

# 01. Základní popis systému CovIT

Systém **CovIT** je databázový systém pro elektronickou **správu laboratorních vzorků** testovaných na přítomnost **viru SARS-CoV-2**. Je založen na léty proveném systému na správu klinických dat **ClinData**.

CovIT může sloužit jako plnohodnotná náhrada laboratorního informačního manažerského systému LIMS, nebo jako systém na reporting do institucí krajské hygienické stanice KHS, informačního systému infekčních nemocí ISIN a COVID-FORMS-APP (CFA). CFA je manažerský nástroj pro monitorování kapacity a laboratorního testování v rámci chytré karantény. Systém je provozován Armádou České republiky.

Systém CovIT má vlastní výsledkový portál umožňující vydávat digitálně podepsané potvrzení o vyšetření na SARS-COV-2 se zabezpečeným přístupem.

Systém běží na adrese <https://covit.imtm.cz>

Systém **CovIT** obsahuje:

- funkce umožňující **import dat** v elektronické podobě
  - elektronická žádanka UZIS
  - importní skripty txt/csv
  - natení dat z NIS pomocí dávek ve formátu DASTA
  - natení vzorku pomocí árového kódu
- funkce pro **pehlednou správu vzorků** v laboratoři
  - vyhledávání
  - filtrování dle libovolného parametru
  - editace záznamů
- funkce pro **reportování a exporty dat**
  - odesílání SMS s výsledky indikujícím lékům a testovaným lidem
  - exporty pro KHS ve formátu xlsx
  - exporty do ISIN ve formátu DASTA
  - exporty do NIS, LIMS ve formátu DASTA
  - pln automatické exporty do COVID-FORM-APPS
  - uživatelsky definované xlsx exporty
  - tisk štítků s árovým kódem na zkumavky
- **uživatelský portál** pro vyzvedávání výsledků
  - lidé si mohou vyzvednout **elektronickou podobu (html, pdf)** výsledku testu
  - existuje rovněž možnost **tisku** výsledkového protokolu
  - **digitálně podepsané potvrzení** o vyšetření na SARS-COV-2
  - možnost **samo trasování** usnadňuje práci hygienickým stanicím s dohledáváním kontaktů
- propracovaný systém pro **řízení přístupu**
  - přístup ke každé funkci systému CovIT lze řídit předem nastavenými právy
  - přístup ke každé položce v databázi lze kontrolovat
  - **data jednotlivých laboratoří jsou oddělena**, každý vidí jen svá data
- kompletní **historii změn** ve všech formulářích
- kompletní **auditování**, existuje protokol o všech přístupech a zobrazených osobních datech (vyhovuje požadavkům GDPR)
- možnost importu a aktualizace dat přes **REST API**