

Rozhraní pro předávání výsledků laboratorních vyšetření do NZIS

Podklad pro dodavatele LIS

Autor / Autoři:	Hlavní autor: RNDr. Daniel Klimeš, Ph.D. Spoluautoři: Ing. Milan Blaha, Ph.D., Mgr. Jakub Kubát, Mgr. Pavel Němec, Ph.D.
Verze:	3.0
Datum:	16. 11. 2025

Obsah

Obsah.....	3
Přehled použitých zkratk4	4
Shrnutí změn oproti přechozí verzi.....5	5
1 Legislativa.....6	6
2 Struktura a rozsah předávaných dat.....9	9
2.1 Seznam předávaných údajů.....9	9
2.2 Detail položek.....9	9
2.3 Formát souboru.....11	11
2.4 Název souboru.....11	11
2.5 Vzor souboru11	11
2.6 Komprimace souboru.....11	11
2.7 Seznam druhů vyšetření11	11
2.8 Další pravidla.....16	16
3 Předávání dat.....17	17
3.1 Úložiště ÚZIS.....17	17
3.2 Zřízení přístupu17	17
3.3 Automatizace odevzdávání17	17
3.4 Testovací úložiště17	17
4 Technická realizace a harmonogram18	18

Přehled použitých zkratk

LIS – Laboratorní informační systém

NČLP – Národní číselník laboratorních položek

NRHZS – Národní registr hrazených zdravotních služeb

NZIS – Národní zdravotnický informační systém

ÚZIS – Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky

Shrnutí změn oproti přechozí verzi

Tento dokument popisuje datové rozhraní pro předávání laboratorních dat z laboratorních informačních systémů (LIS) do Národního registr hrazených služeb (NRHZS). Popsaná je struktura, rozsah a způsob předávání.

Oproti verzi 2.1.

- Byl opraven NČLP kód u metody PSA volný (S; hmot. konc. [$\mu\text{g/l}$] IA).
- Byly doplněny položky kreatinin enzymaticky
- Doplněny komentáře k atributům týkajících se identifikace pacienta. Preferován je přechod na resortní identifikátor pacienta (RID), jakmile to bude technicky možné
- Státní občanství je nepovinná položka
- Upřesnění datového typu u atributu výsledek vyšetření
- Doplněna metoda turbidimetrie u stanovení celkového proteinu v moči
- Doplněna metoda u ACR (Album/kreatinin ratio) (výpočet)
- Doplněna metoda u eGFR
- Doplněna metoda u okultního krvácení do stolice
- Opraven vzorový příkaz pro automatizaci odesílání souborů na centrální úložiště

1 Legislativa

Níže popsané datové rozhraní definuje ÚZIS na základě legislativního zmocnění v **zákoně o zdravotních službách č. 372/2011 Sb.** Konkrétně jde o povinnost poskytovatele zdravotních služeb, který provedl vyžádaná laboratorní vyšetření a tuto zdravotní službu vykázal zdravotní pojišťovně, nahlásit výsledek tohoto vyšetření do Národního registru hrazených zdravotních služeb.

V § 77a v bodě 4 je uvedeno:

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.

V případě deklarovaného statistického zjišťování prováděného ÚZIS ČR se nejedná o statistické zjišťování realizované podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, jehož je vyhláška o Programu statistického zjišťování na příslušný kalendářní rok prováděcím právním předpisem, ale jedná se o statistické zjišťování prováděné ÚZIS ČR podle zákona o zdravotních službách, konkrétně, jak jest uvedeno výše, podle § 72 odst. 1 písm. j) zákona o zdravotních službách:

§ 72

(1) Součástí Národního zdravotnického informačního systému jsou

- a) data z resortního Programu statistických zjišťování a ze statistických zjišťování prováděných ministerstvem mimo program statistických zjišťování sbíraná podle zákona o státní statistické službě,*
- b) národní zdravotní registry, které jsou uvedeny v příloze tohoto zákona,*
- c) Národní registr poskytovatelů,*
- d) Národní registr zdravotnických pracovníků,*
- e) data přebíraná z národních zdravotních registrů vedených podle zákona upravujícího transplantace,*
- f) data přebíraná z informačních systémů vedených podle zákona o ochraně veřejného zdraví,*
- g) Národní registr hrazených zdravotních služeb,*
- h) data z Listů o prohlídce zemřelého,*
- i) data o nákladovosti hospitalizací předaná poskytovateli z referenční sítě poskytovatelů podle zákona o veřejném zdravotním pojištění [60\)](#),*
- j) data ze statistických zjišťování prováděných statistickým ústavem,*

(dále jen "zdravotnické registry").

Účel je sběru v rámci statistického zjišťování je nastaven jako zpracování údajů o zdravotním stavu, sledování determinant zdraví a k hodnocení programů prevence vážných onemocnění v souladu s účelem Národního zdravotnického informačního systému tak, jak jest nastaveno v ustanovení § 70 odst. 1 písm. a) a d) a § 73 odst. 1 zejména písm. a) až c), f) až h) zákona o zdravotních službách.

§ 70

(1) Národní zdravotnický informační systém je jednotný celostátní informační systém veřejné správy určený

a) ke zpracování údajů o zdravotním stavu obyvatelstva, o činnosti poskytovatelů a jejich ekonomice, o zdravotnických pracovnících a jiných odborných pracovnících ve zdravotnictví a o úhradách zdravotních služeb hrazených z veřejného zdravotního pojištění, a to za účelem získání informací o rozsahu a kvalitě poskytovaných zdravotních služeb, pro řízení zdravotnictví a tvorbu zdravotní politiky, včetně zajištění transparentnosti poskytování a financování zdravotních služeb, zajištění rovného přístupu k zdravotním službám a hodnocení indikátorů kvality, klinických doporučených postupů a bezpečnosti zdravotních služeb,

b) k vedení Národních zdravotních registrů a zpracování údajů v nich vedených,

c) k vedení Národního registru poskytovatelů, Národního registru zdravotnických pracovníků a Národního registru hrazených zdravotních služeb a zpracování údajů v nich vedených,

d) k realizaci a zpracování výběrových šetření o zdravotním stavu obyvatel, o determinantách zdraví, o efektivitě a výkonnosti screeningových programů, o potřebě a spotřebě zdravotních služeb a spokojenosti s nimi a o výdajích na zdravotní služby,

e) pro potřeby vědy a výzkumu v oblasti zdravotnictví, a

f) ke zpracování údajů podle písmen a) a d) jakož i v registrech podle písmen b) a c) pro statistické účely a k poskytování údajů a statistických informací v rozsahu určeném tímto nebo jinými právními předpisy, včetně poskytování informací pro mezinárodní instituce, a dále ke zpracování národních statistických ukazatelů o resortu zdravotnictví (dále jen "resortní referenční statistiky"),

g) k vývoji a optimalizaci klasifikačního systému pro nastavení systému úhrad akutní lůžkové péče.

§ 73

(1) Účelem zdravotnických registrů je

a) sběr informací k hodnocení zdravotního stavu obyvatelstva a jeho vývoje, ke sledování incidence, okolností vzniku a šíření společensky závažných nemocí a jejich důsledků; zároveň slouží jako podklad pro hodnocení kvality, účelnosti a efektivy diagnostických a léčebných postupů, včetně klinických doporučených postupů, a podporu nebo usměrnění jejich rozvoje s návazně možnou podporou vybavenosti zdravotnických zařízení přístrojovou technikou,

b) sledovat vývoj, příčiny a důsledky nejenom závažných onemocnění, a to včetně důsledků ekonomických, a jejich dopady do sociální sféry a ekonomiky sociálního systému,

c) evidence a sledování pacientů, včetně zemřelých, s vybranými společensky závažnými nemocemi, sledování výskytu, vývoje, příčin a důsledků těchto nemocí a návaznosti další péče, a evidence a sledování pacientů s úrazy, a dále statistická a vědecká zpracování dat registrů zaměřená zejména na analýzy zdravotního stavu obyvatel a kvalitu a využívání zdravotní péče s cílem zlepšovat zdraví populace,

- d) evidence poskytovatelů a osob poskytujících zdravotní služby podle § 20, personálního zabezpečení poskytovaných zdravotních služeb a technického a věcného vybavení,*
- e) evidence zdravotnických pracovníků z hlediska jejich oprávnění k výkonu zdravotnického povolání, věku, pohlaví a dosaženého vzdělání,*
- f) získávání potřebných údajů pro resortní referenční statistiky, statistické účely a poskytování informací,*
- g) sběr informací k hodnocení indikátorů kvality, klinických doporučených postupů a bezpečnosti zdravotních služeb,*
- h) sběr informací k zajištění kvality a udržitelnosti systému úhrad zdravotních služeb hrazených z veřejného zdravotního pojištění,*
- i) sběr informací ke sledování demografického vývoje, reprodukčního zdraví a důsledků stárnutí obyvatelstva na poskytování zdravotních služeb,*
- j) evidence zemřelých na základě Listu o prohlídce zemřelého.*

Zpracování dat jest podle návětí § 70 odst. 2 a samotného písm. a) předmětného § 70 odst. 2 je v plném souladu a lze jej realizovat bez souhlasu pacienta.

§ 70

(2) Pro zpracování osobních údajů v Národním zdravotnickém informačním systému podle odstavce 1 písm. b) až d) se předávají bez souhlasu subjektu údajů 33), pokud dále není stanoveno jinak, údaje, kterými jsou, je-li subjektem údajů

a) pacient,

- 1. údaje potřebné k jeho identifikaci, a to číslo pojištěnce, je-li přiděleno, nebo rodné číslo, není-li tímto číslem číslo pojištěnce, anebo datum narození, není-li přiděleno rodné číslo, identifikátor pacienta, dále název obce a popřípadě název městské části nebo městského obvodu, adresa místa trvalého pobytu, a jde-li o cizince, adresa místa hlášeného pobytu a státní občanství,*
- 2. údaje související s jeho zdravotním stavem ve vztahu k onemocnění a jeho léčbě, a to zejména údaje sociodemografické a diagnostické, osobní, rodinná a pracovní anamnéza pacienta související s onemocněním včetně posouzení jeho aktuálního zdravotního stavu, údaje o poskytovaných zdravotních službách pacientovi, dále údaje o výkonu povolání nebo zaměstnání, popřípadě o výkonu služebního poměru, potřebné pro posouzení zdravotního stavu pacienta,*
- 3. identifikační údaje poskytovatele, který zdravotní služby poskytoval, včetně oddělení a pracoviště,*
- 4. identifikační údaje posledního zaměstnavatele, u kterého pacient, u něhož nemoc z povolání vznikla, naposledy pracoval za podmínek, za kterých nemoc z povolání vzniká,*

2 Struktura a rozsah předávaných dat

Laboratorní data za historické období 1. 1. 2020 – 31. 8. 2025 budou předána do NZIS formou exportního souboru v níže popsané struktuře. **Předávají se pouze data vyšetření hrazených z veřejného zdravotního pojištění, tedy vykázané zdravotní pojišťovně.**

2.1 Seznam předávaných údajů

- IČP laboratoře
- IČZ žadatele
- IČP žadatele
- Datum narození pacienta
- Číslo pojištěnce
- Identifikátor pacienta
- Státní příslušnost
- Pohlaví pacienta
- Pojišťovna
- Diagnóza – ze žádanky
- Datum odběru
- Datum vyšetření
- Metoda NČLP
- Výsledek
- Jednotky
- Referenční meze (S1–S8)

2.2 Detail položek

ICPLaborator	String(8)	Identifikace laboratoře (IČP)
ICZZadatel	String(8)	IČZ žadatele o vyšetření
ICPZadatel	String(8)	IČP žadatele o vyšetření
Jmeno	String(30)	Ponechte prázdné, pokud hlásíte položku RID
Prijmeni	String(50)	Ponechte prázdné, pokud hlásíte položku RID
DatumNarozeni	Date (YYY-MM-DD)	K ověření správnosti RID
CisloPojistence	String(10)	Bez lomítka
Identifikátor pacienta (RID)	String(10)	Identifikátor pacienta, který je přidělován ÚZIS podle zákona o zdravotních službách, do budoucna resortní identifikátor pacienta dle Kmenového registru pacientů. Pokud je uveden RID, je jméno a příjmení prázdné.
StatniPrislusnost	String(3)	Dle kódování ISO 3166 používá se kód

		3 znaky. Vyplňte XXX, pokud je údaj nedostupný. Ponechte prázdné, pokud hlásíte položku RID.
Pohlavi	String(1)	F – žena, M – muž, X – nespecifikováno
Pojistovna	String(3)	Kód zdravotní pojišťovny, která hradila vyšetření
Diagnoza	String(5)	Kód diagnózy ze žádanky dle MKN-10
DatumOdberu	DateTime (YYYY-MM-DDTHH:MM:SS)	Pokud není k dispozici, použít datum přijetí vzorku do laboratoře. Pokud není znám přesný čas, doplnit 00:00:00.
DatumVysetreni	Date (YYY-MM-DD)	Datum dokončení vyšetření. Mělo by odpovídat datu vykázaní výkonu na zdravotní pojišťovnu.
Metoda	String(5)	Kód typu vyšetření dle NČLP – jeden z kódů uvedený v kapitole 1.4
Vysledek	Float(10,5)	Číselná hodnota výsledku vyšetření, desetinné číslo s tečkou jako oddělovačem desetinných míst. Počet desetinných míst by měl odpovídat zavedené praxi v laboratoři pro danou metodu. Maximální počet desetinných míst je 5. V případě, že jde o hraniční hodnotu, je povoleno odeslat číselný výsledek včetně znaménka, tedy <1.0 nebo >10.0, případně <=1.0 nebo >=10.0. U kvalitativních metod je povoleno do výsledku uvádět textovou hodnotu POZIT/NEGAT. U ACR metody 55973 je povolena hodnota A1, A2 nebo A3. U EGFR metody 55974 je povolena hodnota G1, G2, G3a, G3b, G4 nebo G5.
Jednotky	String(20)	Jednotky, ve kterých je výsledek uveden
SkalaX	Float	Dle standardu DASTA 4 (skala) jde o 8 atributů, kde povinný je minimálně skala4 a skala5 pro vymezení referenčních mezí https://dastacr.cz/dasta/hypertext/DSABS.htm . Hodnoty jsou uváděny ve stejných jednotkách jako samotný výsledek. Fyziologické hodnoty se nachází v rozmezí s4–s5. Uváděné referenční meze musí být adekvátní danému pacientovi, tedy zohledňovat pohlaví, věk či další faktory.

		Uvádí se vždy všech 8 hodnot oddělené středníkem. Škály se neuvádí u kvalitativních výsledků.
--	--	--

Nevyužité položky škály mohou zůstat nevyplněné, ostatní položky kromě státního občanství jsou povinné. Počet oddělovačů (;) na řádku musí být však v celém souboru stejný.

Jako unikátní je považována kombinace pacienta (RID nebo číslo pojištěnce) + Datum odběru + Metoda

2.3 Formát souboru

Exportní soubor má formát textového souboru s oddělovačem, kterým je znak „;“ – středník. Každé vyšetření bude uvedeno na jednom řádku. Oddělovačem konce řádku bude dle Windows konvence (CRLF). Soubor by měl obsahovat i záhlaví – názvy sloupců jako první řádek. Kódování češtiny UTF-8. Neznámá hodnota atributu zůstává prázdná „;“.

2.4 Název souboru

Název souboru se skládá z IČP laboratoře a z datumových položek od-do vymezující obsah exportu. Příklad: “12345678_20200101_20231231.csv” – soubor laboratoře IČP 12345678, který obsahuje laboratorní výsledky vyšetřené v období 1. 1. 2020 až 31. 12. 2023. Je třeba vždy dodržet počet znaků v názvu souboru 8_8_8.csv.

2.5 Vzor souboru

ICPLaborator;ICZZadatel;ICPZadatel;Jmeno;Prijmeni;DatumNarozeni;CisloPojistence;RID;Statni Prislusnost;Pohlavi;Pojistovna;Diagnoza;DatumOdberu;DatumVysetreni;Metoda;Vysledek;Jednotky;Skala1;Skala2;Skala3;Skala4;Skala5;Skala6;Skala7;Skala8

12345678;12121000;12121123;Josef;Novotný;1980-05-01;8005011782;;
CZE;M;111;E119;2022-03-15T08:15:00;2022-03-16;01348;2.5;mmol/l;0;0;0;0;3;4;;

2.6 Komprimace souboru

Před odesláním souboru na ÚZIS musí být soubor komprimován standardním algoritmem zip s nastaveným heslem při použití šifry AES256. Heslo laboratoř obdrží od ÚZIS, viz kapitola Předávání dat.

2.7 Seznam druhů vyšetření

Do NRHZS se předávají pouze vybraná laboratorní vyšetření. Jejich seznam je uveden zde:

- glykovaný hemoglobin (HbA1c)

Kód NČLP	Název
08001	Hemoglobin A1c (Hemoglobin(B); látkový podíl [1] *)
08002	Hemoglobin A1c (Hemoglobin(B); látkový podíl [1] Elektroforéza-agaróza)
08004	Hemoglobin A1c (Hemoglobin(B); látkový podíl [1] Chromatografie-HPLC)
14022	Hemoglobin A1c (Hemoglobin(B); látkový podíl [1] Chromatografie-IEC)
15193	Hemoglobin A1c (DOF) (Hemoglobin(B); látkový podíl [mmol/mol])
15194	Hemoglobin A1c (Hemoglobin(B); látkový podíl [1] Chromatografie-HPLC)
54481	Hemoglobin A1c (DOF) (Hemoglobin(B); látkový podíl [mmol/mol] Elektroforéza-HPCE)
54482	Hemoglobin A1c (DOF) (Hemoglobin(B); látkový podíl [mmol/mol] IA)

54483	Hemoglobin A1c (DOF) (Hemoglobin(B); látkový podíl [mmol/mol] Chromatografie-IEC)
--------------	--

- glukóza v plazmě/séru (na lačno)

Kód NČLP	Název
01896	Glukóza (P; látková konc. [mmol/l] *)
12352	Glukóza (P; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
18199	Glukóza (P; látková konc. [mmol/l] Spektrofotometrie reflexní)
03930	Glukóza (P; látková konc. [mmol/l] Enzymové elektrody)
51801	Glukóza (P(NaF); látková konc. [mmol/l] *)
51802	Glukóza (P(NaF); látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
51803	Glukóza (P(NaF); látková konc. [mmol/l] Spektrofotometrie reflexní)
51804	Glukóza (P(NaF); látková konc. [mmol/l] Enzymové elektrody)
01898	Glukóza (S; látková konc. [mmol/l] *)
12355	Glukóza (S; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
03931	Glukóza (S; látková konc. [mmol/l] Spektrofotometrie reflexní)
03932	Glukóza (S; látková konc. [mmol/l] Enzymové elektrody)

- cholesterol celkový

Kód NČLP	Název
01347	Cholesterol (P; látková konc. [mmol/l] *)
01348	Cholesterol (P; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
01349	Cholesterol (S; látková konc. [mmol/l] *)
01350	Cholesterol (S; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
03917	Cholesterol (S; látková konc. [mmol/l] Spektrofotometrie reflexní)

- cholesterol HDL

Kód NČLP	Název
02033	Cholesterol HDL (P; látková konc. [mmol/l] *)
02034	Cholesterol HDL (P; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
05318	Cholesterol HDL (P; látková konc. [mmol/l] Spektrofotometrie reflexní)
02035	Cholesterol HDL (S; látková konc. [mmol/l] *)
02036	Cholesterol HDL (S; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
03934	Cholesterol HDL (S; látková konc. [mmol/l] Spektrofotometrie reflexní)

- cholesterol LDL (vyšetření)

Kód NČLP	Název
02322	Cholesterol LDL (P; látková konc. [mmol/l] *)
02323	Cholesterol LDL (P; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
02324	Cholesterol LDL (S; látková konc. [mmol/l] *)
02325	Cholesterol LDL (S; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)

- cholesterol LDL (výpočet)

Kód NČLP	Název
03379	Cholesterol LDL - výpočet (P; látková konc. [mmol/l] Výpočet)
03380	Cholesterol LDL - výpočet (S; látková konc. [mmol/l] Výpočet)
17357	Cholesterol non-HDL - výpočet (S; látková konc. [mmol/l] Výpočet)
18056	Cholesterol non-HDL - výpočet (P; látková konc. [mmol/l] Výpočet)

- triacylglyceroly

Kód NČLP	Název
03023	Triacylglyceroly (P; látková konc. [mmol/l] *)
12373	Triacylglyceroly (P; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
03025	Triacylglyceroly (S; látková konc. [mmol/l] *)
12374	Triacylglyceroly (S; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
03954	Triacylglyceroly (S; látková konc. [mmol/l] Spektrofotometrie reflexní)

- lipoprotein Lp(a)

Kód NČLP	Název
02386	Lipoprotein a (P; hmot. konc. [g/l] *)
02387	Lipoprotein a (P; hmot. konc. [g/l] Imunoturbidimetrie)
02388	Lipoprotein a (S; hmot. konc. [g/l] *)
02389	Lipoprotein a (S; hmot. konc. [g/l] Imunoturbidimetrie)
18002	Lipoprotein a (P; látková konc. [nmol/l] *)
18003	Lipoprotein a (P; látková konc. [nmol/l] IA)
18004	Lipoprotein a (S; látková konc. [nmol/l] *)
18005	Lipoprotein a (S; látková konc. [nmol/l] IA)
53528	Lipoprotein a (P; hmot. konc. [g/l] IA)
53529	Lipoprotein a (S; hmot. konc. [g/l] IA)

- NT-proBNP (N-terminální fragment prohormonu natriuretického peptidu B)

Kód NČLP	Název
12381	NT-proBNP (P; látková konc. [pmol/l] *)
12382	NT-proBNP (S; látková konc. [pmol/l] *)
16351	NT-proBNP* (P; hmot. konc. [ng/l] *)
16352	NT-proBNP (P; látková konc. [pmol/l] IA)
16353	NT-proBNP* (S; hmot. konc. [ng/l] *)
16354	NT-proBNP (S; látková konc. [pmol/l] IA)
53533	NT-proBNP* (P; hmot. konc. [ng/l] IA)
53534	NT-proBNP* (S; hmot. konc. [ng/l] IA)

- urea

Kód NČLP	Název
03083	Urea (P; látková konc. [mmol/l] *)
03084	Urea (P; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
03085	Urea (S; látková konc. [mmol/l] *)
03086	Urea (S; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)

- tyreotropin (TSH)

Kód NČLP	Název
03045	TSH (P; arb. látková konc. [mU/l] *)
19763	TSH (P; arb. látková konc. [mU/l] IA)
03048	TSH (S; arb. látková konc. [mU/l] *)
19764	TSH (S; arb. látková konc. [mU/l] IA)

- T4 volný

Kód NČLP	Název
01832	T4 volný (P; látková konc. [pmol/l] *)
19598	T4 volný (P; látková konc. [pmol/l] IA)
01835	T4 volný (S; látková konc. [pmol/l] *)
19599	T4 volný (S; látková konc. [pmol/l] IA)

- U protein celkový

Kód NČLP	Název
02758	Protein celkový (U; hmot. konc. [g/l] *)
02759	Protein celkový (U; hmot. konc. [g/l] Absorpční spektrofotometrie)
54793	Protein celkový (U; hmot. konc. [g/l] Turbidimetrie)

- albumin v moči

Kód NČLP	Název
00509	Albumin (U; hmot. konc. [mg/l] *)
00510	Albumin (U; hmot. konc. [mg/l] Elektroforéza-acetylcelulóza)
00511	Albumin (U; hmot. konc. [mg/l] Elektroforéza-agaróza)
00512	Albumin (U; hmot. konc. [mg/l] Elektroforéza)
00513	Albumin (U; hmot. konc. [mg/l] Imunoturbidimetrie)
12346	Albumin (U; hmot. konc. [mg/l] Nefelometrie)

- kreatinin v moči

Kód NČLP	Název
01513	Kreatinin (U; látková konc. [mmol/l] *)
01514	Kreatinin (U; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
12325	Kreatinin enzymaticky (U; látková konc. [mmol/l] *)
12326	Kreatinin enzymaticky (U; látková konc. [mmol/l] Absorpční spektrofotometrie)

- kreatinin v séru/plazmě

Kód NČLP	Název
01509	Kreatinin (P; látková konc. [μmol/l] *)
01510	Kreatinin (P; látková konc. [μmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
01511	Kreatinin (S; látková konc. [μmol/l] *)
01512	Kreatinin (S; látková konc. [μmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
08571	Kreatinin enzymaticky (P; látková konc. [μmol/l] *)
08572	Kreatinin enzymaticky (P; látková konc. [μmol/l] Absorpční spektrofotometrie)
08573	Kreatinin enzymaticky (S; látková konc. [μmol/l] *)
08574	Kreatinin enzymaticky (S; látková konc. [μmol/l] Absorpční spektrofotometrie)

- anti-GAD

Kód NČLP	Název
08409	Anti-GAD (P; arb. látková konc. [kU/l] *)
08410	Anti-GAD (P; arb. látková konc. [kU/l] IA)
08411	Anti-GAD (S; arb. látková konc. [kU/l] *)
19339	Anti-GAD (S; arb. látková konc. [kU/l] IA)

- C-peptid

Kód NČLP	Název
01483	C-peptid (P; látková konc. [pmol/l] *)
19535	C-peptid (P; látková konc. [pmol/l] IA)
01485	C-peptid (S; látková konc. [pmol/l] *)
19536	C-peptid (S; látková konc. [pmol/l] IA)
03703	C-peptid (U; látková konc. [pmol/l] *)
19537	C-peptid (U; látková konc. [pmol/l] IA)

- ACR (Album/kreatinin ratio) (výpočet)

Kód NČLP	Název
11447	Albumin/kreatinin (U; hmot./látk.množ. [g/mol] Vzorec 1)
55973	Albumin/kreatinin - hodnocení (U; vlastnost/popis [-] *)

- Odhad glomerulární filtrace (eGFR) (výpočet dle CKD-EPI)

Kód NČLP	Název
17339	eGFR (CKD-EPI kreat.)* (Pt(ledviny); objemový tok [ml/s/1,73 m ²] Výpočet)
53286	eGFR (CKD-EPI kreat.) (Pt(ledviny); objemový tok [ml/min/1,73 m ²] Výpočet)
14850	eGFR (CKD-EPI cystatin C)* (Pt(ledviny); objemový tok [ml/s/1,73 m ²] Výpočet)
53285	eGFR (CKD-EPI cystatin C) (Pt(ledviny); objemový tok [ml/min/1,73 m ²] Výpočet)
55974	eGFR (CKD-EPI kreat.) - hodnocení (Pt(ledviny); vlastnost/popis [-] *)

- okultní krvácení do stolice

Kód NČLP	Název
02560	Krev (Stolice; arb. vlastnost [-] *)
02561	Krev (Stolice; arb. vlastnost [-] Chemická analýza)
01163	Krev kvalitativně (Stolice; přítomnost [-] *)
01164	Krev kvalitativně (Stolice; přítomnost [-] Hemaglutinace)
01165	Krev kvalitativně (Stolice; přítomnost [-] Aglutinace (latex))
16343	Hemoglobin (Stolice; hmot. konc. [μg/l] *)
16344	Hemoglobin (Stolice; hmot. konc. [μg/l] IA)
17988	Hemoglobin (OK) (Stolice; hmot. obsah [μg/g] *)
17989	Hemoglobin (OK) (Stolice; hmot. obsah [μg/g] IA)
54908	Hemoglobin (OK) (Stolice; hmot. obsah [μg/g] Imunoturbidimetrie)

- vysokorizikové HPV – DNA test

Kód NČLP	Název
50635	DNA HPV vysokorizikové (Vzorek z urogenitálu; přítomnost [-] *)
50636	DNA HPV vysokorizikové (Vzorek z urogenitálu; přítomnost [-] PCR)

- prostatický specifický antigen (PSA) celkový

Kód NČLP	Název
02764	PSA celkový (P; hmot. konc. [µg/l] *)
19711	PSA celkový (P; hmot. konc. [µg/l] IA)
02768	PSA celkový (S; hmot. konc. [µg/l] *)
19712	PSA celkový (S; hmot. konc. [µg/l] IA)

- prostatický specifický antigen (PSA) volný

Kód NČLP	Název
05108	PSA volný (P; hmot. konc. [µg/l] *)
19713	PSA volný (P; hmot. konc. [µg/l] IA)
05112	PSA volný (S; hmot. konc. [µg/l] *)
19714	PSA volný (S; hmot. konc. [µg/l] IA)
05116	PSA - podíl volné frakce (PSA(P); hmot. podíl [1] Vzorec 1)
05117	PSA - podíl volné frakce (PSA(S); hmot. podíl [1] Vzorec 1)

- p2PSA

Kód NČLP	Název
17775	[-2]proPSA (P; hmot. konc. [ng/l] *)
17776	[-2]proPSA (P; hmot. konc. [ng/l] IA)
17777	[-2]proPSA (S; hmot. konc. [ng/l] *)
17778	[-2]proPSA (S; hmot. konc. [ng/l] IA)

- 25-hydroxyvitamin D (kalcidiol) celkový

Kód NČLP	Název
50386	Kalcidiol celkový (P; látková konc. [nmol/l] LC-MS/MS)
50387	Kalcidiol celkový (S; látková konc. [nmol/l] LC-MS/MS)
07965	Kalcidiol celkový (P; látková konc. [nmol/l] *)
07966	Kalcidiol celkový (P; látková konc. [nmol/l] IA)
07967	Kalcidiol celkový (S; látková konc. [nmol/l] *)
07968	Kalcidiol celkový (S; látková konc. [nmol/l] IA)

2.8 Další pravidla

- Do NRHZS se nezasílají neúspěšná vyšetření nebo vyšetření, která nemohla být vůbec provedena.
- Uvedené jednotky musí odpovídat uváděné hodnotě výsledku a referenčním mezím. Pokud laboratoř stanovuje výsledky v jiných jednotkách, než odpovídá NČLP definici vyjmenovaných metod, měla by kontaktovat ÚZIS pro dohodnutí dalšího postupu.
- Exportovaný soubor by neměl v komprimované podobě (zip) přesáhnout velikost 1 GB. Větší objemy dat je třeba rozdělit do více souborů.
- V situaci, kdy dojde k opravě výsledku na straně laboratoře, se na ÚZIS odešle pouze opravený výsledek. Pokud k opravě dojde až po odeslání dat na ÚZIS, odešle se opravený výsledek v následujícím období. ÚZIS nahradí původní výsledek automaticky.
- Nepočítá se s možností storna jednotlivých vyšetření. Lze pouze požádat ÚZIS o storno celé dávky v případě závažných chyb v předaných datech.

3 Předávání dat

3.1 Úložiště ÚZIS

Každé laboratoři ÚZIS zajistí přihlašovací údaje do svého online úložiště, kam budou exportované soubory nahrávány. Každá laboratoř má vyhrazený vlastní přístup a vlastní složku, data jiných laboratoří jí nejsou dostupná.

Adresa úložiště: je <https://share.uzis.cz>

Soubory musí být zazipované s dohodnutým heslem. ÚZIS soubory z úložiště ihned po zpracování odebere.

Při pokusu odevzdat soubor se stejným názvem vícekrát zůstane uložena pouze poslední verze, tedy soubory se přepisují.

3.2 Zřízení přístupu

Pro vytvoření přístupu do úložiště laboratoř pošle požadavek datovou schránkou na ÚZIS, který bude obsahovat jméno a příjmení kontaktní osoby, její e-mail a mobilní číslo. Této osobě bude zřízen přístup za celou laboratoř (IČO). Osoba obdrží e-mailem výzvu k nastavení přístupového hesla. Na mobilní číslo bude odesláno heslo určené k zaheslování zazipovaných souborů.

3.3 Automatizace odevzdávání

Úložiště podporuje i API, přes které lze snadno nahrát soubor i přímo z LIS. Více informací najdete v online dokumentaci systému Nextcloud.

Příklad volání pro odeslání souboru:

```
curl -X PUT -u VasLogin:Vaseheslo -T "testovaci-soubor.pdf"
https://share.uzis.cz/remote.php/dav/files/VasLogin/VaseSlozka/testovaci-soubor.pdf
```

Login přiděluje ÚZIS, heslo k úložišti si nastavuje laboratoře sama před prvním přihlášením. Po přihlášení uživatel zjistí i název své cílové složky. Doporučujeme nejprve vyzkoušet práci s úložištěm přes webový prohlížeč a teprve následně zkusit strojové zasílání. V případě potíží se obraťte na helpdesk ÚZIS.

3.4 Testovací úložiště

Na vyžádání bude zájemcům vytvořen testovací účet pro testování automatizace zasílání. Přihlašovací údaje budou vystaveny na konkrétní fyzickou osobu a nesmí být sdíleny. Žádat lze emailem na adrese jolana.hlavacova@uzis.cz.

4 Technická realizace a harmonogram

Technická realizace bude probíhat formou periodických sběrů datových souborů ve formátu CSV dle definovaného rozhraní.

Harmonogram – režim 1) Zpětné statistické šetření

- Publikace dokumentace a datového rozhraní: 22. 5. 2025
- Adresné oslovení poskytovatelů, konzultace, webináře: květen/červen 2025
- Předání dat: v období od 1. 9. 2025 do 30. 9. 2025 budou přijímána data za období od 1. 1. 2020 do 31. 8. 2025

Harmonogram – režim 2) Průběžné hlášení výsledků

- Dokumentace, rozsah údajů, datové rozhraní jsou stejné jako v režimu 1
- První předání dat: říjen 2025, vyšetření provedená za období 1. 9. – 30. 9. 2025
- Dále pravidelné měsíční dávky vždy do 14 dnů od vykazání dat zdravotní pojišťovně.

Rozhodným datem pro zařazení výsledku vyšetření do exportu je **datum uvolnění výsledku**.