

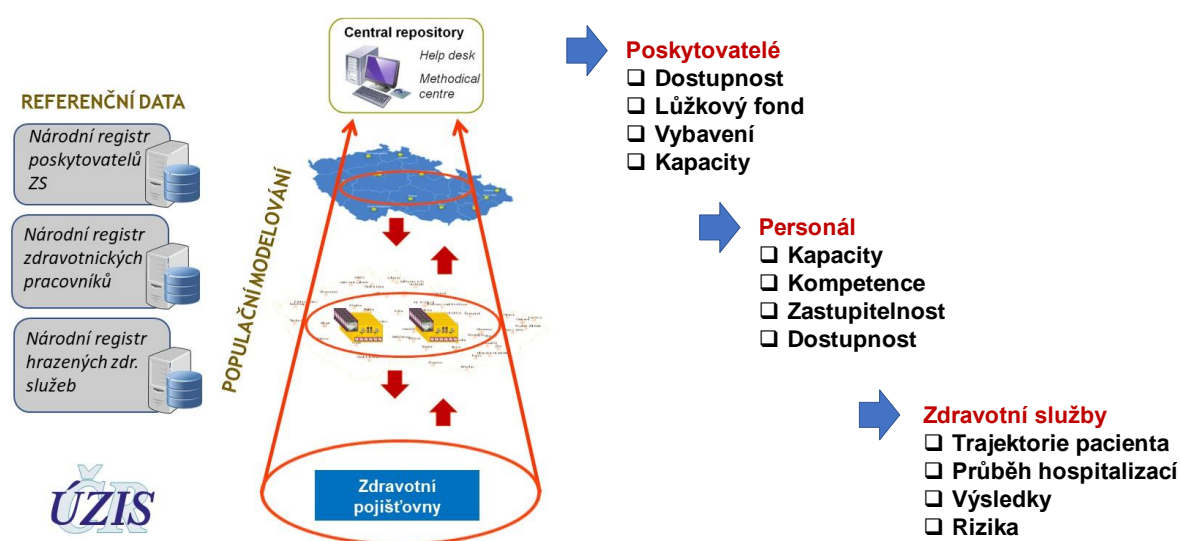
Datové zdroje analýz COVID-19 v ČR

Autoři:	Hlavní autor: Jiří Jarkovský Spoluautoři: Ondřej Ngo, Ondřej Májek, Ladislav Dušek
Verze:	1.0
Datum:	27. 3. 2020

1 Národní zdravotnický informační systém

Existence národního zdravotního systému (NZIS) je klíčovým prvkem umožňujícím analytickou a datovou podporu při řešení aktuální situace s onemocněním COVID-19. Národní zdravotnický informační systém (NZIS) je jednotný celostátní informační systém veřejné správy, v němž jsou shromažďovány a zpracovány osobní a další údaje ze základních registrů orgánů veřejné správy, ministerstev, od poskytovatelů zdravotních služeb, případně dalších osob předávajících údaje do NZIS.

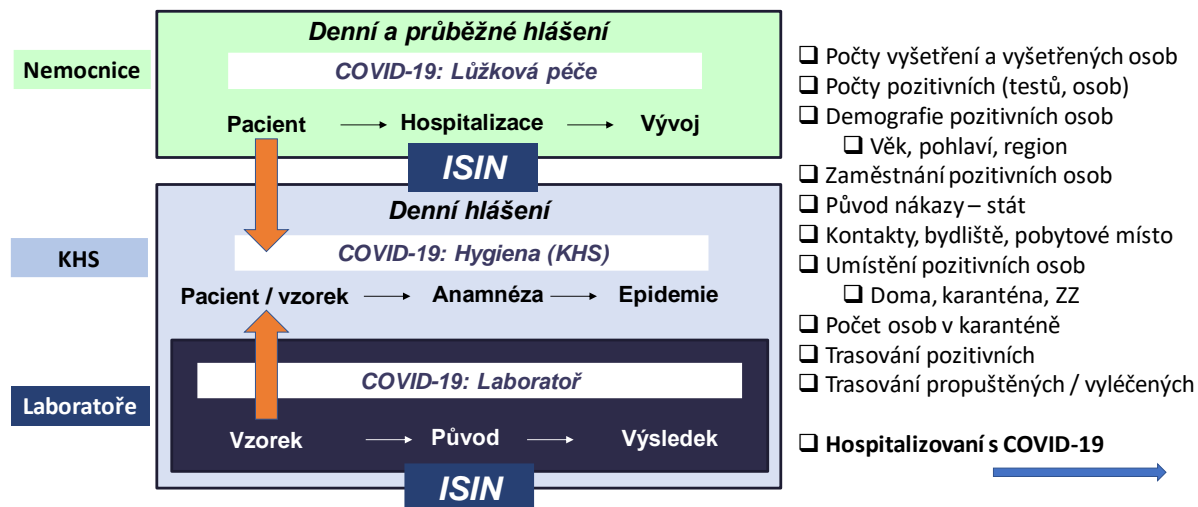
NZIS umožňuje dodávat podklady jak z pohledu epidemiologické situace a charakteristik pacientů, tak z pohledu kapacit zdravotního systému.



Obrázek 1. Národní zdravotnický informační systém

2 Popis epidemiologické situace

Epidemiologické údaje o výskytu pacientů s onemocněním COVID-19 jsou získávány pomocí **Informačního systému infekčních nemocí (IS IN)**. Jde o univerzální systém, jehož účelem je získávání informací o výskytu infekčních onemocnění k posouzení vývoje epidemiologické situace na území ČR, ke sledování zdravotního stavu obyvatelstva a k řízení poskytování zdravotní péče a navazující na dřívější nástroje EPIDAT a ISPO. Za účelem sledování onemocnění COVID-19 byly do systému doplněny nové moduly sloužící pro zadávání dat ze strany Krajských hygienických stanic, laboratoří a nemocnic starajících se o hospitalizované pacienty. Vznikající data jsou využita jak pro popisnou analýzu situace, tak jako jeden ze vstupů **epidemiologických modelů** COVID-19 v ČR.



Obrázek 2. Komponenty systému IS IN pro získávání dat o COVID-19

3 Mapování dostupných kapacit zdravotního systému

Pro mapování dostupných lůžkových, technických a personálních kapacit využitelných pro zvládnutí epidemie COVID19 disponuje NZIS řadou datových zdrojů v podobě **Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb (NRPZS)** – data o poskytovatelích zdravotních služeb a jejich oborech péče, **Národního registru zdravotnických pracovníků (NR-ZP)** – data o konkrétním zdravotním personálu včetně lokalizace a specializací a **výkazů dostupné zdravotnické techniky**. Zcela nezastupitelnou úlohu má **Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHVS)** poskytující počty lůžek, sumy úvazků a počty zdravotnického personálu dle odborností. NRHVS vstupuje i do výpočtů obloženosti intenzivních lůžek na základě dat vykázaného objemu hospitalizační péče na těchto lůžkách umožňující posoudit nejenom celkové počty, ale i volné kapacity. Dostupná data byla v úvodu epidemie mimořádně aktualizována na současný stav a doplněna o Přehled nákupů a distribuce ochranného materiálu z datových zdrojů MZ. Jde o data **klíčová pro plánování péče** o nemocné pacienty.

4 Rizikové charakteristiky pacientů

Hlavním zdrojem dat o **komorbiditách pacientů** s COVID-19 a jejich historii zdravotní péče, které jsou považovány za důležité pro rizikovou stratifikaci pacientů z pohledu nutnosti hospitalizace a poskytnutí vysoce intenzivní péče, je **Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHVS)**. NRHVS obsahuje data zdravotních pojišťoven v hospitalizační i ambulantní oblasti včetně kompletních dat o vykázaných diagnózách, procedurách a léčbě; v současnosti jsou data k dispozici v letech 2010–2019, což poskytuje dostatečné časové okno pro popis závažných komorbidit pacientů. V případě vybraných diagnóz jsou využívány i další komponenty NZIS, například **Národní onkologický registr (NOR)** nebo **Národní registr hospitalizovaných (NRHOSP)** pro získání komplexního obrazu o pacientech. Spolu s údaji o volných kapacitách jde o datový zdroj umožňující hodnotit riziko vyčerpání kapacit zdravotního systému a plánovat **dostupnost péče pro pacienty ve vážném stavu**.