

17. 03. 2025



PŘÍPRAVA CENTRALIZACE VÝSLEDKŮ LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ V NZIS

Daniel Klimeš

www.uzis.cz

- **Retrospektivní sběr biochemických dat do NRHZS**
- **Real-time sběr mikrobiologických dat do systému ISIN**

Zákon o zdravotních službách 372/2011 Sb.

§ 77a

Národní registr hrazených zdravotních služeb

(4) Do Národního registru hrazených zdravotních služeb rovněž předává údaje poskytovatel, který provedl vyžádaná laboratorní vyšetření a tuto zdravotní službu vykázal zdravotní pojišťovně, a to

- a) výsledky laboratorních odborných **hematologických**, odborných **biochemických** nebo **mikrobiologických** vyšetření,
- b) výsledky jiných laboratorních odborných vyšetření než uvedených v písmenu a), pokud si takové laboratorní vyšetření vyžádalo centrum vysoce specializované zdravotní péče,
- c) identifikační údaje zdravotní pojišťovny, které byla úhrada zdravotních služeb podle písmene a) nebo b) vykázána,
- d) identifikační údaje poskytovatele, včetně identifikace pracoviště, který laboratorní vyšetření podle písmene a) nebo b) provedl,
- e) číslo pojištěnce nebo identifikátor pacienta.

LABORATORNÍ POLOŽKY

- glykovaný hemoglobin (HbA1c)
- glukóza v plazmě (na lačno)
- cholesterol celkový
- cholesterol HDL
- cholesterol LDL (vyšetření i výpočet)
- triacylglyceroly
- lipoprotein Lp(a)
- NT-proBNP
- urea
- TSH (Tyreotropin)
- T4 volný
- dU glukóza
- U protein celkový
- albumin v moči
- kreatinin v moči
- kreatinin
- anti-GAD
- C-peptid
- ACR (Album/kreatinin ratio) (výpočet)
- Odhad glomerulární filtrace (eGFR) (výpočet)
- okultní krvácení do stolice (TOKS)
- vysokorizikové HPV - DNA test
- prostatický specifický antigen (PSA) celkový
- PSA volný
- p2PSA

Definováno skrze NČLP kódy

NAVRŽENÉ POLOŽKY CENTRÁLNÍHO SBĚRU NZIS

Pacient

Pacient	Rezortní identifikátor pacienta nebo jméno a příjmení
	Datum narození , pohlaví
Číslo pojištěnce	Číslo pojištěnce zdravotní pojišťovny (povinné vždy)
Státní občanství	kód země státní příslušnosti pacienta dle číselníku
Zdravotní pojišťovna	Kód zdravotní pojišťovny, které bylo nahlášeno vyšetření
Diagnóza	Kód diagnózy, pro kterou bylo vyšetření provedeno

Pracoviště

Identifikace laboratoře	IČP laboratoře
Identifikace žadatele	IČZ + IČP žadatele

Vyšetření

Datum odběru	Datum a čas odběru vzorku
Datum vyšetření	Datum a čas dokončení vyšetření (vykázání na ZP)
NČLP klíč	Kód provedeného laboratorního vyšetření dle číselníku NČLP
Hodnota	Naměřená numerická hodnota výsledku v uvedených jednotkách
Jednotky	Jednotky, ve kterých je výsledek uveden
Referenční meze	Dle standardu DASTA 4 (skala) jde o 8 atributů, kde povinný je minimálně skála4 a skála5 pro vymezení referenčních mezí https://dastacr.cz/dasta/hypertext/DSABS.htm

CSV – soubor

- Jednoduchý formát
 - 12345678;12121000;12121123;Josef;Novotný;1980-05-01;8005011782;; CZE;M;111;E119;2022-03-15;2022-03-16;01348;2.5;mmol/l;0;0;0;3;4;;
- Pouze atributy, které ÚZIS může sbírat – nikoliv plná laboratorní zpráva určená pro PZS
- Pouze vyšetření hrazená z veřejného zdravotního pojištění

Dávkové odesílání na sdílení souborové úložiště

- **RETROSPEKTIVNĚ – JEDNORÁZOVÉ – data od 1.1.2020**
 - **Až 280 mil vyšetření**
 - **Prospektivně – měsíční interval – po vyhodnocení retrospektivního kola**
 - **Možnost automatizace**

- **45 provozovatelů laboratoří**
- **128 poskytovatelů lůžkové péče**
- **17 velkých ambulantních poskytovatelů**

- **Celkem 190 poskytovatelů (IČO)**

- Přesná specifikace rozhraní (CSV exporty) a NČLP položek a adresné oslovení poskytovatelů – **do 1.4. 2025**
- Příprava na straně ÚZIS – úložiště, přístupové účty - **do 1.5.2025**
- Retrospektivní sběr – **květen - červenec 2025**
- Zpracování dat na ÚZIS – **srpen 2025**
- Vyhodnocení systému sběru – **září 2025**



SCOPE-IS | Strengthening the Capacity and Capability of National Public Health Information Systems

Tento projekt je spolufinancován v rámci programu EU4Health 2021-2027 na základě grantové dohody č. 101181612.

MIKROBIOLOGICKÁ DATA



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Spolufinancováno Evropskou unií. Vyjádřené názory a stanoviska jsou však pouze názory a stanoviska autora (autorů) a nemusí nutně odrážet názory a stanoviska Evropské unie nebo Evropské výkonné agentury pro zdraví a digitální technologie. Evropská unie ani orgán poskytující dotaci za ně nemohou nést odpovědnost.

- Vytvořit komplexní systém včasného varování pro řešení výskytu infekčních onemocnění v populaci
- Realizovat systém **automatizovaného sběru** epidemiologických dat od poskytovatelů zdravotních služeb dle **vyhlášek**

Vyhláška č. 306/2012 Sb. o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a vybraných zařízení sociálních služeb

a

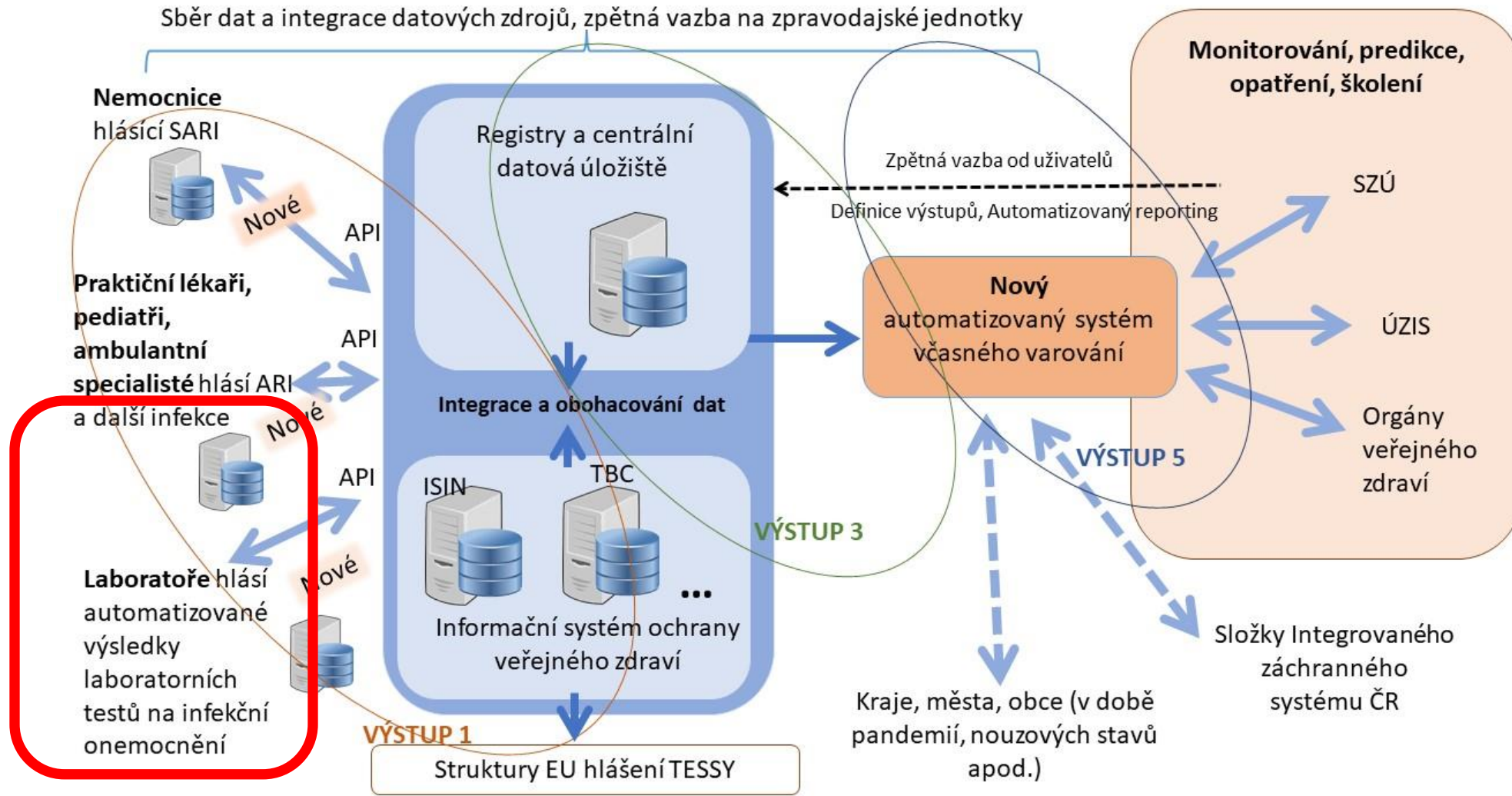
Vyhláška č. 389/2023 Sb. Vyhláška o systému epidemiologické bdělosti pro vybraná infekční onemocnění

- Předpokládá se zapojení tří skupin PZS:
 - Praktičtí lékaři pro dospělé, praktičtí lékaři pro děti a dorost a ambulantní specialisté
 - Poskytovatelé lůžkové péče
 - **Laboratoře**

Sjednotit a digitalizovat hlášení Laboratoř -> KHS



ARCHITEKTURA SYSTÉMU



NAVRŽENÉ POLOŽKY

Mikrobiologie

Materiál	Vyšetřovaný materiál – revidovaný číselník NČLP
Agens	Kód hodnoceného mikrobiologického agens dle číselníku NČLP NCMPAG
Metoda	Číselník obecných laboratorních metod
Přítomnost agens	Hodnocení přítomnosti agens dle číselníku NČLP LMIPAN
Kvantita - hodnota	Číselné vyhodnocení kvantity sledovaného agens v uvedených jednotkách a s uvedeným příznakem
Kvantita - prznak	Interpretace naměřené hodnoty (R rovná se, M menší než, V větší než)
Jednotka	Text popisující jednotku naměřené hodnoty
Citlivost – látka	Kód antimikrobiální látky dle číselníku NČLP NCMPATML
Citlivost - hodnocení	Hodnocení citlivosti na antimikrobiální látku dle číselníku NČLP LMHCN

+ vazba na elektronickou žádanku

- Dg. podle MKN-10: A02.0 Salmonelová enteritis
- Dg. podle MKN-10: A04.5 Enteritida, původce: *Campylobacter*
- Dg. podle MKN-10: A37.0 Dávivý kašel, původce: *Bordetella pertussis*
- Dg. podle MKN-10: B05 Spalničky
- Dg. podle MKN-10: B15 Akutní hepatitida A
- Dg. podle MKN-10: B16 Akutní hepatitida B
- Dg. podle MKN-10: B17.1 Akutní hepatitida C
- Dg. podle MKN-10: B17.2 Akutní hepatitida E



SCOPE

- vysokorizikové HPV - DNA test – prevence cervikálního screeningu
- hepatitida C – časný záchyt

NZIS - prevence

- Virové respirační infekce
- Dle Vyhláška č. 389/2023 Sb.

DASTA x FHIR

- V ČR zavedená
- Závislá na Národním číselníku laboratorních metod (NČLP)
- Problematická aplikovatelnost na straně mikrobiologických laboratoří – **NENÍ dosud plošně nastaveno**

- V ČR nový
- Mezinárodní rozšíření (HL7)
- Online zpracování
- REST API
- Přesah do EU
- Přeshraniční výměna
- Zatím není finální verze pro ČR
- **Budoucnost**

FHIR X DASTA

Preferujeme

Specifické **nové REST API rozhraní** primárně zaměřené na zaslání pro projekt SCOPE / ISIN

```
"datumOdberu": "2025-03-02T16:29:20.776Z", /**/  
"datumVysetreni": "2025-03-02T23:29:20.776Z", /*datum dokončení vyšetření*/  
"material": „ORL”, /*vyšetřovaný materiál vzorku, číselník materiálů */  
"metoda": „PCR-multiplex”, /*číselník základních metod*/  
"vysledek": [  
  {  
    "agens": „COVID-19”, /*číselník agens*/  
    "hodnoceni": "POZIT", /*kvalitativní výsledek, číselník*/  
  },  
  {  
    "agens": „Influenza A virus”, /*číselník agens*/  
    "hodnoceni": „NEGAT”, /*kvalitativní výsledek, číselník*/  
  },  
  {  
    "agens": „Influenza B virus”, /*číselník agens*/  
    "hodnoceni": „NEGAT”, /*kvalitativní výsledek, číselník*/  
  }  
],
```


- Návrh rozhraní k širšímu připomínkování do 31.3.2025
- Finální rozhraní do **konce dubna 2025**
- Implementace na straně ÚZIS – **do 1.9.2025**
- Pilotní testování – IV. kvartál 2025
- Plošný sběr od ledna 2026

Děkuji za pozornost

Daniel.Klimes@uzis.cz