



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

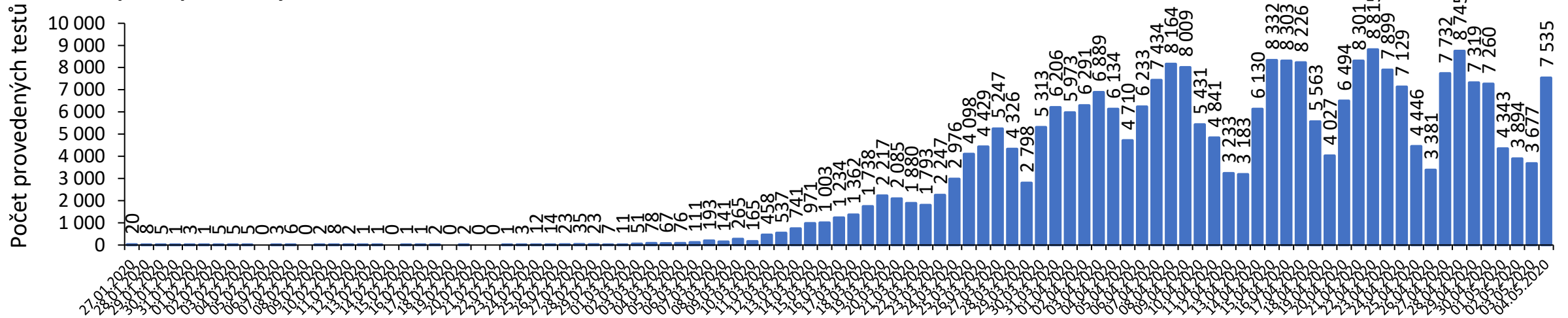
Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Informační systém ISIN – COVID19 **Aktuální epidemiologická situace**

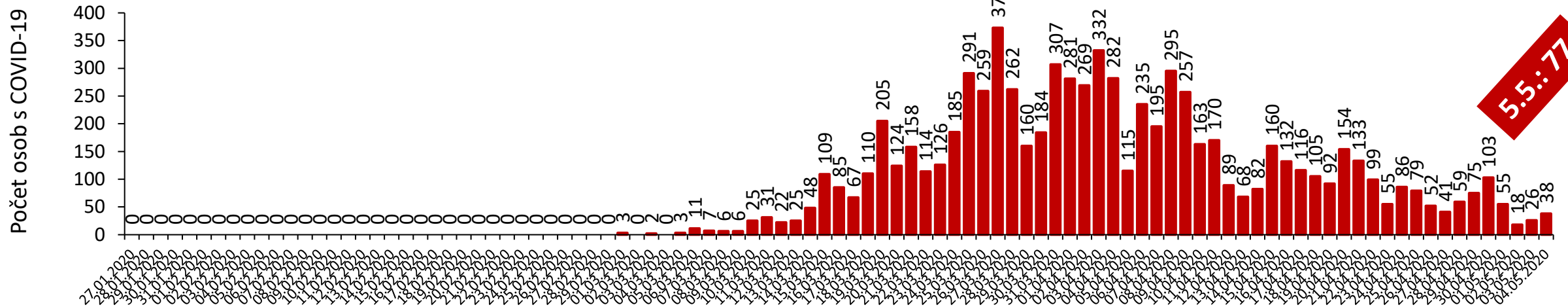


Denní přehled počtu provedených testů a počtu osob s prokázanou nákazou COVID-19

Denní počet provedených testů:



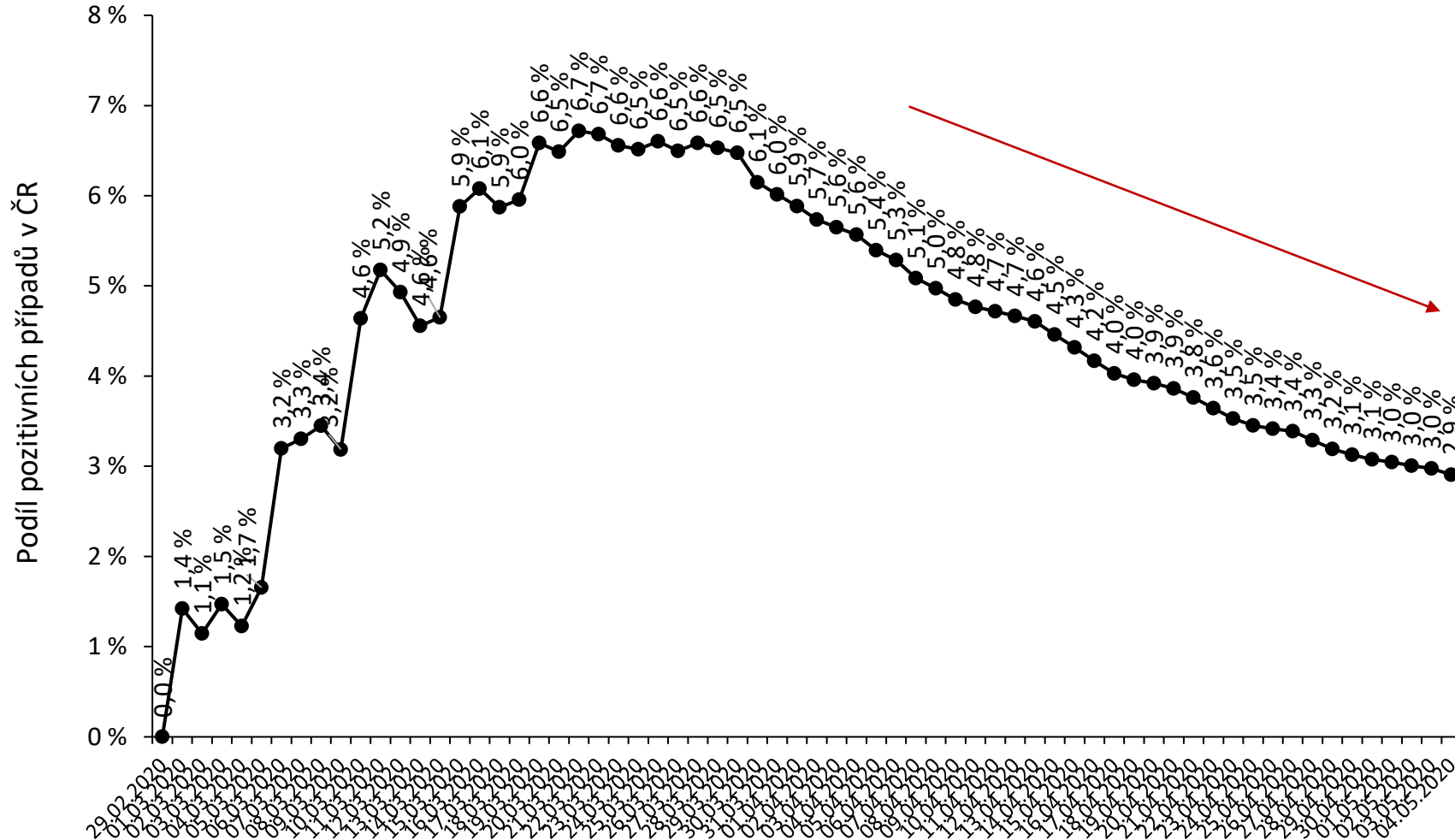
Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19:



5.5.:77

Podíl pozitivních záchytů z celkového počtu provedených testů

Celkový (kumulativní) podíl pozitivních případů vůči počtu provedených testů v České republice:



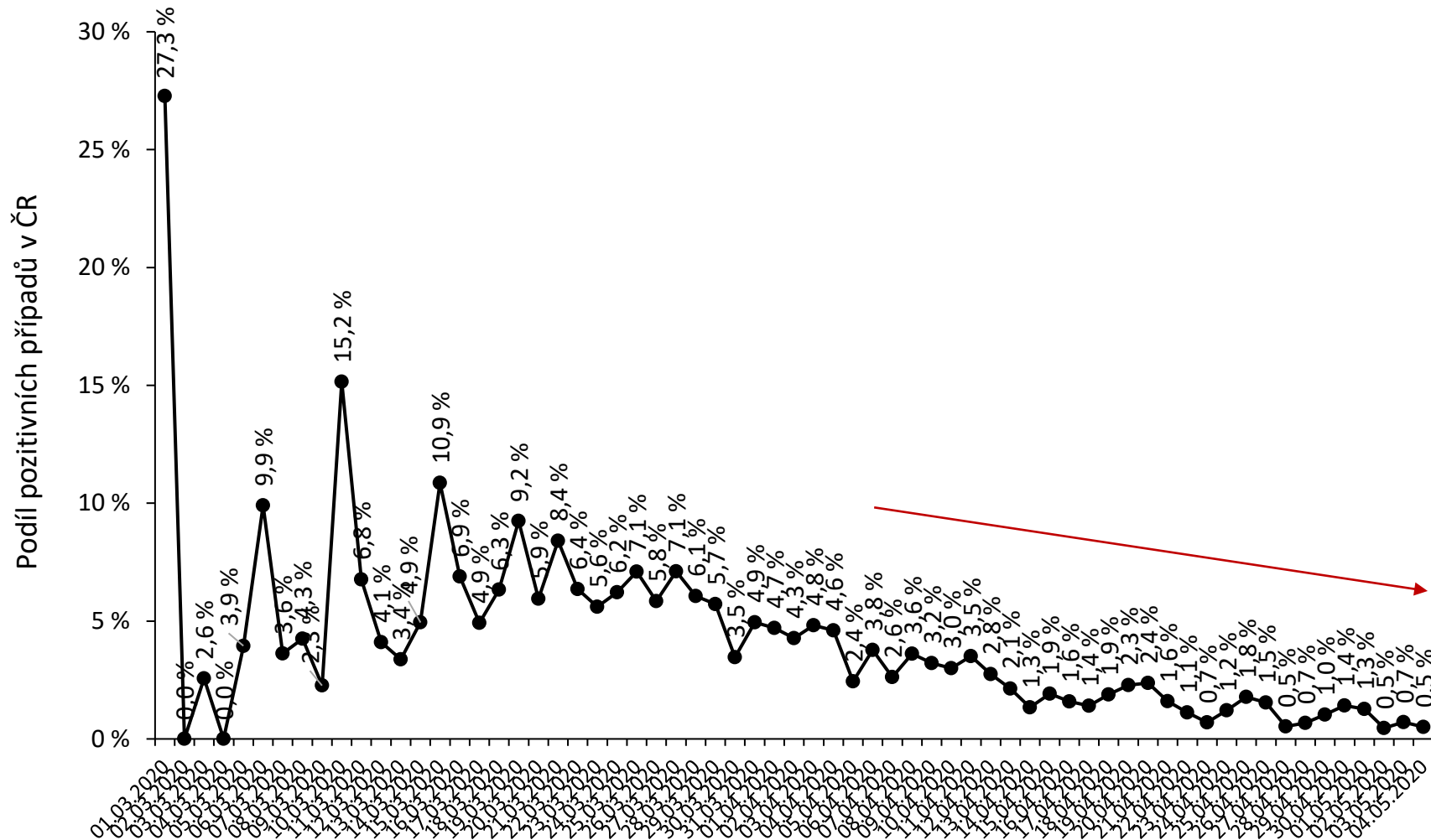
Podíl pozitivních případů k počtu provedených testů v ČR v úvodní fázi epidemie rostl, poté se stabilizoval, **avšak od 30. 3. 2020 klesá až na současnou hodnotu 2,9 %.**

Řada států vykazuje v mezinárodním srovnání významně vyšší pozitivitu např. USA (15,9%), Nizozemí (17,2%), Velká Británie (19,7%).

Zdroj dat: údaje o počtu provedených testů v zahraničí byly primárně získány z oficiálních zpráv daných zemí a počty potvrzených případů z dat ECDC z aktuálně dostupných podkladů k datu zpracování reportu (5. 5. 2020, dopoledne).

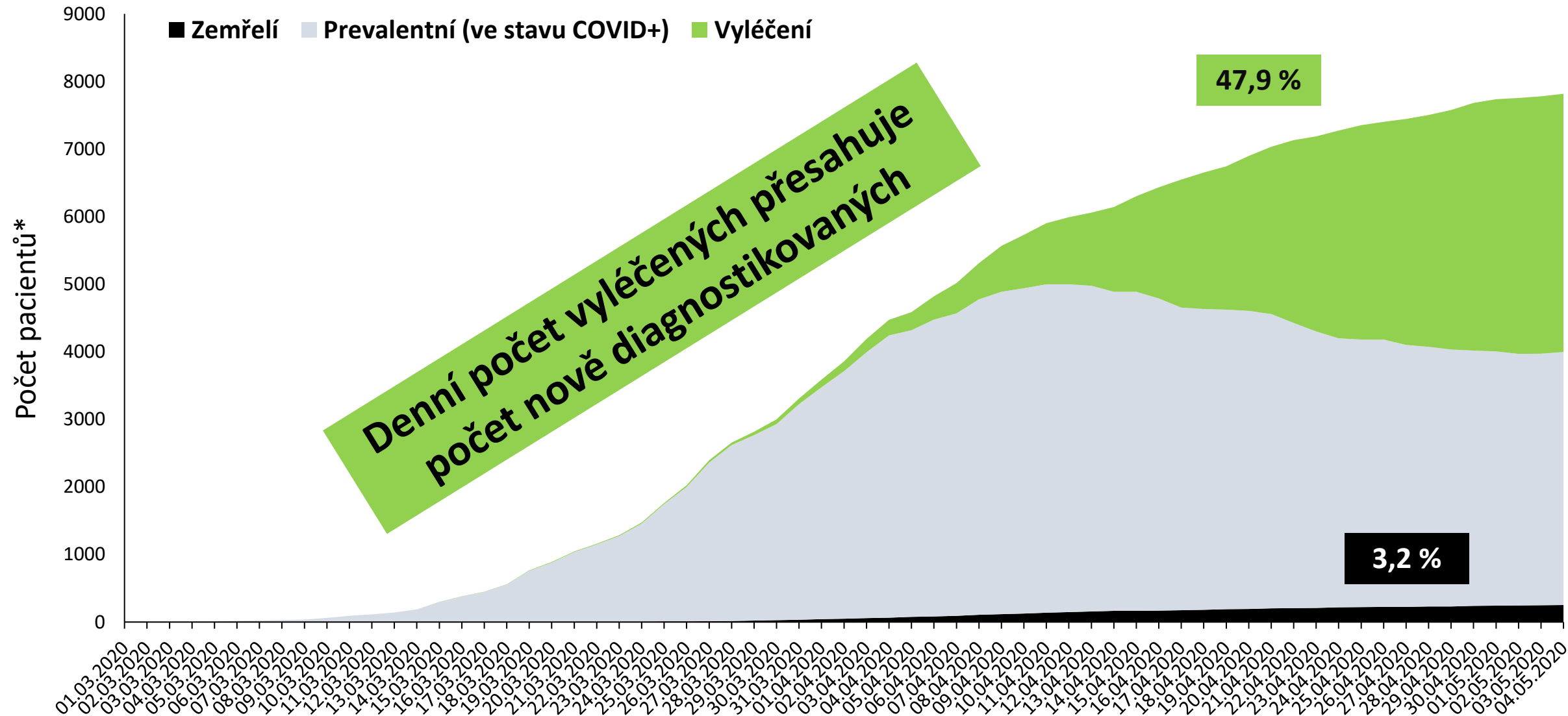
Denní podíl pozitivních záchytů z počtu provedených testů

Denní podíl pozitivních případů vůči počtu provedených testů v České republice:



Denní podíl pozitivních případů k počtu provedených testů v ČR v úvodní fázi epidemie byl nestabilní, poté se stabilizoval na hodnotách kolem 6 %, **avšak od 30. 3. 2020 klesá až na současnou hodnotu 0,5 %.**

V ČR narůstá počet vyléčených pacientů s COVID19



*Vykazování vyléčených a zemřelých má určité zpoždění oproti reálnému stavu z důvodu validace a uzavírání případů KHS.

Podíl diagnostikovaných pacientů v seniorním věku je stabilní v čase

Celková populace

Počet diagnostikovaných:
7 819

Počet vyléčených:
3 822

Počet zemřelých:
252

Populace 65+

Počet diagnostikovaných:
1 694

Počet vyléčených:
782

Počet zemřelých:
224

Celkem 22 % všech dosud diagnostikovaných

Populace 75+

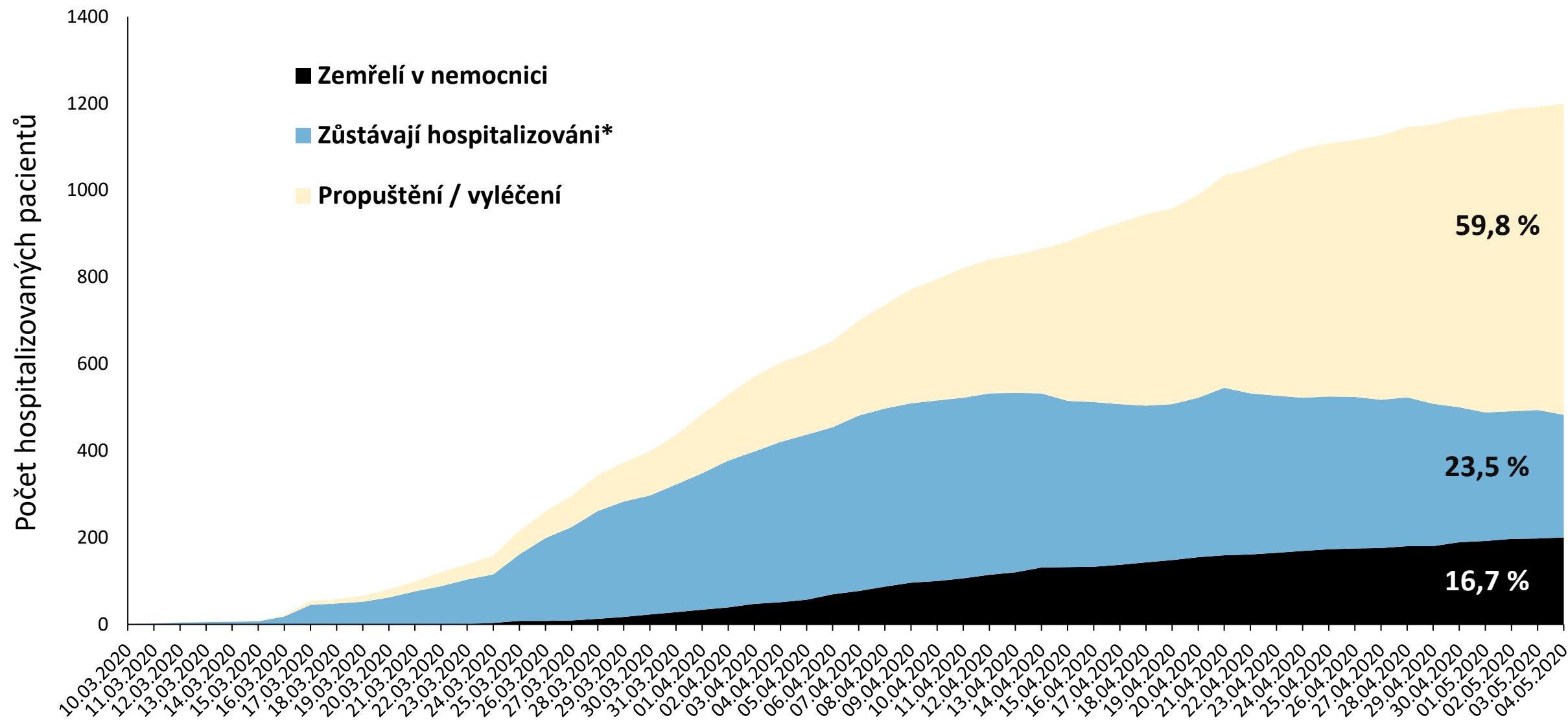
Počet diagnostikovaných:
886

Počet vyléčených:
402

Počet zemřelých:
174

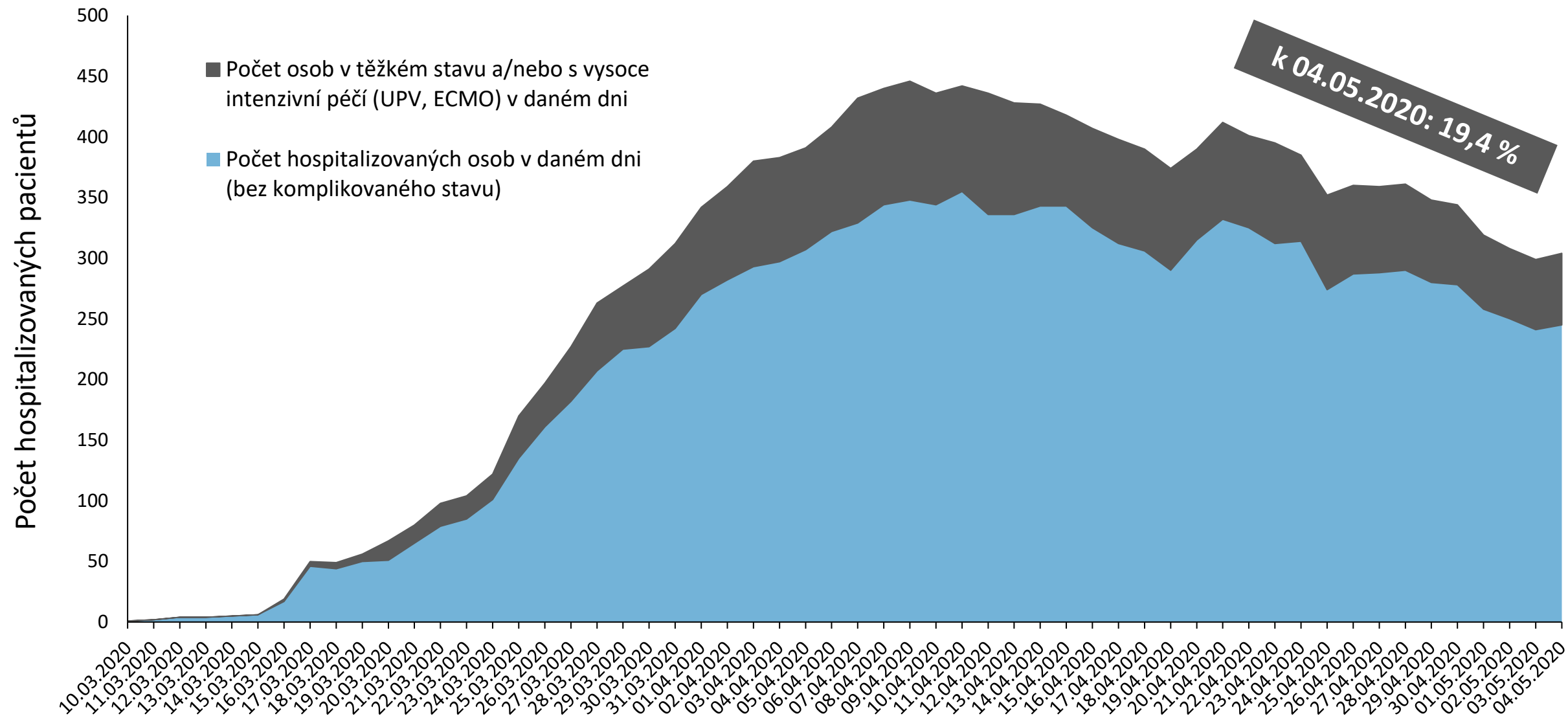
Celkem 11 % všech dosud diagnostikovaných

Trend v počtu všech hospitalizovaných s COVID-19 v ČR k uzavřenému dni 04.05.2020

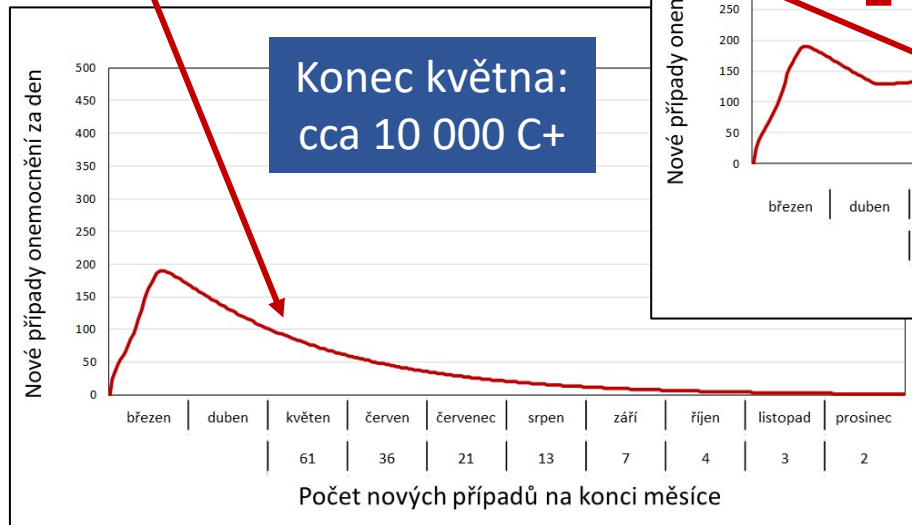


* Pacienti hospitalizovaní daný den, kteří v tomto dni nezemřeli ani nebyli propuštěni nebo označeni za vyléčené

Trendy v počtu aktuálně hospitalizovaných pacientů s těžkým průběhem onemocnění COVID-19 v ČR k uzavřenému dni 04.05.2020



EPIDEMIOLOGICKÁ SITUACE JE PŘÍZNIVÁ – KUDY DÁLE?



Existují různé varianty prediktivních modelů

EPIDEMIOLOGICKÁ SITUACE JE PŘÍZNIVÁ – KUDY DÁLE?



Dlouhodobé modely nabízejí
variantní predikce vždy podmíněné
vstupními parametry

Je důležité zejména sledovat denní vývoj a
krátkodobé predikce, které umožní
včas reagovat na změnu



Vybudovaný informační systém je základnou programů včasné reakce na rizikový vývoj



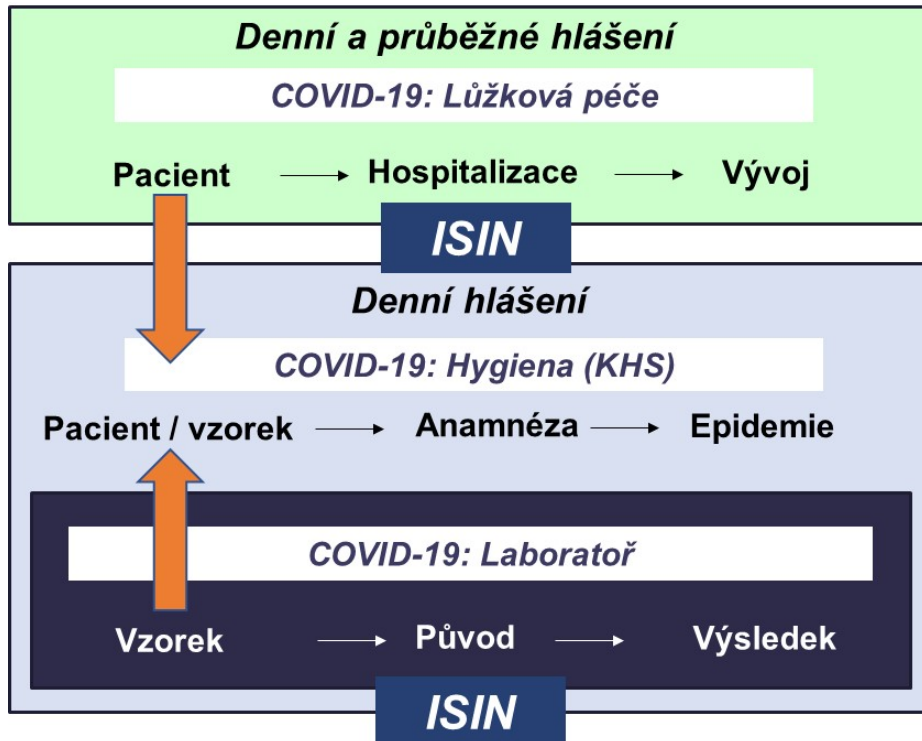
Průběžné „real time“ hlášení

- Laboratoře
- Hygienické stanice
- Nemocnice – stav hospitalizovaných



Poskytovatelé

- Dostupnost
- Lůžkový fond
- Vybavení
- Kapacity



REFERENČNÍ DATA

Národní registr poskytovatelů ZS

Národní registr zdravotnických pracovníků

Národní registr hrazených zdr. služeb



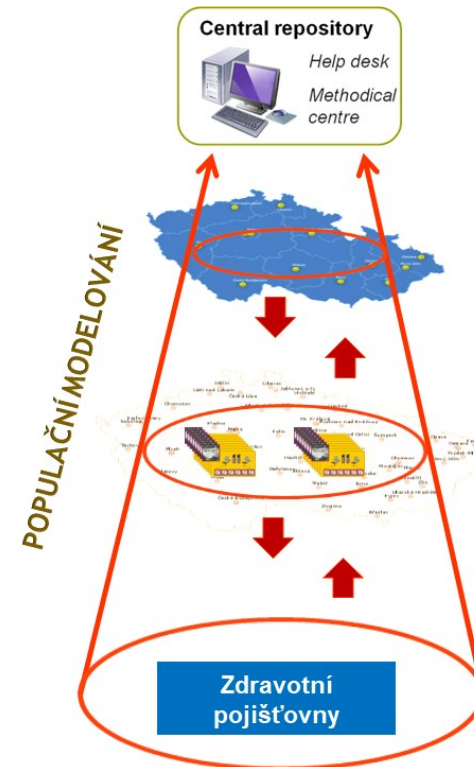
Personál

- Kapacity
- Kompetence
- Zastupitelnost
- Dostupnost



Zdravotní služby

- Trajektorie pacienta
- Průběh hospitalizací
- Výsledky
- Rizika



Vybudovaný informační systém je základnou programů včasné reakce na rizikový vývoj



Průběžné „real time“ hlášení

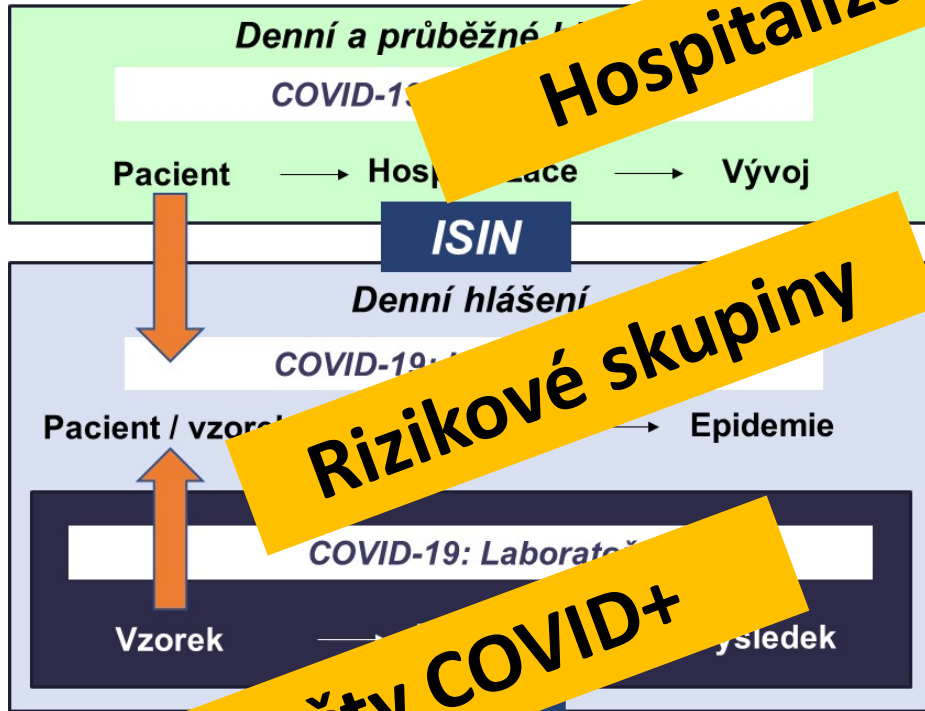
- Laboratoře
- Hygieničtí pracovníci
- Nemocnice - stav hospitalizovaných

Vyléčení x zemřelí

Hospitalizace

Rizikové skupiny

Počty COVID+



REFERENČNÍ DATA

Národní registr poskytovatelů ZS

Národní registr zdravotnických pracovníků

Národní registr hrazených zdr. služeb



Poskytovatelé

- Dostupnost
- Úroveň

Změny v trendu

Zásah ZP

POPULAČNÍ

Dostupné kapacity

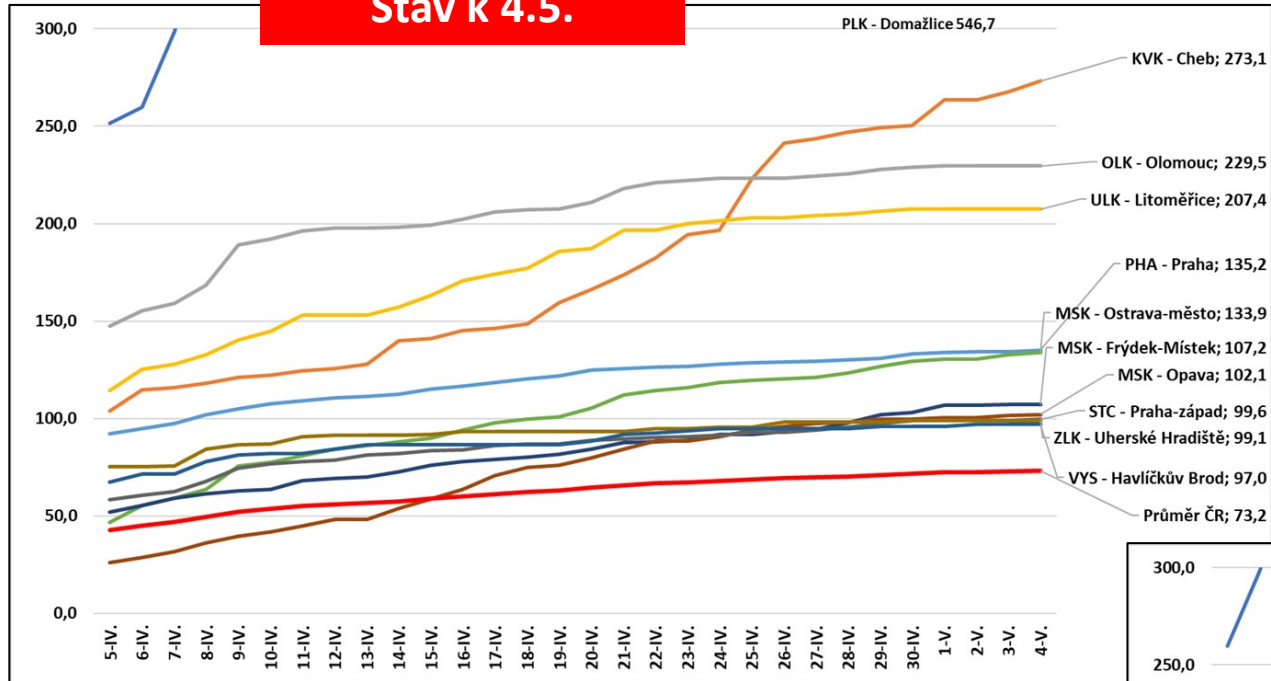


Zdravotní služby

- Trajektorie pacienta
- Průběh hospitalizací
- Výsledky
- Rizika

Budoucnost I. System včasného zachytu změn na lokální úrovni

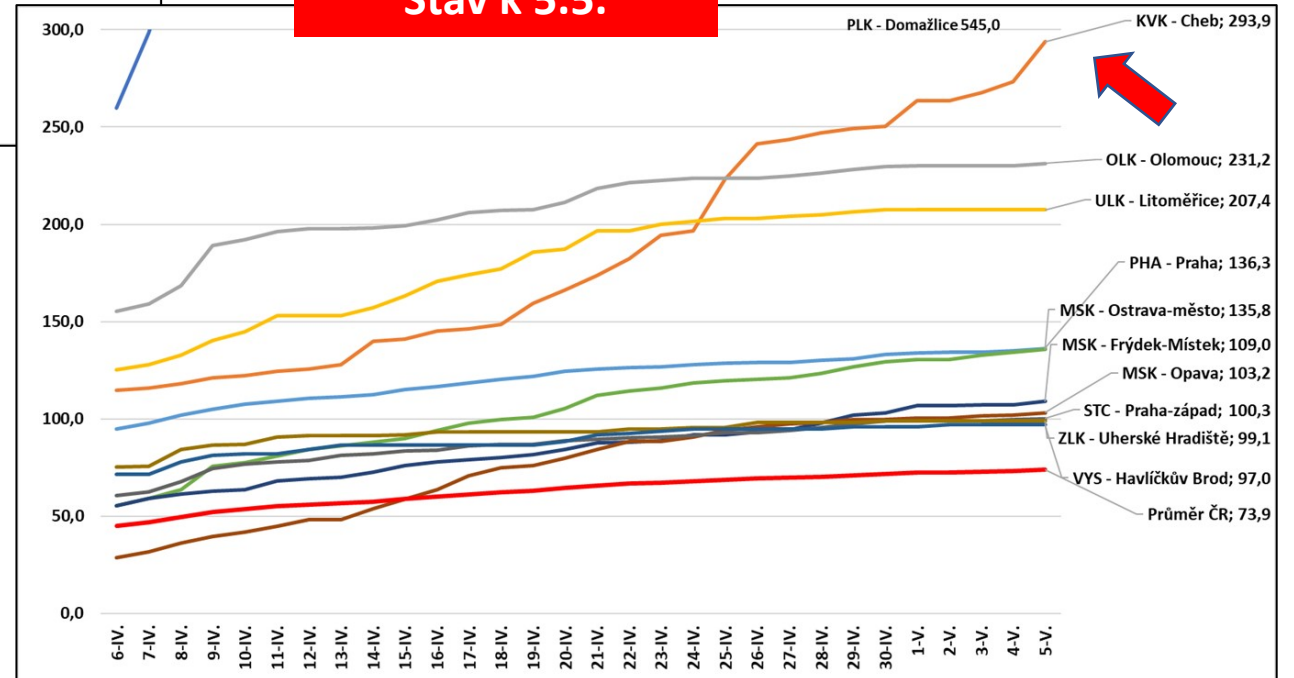
Stav k 4.5.



Příklad Cheb:

- prudká změna trendu + 10%
- trend několikadenní
- částečně disperzní zachyty
- zásah zdravotnického personálu
-

Stav k 5.5.



ISIN - Potvrzené případy COVID-19 v obcích ČR

Název kraje	Název okresu	OBEC	COVID19 kumulativně	Denní nárůst	Nárůst v %
Hl. m. Praha	Praha	Praha	1 800	15	0,8%
Karlovarský kraj	Cheb	Cheb	97	9	10,2%
Moravskoslezský kraj	Ostrava-město	Ostrava	393	4	1,0%
Karlovarský kraj	Cheb	Mariánské Lázně	79	3	3,9%

Export dat: 5.5.20 23:59

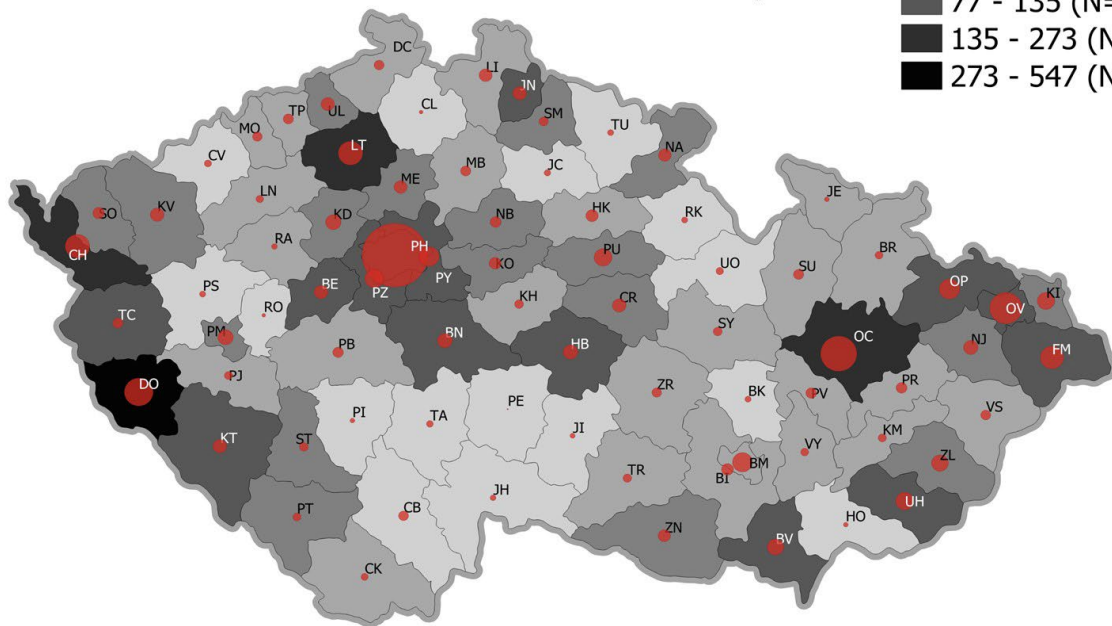
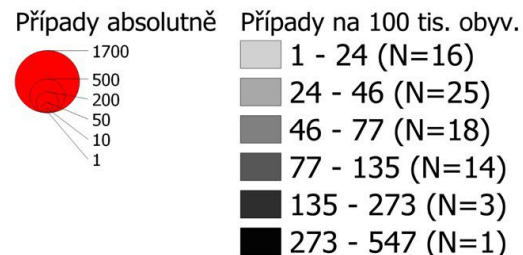
Budoucnost: II. Pozornost věnovaná nejvíce zatíženým oblastem

Mapa výskytu COVID-19 v ČR - základ modelu šíření nemoci

Počet pozitivních pacientů kumulativně v okresech bydliště ČR na 100 tis. obyvatel a absolutně z dat ke dni 5. 5. 2020

04. 05. 2020

N: 7 819



Pořadí okresů dle kumulativní incidence COVID-19 k 5. 5. 2020

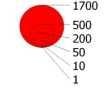
KÓD LAU1	Zkratka kraje název okresu (LAU1)	Zkratka LAU1	Počet obyvatel	Případy COVID-19	Na 100 tis.
CZ0321	PLK - Domažlice	DO	62 013	338	545,0
CZ0411	KVK - Cheb	CH	91 529	269	293,9
CZ0712	OLK - Olomouc	OC	235 271	544	231,2
CZ0423	ULK - Litoměřice	LT	119 590	248	207,4
CZ0100	PHA - Praha	PH	1 318 688	1 798	136,3
CZ0806	MSK - Ostrava-město	OV	320 359	435	135,8
CZ0802	MSK - Frýdek-Místek	FM	214 604	234	109,0
CZ0805	MSK - Opava	OP	176 343	182	103,2
CZ020A	STC - Praha-západ	PZ	148 572	149	100,3
CZ0722	ZLK - Uherské Hradiště	UH	142 340	141	99,1
CZ0631	VYS - Havlíčkův Brod	HB	94 864	92	97,0
CZ0644	JMK - Břeclav	BV	116 240	112	96,4
CZ0322	PLK - Klatovy	KT	86 452	81	93,7
CZ0201	STC - Benešov	BN	99 289	92	92,7
CZ0209	STC - Praha-východ	PY	184 300	169	91,7
CZ0512	LBK - Jablonec nad Nisou	JN	90 622	80	88,3
CZ0327	PLK - Tachov	TC	54 168	47	86,8
CZ0202	STC - Beroun	BE	94 720	80	84,5
CZ0531	PAR - Chrudim	CR	104 507	80	76,5
CZ0532	PAR - Pardubice	PU	174 738	132	75,5
CZ0412	KVK - Karlovy Vary	KV	114 786	83	72,3
CZ0413	KVK - Sokolov	SO	88 230	61	69,1

Budoucnost III. Cílené testování - ve spolupráci všech zapojených složek

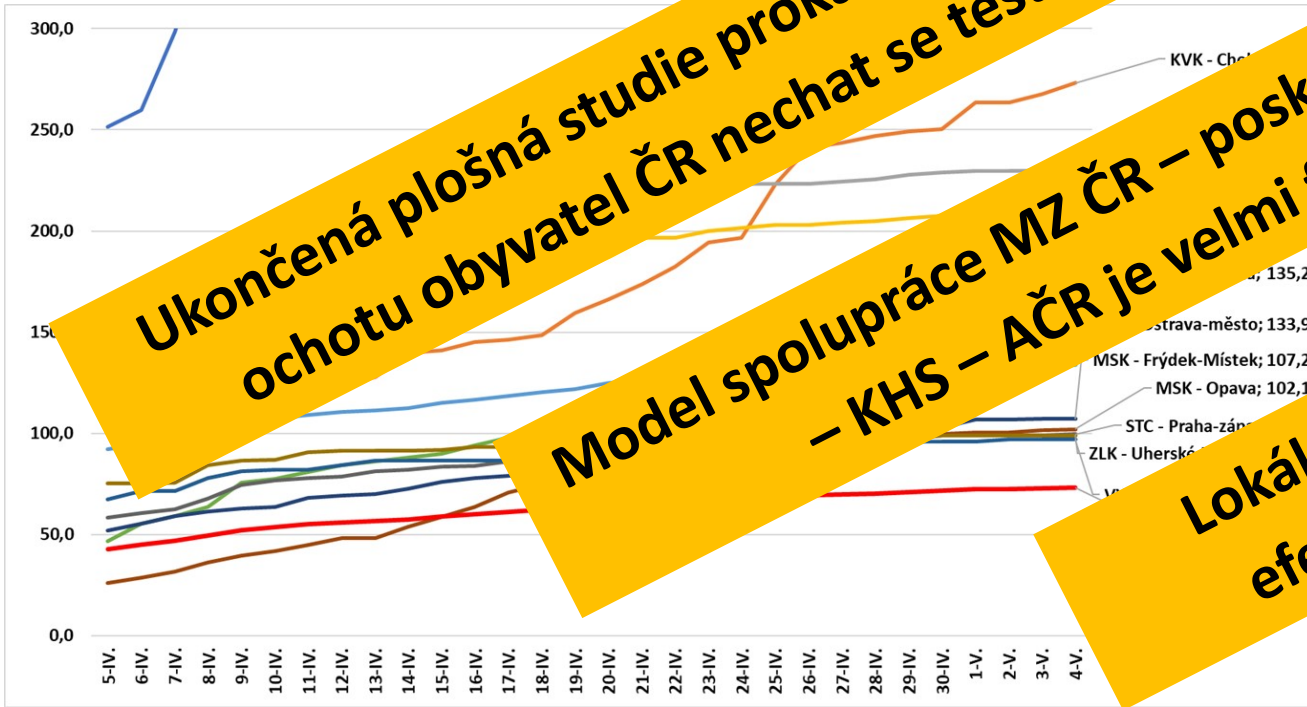
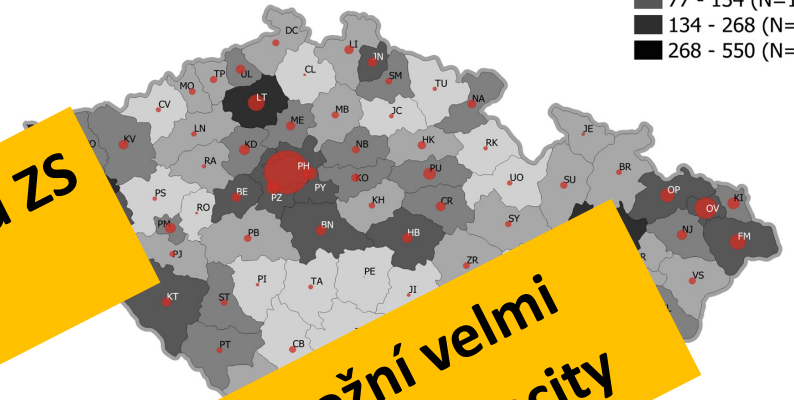
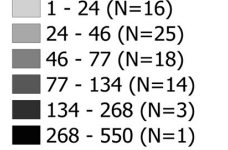
03. 05. 2020

N: 7 781

Případy absolutně



Případy na 100 tis. obyv.



Ukončená plošná studie prokázala velkou ochotu obyvatel ČR nechat se testovat

Model spolupráce MZ ČR – poskytovatelů ZS – KHS – AČR je velmi funkční

Lokálně cílené testování umožní velmi efektivně využít vybudované kapacity

Pořadí	LAU1	Počet obyvatel	Případy COVID-19	Na 100 tis.
	DO	62 013	338	545,0
	CH	91 529	269	293,9
	OC	235 271	544	231,2
	LT	119 590	248	207,4
	PH	1 318 688	1 798	136,3
	OV	320 359	435	135,8
CZ0802	FM	214 604	234	109,0
CZ0805	OP	176 343	182	103,2
CZ020A	PZ	148 572	149	100,3
CZ0722	UH	142 340	141	99,1
CZ0631	HB	94 864	92	97,0
CZ0644	BV	116 240	112	96,4
CZ0322	KT	86 452	81	93,7
CZ0201	BN	99 289	92	92,7
CZ0209	PY	184 300	169	91,7
CZ0512	JN	90 622	80	88,3
CZ0327	TC	54 168	47	86,8
CZ0202	BE	94 720	80	84,5
CZ0531	CR	104 507	80	76,5
CZ0532	PU	174 738	132	75,5
CZ0412	KV	114 786	83	72,3
CZ0413	SO	88 230	61	69,1



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

DĚKUJI ZA POZORNOST

