


Zásadní komponenty ISIN realizované v roce 2020 k datu 29.10.2020.

Uvedeny jsou jen klíčové komponenty, úprav a optimalizací byla v průběhu roku 2020 realizována celá řada, což bylo vynuceno řádovým nárůstem zatížení systému, počtu uživatelů, objemu zasílaných dat i rozvoji funkcí směrem od původního registru k systému, který zajišťuje i procesní podporu svých uživatelů.

Příloha č.	Nová komponenta	Popis a význam	Přibližné datum zprovoznění	Manuál a dokumentace
Příloha 1	Automatizace procesů, napojení laboratoří a integrační funkce	Zvyšující se tlak na množství úkonů realizovaných původně ze strany pracovníků KHS vedl k nezbytnosti automatizace některých procesů, jako například automatické zakládání epidemiologických případů, automatické přiřazování výsledků laboratoří, ztotožňování pacientů, zasílání údajů do dalších informačních systémů, automatické ukončování karantén a uzdravování pacientů, zpřístupňování výsledků laboratoří praktickým lékařům. Integrace ISIN s dalšími systémy byla zcela nezbytná. ISIN byl nově napojen na základní registry států, na portál výsledků pro klienty COVIT a také je vzájemně propojen se systémem Daktela, který je obsluhuje call centra. Samostatnou a rozsáhlou úlohou bylo napojení na všechny laboratorní informační systémy v ČR, které provádějí vyšetření na COVID-19. Zasílání výsledků z laboratorních systémů je ve vysoké míře zcela zautomatizováno. Výsledkem je, že veškeré pozitivní i negativní výsledky vyšetření provedené v ČR jsou uloženy v ISIN zpravidla do 24 po provedení testu.	březen 2020 průběžně	https://www.uzis.cz/res/file/covid/covid-19-datove-rozhrani-metodika-vysledky-v-1-8.docx https://www.uzis.cz/res/file/covid/covid-19-datove-rozhrani-metodika-vysledky-vzorove-soubory.zip
Příloha 2	Modul sociální péče	Modul sociální péče slouží pro veškerá zařízení v gesci MPSV. Umožňuje v zabezpečeném prostředí ISIN zadávat a průběžně aktualizovat údaje o pozitivně diagnostikovaných klientech a zaměstnancích daných sociálních služeb. Umožňuje tak identifikaci clusterů a monitoring kapacit sociálních služeb.	říjen 2020	https://www.uzis.cz/res/file/covid/covid-19-manual-socialni-sluzby.pdf
Příloha 3	Modul hospitalizační	Hospitalizační modul je spolu se samostatnou aplikací dispečinku intenzivní péče klíčovou částí pro monitoring a predikci vývoje stavu hospitalizovaných. Jednotlivá zdravotnická zařízení vyplňují zabezpečeně informace o obsazenosti lůžek, přístrojů a zdravotním stavu jednotlivých pacientů, což umožňuje mimo reportingu aktuálního stavu predikovat vývoj a potřebnost kapacit do budoucna. Na základě tohoto modulu jsou také prováděny predikce závažnosti onemocnění.	březen 2020 průběžně	https://www.uzis.cz/res/file/covid/covid-19-manual-klinika.pdf
Příloha 4	Komponenta elektronické žádanky	Elektronická žádanka komponenta ISIN s celostátním rozsahem, kde každé indikované vyšetření na Covid-19 musí být provedeno na základě platné elektronické žádanky. Žádanka je implementována jako modul ISIN-centrálního úložiště dat, odkud jsou údaje do ISIN předávány. Žádanka je klíčovou "elektronickou průvodkou" se kterou jsou pak párovány výsledky laboratorních vyšetření, vzorky jsou monitorovány a zobrazovány relevantním osobám a subjektům včetně praktických indikujících a registrujících lékařů	březen 2020 průběžně	https://www.uzis.cz/res/file/dokumenty/formulare/zadanka-covid-19.pdf
Příloha 5	Modul pro praktické lékaře	Modul pro praktické lékaře, kde je registrována naprostá většina z nich, umožňuje v zabezpečeném prostředí zobrazit lékaři výsledky testů, které indikoval a rovněž výsledky testů jeho pacientů, které má v kapitaci. Tato komponenta je postavena nad centrálním datovým skladem výsledků ISIN a je vlastně už základní komponentou elektronizace zdravotnictví, která centralizovaně informuje všechny poskytovatele zdravotních služeb v ČR a překonává problémy v propojení mezi laboratoří a poskytovatelem. V modulu jsou rovněž informace o nařízených karanténách a izolacích ze strany KHS. Vytvoření modulu bylo naprosto klíčové pro překlenutí problému, kdy praktičtí lékaři neměli cestu, jak být o výsledcích svých pacientů informováni a museli spoléhat na sdělení přímo od nich.	3. října 2020	https://www.uzis.cz/res/file/covid/covid-19-zadanka-modul-pacienti.pdf
Příloha 6	Exporty a reporty	Byla vytvořena řada nových reportů a exportů z ISIN, které jsou dostupné pro oprávněné uživatele. Rovněž byly vytvořeny automatizované výstupy na pozadí, které umožňují zveřejňování otevřených dat a automatizovaný online reporting základních údajů z ISIN	březen 2020 průběžně	
Příloha 7	Příjezdový formulář	Pro potřeby evidence osob přijíždějících z rizikových zemí byl vytvořen příjezdový formulář, který je po vyplnění odeslán do ISIN. Formulář je rovněž možné zobrazit pomocí unikátního odkazu zakódovaného do QR kódu a je možné si přes něj zobrazit i výsledek provedeného testu. Manuál k příjezdovému formuláři přikládáme jako přílohu číslo 7.	září 2020	https://www.uzis.cz/res/file/dokumenty/formulare/prijezdovy-formular-covid-19.pdf



Příloha 8	Náhledová role pro operátory linky 1221	S cílem rychlého ověření výsledku negativního testu a vystavené žádanky, byla pro operátory linky 1221, vytvořena nová náhledová role "kukátko". Pomocí této role dokáží pracovníci linky 1221, kterým byl Ministerstvem zdravotnictví řádně schválen přístup, identifikovat pomocí údajů od volající osoby informaci o výsledku negativního testu a vystavené žádanky. Tyto osoby odlehčují práci přetíženým KHS, jelikož řadu pacientů dokáží odbavit sami.	srpen 2020	https://www.uzis.cz/res/file/covid/covid-19-nahled-isin-operatori-1221.pdf
-----------	---	---	------------	---

Informační systém infekčních nemocí (ISIN) je komplexním informačním systémem pro sběr dat a hodnocení epidemiologické situace v České republice. Jedná se o informační systém v majetku státu, který vznikl na pokyn Ministerstva zdravotnictví v roce 2018, a nahradil tak zastaralý systém EPIDAT, který nebylo možné dalším způsobem řádně rozvíjet. Informační systém má řádnou legislativní oporu danou zákonem 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zákonným správcem registru je Ministerstvo zdravotnictví, provozovatelem pak Ústav zdravotnických informací ČR. Data jsou do registru zadávána orgány ochrany a podpory veřejného zdraví v reálném čase a díky komplexnosti systému je možné data časně vyhodnocovat a predikovat tak možný další vývoj epidemiologické situace v ČR. Informační systém je implementován v zabezpečeném prostředí registrů rezortů zdravotnictví, přidělování přístupů má pevně nastavený postup. Samotný přístup je podmíněn dvoufaktorovou autentizací uživatele a přístup k datům je zabezpečen pomocí nejnovějších bezpečnostních protokolů. Data je možné do registru předávat mimo standardních webových formulářů také moderní metodou webových služeb. Od března 2020 byl informační systém kontinuálně rozšiřován o nové moduly a funkcionality umožňující řádný sběr dat a monitoring epidemiologické situace v souvislosti s epidemií onemocnění COVID-19.