**Datové rozhraní a metodika pro zasílání výsledků laboratorních vyšetření**

**(verze 1.5, aktualizováno 6. 5. 2020)**

# Datové rozhraní

Datové rozhraní je založeno na datovém standardu DASTA 4, verze 04.20.02 a Národním číselníku laboratorních položek (NČLP) verze 2.69.02. Tento formát mají laboratorní systémy v ČR běžně implementovaný. Využíván je blok k\_z\_lab s formalizovaným blokem vrf pro hlášení výsledku vyšetření. Laboratorní systém by měl poskytnout minimálně tyto parametry:

* Směrovací identifikátor (Konstanta pro příjem na straně ÚZIS)
* IČP žadatele o vyšetření
* Identifikaci laboratoře (IČP nebo alespoň IČO)
* Jméno pacienta
* Příjmení pacienta
* Rodné číslo pacienta (pokud bylo přiděleno)
* Číslo pojištěnce (pokud bylo přiděleno)
* Datum narození pacienta
* Pohlaví pacienta
* Státní příslušnost pacienta
* Adresa pobytu pacienta (pokud je dostupná)
* Číslo mobilního telefonu pacienta (pokud je k dispozici)
* Kód zdravotní pojišťovny (kromě samoplátců)
* Kód diagnózy
* ID vyšetření (jednoznačný identifikátor dané laboratoře)
* ID žádanky (ze žádankového systému)
* Datum odběru vzorku
* Datum provedení vyšetření
* Datum vydání výsledku
* Metoda vyšetření dle číselníku NČLP (definováno pro jednotlivý odběrový materiál, viz dále)
* Výsledek vyšetření dle číselníku
* Příznak, že se jedná o kontrolní vyšetření již dříve diagnostikovaného pacienta

**Zasílají se veškeré provedené testy bez ohledu na výsledek či předchozí testování pacienta. V samostatné dávce (dávkách) by měla být zpětně nahlášena i provedená vyšetření od počátku testování v dané laboratoři.**

NČLP číselník definuje následující položky pro SARS CoV-2 vyšetření (tučně preferované varianty) :

**A. PCR vyšetření - kvalitativně**

19934 RNA viru SARS CoV-2 (SPCORL; přítomnost [-] \*) - stěr z oblasti ORL, obecná metoda stanovení

**19935 RNA viru SARS CoV-2 (SPCORL; přítomnost [-] PCR) - stěr z oblasti ORL, PCR metoda**

19936 RNA viru SARS CoV-2 (SPCRESP; přítomnost [-] \*) – respirační trakt, obecná metoda

**19937 RNA viru SARS CoV-2 (SPCRESP; přítomnost [-] PCR) – respirační trakt, PCR metoda**

Systém SPCORL zahrnuje výtěry z oblasti ORL (horní cesty dýchací). V atributu syst\_klic je možná bližší specifikace:

|  |  |
| --- | --- |
| **syst\_klic**  | **Význam** |
| SPCORL | Obecně oblast ORL |
| SWNTH | Výtěr z nosohltanu |
| SWLAR | Výtěr z laryngu |
| SWTHR | Výtěr z krku |
| SWNAS | Výtěr z nosu |

<https://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/ZAVINACGCS_NNNA.htm>

Systém SPCRESP zahrnuje pleurální tekutina, bronchiální laváž a další

Další testy jsou z materiálů krev, rozlišuje se plazma (P) a sérum (S).

**B. Protilátky proti SARS CoV-2 - RAPID TEST**

50368 Anti-SARS CoV-2 **IgM** (B); arb. konc. [arb.j.] ICHR) *- „rapid test“*

50364 Anti-SARS CoV-2 **IgG** (B); arb. konc. [arb.j.] ICHR) *- „rapid test“*

**C. Ostatní serologické metody**

50371 Antigen viru SARS CoV-2 (P; přítomnost [-] IA)
19931 Antigen viru SARS CoV-2 (P; přítomnost [-] ICHR)

50372 Antigen viru SARS CoV-2 (S; přítomnost [-] IA)

19933 Antigen viru SARS CoV-2 (S; přítomnost [-] ICHR)

19940 Anti-SARS CoV-2 IgM (P; arb. konc. [arb.j.] IA)

50369 Anti-SARS CoV-2 IgM (P; arb. konc. [arb.j.] ICHR)

19941 Anti-SARS CoV-2 IgM (S; arb. konc. [arb.j.] IA)

50370 Anti-SARS CoV-2 IgM (S; arb. konc. [arb.j.] ICHR)

19938 Anti-SARS CoV-2 IgG (P; arb. konc. [arb.j.] IA)

50365 Anti-SARS CoV-2 IgG (P; arb. konc. [arb.j.] ICHR)

19939 Anti-SARS CoV-2 IgG (S; arb. konc. [arb.j.] IA)

50366 Anti-SARS CoV-2 IgG (S; arb. konc. [arb.j.] ICHR)

50356 Anti-SARS CoV-2 IgA (B); arb. konc. [arb.j.] ICHR)

50358 Anti-SARS CoV-2 IgA (P; arb. konc. [arb.j.] IA)

50359 Anti-SARS CoV-2 IgA (P; arb. konc. [arb.j.] ICHR)

50361 Anti-SARS CoV-2 IgA (S; arb. konc. [arb.j.] IA)

50362 Anti-SARS CoV-2 IgA (S; arb. konc. [arb.j.] ICHR)

IA = Immunoassay (EIA/ELISA), ICHR = Immunochromatography

B = krev, P=plasma, S=serum

Pro hlášení do ISIN NELZE využít položky 50381, 50382, 50383 a 50377, 50378, 50379, 50380 pro kombinované testy protilátek. Je třeba posílat výsledky zvlášť pro každou skupinu imunoglobulinů. Viz příklad COVID\_RAPID\_IgM\_IgG.xml.

Seznam může být v blízké budoucnosti dále rozšiřován.

Výsledek vyšetření je třeba zaslat v bloku vrf, s využitím číselníkových položek.

**<vrf>**

 **<hodnota\_kod>POZIT</hodnota\_kod>**

**</vrf>**

Tabulka 1- Povolené kódy výsledku vyšetření

|  |  |
| --- | --- |
| Kód výsledku | Popis |
| NEGAT | Negativní (preferováno) |
| POZIT | Pozitivní (preferováno) |
| HRANICNI | Hraniční |
| NEPROKAZ | Neprokázán |
| PROKAZ | Prokázán |
| NELZE | Nelze vyšetřit  |

Pro hodnocení vyléčených pacientů je zavedeno zasílání příznaku, že se jedná o kontrolní vyšetření daného pacienta. Tato informace by měla přicházet do laboratoře spolu se žádankou. V rozhraní je pro tuto položku vyhrazen NČLP kód 20897 a související blok vrb

**<vrb typ\_vzniku="N" misto\_vzniku="L" autorizace="N">**

**<text>**

**<ptext xml:space="preserve">Kontrolní</ptext>**

**</text>**

**</vrb>**

Uvedený text musí obsahovat řetězec „Kontrolní”.

XML soubor musí být formálně validní dle XSD schémat a musí splňovat pravidla DASTA standardu.

**Informační zdroje:**

Portál standardu DASTA 4 : <https://www.dastacr.cz/dasta/start.htm>

Jednotlivé bloky:

Tabulka 2 - Bloky DASTA

|  |  |
| --- | --- |
| **Blok** | **Odkaz** |
| dasta | <https://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/DSBFE.htm> |
| is | <https://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/DSBFD.htm> |
| ip | <https://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/MZAUO.htm> |
| ku\_z | <https://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/MZAUJ.htm> |
| ku\_z\_lab | <https://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/MZAVE.htm> |

**Vzorový soubor**

Komentovaný vzorový soubor:

 

# Únikové varianty při zasílání historických dat

Pokud v laboratorním systému nejsou dostupné hodnoty vybraných parametrů, použijí se níže uvedené náhradní varianty. Jejich použití by mělo být omezeno pouze na historické případy, případně objektivně nedostupné údaje.

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka** | **Úniková varianta** |
| IČP žadatele o vyšetření | „00000000“ – 8 nul v případě nedostupného údaje (včetně samoplátců, ti ale musí být řádně označení v elementu <pv\_pac typ\_pv="SM">). Stejně vyplnit i atribut icz. V elementu <nazev> uvést text „Neznámo“ nebo „Samoplátce“ |
| Odbornost žadatele | Atribut odb je možné nastavit na „000” |
| Rodné číslo | V případě cizinců použít umělé číslo z data narození RRMMDD9999, u žen MM+50 |
| Číslo pojištěnce | U nepojištěných osob použít umělé číslo z data narození RRMMDD9999, u žen MM+50 |
| Státní příslušnost pacienta | V případě nedostupnosti vynechat příslušný element |
| Adresa pobytu pacienta | V případě nedostupnosti vynechat příslušný element |
| Číslo mobilního telefonu pacienta | V případě nedostupnosti vynechat příslušný element |
| ID žádanky  | V případě nedostupnosti vynechat příslušný atribut |

# Způsob zasílání dat

Data je možné zasílat dvěma způsoby:

1. Manuální vložení souboru do prostředí centrálního úložiště dat (CÚD) na adrese <https://ereg.ksrzis.cz> (produkční prostředí) nebo <https://ereg2.ksrzis.cz> (testovací prostředí) – Ikona CÚD. Data je třeba předat maximálně po 8 hodinách provozu, aby mohla být včas centrálně zpracována. Velikost souboru by také neměla přesáhnout 1MB.
**NELZE zasílat více souborů v jednom ZIP souboru.**
2. Automatické zasílání přes webové služby

**Služba: ImportujData**

Služba slouží pro import dávek z NIS. Webová služba přijímá buď přímo XML ve formátu DASTA nebo zazipované XML data ve formátu DASTA. Zipovat lze jen jeden XML soubor.

**URL služby**

https://eregws.ksrzis.cz/ImportujData/ImportujData.svc pro produkční prostředí, <https://eregws2.ksrzis.cz/ImportujData/ImportujData.svc> pro testovací prostředí.

WSDL: https://eregws.ksrzis.cz/ImportujData/ImportujData.svc?singleWSDL

**Popis rozhraní služby**

Operace: ImportXML, ImportZIP

Popis rozhraní:

ImportXMLRequest/Obsah - XML data ve formátu DASTA určená ke zpracování v CÚD.

ImportXMLResponse/Vysledek – výsledek importu dat

ImportXMLResponse/Popis – bližší popis výsledku importu dat

ImportXMLResponse/Obsah - XML odpověď ve formátu DASTA s výsledkem přijetí souboru ke zpracování v CÚD; v atributu id\_cud elementu pd je id dávky evidované v CÚD; v případě výskytu chyb při formální validaci obsahuje odpověď seznam chyb

**Autentizace služby**

Autentizace: certifikátem vydaným ÚZIS pro dané zdravotnické zařízení nebo poskytovatele.

Typ autentizace: TransportWithMessageCredentials

**Obecné principy**

* Všechna XML data obsahující data dávek jsou při přenosu webovými službami kódována pomocí base64 kódování. Předejde se tím případným problémům při přenosu dat ve formátu XML.

**Pro automatizaci zasílání je k dispozici utilita pro systém Windows, kterou lze spouštět z příkazového řádku. Parametrem je zasílaný XML soubor. V případě zájmu o tuto aplikaci, kontaktujte daniel.klimes@uzis.cz**