



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

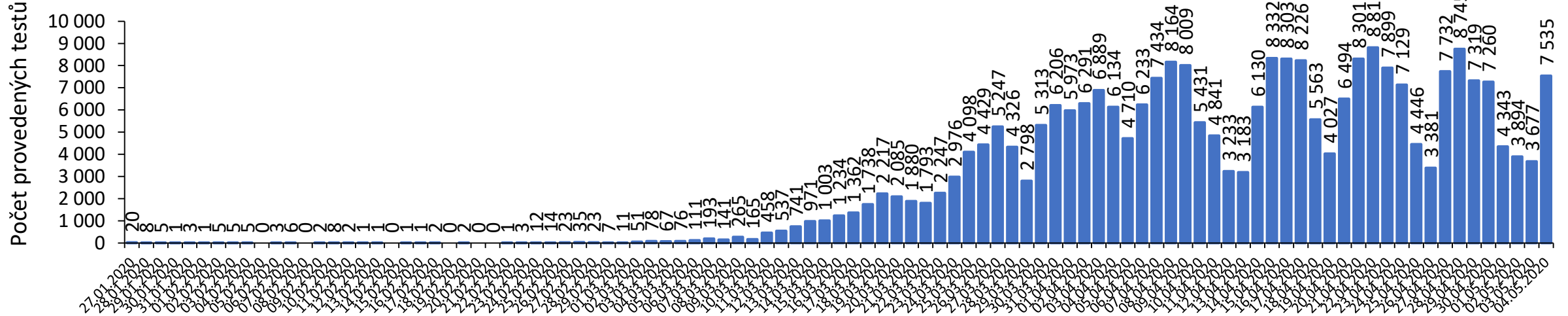
Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

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

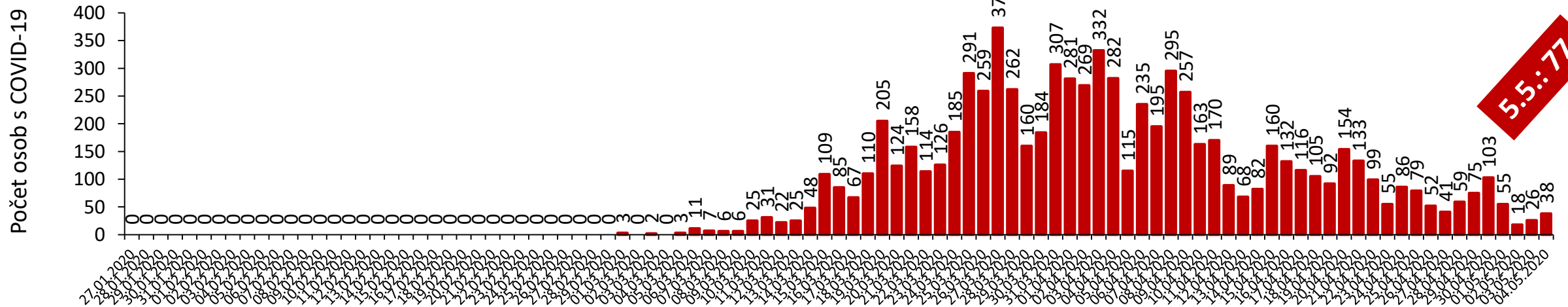


Denní přehled počtu provedených testů a počtu osob s prokázanou nákazou COVID-19

Denní počet provedených testů:



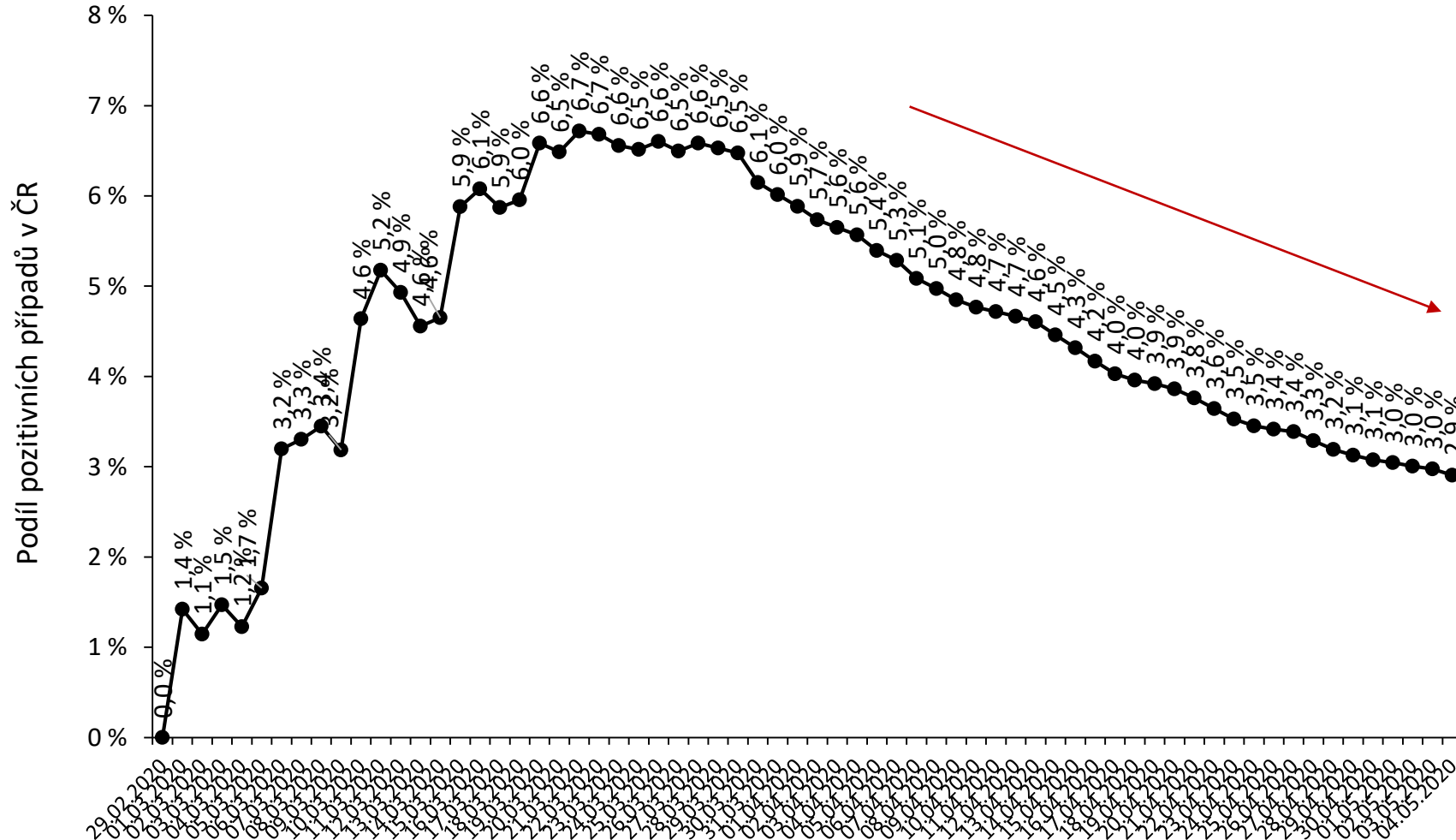
Denní počet osob s nově prokázanou nákazou COVID-19:



5.5.:77

Podíl pozitivních záchytů z celkového počtu provedených testů

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



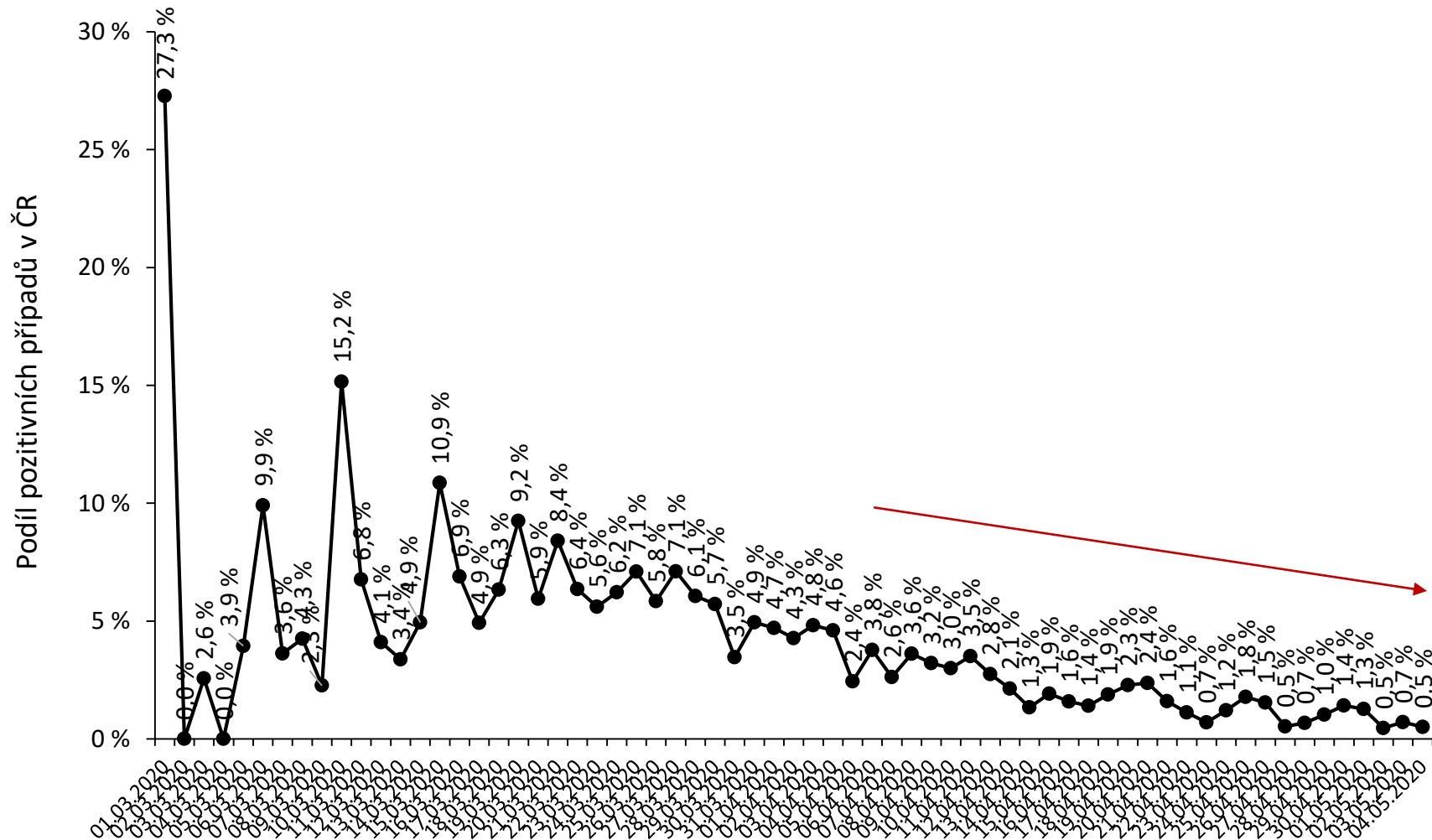
Podíl pozitivních případů k počtu provedených testů v ČR v úvodní fázi epidemie rostl, poté se stabilizoval, **avšak od 30. 3. 2020 klesá až na současnou hodnotu 2,9 %.**

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).

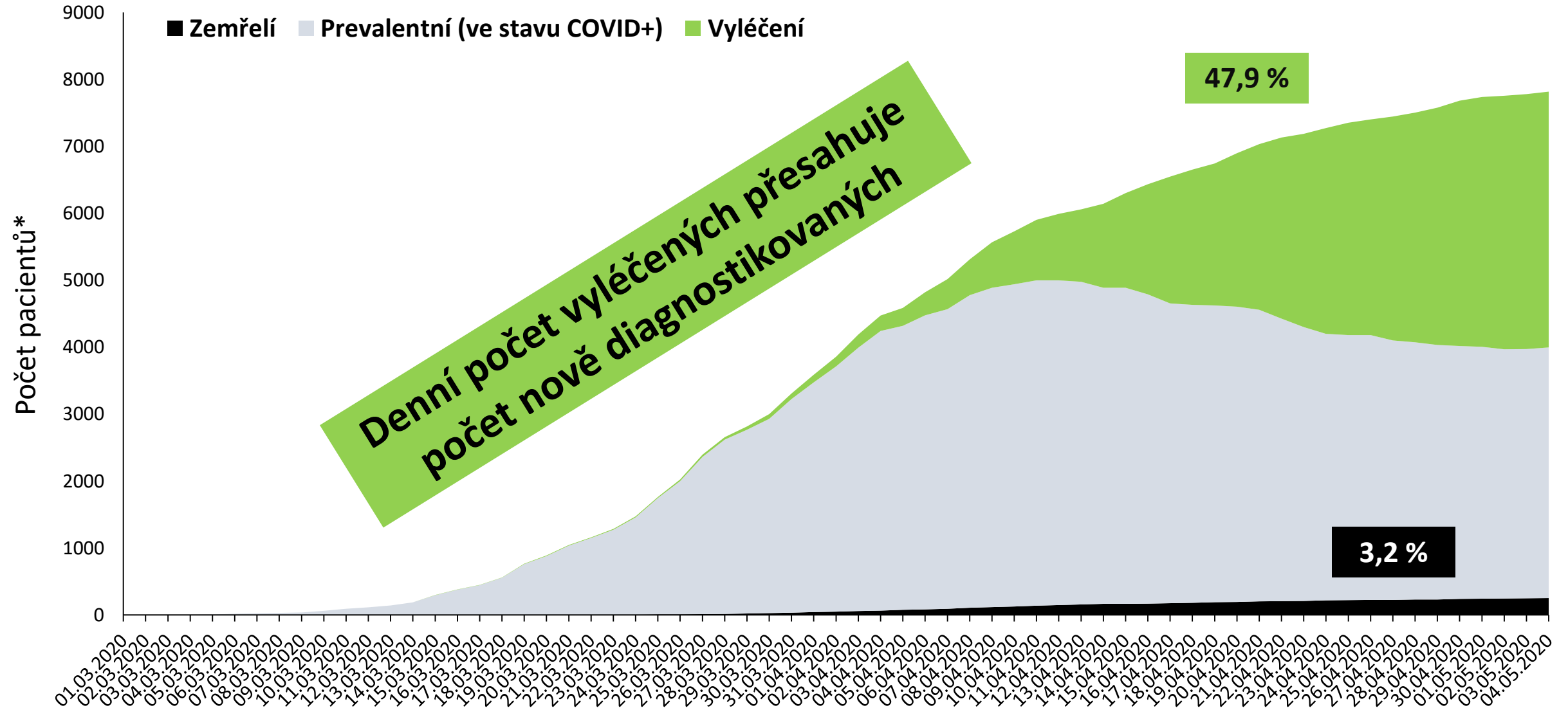
Denní podíl pozitivních záchytů z počtu provedených testů

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.

export dat 05.05.2020 09:01

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+

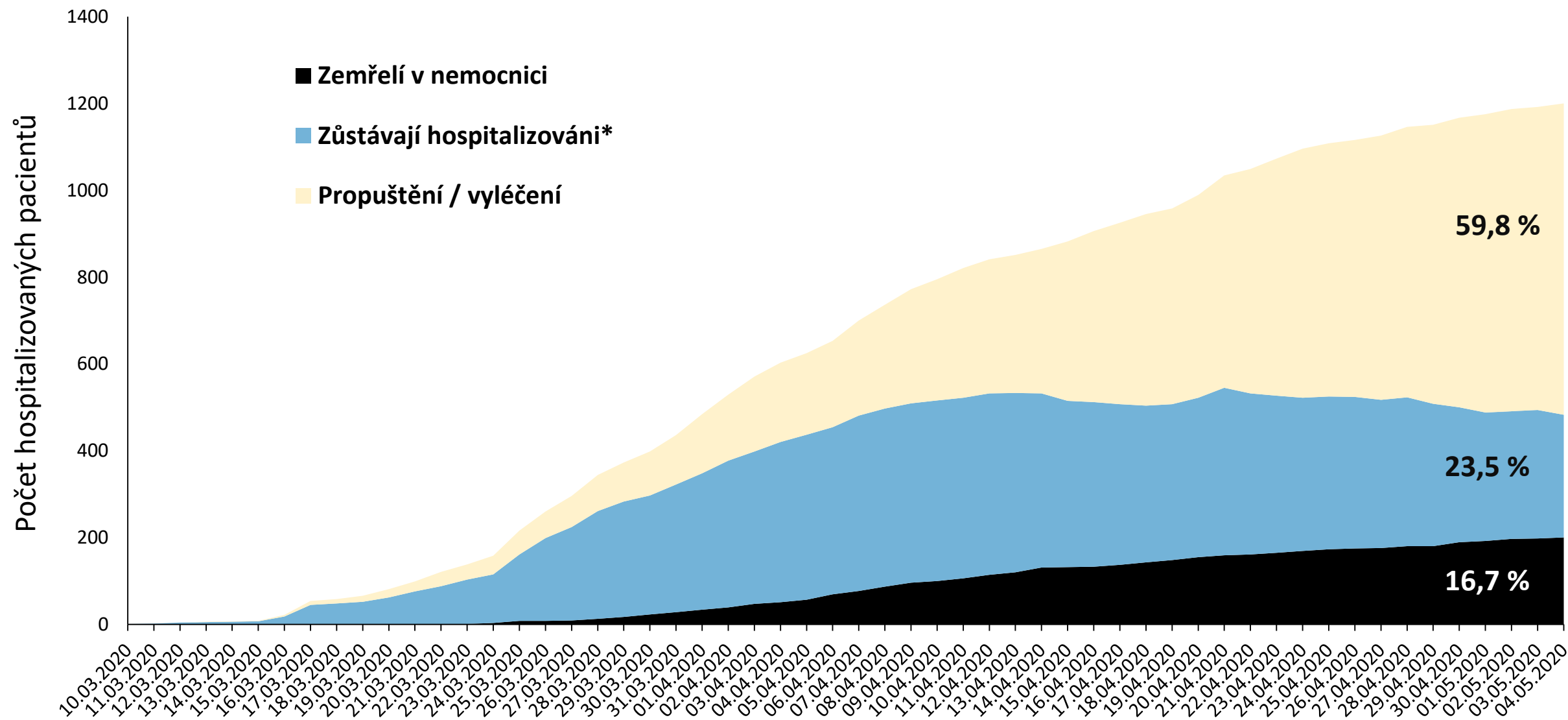
Počet diagnostikovaných:
886

Počet vyléčených:
400

Počet zemřelých:
174

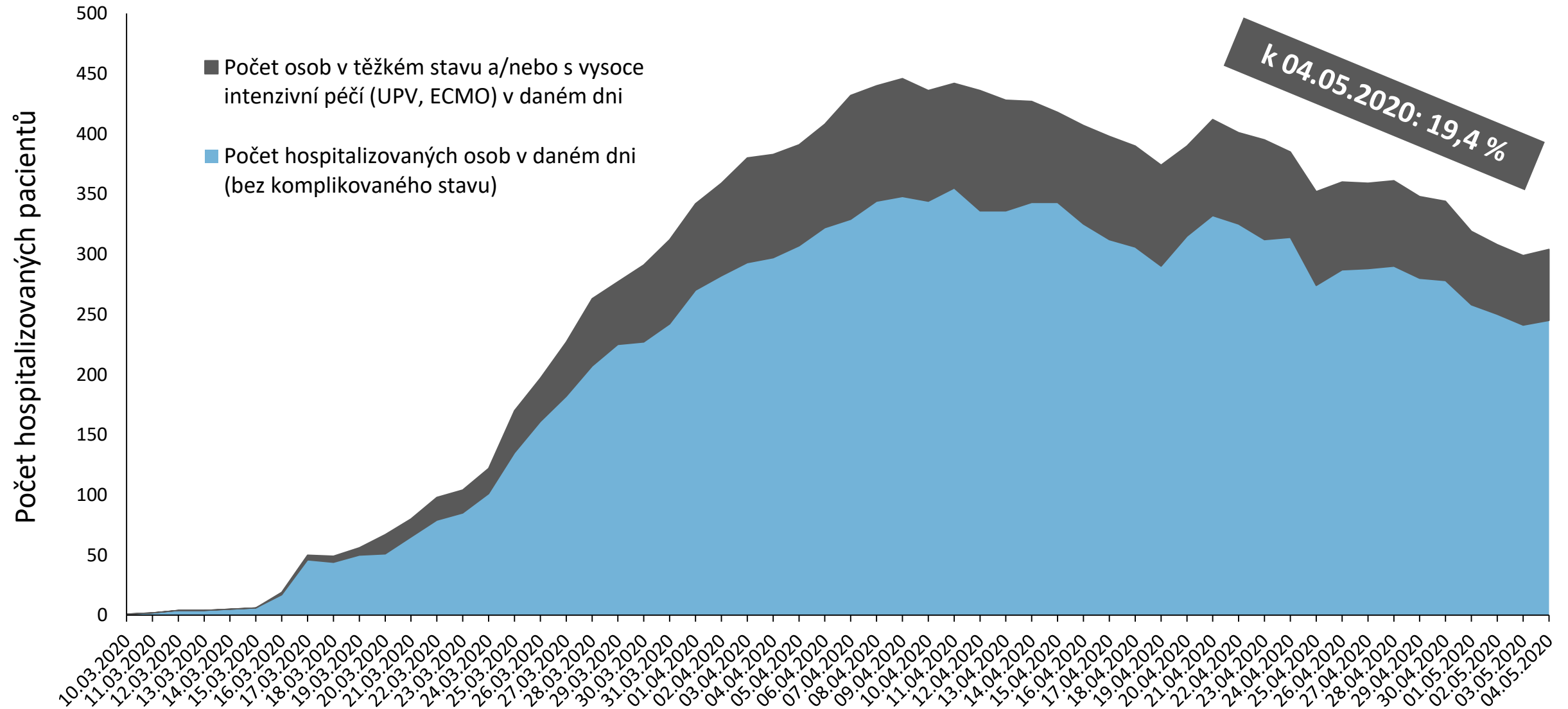
Celkem 11 % všech dosud diagnostikovaných

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

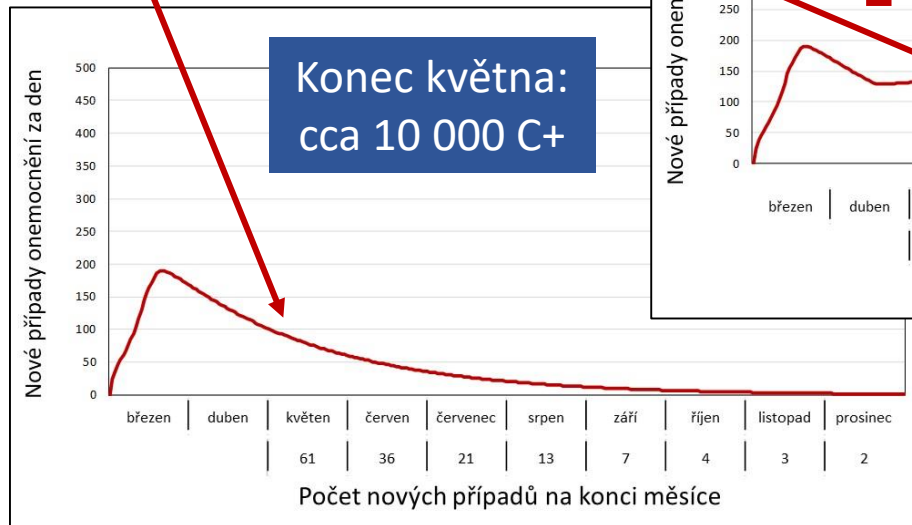


* Pacienti hospitalizovaní daný den, kteří v tomto dni nezemřeli ani nebyli propuštěni nebo označeni za vyléčené

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



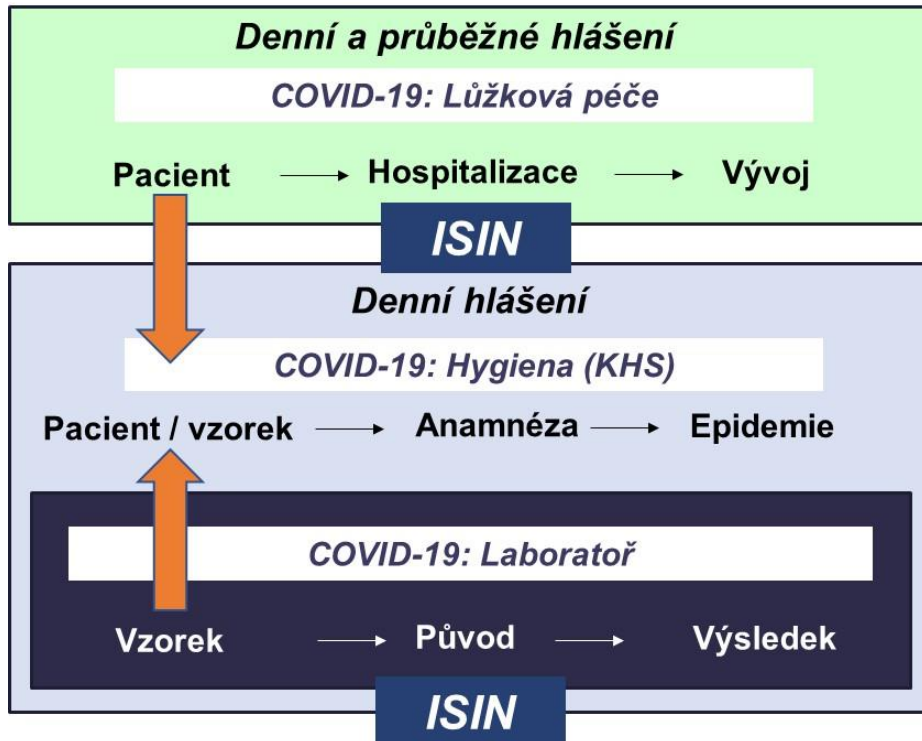
Průběžné „real time“ hlášení

- Laboratoře
- Hygienické stanice
- Nemocnice – stav hospitalizovaných



Poskytovatelé

- Dostupnost
- Lůžkový fond
- Vybavení
- Kapacity



REFERENČNÍ DATA

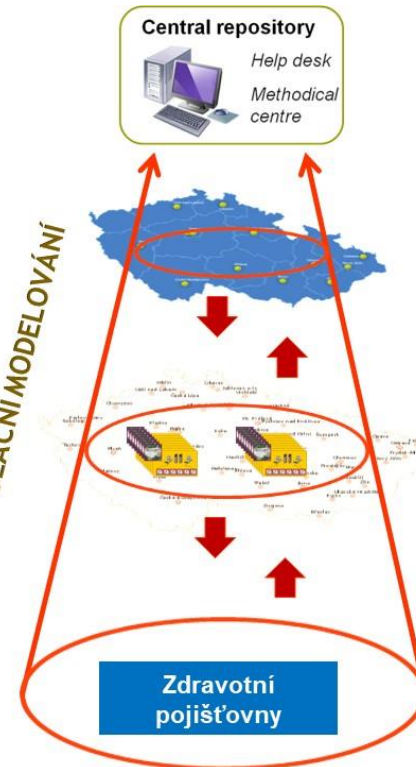
Národní registr poskytovatelů ZS

Národní registr zdravotnických pracovníků

Národní registr hrazených zdr. služeb



POPULAČNÍ MODELOVÁNÍ



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

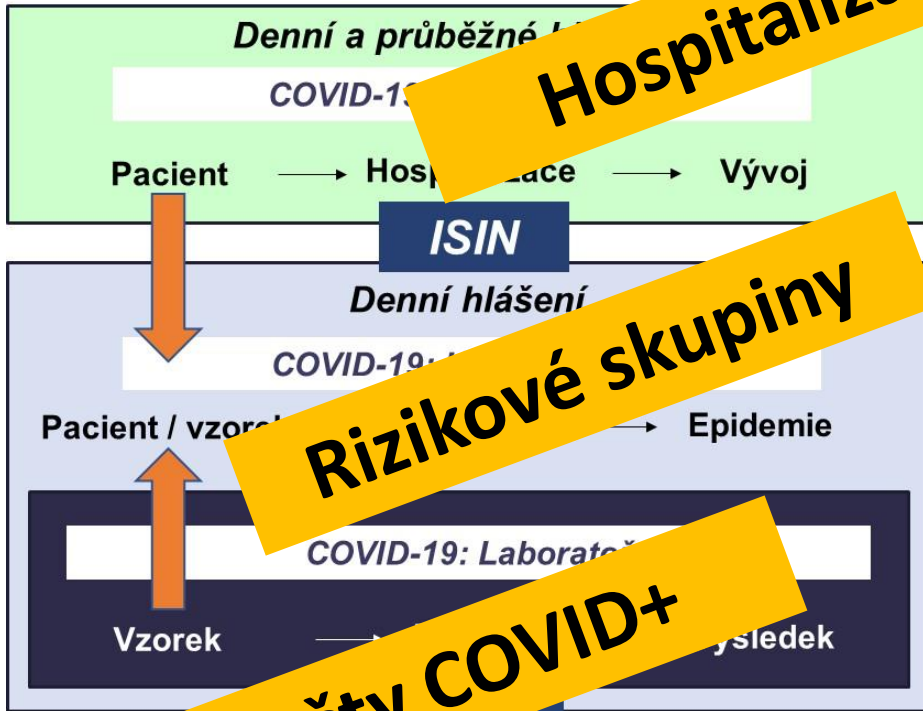
- Laboratoře
- Hygieničtí pracovníci
- Nemocnice - stav hospitalizovaných

Vyléčení x zemřelí

Hospitalizace

Rizikové skupiny

Počty COVID+



Poskytovatelé

- Dostupnost
- Úroveň péče

Změny v trendu

Zásah ZP

POPULAČNÍ



- Informace
- Kapacity
- Kompetence
- Zastupitelnost
- Dostupnost

Zdravotní služby

- Trajektorie pacienta
- Průběh hospitalizací
- Výsledky
- Rizika

REFERENČNÍ DATA

Národní registr poskytovatelů ZS

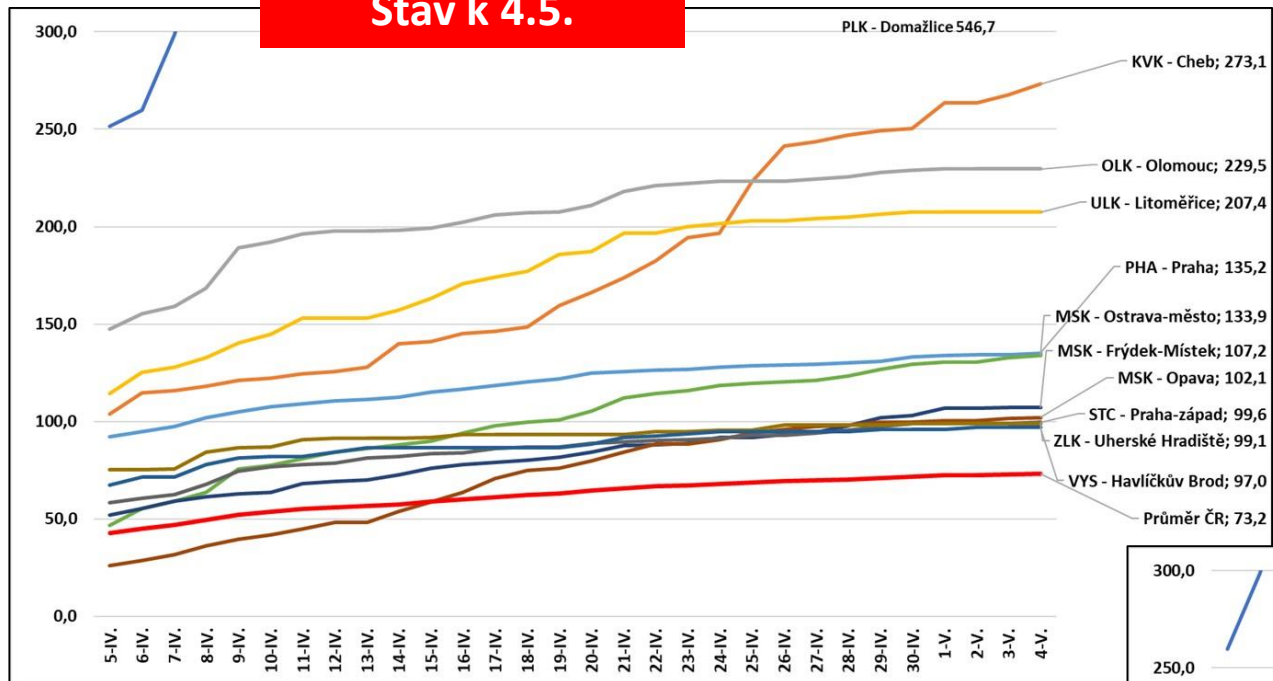
Národní registr zdravotnických pracovníků

Národní registr hrazených zdr. služeb



Budoucnost I. System včasného zachytu změn na lokální úrovni

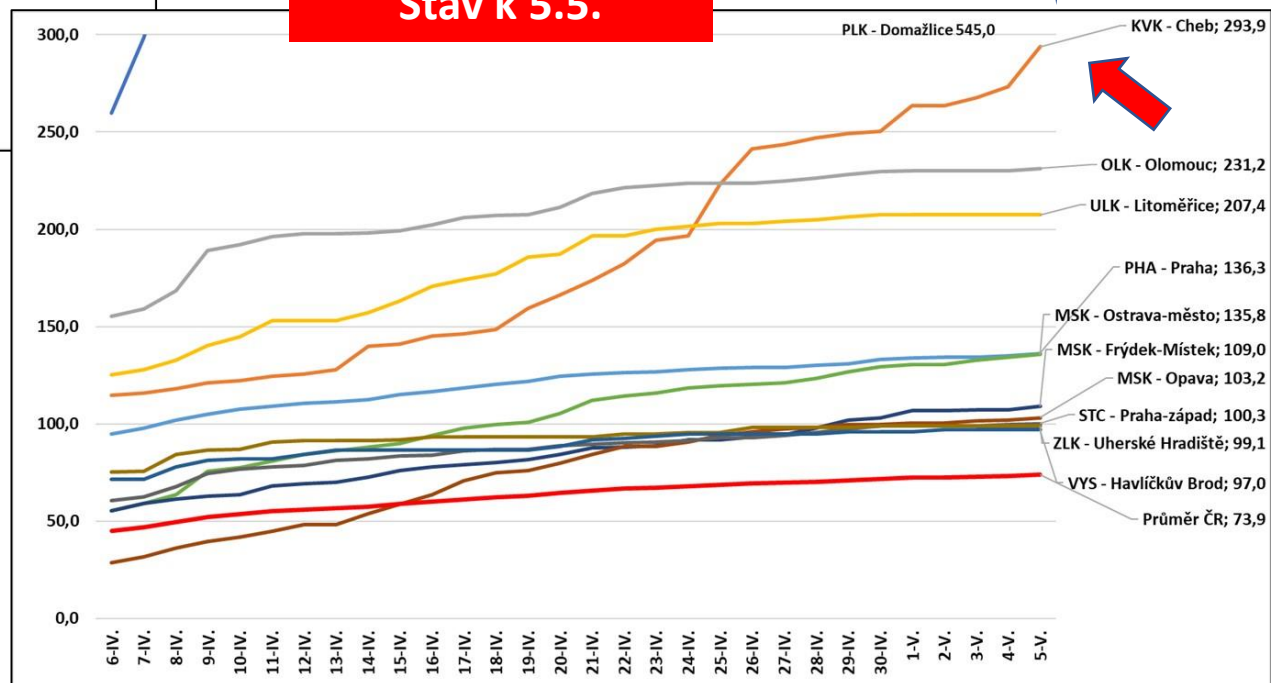
Stav k 4.5.



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

Export dat: 5.5.20 23:59

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%

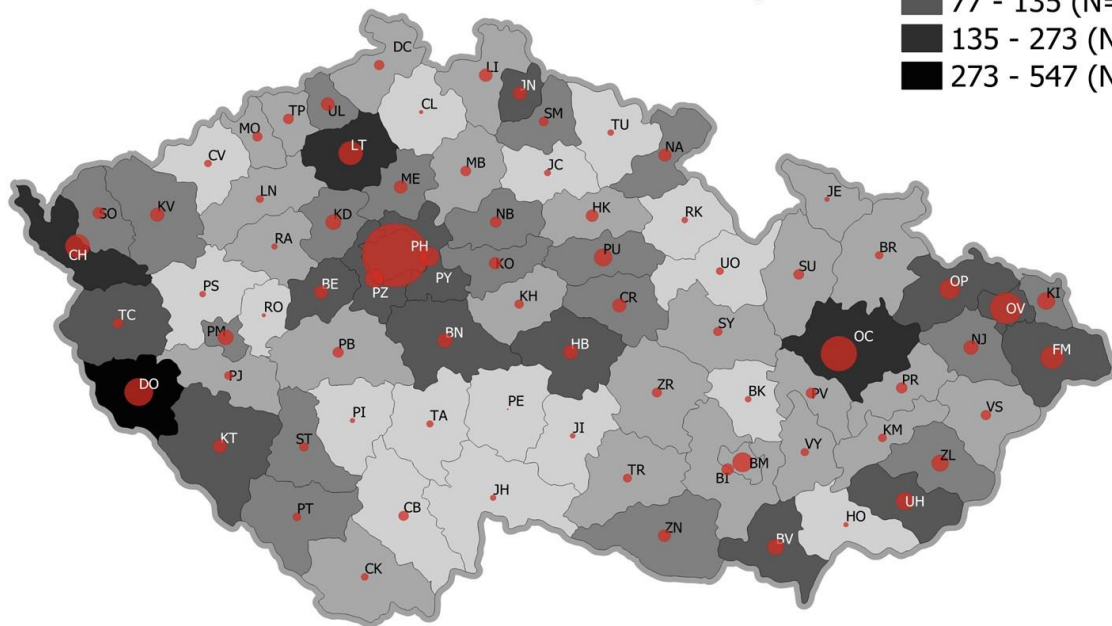
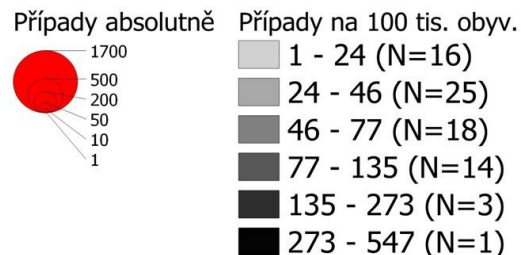
Budoucnost: II. Pozornost věnovaná nejvíce zatíženým oblastem

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



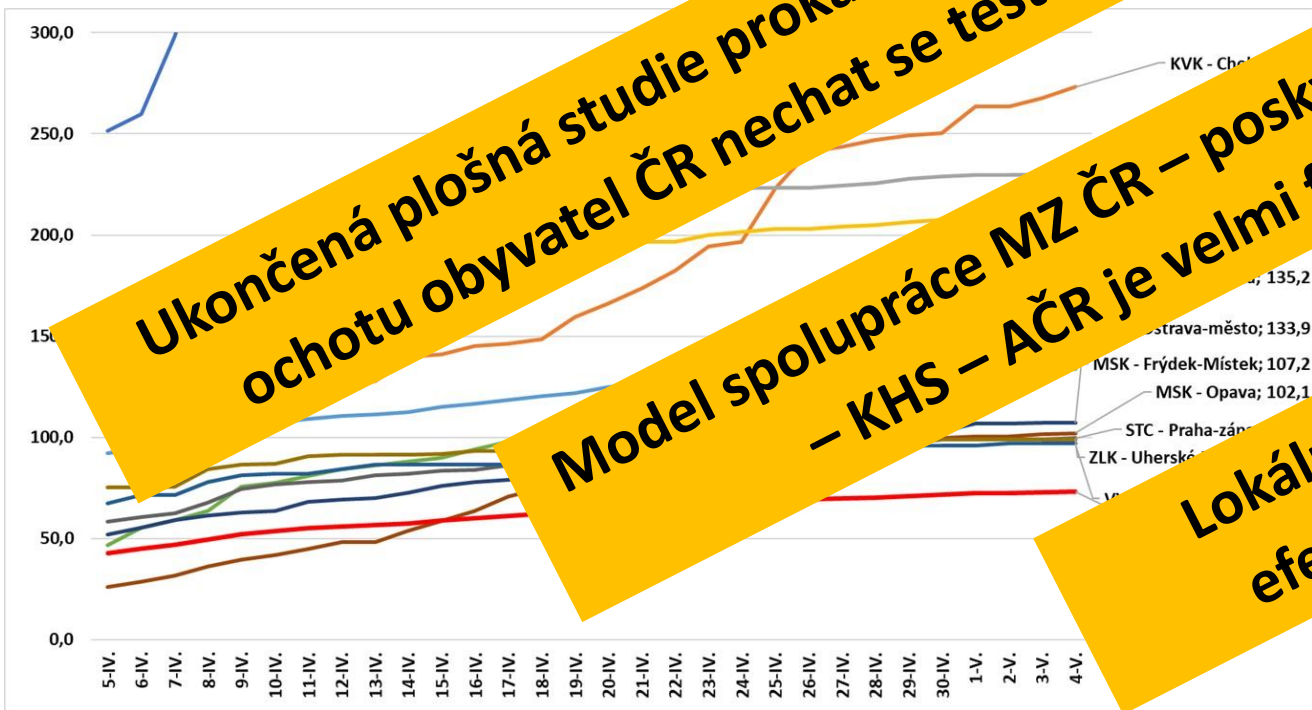
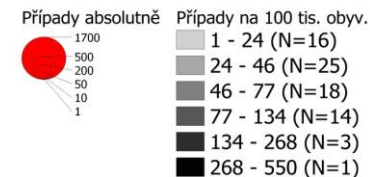
Pořadí okresů dle kumulativní incidence COVID-19 k 5. 5. 2020

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



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
	PHA - Praha	1 318 688	1 798	136,3
	MSK - Ostrava-město	320 359	435	135,8
CZ0802	MSK - Frýdek-Místek	214 604	234	109,0
CZ0805	MSK - Opava	176 343	182	103,2
CZ020A	STC - Praha-západ	148 572	149	100,3
CZ0722	ZLK - Uherské Hradiště	142 340	141	99,1
CZ0631	VYS - Havlíčkův Brod	94 864	92	97,0
CZ0644	JMK - Břeclav	116 240	112	96,4
CZ0322	PLK - Klatovy	86 452	81	93,7
CZ0201	STC - Benešov	99 289	92	92,7
CZ0209	STC - Praha-východ	184 300	169	91,7
CZ0512	LBK - Jablonec nad Nisou	90 622	80	88,3
CZ0327	PLK - Tachov	54 168	47	86,8
CZ0202	STC - Beroun	94 720	80	84,5
CZ0531	PAR - Chrudim	104 507	80	76,5
CZ0532	PAR - Pardubice	174 738	132	75,5
CZ0412	KVK - Karlovy Vary	114 786	83	72,3
CZ0413	KVK - Sokolov	88 230	61	69,1

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



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

DĚKUJI ZA POZORNOST

