnoty

**6. 2. 2022**

(7denní kum. počet na 100 tis.)

1 990 na 100 tisíc

1 475 na 100 tisíc

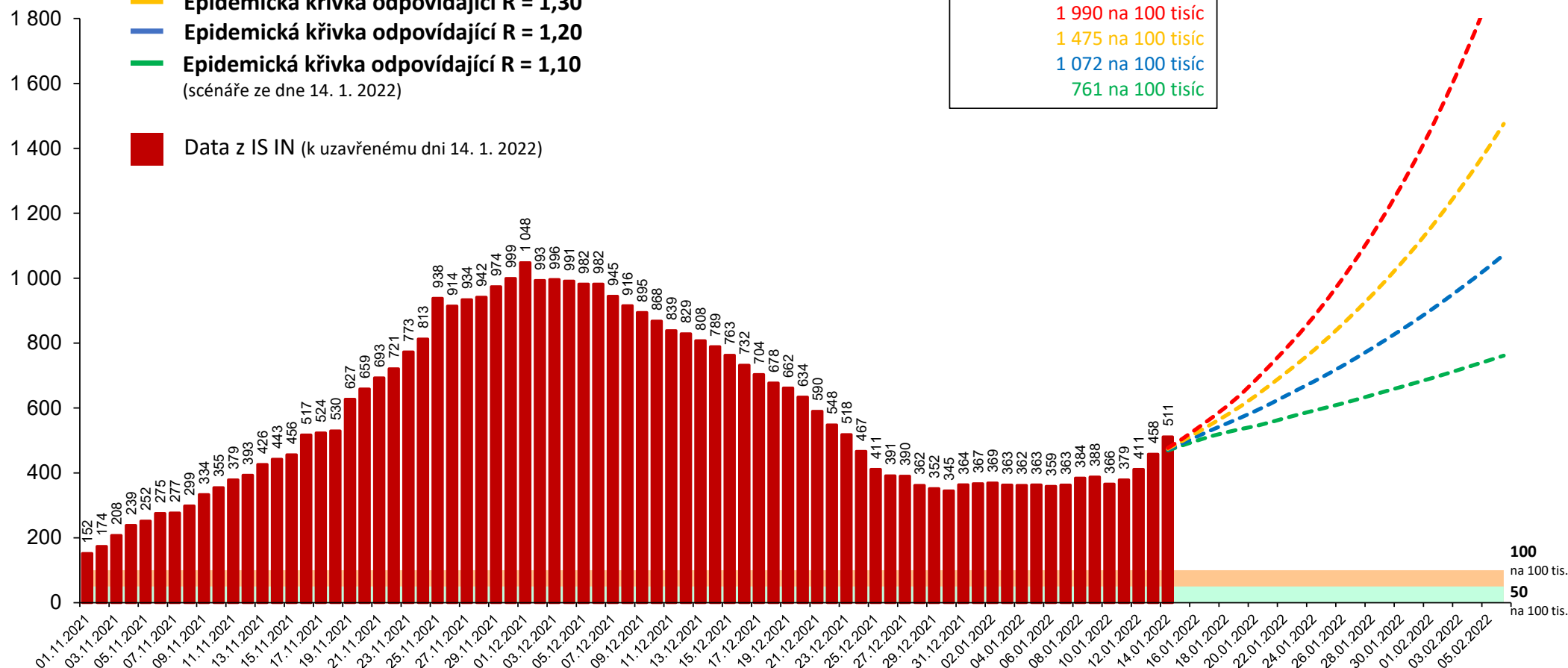
1 072 na 100 tisíc

761 na 100 tisíc

- 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 14. 1. 2022)

Data z IS IN (k uzavřenému dni 14. 1. 2022)

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 6. až 13. 1. 2022.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Pardubický kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 6. až 13. 1. 2022.

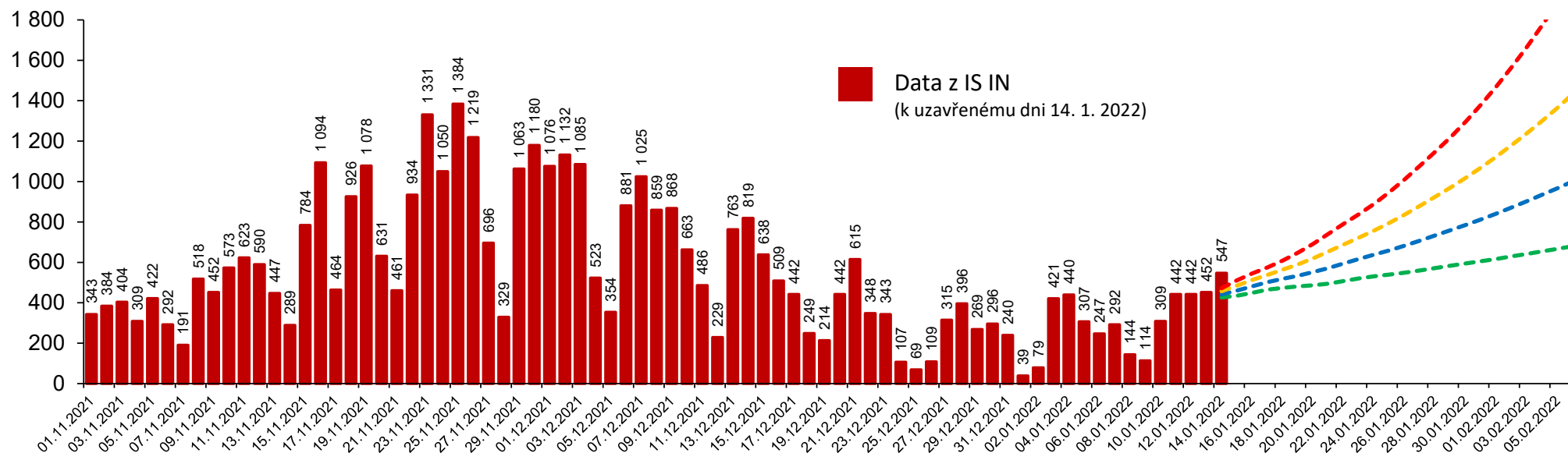
## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

- 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 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

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



6. 2. 2022

2 008 predikovaných  
1 434 predikovaných  
1 001 predikovaných  
680 predikovaných

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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

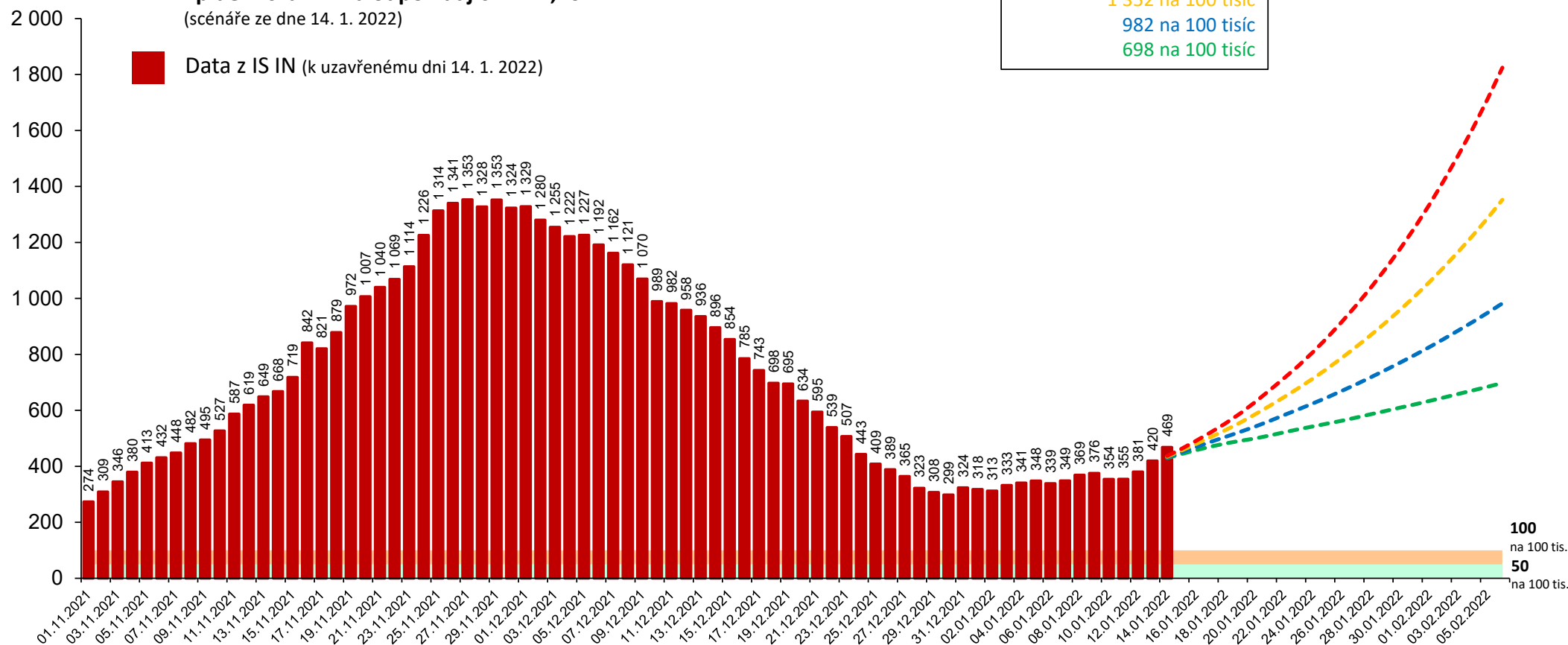


- Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,40$
- Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,30$
- Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,20$
- Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,10$
- (scénáře ze dne 14. 1. 2022)
- Data z IS IN (k uzavřenému dni 14. 1. 2022)

## Predikované hodnoty

**6. 2. 2022**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
1 824 na 100 tisíc  
1 352 na 100 tisíc  
982 na 100 tisíc  
698 na 100 tisíc

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





# Predikce ve čtyřech scénářích: Kraj Vysočina



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 6. až 13. 1. 2022.

## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

- 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 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

6. 2. 2022

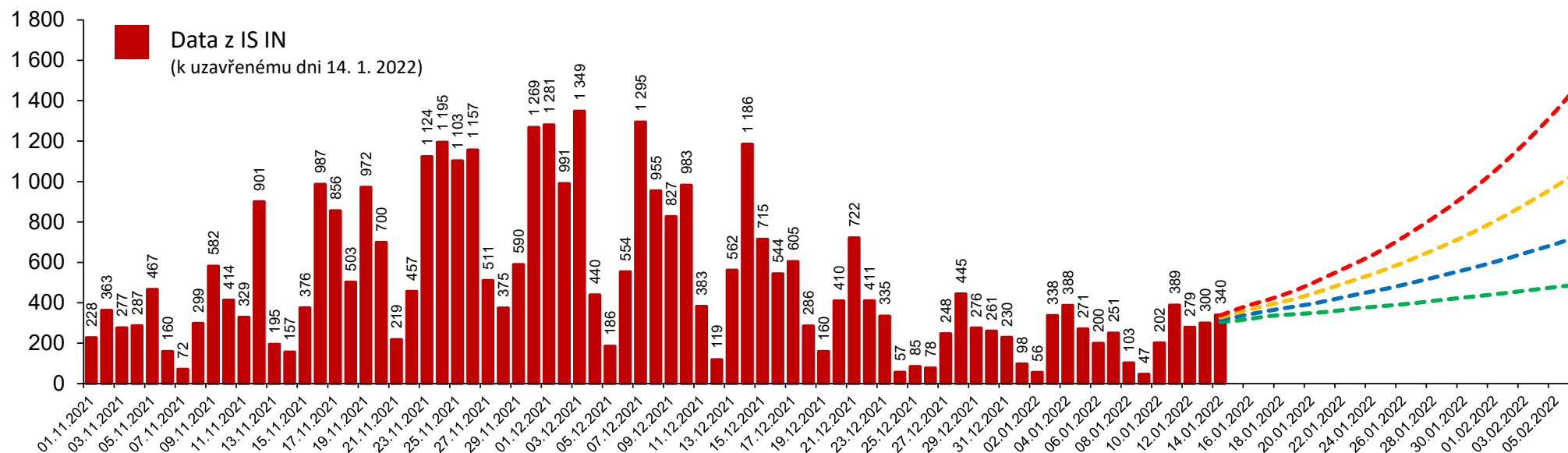
1 438 predikovaných

1 027 predikovaných

717 predikovaných

487 predikovaných

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



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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



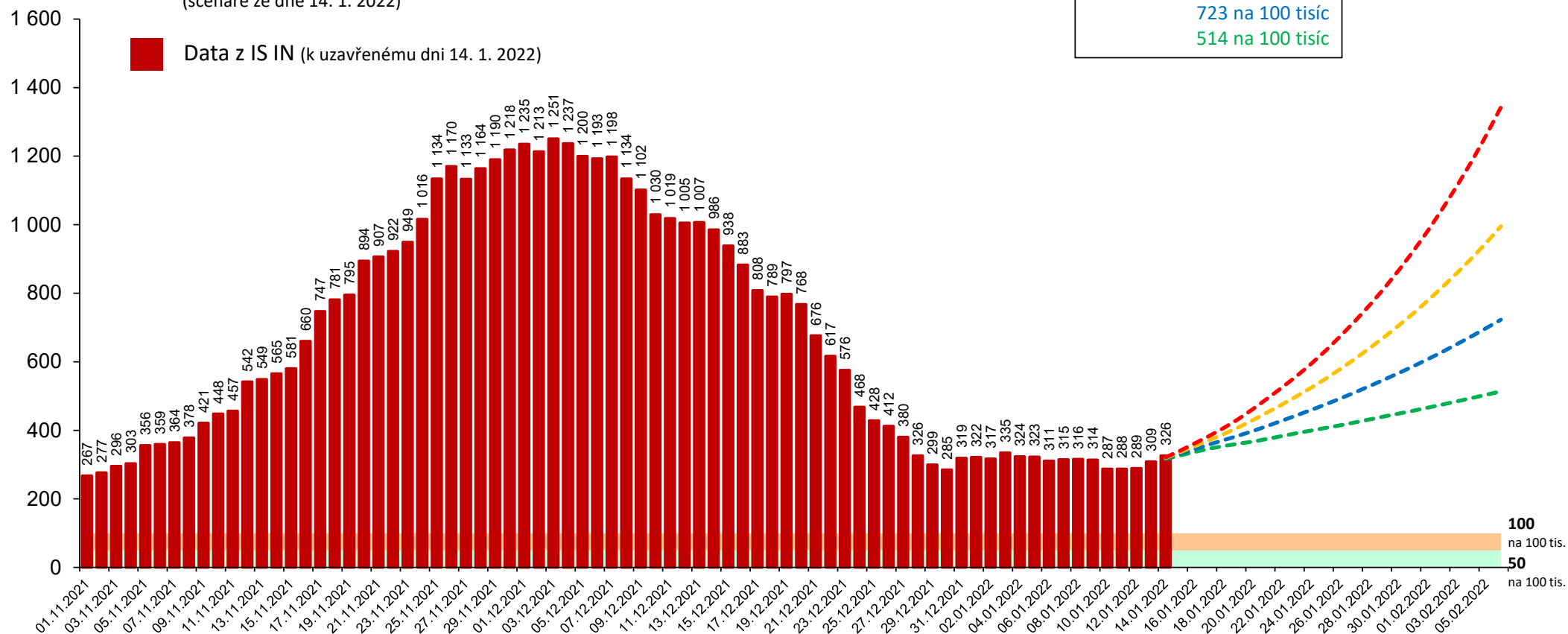
## Predikované hodnoty

**6. 2. 2022**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
1 342 na 100 tisíc  
995 na 100 tisíc  
723 na 100 tisíc  
514 na 100 tisíc

- 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 14. 1. 2022)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 14. 1. 2022)

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 6. až 13. 1. 2022.

# 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 6. až 13. 1. 2022.

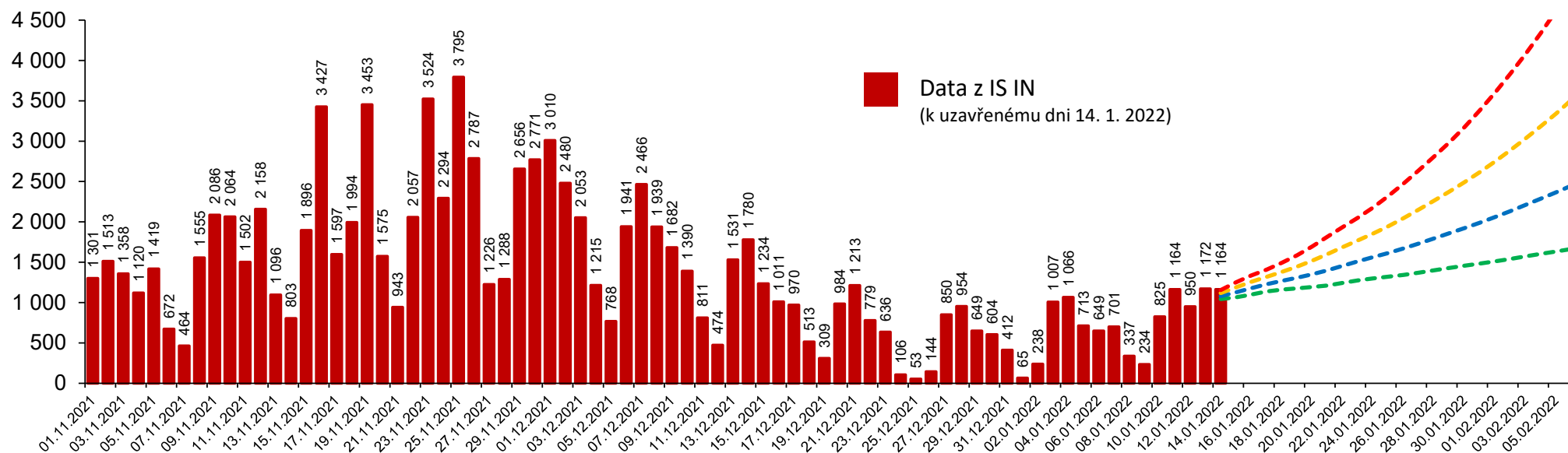
## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

- 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 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

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



6. 2. 2022  
4 915 predikovaných  
3 510 predikovaných  
2 449 predikovaných  
1 664 predikovaných

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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



jihomoravský kraj

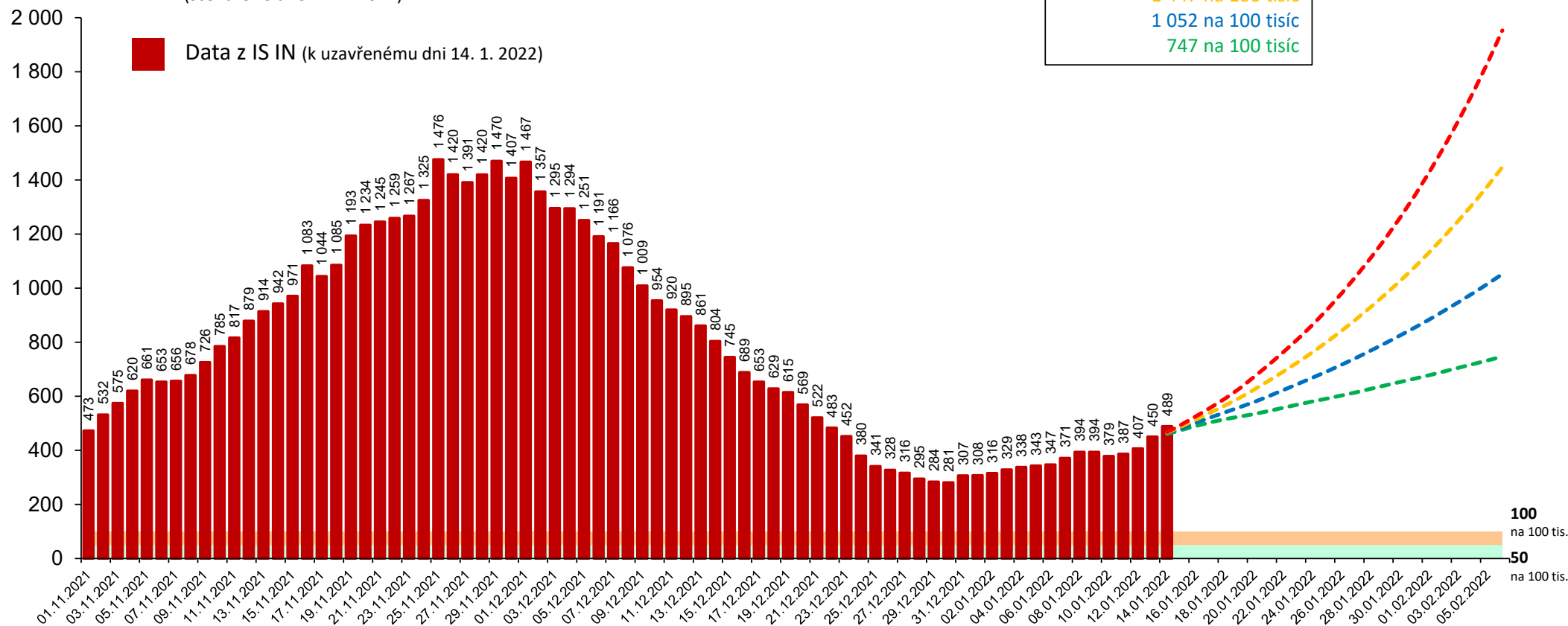
- Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,40$
  - Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,30$
  - Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,20$
  - Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,10$
- (scénáře ze dne 14. 1. 2022)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 14. 1. 2022)

## Predikované hodnoty

**6. 2. 2022**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
1 953 na 100 tisíc  
1 447 na 100 tisíc  
1 052 na 100 tisíc  
747 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 6. až 13. 1. 2022.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Olomoucký kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 6. až 13. 1. 2022.

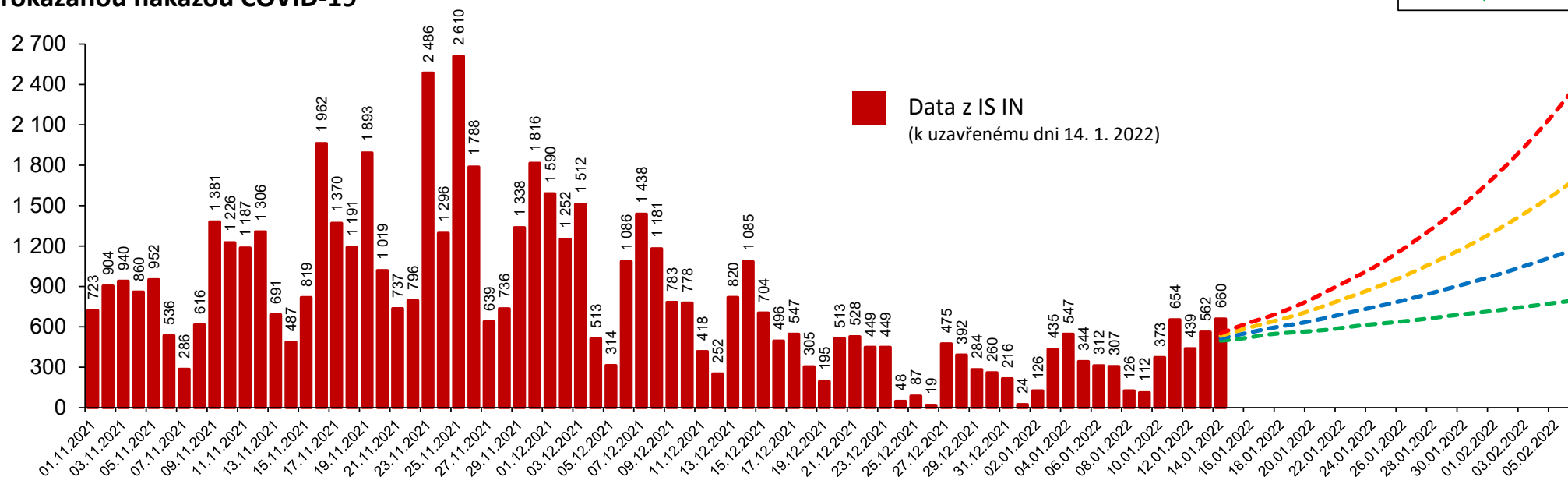
## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

- 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 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

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



6. 2. 2022

2 344 predikovaných

1 674 predikovaných

1 168 predikovaných

793 predikovaných

# Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Olomoucký 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 14. 1. 2022)

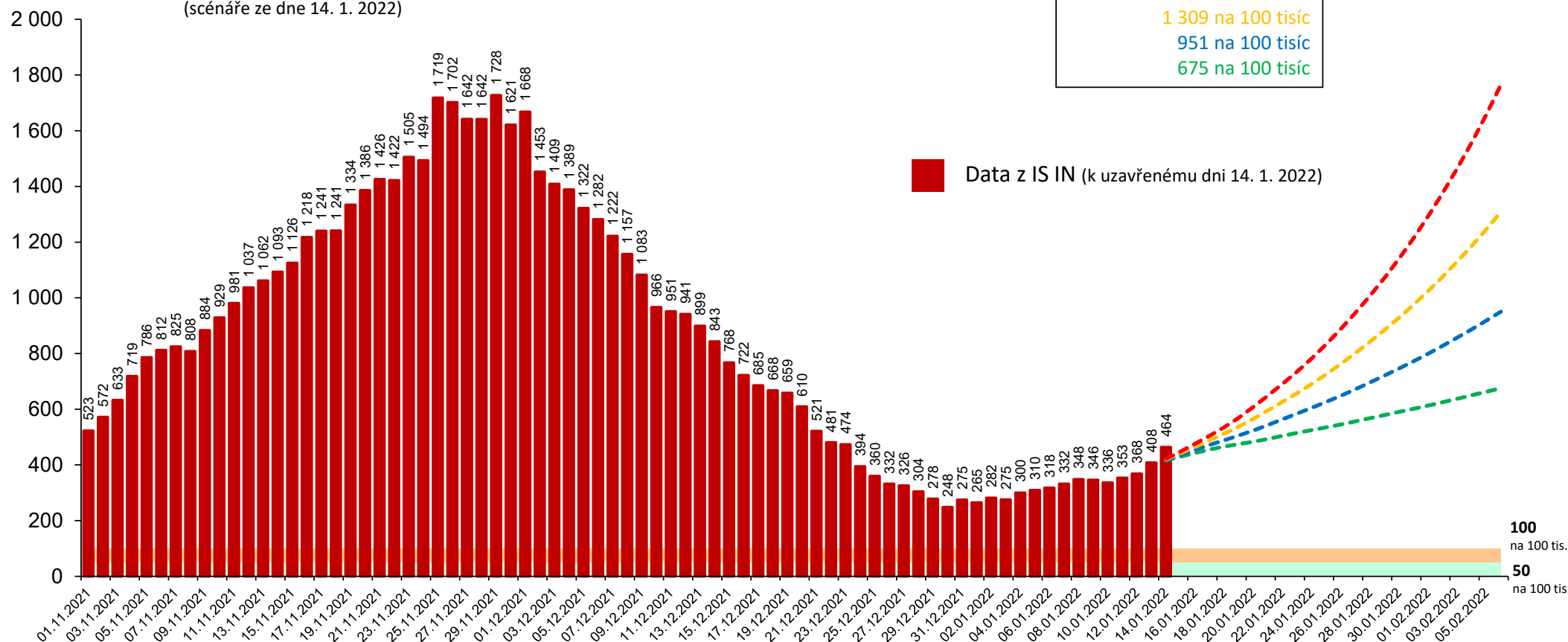
## Predikované hodnoty

**6. 2. 2022**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)

- 1 765 na 100 tisíc
- 1 309 na 100 tisíc
- 951 na 100 tisíc
- 675 na 100 tisíc

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 14. 1. 2022)

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 6. až 13. 1. 2022.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Zlínský kraj



Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 6. až 13. 1. 2022.

## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

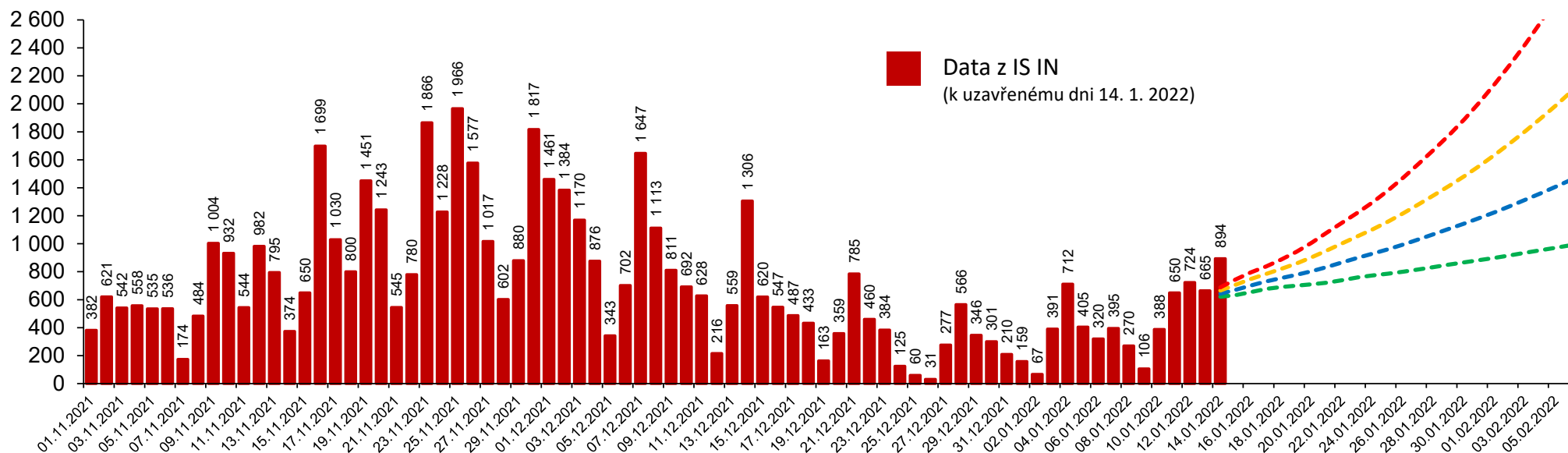
- Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,40$
  - Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,30$
  - Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,20$
  - Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,10$
- (scénáře ze dne 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

6. 2. 2022

2 926 predikovaných  
2 089 predikovaných  
1 458 predikovaných  
990 predikovaných

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



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



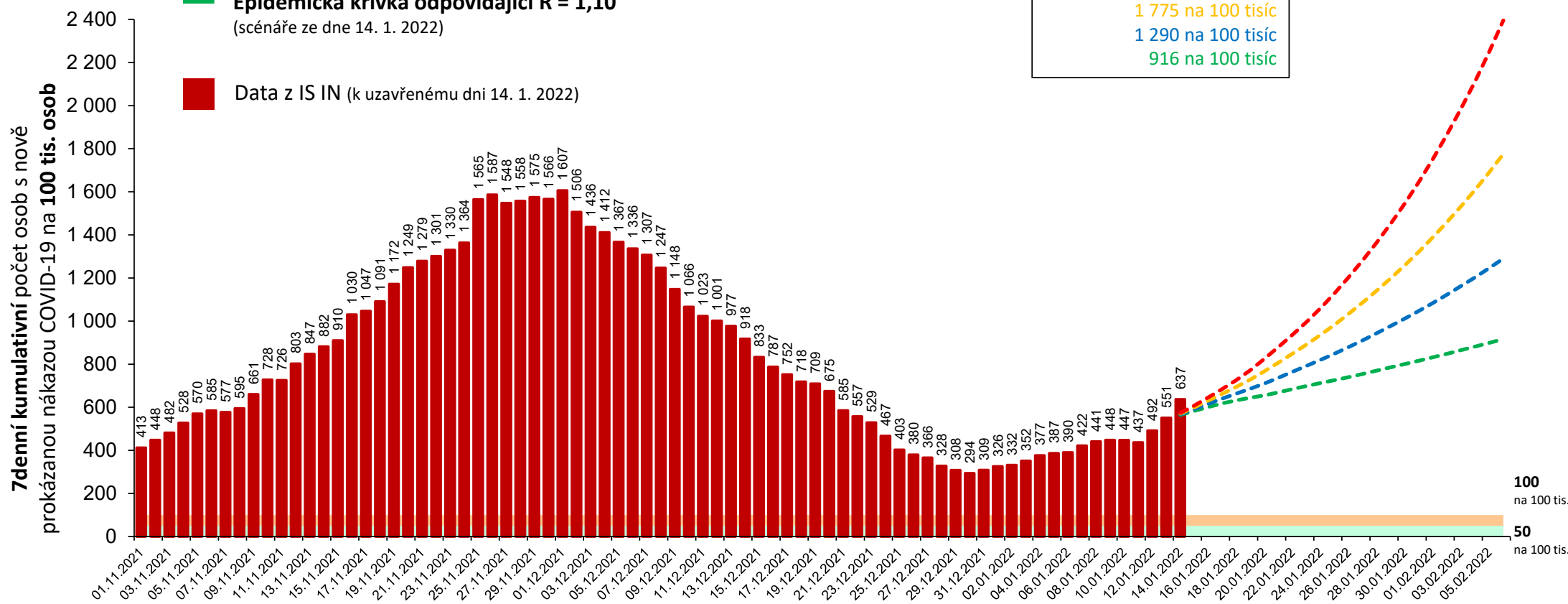
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



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 14. 1. 2022)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 14. 1. 2022)





# Predikce ve čtyřech scénářích: Moravskoslezský kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



Moravskoslezský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 6. až 13. 1. 2022.

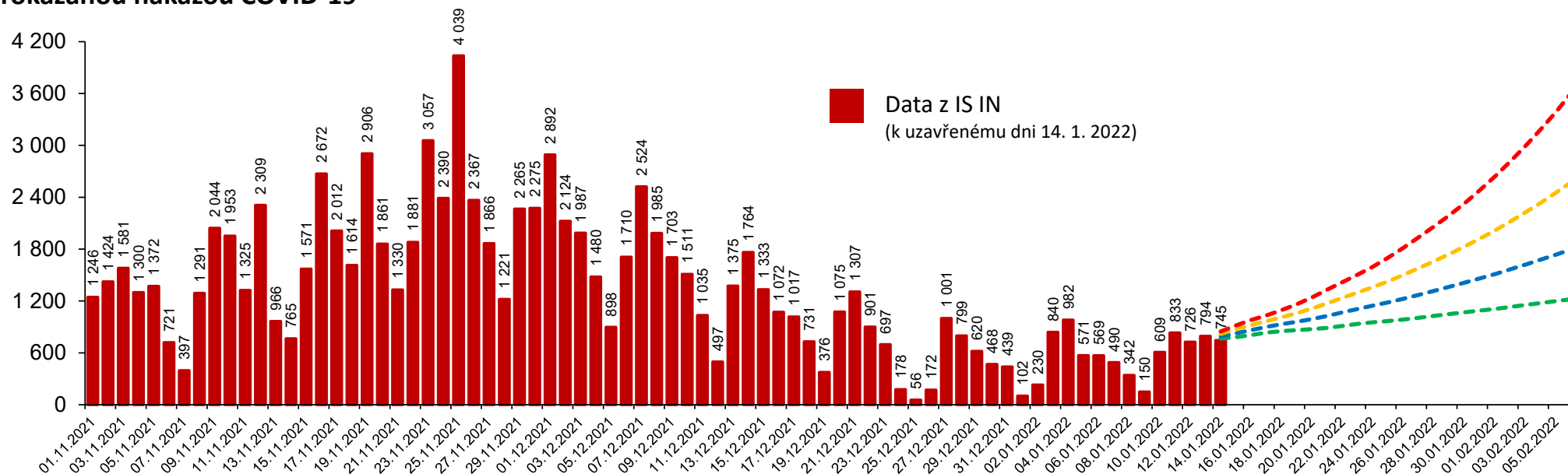
## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

- 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 14. 1. 2022)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

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



6. 2. 2022  
3 608 predikovaných  
2 576 predikovaných  
1 797 predikovaných  
1 221 predikovaných

# Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: 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 14. 1. 2022)

Data z IS IN (k uzavřenému dni 14. 1. 2022)

## Predikované hodnoty

6. 2. 2022

(7denní kum. počet na 100 tis.)

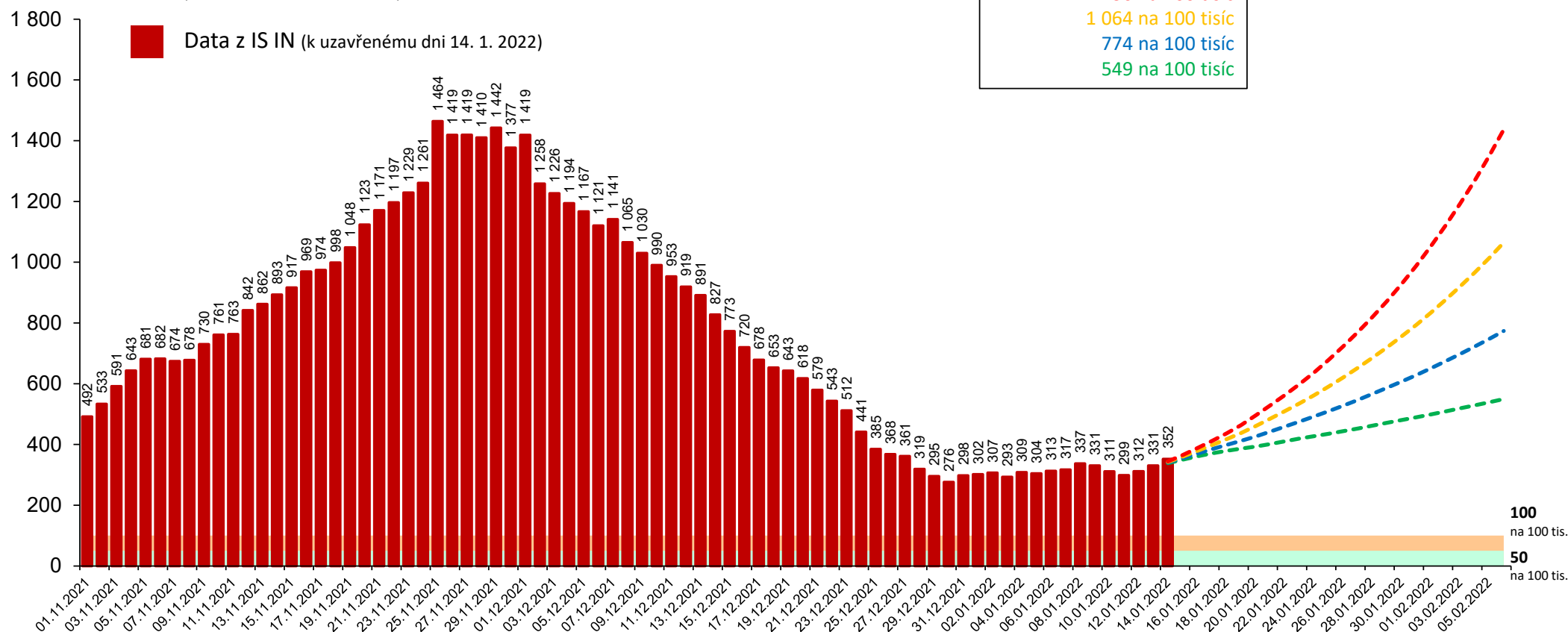
1 436 na 100 tisíc

1 064 na 100 tisíc

774 na 100 tisíc

549 na 100 tisíc

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



100  
na 100 tis.  
50  
na 100 tis.