

# Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Variantní predikce možného vývoje  
epidemie na podzim 2021**  
***Krátkodobé projekce vývoje***

# Stav a vývoj epidemie COVID-19 v dostupných datech

## Krátkodobé projekce vývoje

*- aktualizace k 21. 11. 2021 -*

# Projekce krátkodobých modelů SIR pro vývoj epidemie v listopadu



ONEMOCNĚNÍ  
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

**V návaznosti na novou kalibraci modelu 12. 11. byly připraveny nové krátkodobé projekce vývoje\***

- **Scénář A (scénář pomalého růstu; předpokládané  $R = 1,10$ )**
  - zřetelné zpomalení díky testování, proočkovanosti, dodržování opatření apod.
- **Scénář B (scénář středního růstu; předpokládané  $R = 1,20$ )**
  - zpomalení díky testování, proočkovanosti, dodržování opatření apod.
- **Scénář C (scénář rychlého růstu, předpokládané  $R = 1,30$ )**
  - pokračující růst, nedostatečná kolektivní imunita, vakcinace významně v čase nepostupuje a projevuje se schopnost viru částečně prolomit vakcinaci
- **Scénář D (scénář velmi rychlého růstu, předpokládané  $R = 1,40$ )**
  - odpovídá aktuální hodnotě reprodukčního čísla
  - vysoký počet rizikových kontaktů, nedostatečná kolektivní imunita, vakcinace významně v čase nepostupuje a projevuje se schopnost viru částečně prolomit vakcinaci

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 4.10. do 11. 11. 2021, odhad 1,38 (1,20–1,57), 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 4. 11. 2021.

# Krátkodobá projekce modelů SIR dle hodnoty efektivního reprodukčního čísla

## Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

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

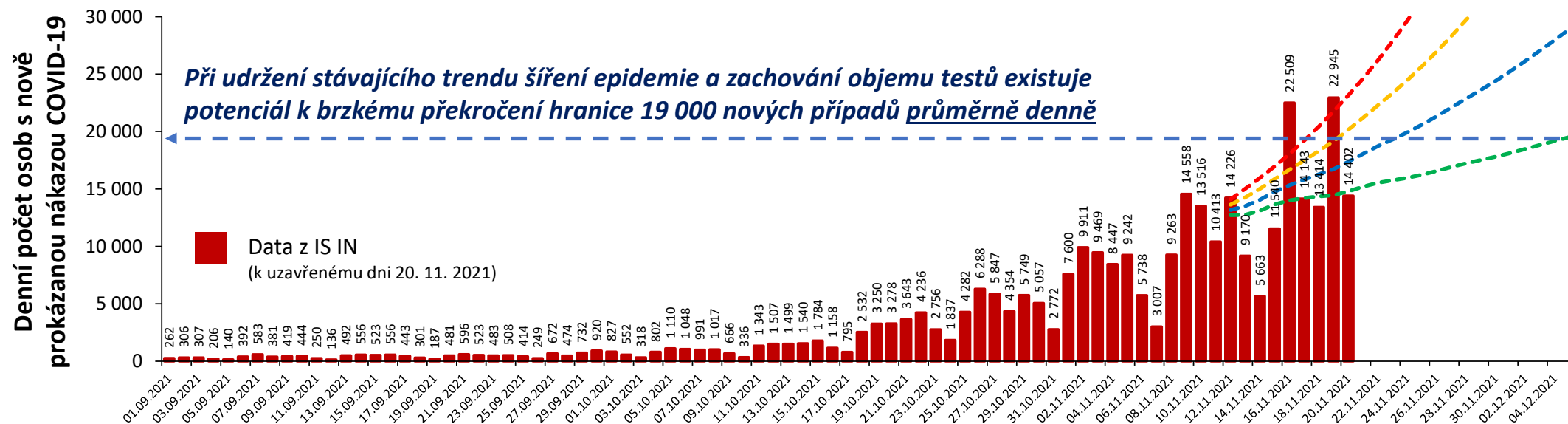
- Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,40$
  - Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,30$
  - Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,20$
  - Epidemická křivka odpovídající  $R = 1,10$
- (scénáře ze dne 12. 11. 2021)

### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

58 583\* predikovaných  
41 669\* predikovaných  
28 919 predikovaných  
19 509 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah



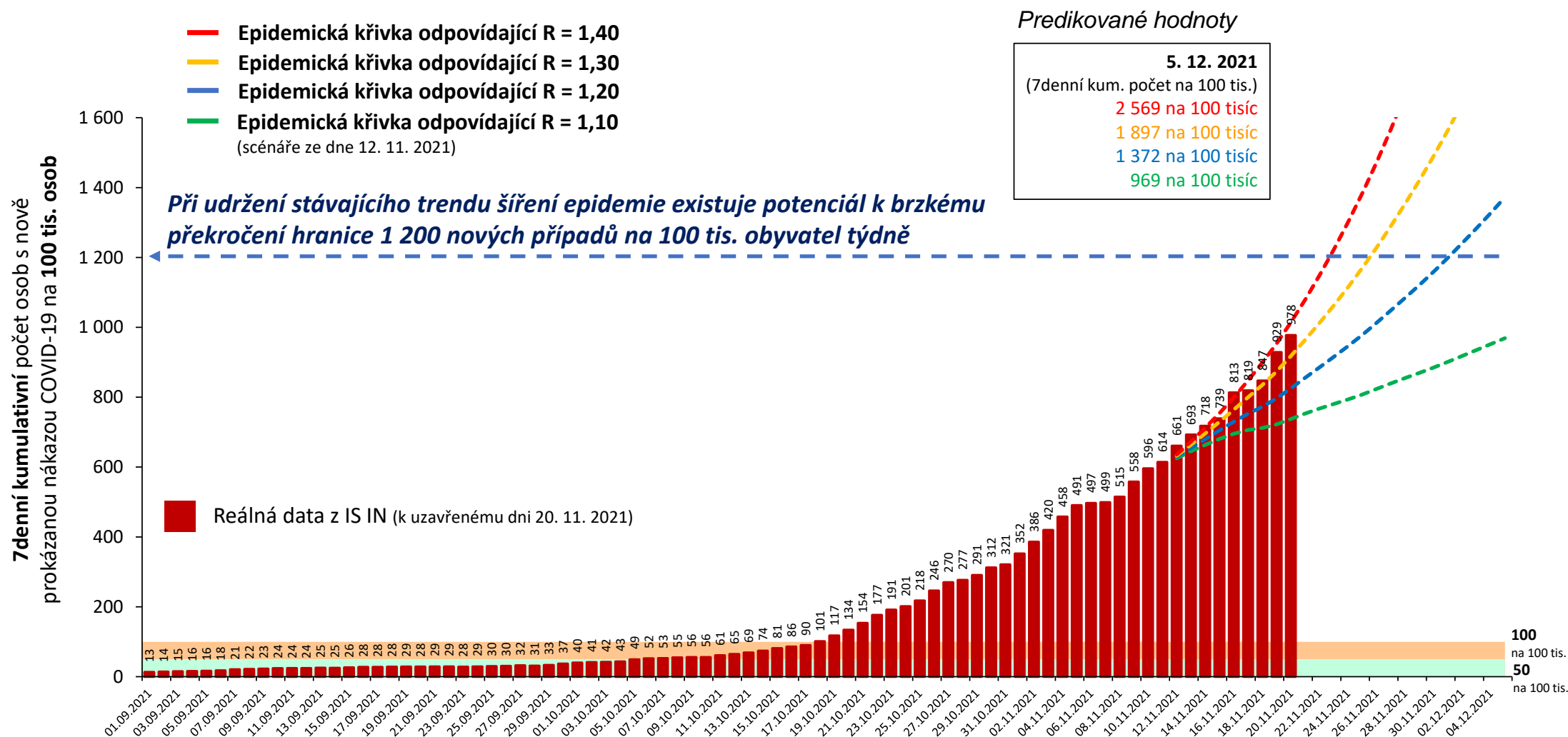
# Rekalibrace pro nové krátkodobé projekce modelů SIR

Epidemické křivky vytvořeny pomocí modelu pro krátkodobé predikce ÚZIS ČR,  
predikce odpovídá údajům z 12. 11. 2021. Naměřené hodnoty jsou aktuální k uzavřenému dni 20. 11. 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 4. 11.)	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>15.–21. 11.</b>	101 tisíc	114 tisíc	129 tisíc	144 tisíc	?	14 381	16 334	18 408	20 603	?	17 602
Období <b>22.–28. 11.</b>	114 tisíc	145 tisíc	181 tisíc	223 tisíc	?	16 315	20 696	25 835	31 803	?	?
Období <b>29. 11.–5. 12.</b>	129 tisíc	183 tisíc	254 tisíc	343 tisíc	?	18 494	26 198	36 223	49 041	?	?

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 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

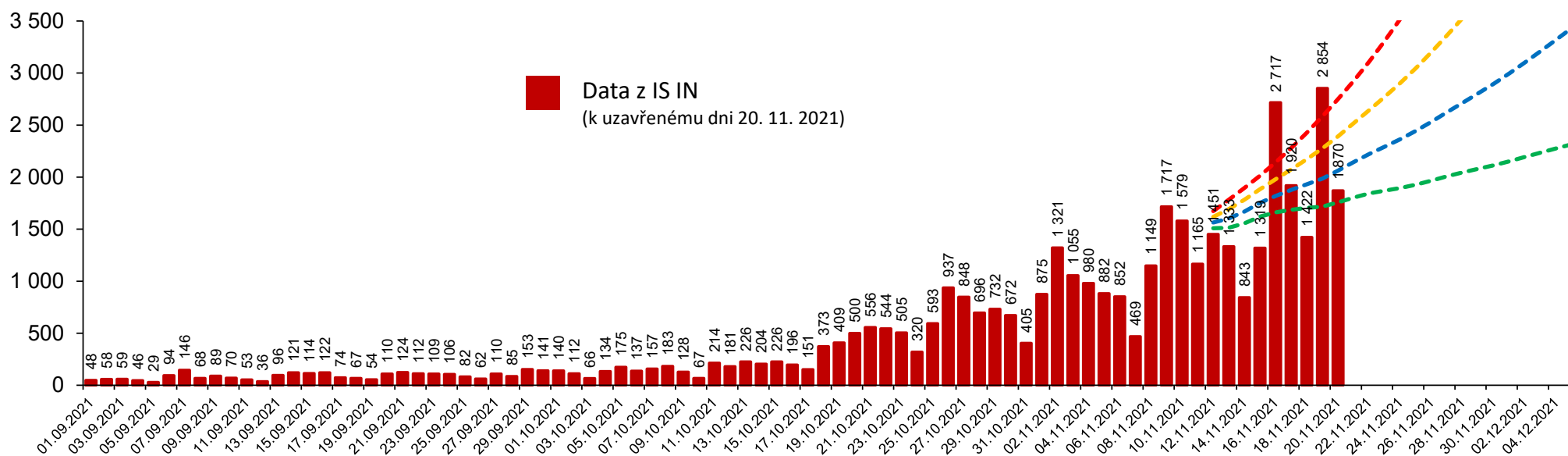
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

6 954\* predikovaných  
4 946\* predikovaných  
3 433 predikovaných  
2 316 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

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





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



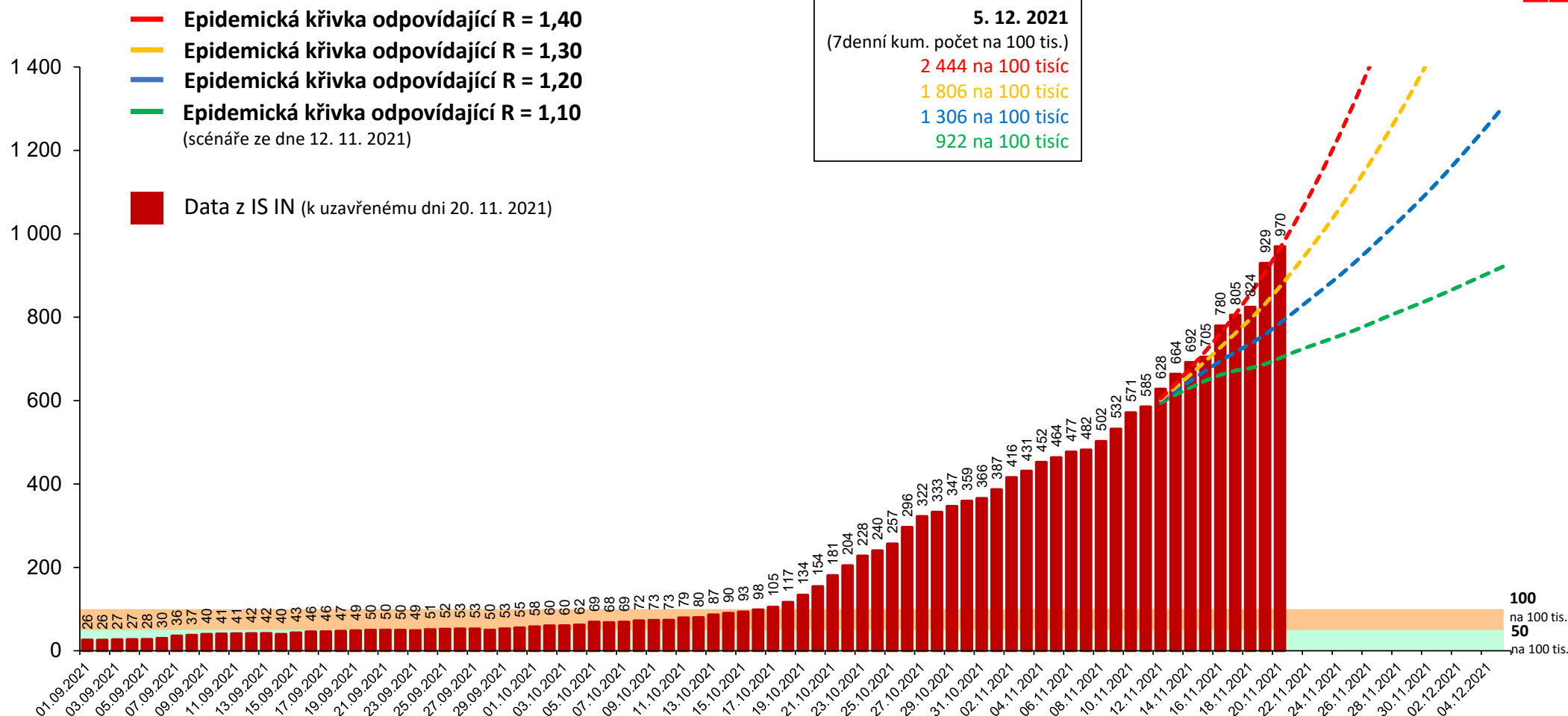
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



## Predikované hodnoty

**5. 12. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
2 444 na 100 tisíc  
1 806 na 100 tisíc  
1 306 na 100 tisíc  
922 na 100 tisíc

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



# Predikce ve čtyřech scénářích: Středočeský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

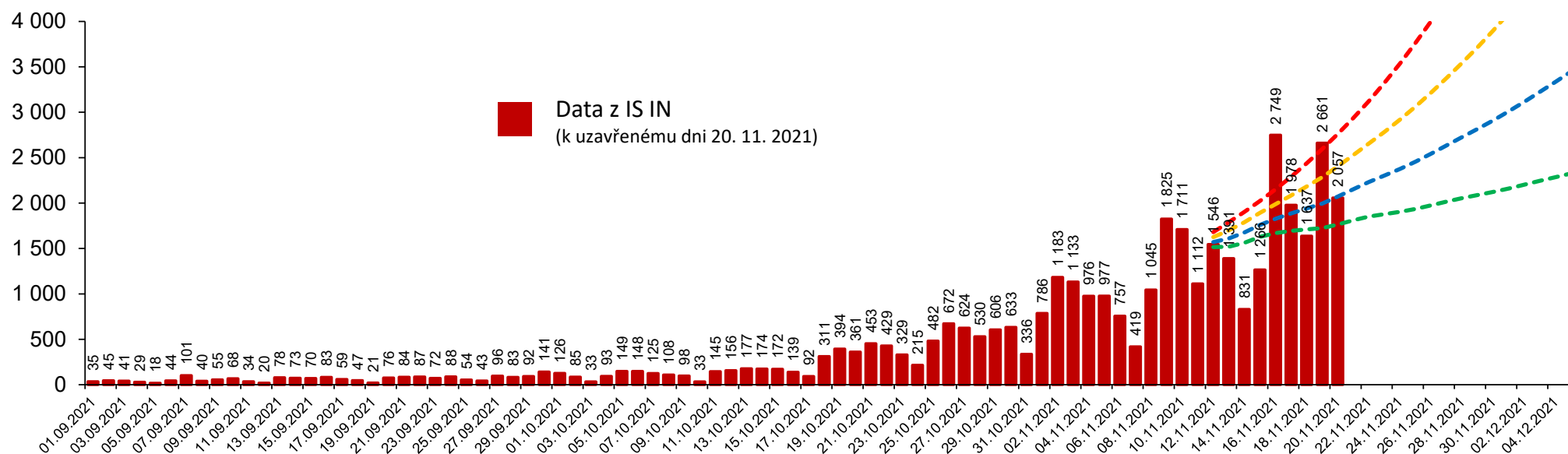
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

6 984\* predikovaných  
4 968\* predikovaných  
3 448 predikovaných  
2 326 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

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



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

ONEMOCNĚNÍ  
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



Středočeský kraj

## Predikované hodnoty

**5. 12. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)

2 345 na 100 tisíc

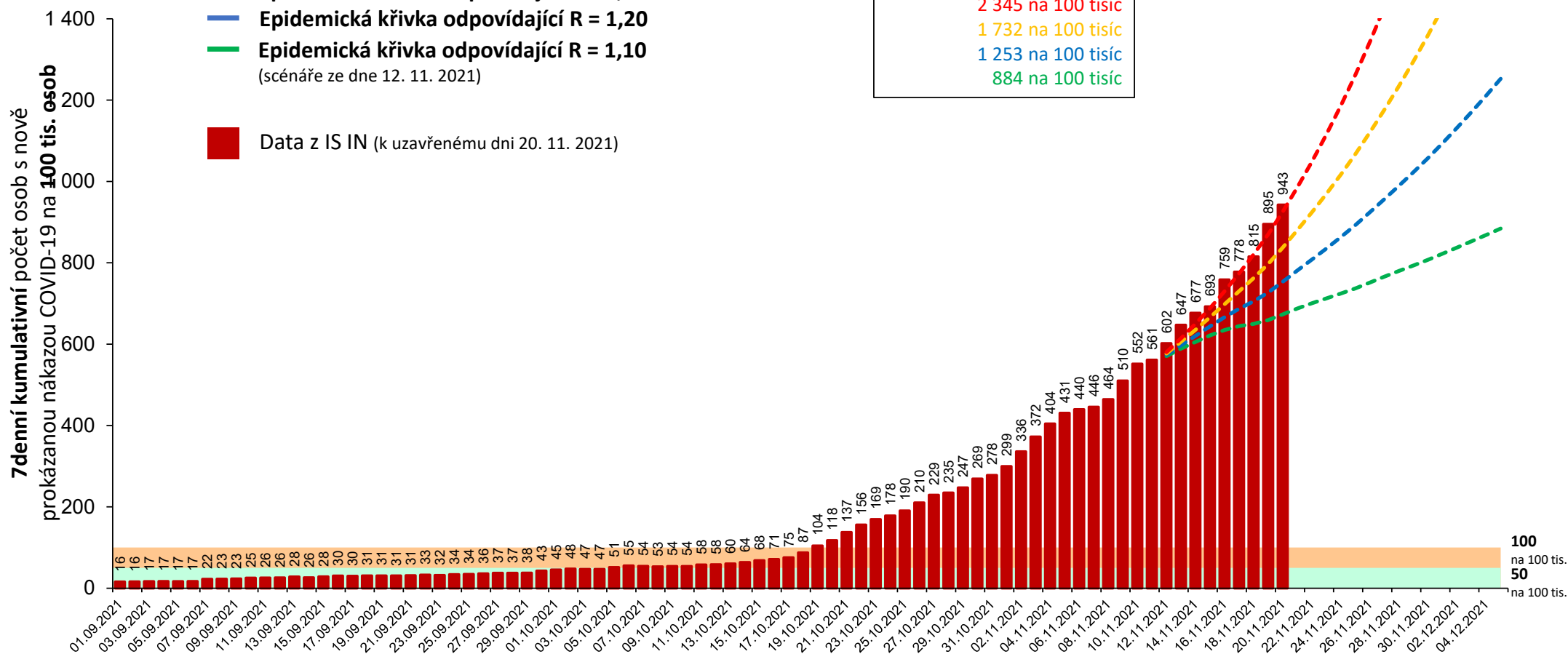
1 732 na 100 tisíc

1 253 na 100 tisíc

884 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 12. 11. 2021)

Data z IS IN (k uzavřenému dni 20. 11. 2021)



# Predikce ve čtyřech scénářích: Jihočeský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

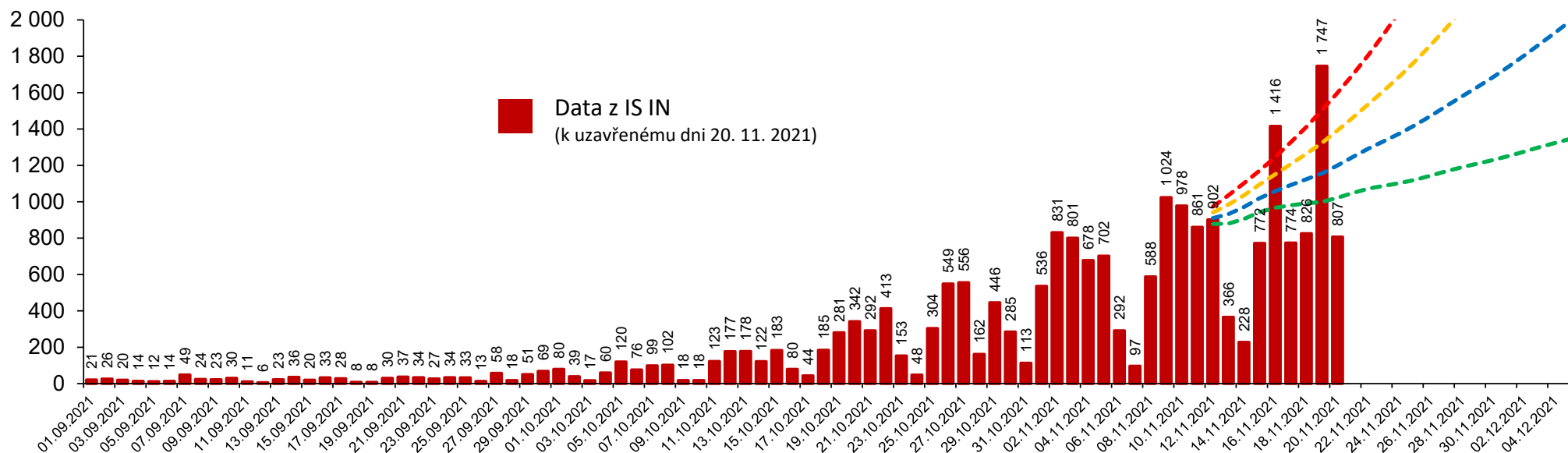
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

4 046\* predikovaných  
2 878\* predikovaných  
1 997 predikovaných  
1 347 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

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



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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



## Predikované hodnoty

**5. 12. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)

2 950 na 100 tisíc

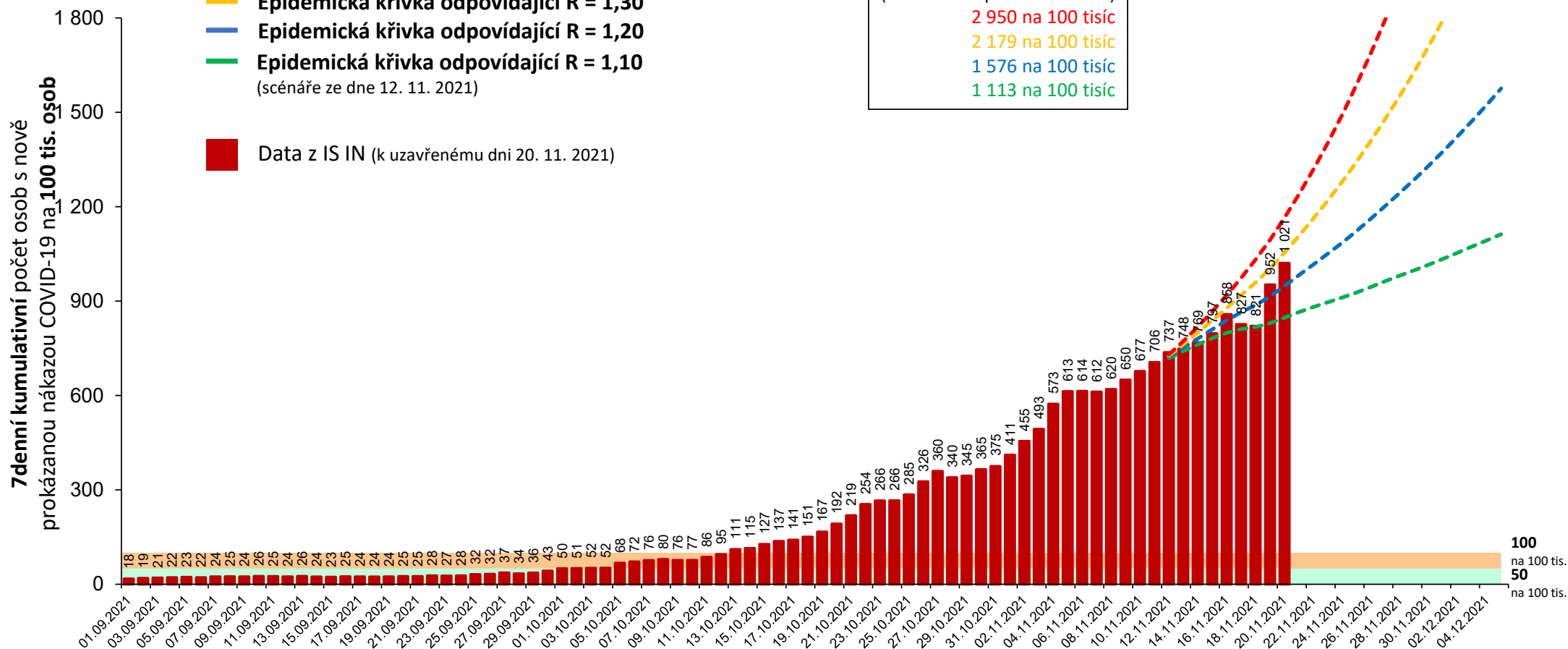
2 179 na 100 tisíc

1 576 na 100 tisíc

1 113 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 12. 11. 2021)

Data z IS IN (k uzavřenému dni 20. 11. 2021)



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 4. 11. až 11. 11.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Plzeňský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

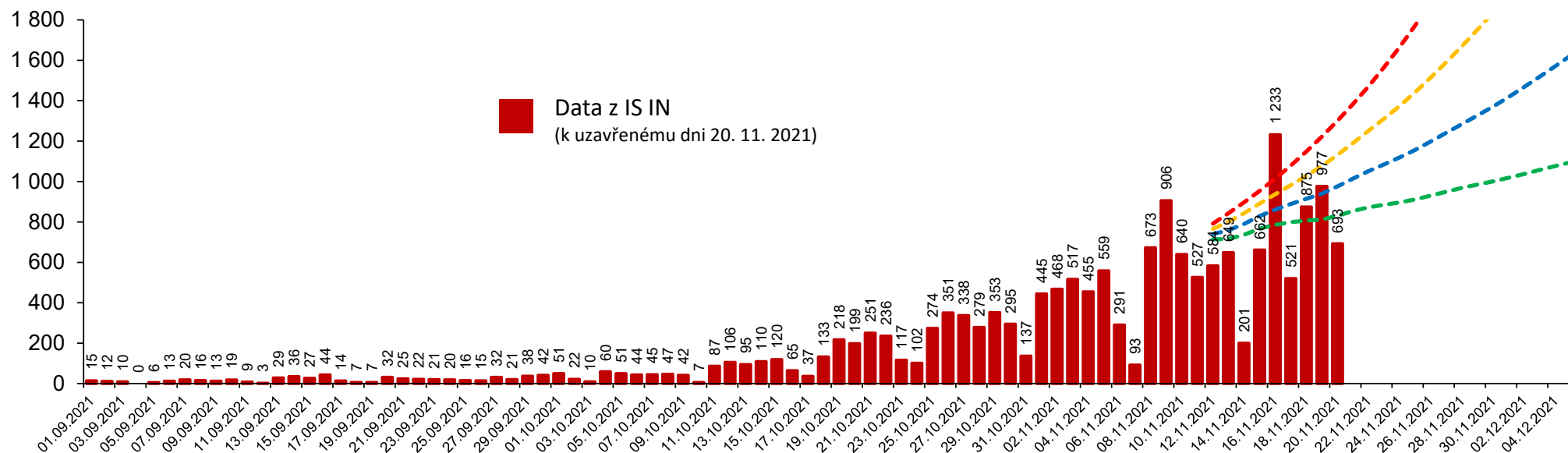
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

3 292\* predikovaných  
2 341\* predikovaných  
1 625 predikovaných  
1 096 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

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



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



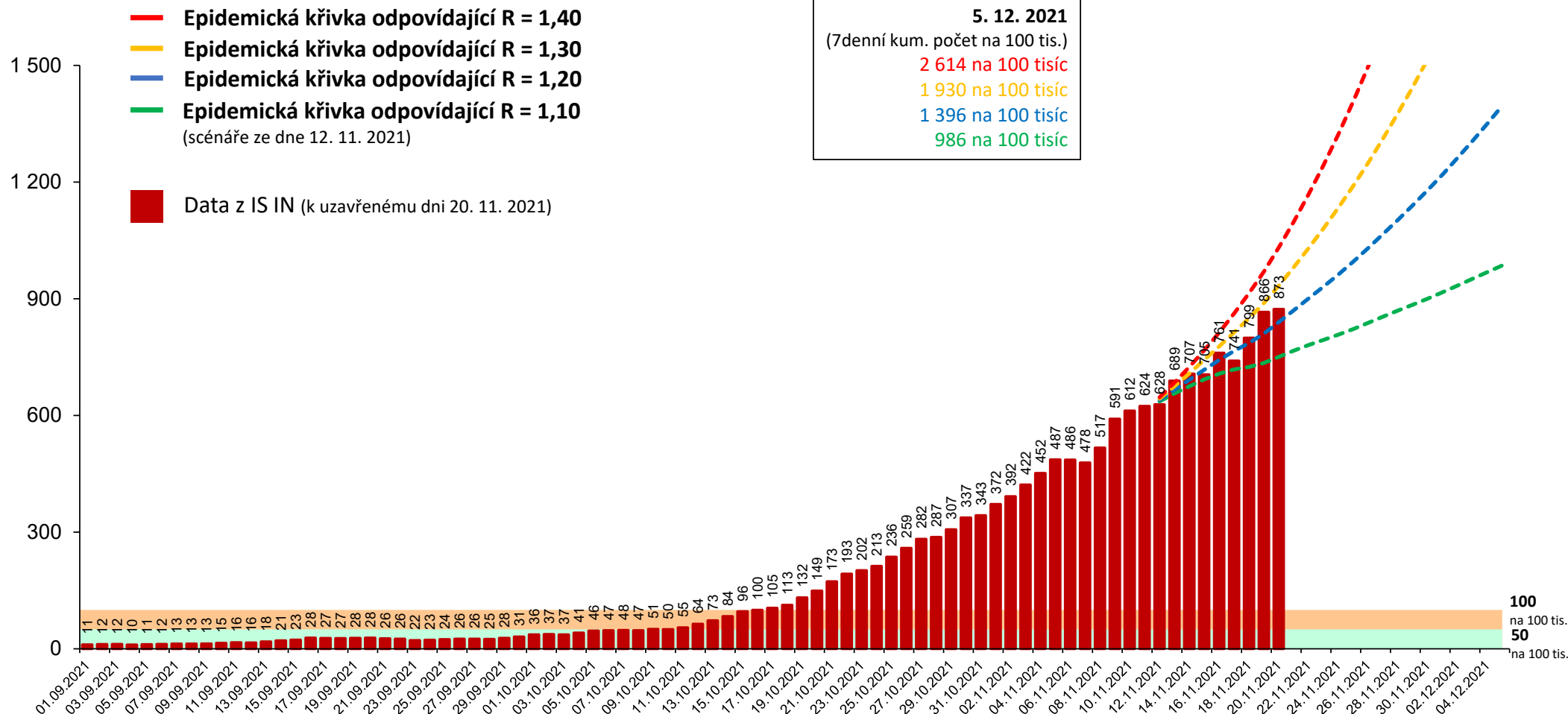
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



## Predikované hodnoty

**5. 12. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
2 614 na 100 tisíc  
1 930 na 100 tisíc  
1 396 na 100 tisíc  
986 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 4. 11. až 11. 11.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Karlovarský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

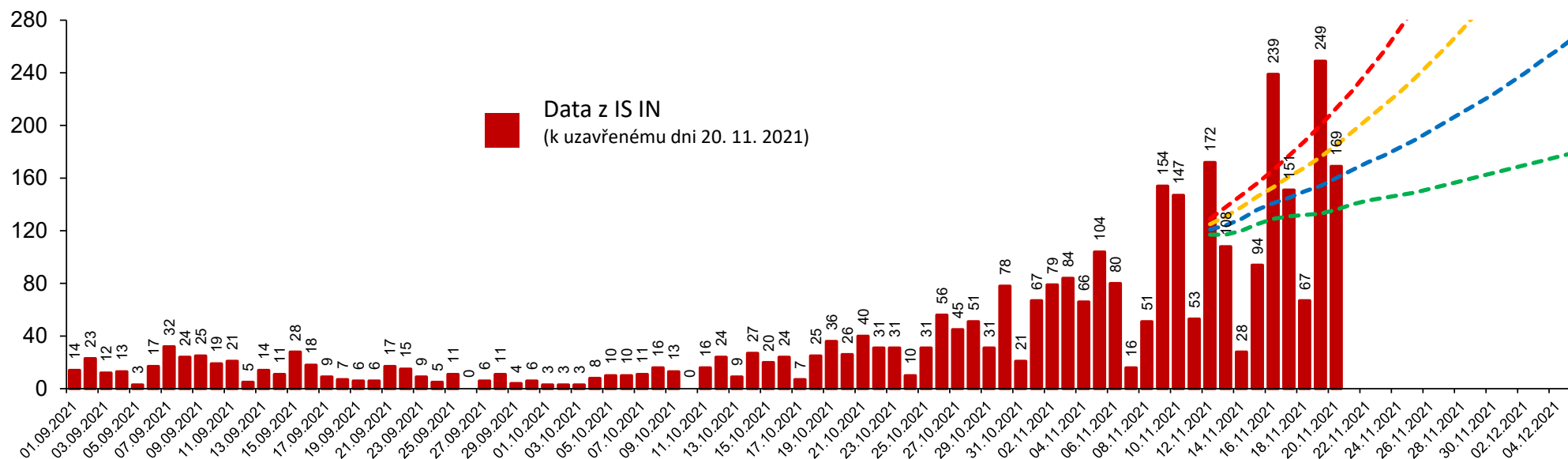
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

538\* predikovaných  
383\* predikovaných  
266 predikovaných  
179 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

## 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

5. 12. 2021

(7denní kum. počet na 100 tis.)

862 na 100 tisíc

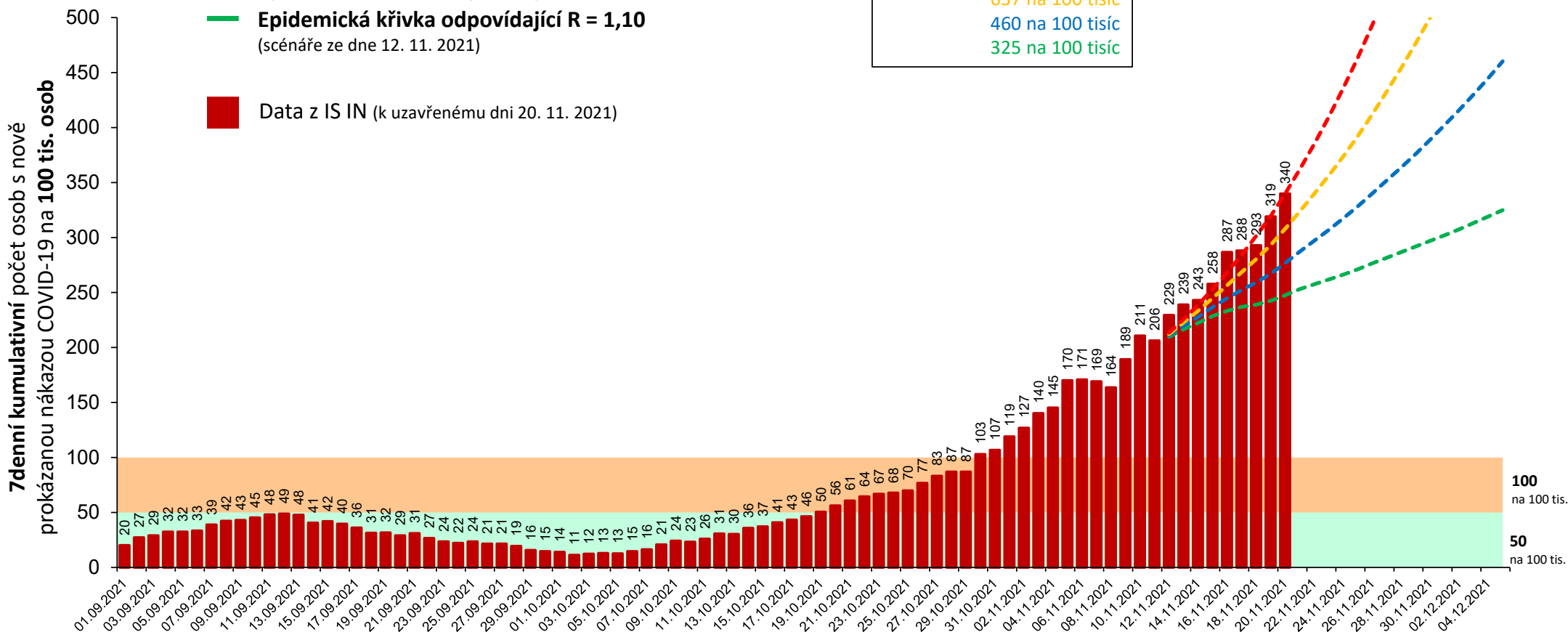
637 na 100 tisíc

460 na 100 tisíc

325 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 12. 11. 2021)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 20. 11. 2021)



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

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 4. 11. až 11. 11.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Ústecký kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

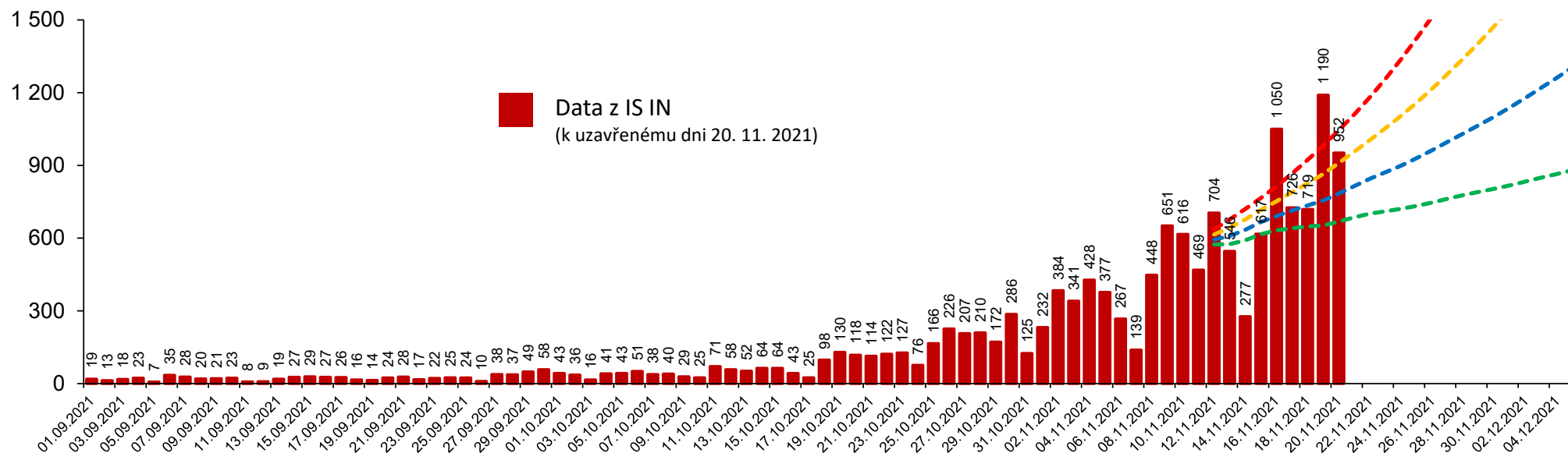
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

2 644\* predikovaných  
1 880\* predikovaných  
1 305 predikovaných  
880 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

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



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

ONEMOCNĚNÍ  
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



## Predikované hodnoty

5. 12. 2021

(7denní kum. počet na 100 tis.)

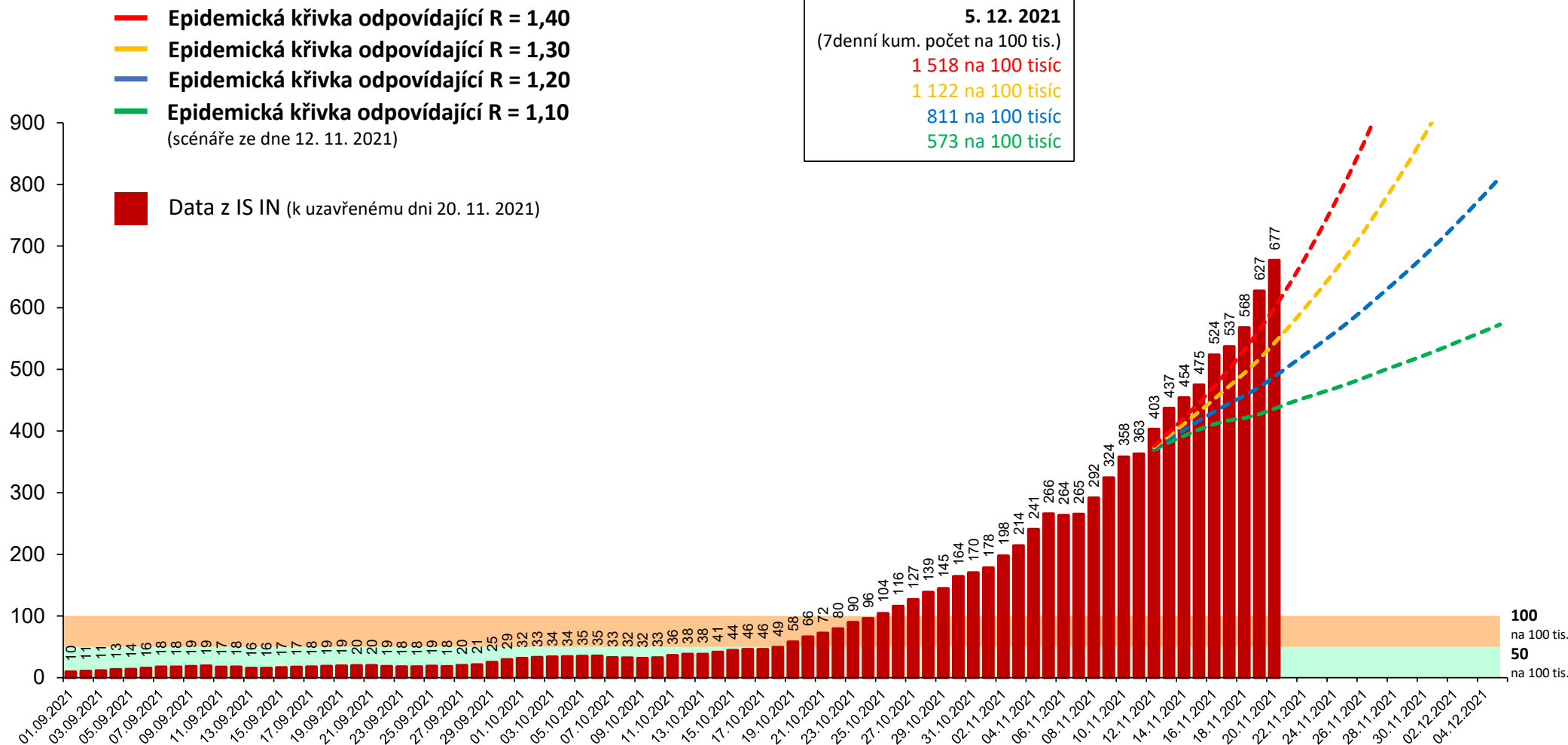
1 518 na 100 tisíc

1 122 na 100 tisíc

811 na 100 tisíc

573 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 4. 11. až 11. 11.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Liberecký kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

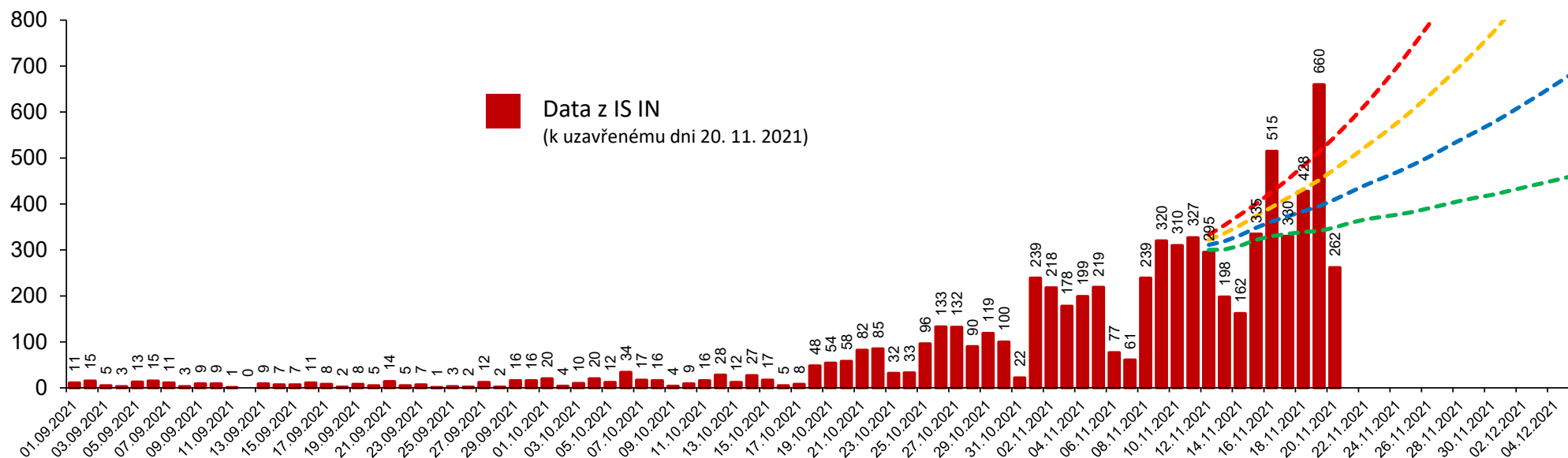
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

1 382\* predikovaných  
983\* predikovaných  
682 predikovaných  
460 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

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



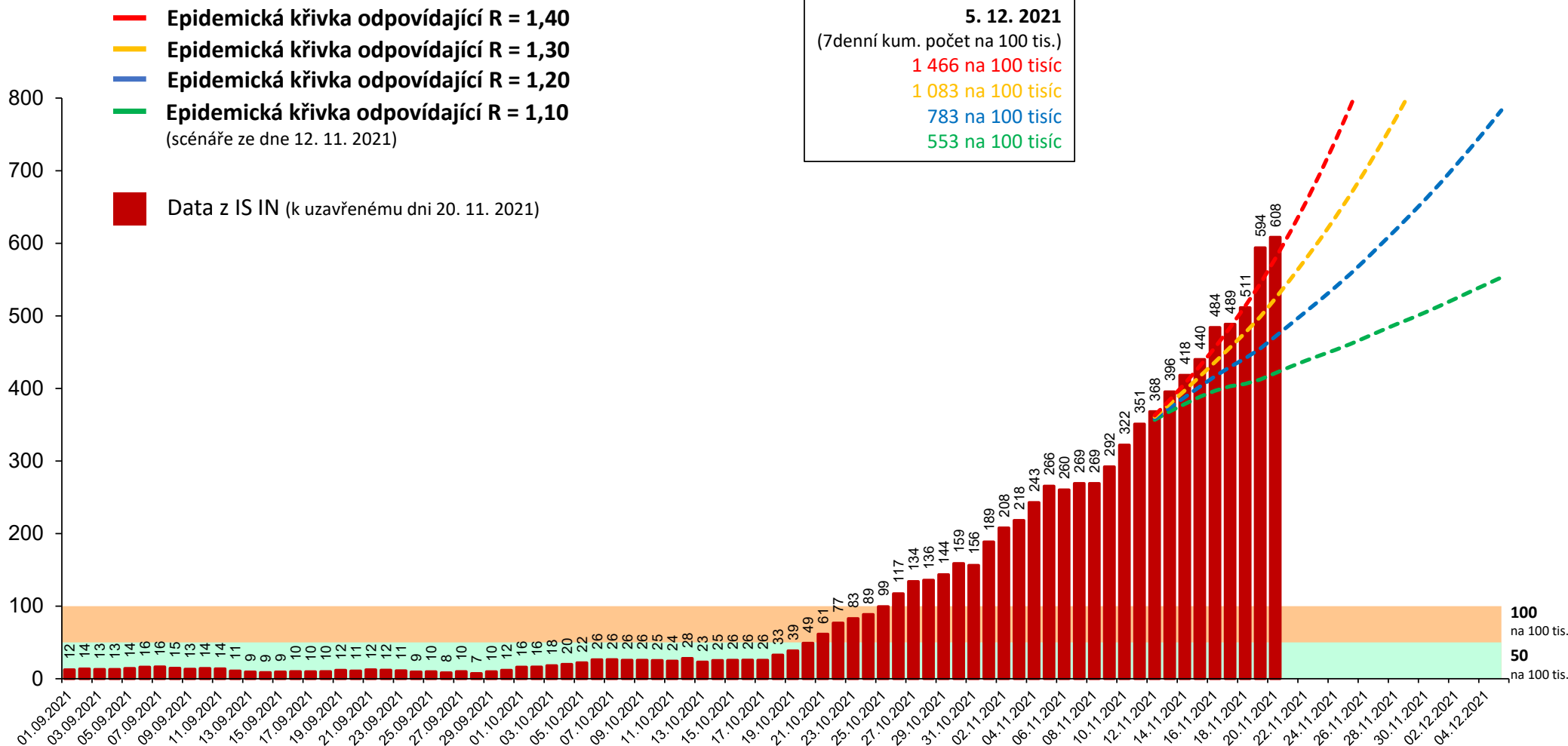
# Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Liberecký kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



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



# Predikce ve čtyřech scénářích: Královehradecký kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

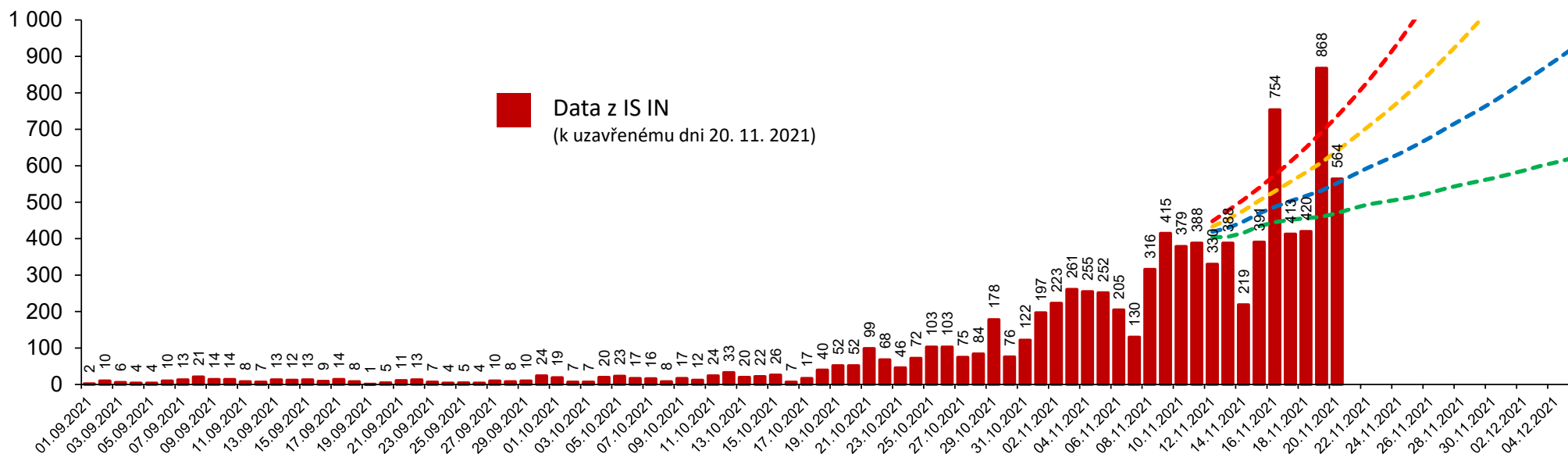
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

1 862\* predikovaných  
1 324\* predikovaných  
919 predikovaných  
620 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

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



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

ONEMOCNĚNÍ  
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



## Predikované hodnoty

5. 12. 2021

(7denní kum. počet na 100 tis.)

1 587 na 100 tisíc

1 172 na 100 tisíc

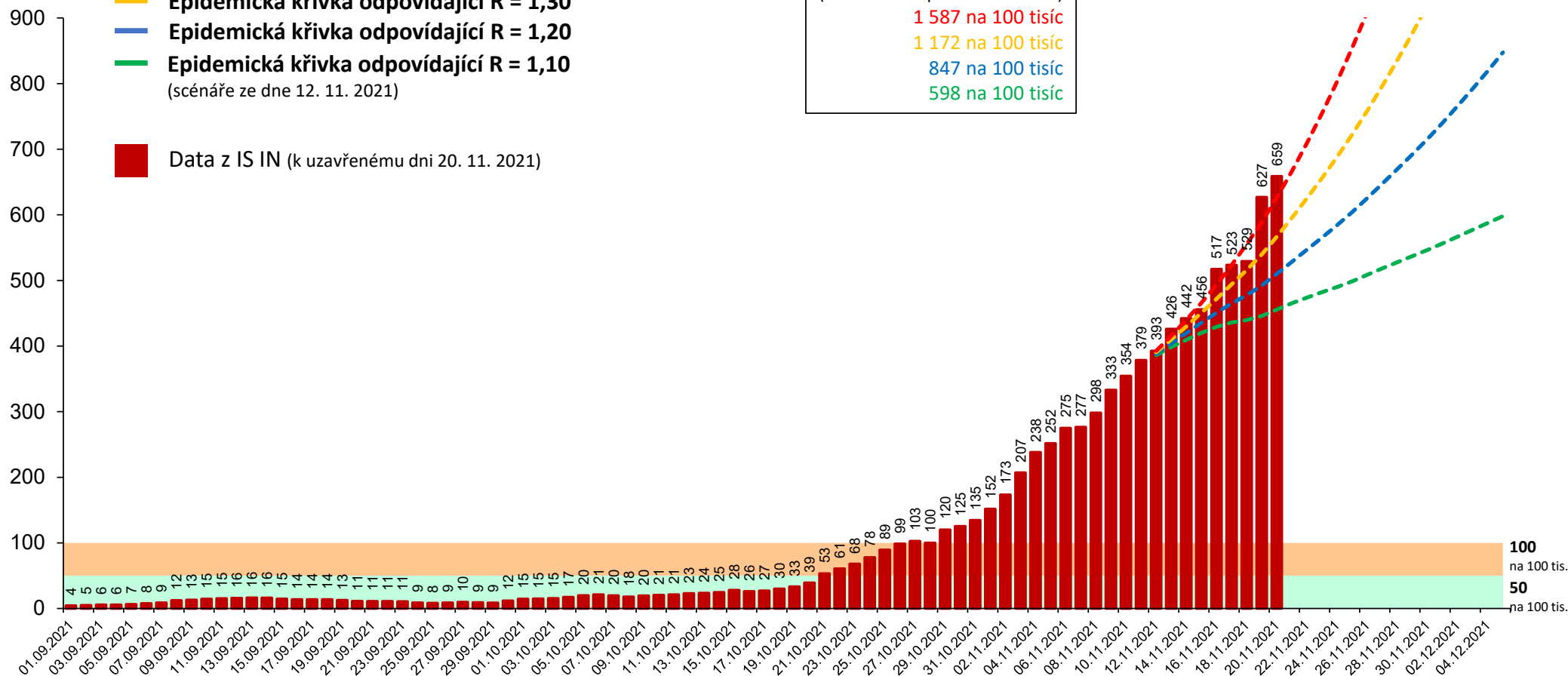
847 na 100 tisíc

598 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 12. 11. 2021)

Data z IS IN (k uzavřenému dni 20. 11. 2021)

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



# Predikce ve čtyřech scénářích: Pardubický kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

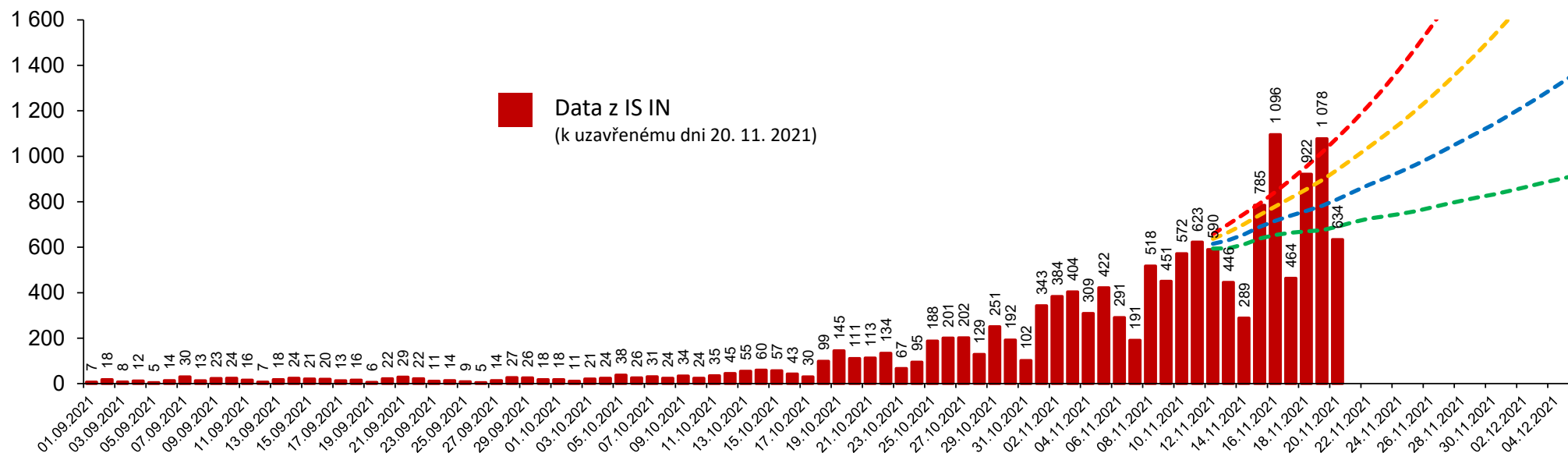
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

2 736\* predikovaných  
1 946\* predikovaných  
1 351 predikovaných  
911 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

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





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

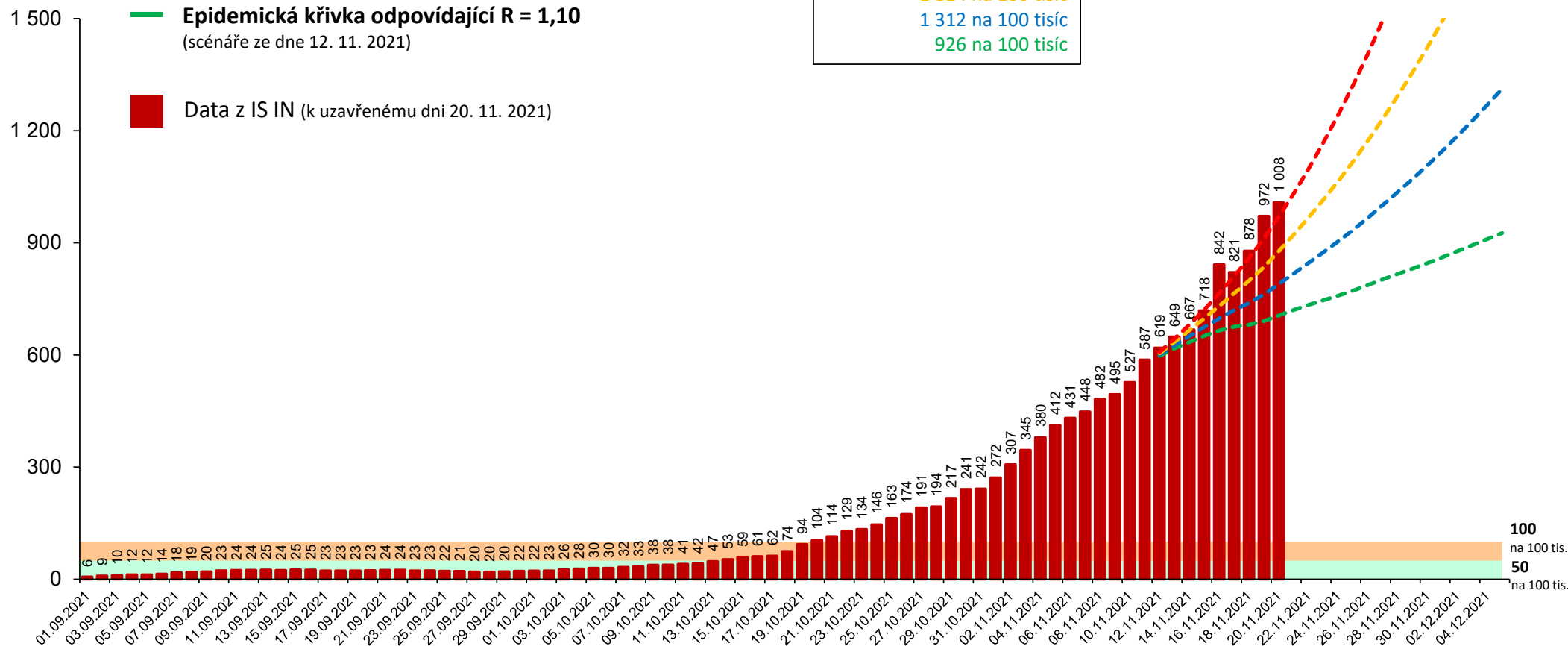
## Predikované hodnoty

**5. 12. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
2 456 na 100 tisíc  
1 814 na 100 tisíc  
1 312 na 100 tisíc  
926 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 12. 11. 2021)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 20. 11. 2021)

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 4. 11. až 11. 11.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Kraj Vysočina



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

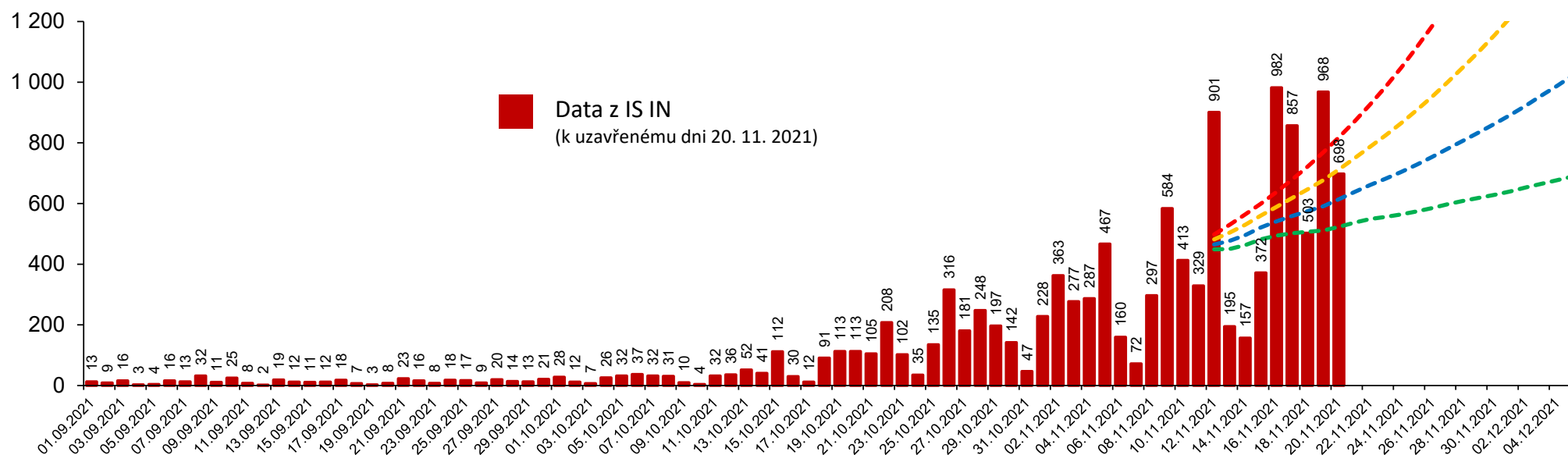
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

2 070\* predikovaných  
1 472\* predikovaných  
1 022 predikovaných  
689 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

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



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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



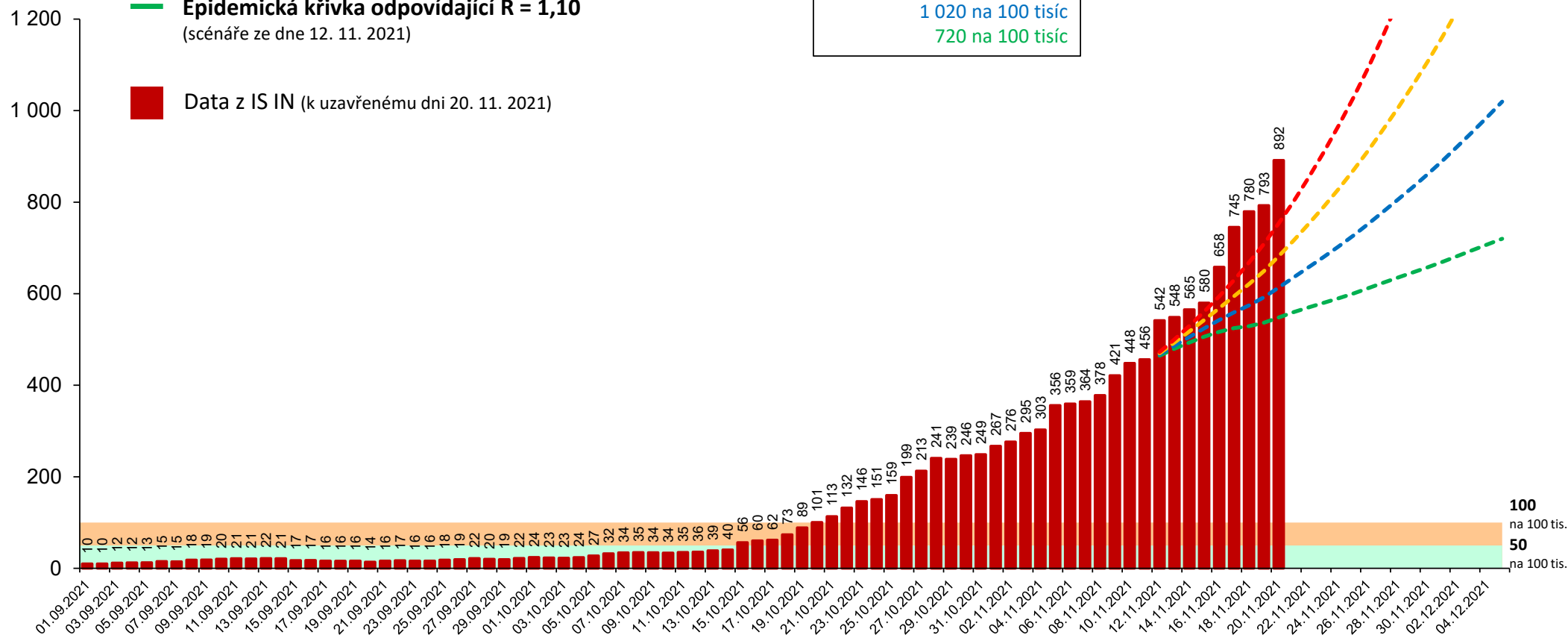
## Predikované hodnoty

**5. 12. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
1 909 na 100 tisíc  
1 410 na 100 tisíc  
1 020 na 100 tisíc  
720 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 12. 11. 2021)

Data z IS IN (k uzavřenému dni 20. 11. 2021)

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 4. 11. až 11. 11.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Jihomoravský kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

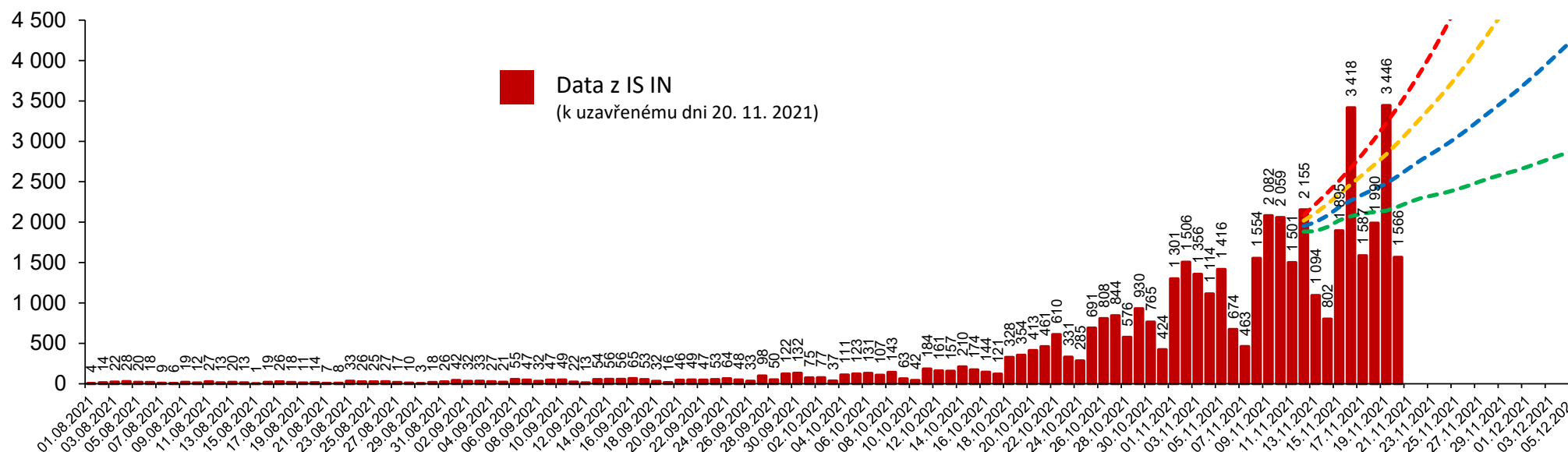
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

8 676\* predikovaných  
6 171\* predikovaných  
4 283 predikovaných  
2 889 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

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



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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



jihomoravský kraj

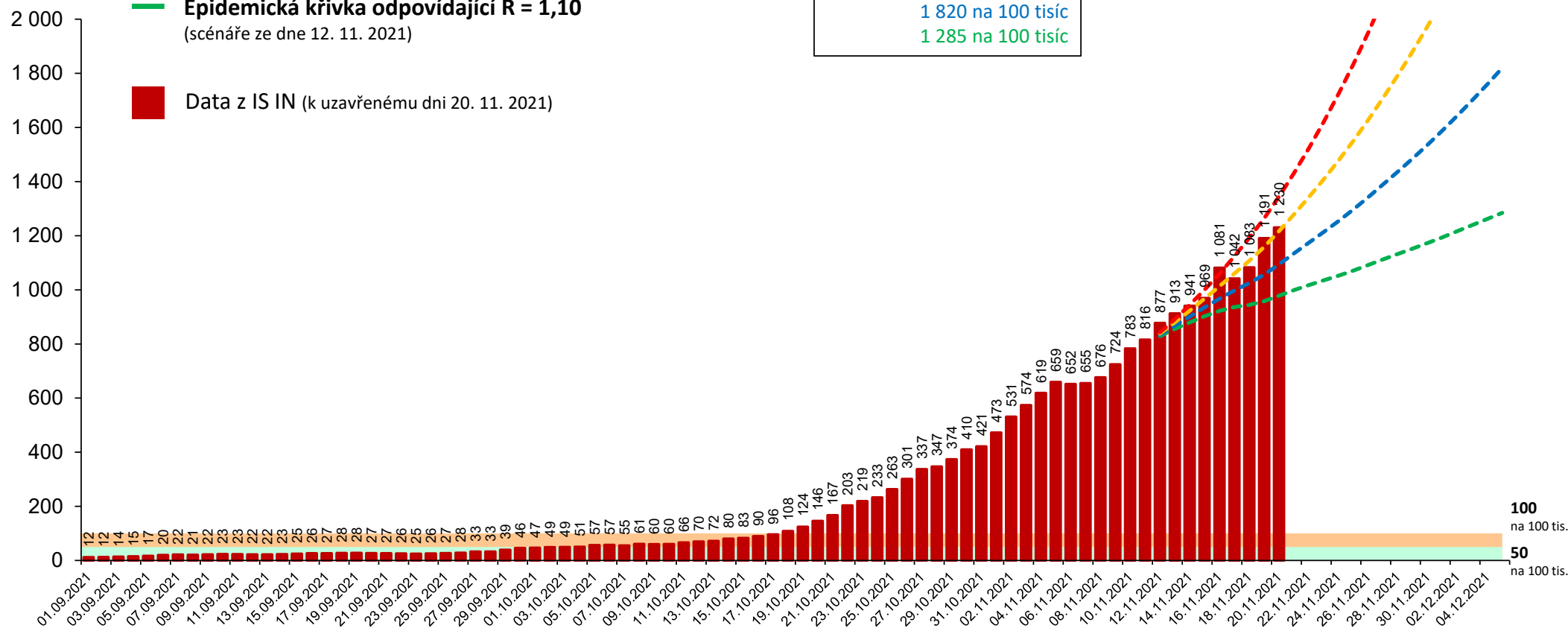
## Predikované hodnoty

**5. 12. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
3 406 na 100 tisíc  
2 516 na 100 tisíc  
1 820 na 100 tisíc  
1 285 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 12. 11. 2021)

Data z IS IN (k uzavřenému dni 20. 11. 2021)

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 4. 11. až 11. 11.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Olomoucký kraj

Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

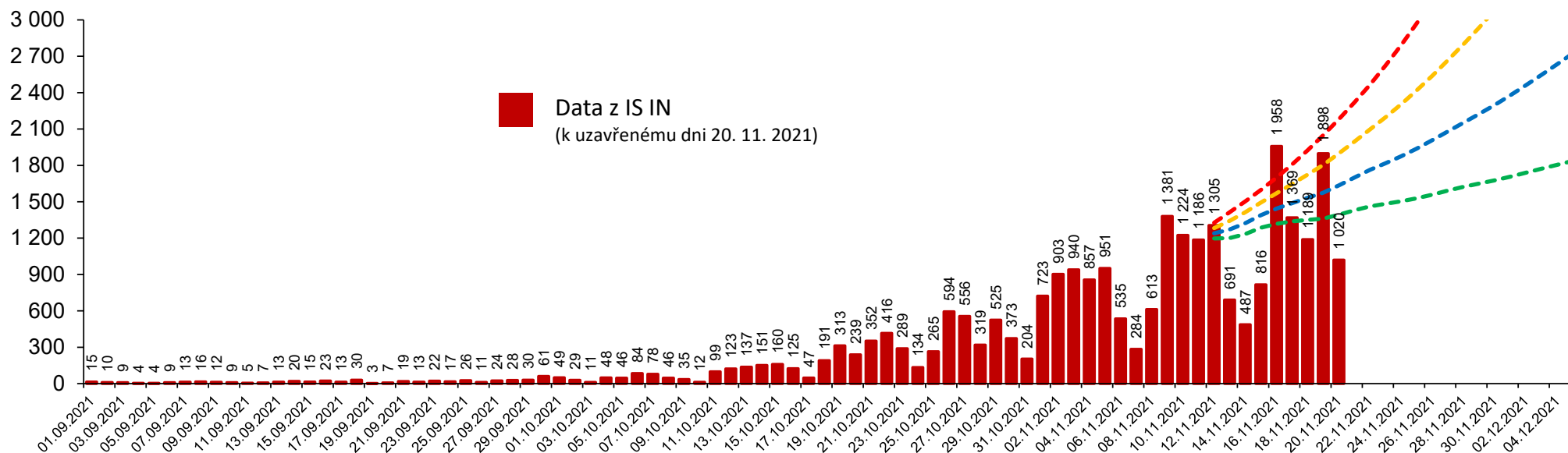
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

5 515\* predikovaných  
3 923\* predikovaných  
2 723 predikovaných  
1 837 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

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



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

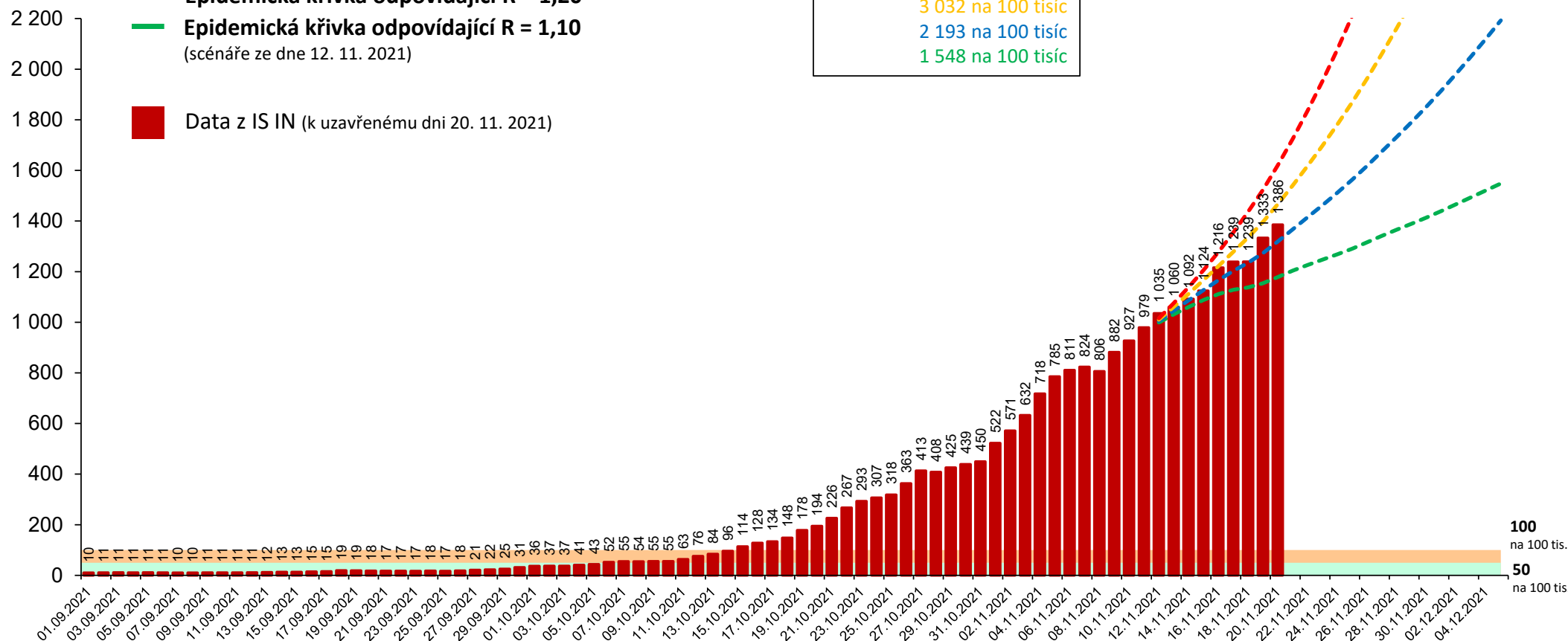
## Predikované hodnoty

**5. 12. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
4 105 na 100 tisíc  
3 032 na 100 tisíc  
2 193 na 100 tisíc  
1 548 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 12. 11. 2021)

■ Data z IS IN (k uzavřenému dni 20. 11. 2021)

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 4. 11. až 11. 11.

# Predikce ve čtyřech scénářích: Zlínský kraj



Hodnota celorepublikového modelu byla lokalizovaná do příslušného kraje se zohledněním trendu nárůstu ve dnech 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

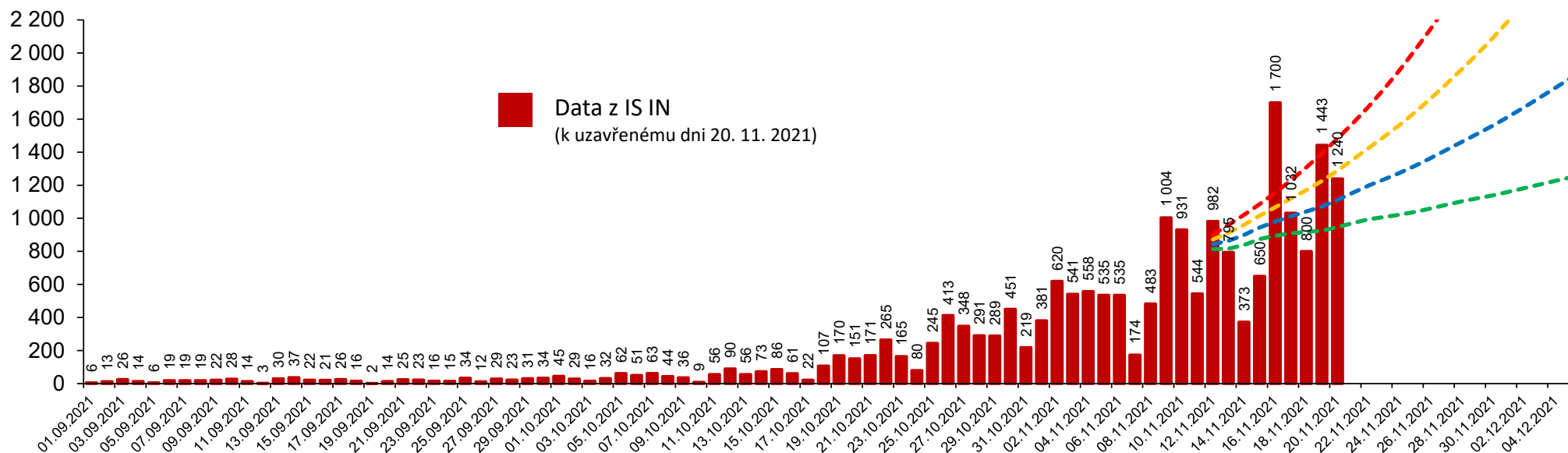
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

3 748\* predikovaných  
2 666\* predikovaných  
1 850 predikovaných  
1 248 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

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





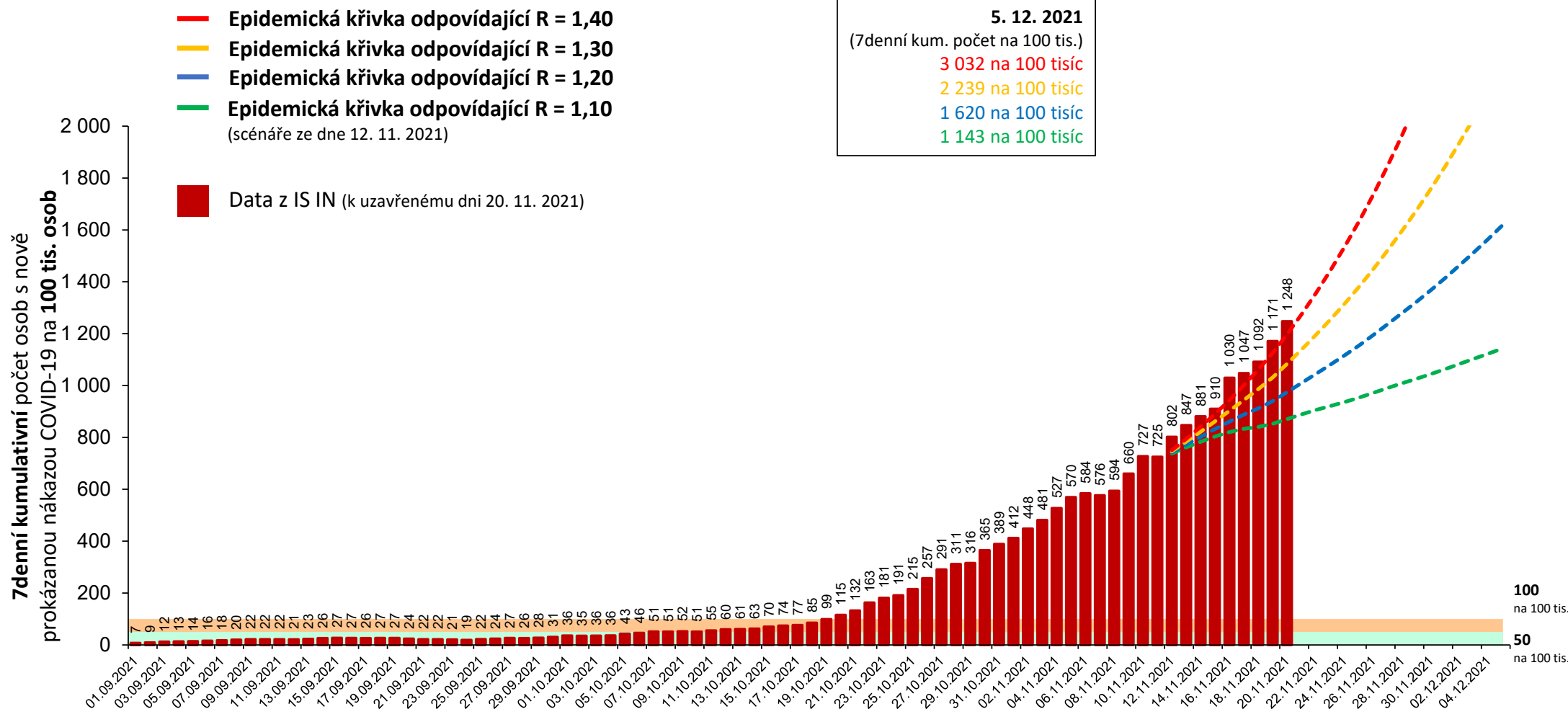
# Modelové scénáře: 7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: Zlínský kraj



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



Zlínský kraj



# 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 4. 11. až 11. 11.

## 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 12. 11. 2021)

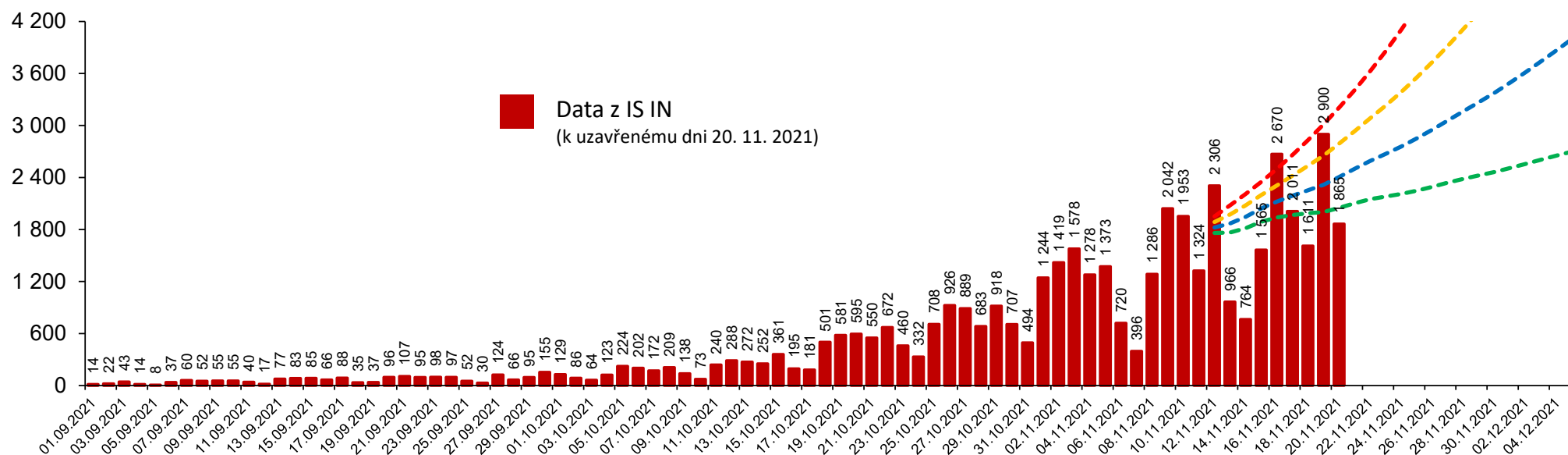
### Scénář pomalého růstu, $R = 1,10$

5. 12. 2021

8 110\* predikovaných  
5 769\* predikovaných  
4 003 predikovaných  
2 701 predikovaných

\*při stávajícím objemu testů a jejich relativní pozitivitě jsou tyto počty případů již mimo detekovatelný rozsah

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



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

ONEMOCNĚNÍ  
AKTUÁLNĚ



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



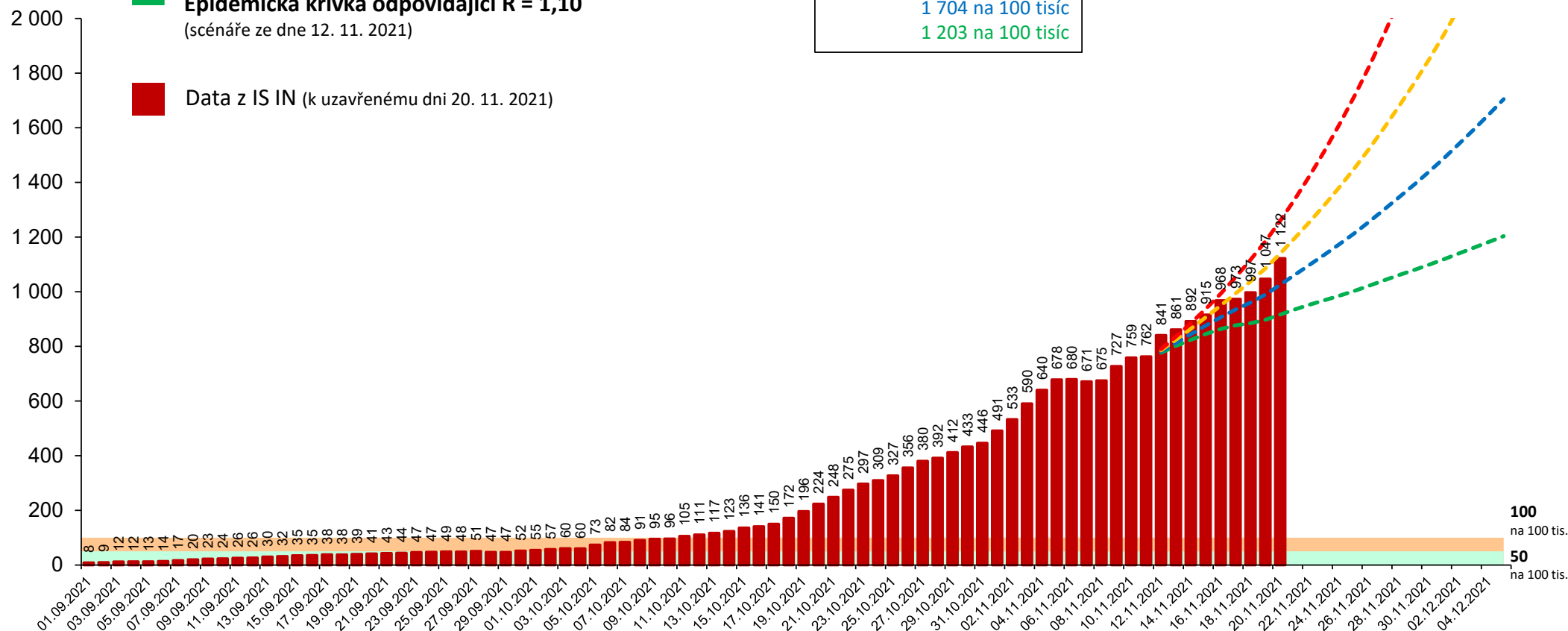
## Predikované hodnoty

**5. 12. 2021**  
(7denní kum. počet na 100 tis.)  
3 191 na 100 tisíc  
2 357 na 100 tisíc  
1 704 na 100 tisíc  
1 203 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 12. 11. 2021)

Data z IS IN (k uzavřenému dni 20. 11. 2021)

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 4. 11. až 11. 11.