



Státní zdravotní ústav
Expertní skupina pro zkoušení způsobilosti
Poskytovatel programů zkoušení způsobilosti č. 7001 akreditovaný ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17043:2010
Šrobárova 49/48, 100 00, Praha 10 – Vinohrady



Závěrečná zpráva

Zkoušení způsobilosti v lékařské mikrobiologii
(Externí hodnocení kvality)

PT#M/39/2023 (EHK 1356)

Sérologie SARS-CoV-2

Praha, září 2023

Obsah

	Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT (Proficiency Testing)	
1.	Testing)	3
2.	Způsob přípravy vzorků	4
3.	Charakteristika materiálu	4
4.	Způsob hodnocení	5
5.	Vyhodnocení	5 - 11
6.	Závěr	11 -12
7.	Příloha 1 – 3 (Tabulky)	13 - 15
	Příloha 4 – výsledkový protokol laboratoře	

Program zkoušení způsobilosti PT#M/39/2023 byl zaměřen na sérologii SARS-CoV-2. Návrh a realizace PT#M/39/2023, byl prováděny podle standardního operačního postupu koordinátora programu na pracovišti Expertní skupiny pro zkoušení způsobilosti (ESPT) Státního zdravotního ústavu (SZÚ). Toto pracoviště je akreditováno Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. jako poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001 dle ČSN EN ISO/IEC17043:2010.

S veškerými informacemi dodanými účastníky je zacházeno jako s důvěrnými a nejsou bez souhlasu účastníka poskytovány třetím stranám.

Příloha závěrečné zprávy, tj. ohodnocený výsledkový protokol, je pro každou zúčastněnou laboratoř k dispozici ve webové aplikaci SZÚ v odkazu: <http://ehk.szu.cz/EHK10/> po přihlášení kódem laboratoře a heslem.

Zprávu vypracovala a autorizovala:

RNDr. Helena Jiřincová

NRL pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění

Dne: 12. 09. 2023

Pracoviště 2 ESPT

<https://szu.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/zkouseni-zpusobilosti-pro-lekarskou-mikrobiologii/>

e-mail: ehk@szu.cz

1. **Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT#M/39/2023**

Identifikace cyklu:	EHK 1356
Název:	Sérologie SARS-CoV-2
Koordinátor:	RNDr. Helena Jiřincová
Podstata a účel PT:	Ověření schopnosti stanovit přítomnost IgG a IgA protilátek proti spike a nukleokapsidovému proteinu SARS-CoV-2
Kritéria pro účast na PT:	Požadavky na laboratoře – zajištění laboratorních procesů podle ČSN EN ISO 15189
Charakteristika materiálu:	Krevní plazmy testovány na přítomnost protilátek proti SARS-CoV-2.
Hodnocené ukazatele:	Pozitivita/negativita/hraniční nález vzorku pro anti S IgA, anti S IgG, anti N IgG
Způsob přípravy:	Plazmy otestované v NRL jsou za definovaných podmínek rozplněny tak, aby byla zachována homogenita vzorků a nedošlo k degradaci protilátek.
Počet účastníků:	53
Termín distribuce:	30. 5. 2023
Informace účastníkům:	Viz Informace pro účastníky zaslané spolu se vzorky
Termín pro odeslání výsledků účastníky:	20. 6. 2023
Označení vzorkovnic:	EHK 1356, PT#M/39, č. 1 - 4, 30. 5. 2023
Zabezpečení kvality vzorku:	Zabezpečení homogenity: Homogenita je zajištěna promícháním vzorků před zahájením alikvotování do zkumavek a rovněž v jejím průběhu. Zabezpečení stability vzorků: Stabilita je zajištěna manipulacemi za sterilních podmínek, vhodným skladováním, rychlým transportem ke zpracování a určením termínu, do kterého musí být odeslán výsledek zpět k vyhodnocení. Dlouhodobá stabilita vzorků je zajištěna charakterem zasílaného materiálu.
Test homogenity a stability:	Kvalita, homogenita a stabilita je posuzována na základě trojitého opakovaného testování: před alikvotováním, před distribucí a v termínu blízkém dni odeslání výsledků zpět k vyhodnocení. Na každé testování se použije nový alikvot, průkazem homogenity a stability vzorků je dosažení totožných výsledků v čase. Rozplněné vzorky sér a plasmy jsou uchovány při teplotě – 20 °C.
Možné zdroje chyb:	Nedodržení správné laboratorní praxe a pokynů organizátora, záměna vzorků, selhání lidského faktoru
Způsob vyhodnocení výsledků:	Viz kapitola 4 závěrečné zprávy.
Určení přijaté vztažné hodnoty:	Vztažnou hodnotou jsou výsledky NRL, které byly získané trojitým opakovaným testováním vzorků.
Určení směrodatné odchylky a vypočet limitů (hranice úspěšnosti) :	Aritmetický průměr všech hodnocených laboratoří minus 2 směrodatné odchylky. Laboratoř úspěšně absolvuje kolo EHK, pokud dosáhne bodového limitu, který se vypočítává podle vzorce: Limit = aritmetický průměr výsledků všech hodnocených laboratoří minus dvě směrodatné odchylky. Pokud se v hodnocené skupině vyskytne pracoviště s extrémně nízkým

	<p>bodovým ziskem (<50 % maximálního bodového zisku), je vyloučeno z výpočtu limitu. Takové pracoviště je automaticky hodnoceno jako neúspěšné.</p> <p>Jestliže stejný typ atypického výsledku vykáže větší počet účastníků, bude přihlédnuto k tomu, zda neexistuje statisticky významná souvislost mezi typem použitého testu a zmíněnou odchylkou. V takovém případě koordinátor provede hodnocení po odborné konzultaci s poradní skupinou EHK na SZU.</p> <p>Jednotlivé skupiny testů (anti S IgA, anti S IgG, anti N IgG) budeme hodnotit samostatně. V případě, že ve skupině bude méně než 20 účastníků, bude kritériem úspěšnosti hranice 75% shody s očekávanými výsledky.</p>
Termín uveřejnění očekávaných výsledků:	29. 06. 2023
Termín uveřejnění závěrečné zprávy:	do 12. 09. 2023

2. Způsob přípravy vzorků

Výchozím materiálem pro přípravu vzorků byly lidské plazmy z transfúzní stanice otestované v NRL pro chřipku a nechřipková virová respirační onemocnění a v NRL pro enteroviry. Vzorky byly otestovány na přítomnost anti S IgG, anti S IgA a anti N IgG, viz Protokol o přípravě vzorků k dispozici u koordinátora programu EHK. Plazmy jsou dlouhodobě uskladněny při teplotě -18° C a nižší.

Následně byly plazmy rozplněny do jednotlivých vzorkovnic po 0,2 ml a uchovány při teplotě minus 18° C a nižší

Vzorkovnice byly označeny pořadovým číslem 1 - 4, číslem EHK a datem rozeslání.

3. Charakteristika materiálu

Zásilka obsahovala 4 vzorky plazmy k určení IgA a IgG protilátek proti spike (S) a IgG protilátek proti nukleokapsidovému (N) proteinu viru SARS-CoV-2. Každý vzorek obsahuje 0,2 ml neinaktivované plazmy .

3 vzorky lidské plazmy s obsahem IgA a IgG protilátek, 1 vzorek negativní. Podrobnosti uvedené v následující tabulce:

Vzorek	anti S IgA	anti S IgG	anti N IgG
A	negativní	negativní	negativní
B	pozitivní	pozitivní	pozitivní
C	pozitivní	pozitivní	hraniční
D	pozitivní	pozitivní	pozitivní

4. Způsob hodnocení

Bodové hodnocení účastníků vychází z očekávaných výsledků získaných testováním vzorků v NRL a je nastaveno tak, že dvěma body je hodnocena shoda s očekávaným výsledkem, jedním bodem je hodnocena částečná shoda (hraniční výsledky v případě očekávané positivity IgA a IgG anti spike a IgG anti N protilátek) a bez bodového ohodnocení jsou takové výsledky, které se s očekávaným neshodují.

Každý vzorek byl hodnocen v rozmezí 0 - 2 body:

Shoda s očekávaným výsledkem 2 body

Částečná shoda s očekávaným výsledkem 1 bod (negativní/hraniční, hraniční/pozitivní)

Neshoda s očekávaným výsledkem 0 bodů (negativní výsledek u pozitivního vzorku nebo naopak)

Výstupy z laboratoří se očekávají v podobě pozitivní, hraniční či negativní s uvedením hodnoty a jednotek, pokud to diagnostikum umožňuje. Za vyhovující jsou považovány výsledky, které jsou ve shodě s očekávanými výsledky.

Za shodu ve 4 vzorcích mohou laboratoře získat maximálně 3 x 8 bodů (za každou třídu protilátek, respektive za epitop/antigen - 8 bodů).

Samostatně je tedy hodnocena každá tato skupina:

- Anti spike IgA
- Anti spike IgG
- Anti N IgG

Možný zisk za každé vyšetření protilátek ve 4 vzorcích je 8 bodů. Každé vyšetření se hodnotí zvlášť. Pracoviště bude hodnoceno v rámci použité metody.

Laboratoř úspěšně absolvuje kolo EHK, pokud dosáhne bodového limitu pro danou sérii, který se vypočítává podle vzorce: Limit = aritmetický průměr výsledků všech laboratoří minus dvě směrodatné odchylky. Pokud se v hodnocené skupině vyskytuje pracoviště s extrémně nízkým bodovým ziskem (< 50 % maximálního bodového zisku), je vyloučeno z výpočtu limitu.

V případě malého počtu účastníků (méně než 20) je limit úspěšnosti stanoven jako 75% shoda s očekávanými výsledky.

5. Vyhodnocení

Očekávané výsledky: **Sérologie SARS-CoV-2**

Vzorek	anti S IgA	anti S IgG	anti N IgG
A	negativní	negativní	negativní
B	pozitivní	pozitivní	pozitivní
C	pozitivní	pozitivní	hraniční
D	pozitivní	pozitivní	pozitivní

Dosažené výsledky: **Sérologie SARS-CoV-2**

Přehled zasláných výsledků je uveden v tabulkách v příloze 1 – 3.

1. Skupina: Anti spike IgA, účast 18 laboratoří

Ve skupině anti spike IgA bylo hodnoceno celkem 18 laboratoří, které se účastnily tohoto testu, 12 laboratoří (66 %) bylo hodnoceno jako úspěšné, 6 laboratoří (20, 64, 66, 290, 376, 589) získalo méně než 6 bodů byly hodnoceny jako neúspěšné pouze v testu anti S IgA, vzhledem k menší než 75% shodě s očekávanými výsledky (tabulka 1).

Tabulka 1: Sumární přehled hodnocení anti spike IgA

Maximální počet bodů	100% úspěšnost	8 bodů
Hranice úspěšnosti	75%	6 bodů
100% shoda	7 laboratoří	8 bodů
≥ 75 %	5 laboratoří	≥ 6 bodů a <8 bodů
< 75 %	6 laboratoří	< 6 bodů
Celkový počet laboratoří	18	

Podrobný přehled zasláných výsledků je uveden v příloze 1.

V této skupině všechny laboratoře určily správně výsledky u negativního vzorku A, pozitivní vzorek B byl 1 x určen jako negativní, pozitivní vzorek C byl 4x určen jako negativní, 1x jako hraniční, a pozitivní vzorek D byl určen 9x jako negativní a 2x jako hraniční.

Přehled výsledků jednotlivých laboratoří je uveden tabulce v příloze 1.

Vzorek A - negativní neurčila správně 1 laboratoř z 18 (64, výrobce kitu Euroimmun), vzorek B určila jedna laboratoř (569) neshodně jako negativní (souprava Chorus výrobce Testline), vzorek určily jako falešně negativní 4 laboratoře (20, 290, 376, 569) – od výrobců Vidia a Testline (Chorus), laboratoř 66 určila tento vzorek jako hraničně pozitivní (Testline – Chorus). Výsledky a přesné názvy včetně čísla šarží jsou uvedeny v tabulce v příloze 1.

Laboratoře použily 5 souprav od 5 výrobců (viz tabulka 2), soupravy, které použily laboratoře hodnocené jako neúspěšné jsou uvedeny v tabulce 3.

Tabulka 2: Přehled použitých souprav anti spike IgA

Výrobce	Souprava	počet
EUROIMMUN	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	8
Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	3
Testline	SMART EIA COVID-19 RBD IgA	2
Testline	Chorus Trio SARS-CoV-2 IgA	2
Vidia	VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgA kvanti	1
Jiný	neuveдено	

Tabulka 3: soupravy, které použily laboratoře hodnocené jako neúspěšné

Výrobce	Souprava	Počet	šarže
EUROIMMUN	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	1	E221027BL
Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	3	0100080055P01
Testline	Chorus Trio SARS-CoV-2 IgA	6	3 x 769, 3 x 869
Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgA	4	2 x 040221/124

2. skupina anti S IgG protilátky (48 laboratoří)

Aritmetický průměr	7,79
Směrodatná odchylka	0,85
2 směrodatné odchylky	1,70
Limit	6,2 ± 6
Uspělo ≥ 6 bodů	46 (96 %)
Neuspělo < 6 bodů	2 (4 %)

Podrobný přehled zaslanych výsledků je uveden v příloze 2.

Celkem 46 laboratoří dosáhlo požadovaného počtu bodů, 45 pracovišť se 100% bodovým ziskem, 1 pracoviště se 75% bodovým ziskem. Dvě laboratoře neuspěly (31, 64). Přehled použitých souprav a zaslanych výsledků je uveden v tabulce v příloze 2.

Hodnocení jednotlivých vzorků:

Negativní vzorek A byl 45 účastníky hodnocen správně jako negativní, ale 3 laboratoře jej určily jako pozitivní (32, 64 a 566). Přehled v tabulkách 5a1/5a2.

Vzorek B byl vždy určen ve shodě jako pozitivní, tabulka 5b.

Pozitivní vzorek C byl pouze v jednom případě určen jako falešně negativní (lab. 31), viz tabulka 5c.

Tabulka 5a1: Soupravy, kterými byl určen vzorek A správně jako negativní

Výrobce	Souprava	Počet
Abbott	SARS-CoV-2 IgG II Quant Assay	11
Beckman Coulter	anti-SARS-Cov-2 IgG	1
Biomérieux	VIDAS® SARS-COV-2 IgG	1
Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 TrimericS IgG	12
EUROIMMUN	Anti-SARS-CoV-2 QuantiVac ELISA (IgG)/Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgG)	4
Jiný		4
Roche	Elecsys Anti-SARS-COV-2 S	5
Siemens	ADVIA Centaur XP SARS-CoV-2 IgG (sCOVG)	1
Testline	Smart EIA COVID-19 RBD IgG/EIA COVID-19 RBD IgG	4
Vidia	EVIDITEST anti-SARS-CoV-2 (RBD) IgG kvanti/ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgG	2
Celkový součet		45

Jiný výrobce/kity:

1. SARS-CoV-2 S Antibody Test BIOUHAN, Biohit Healthcare Co., Ltd. (fluorescenční imunochromatografie) - dodavatel CEEMED s.r.o. (1 AU/ml = 43,19 BAU/ml) Vzorek 1 - naměřená hodnota < 1.46 AU/ml
 2. Vircell Spike Quantitative Virclia IgG monotest Měřitelnost do 1000 IU/mL.
 3. Chorus SARS - CoV-2 IgA, Chorus SARS - CoV-2 IgG
- IgM: SARS-CoV-2 IgM - f. Diesse (Chorus) IgG: SARS-CoV-2 IgG - f. Diesse (Chorus)

Tabulka 5a2: Soupravy, kterými byl určen vzorek A neshodně jako pozitivní

Výrobce	Souprava		číslo šarže/í
Abbott	SARS-CoV-2 IgG II Quant Assay	2	447671FN00/36051FN00
EUROIMMUN	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgG)	1	E210929AS

Tabulka 5b: Soupravy, kterými byl určen vzorek B správně

Výrobce	Souprava	Počet z
Abbott	SARS-CoV-2 IgG II Quant Assay	13
Beckman Coulter	anti-SARS-Cov-2 IgG	1
Biomérieux	VIDAS® SARS-COV-2 IgG	1
Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 S1/S2 IgG/LIAISON® SARS-CoV-2 TrimericS IgG	12
EUROIMMUN	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgG)/Anti-SARS-CoV-2 QuantiVac ELISA (IgG)	5
Jiné	neuveveno	4
Roche	Elecsys Anti-SARS-COV-2 S	5
Siemens	ADVIA Centaur XP SARS-CoV-2 IgG (sCOVG)	1
Testline	EIA COVID-19 RBD IgG/Smart EIA COVID-19 RBD IgG	4
Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgG/EVIDITEST anti-SARS-CoV-2 (RBD) IgG kvanti	2
Celkový součet		48

Tabulka 5c1: Soupravy, kterými byl určen vzorek C ve shodě jako pozitivní

Výrobce	Souprava	Počet
Abbott	SARS-CoV-2 IgG II Quant Assay	12
Beckman Coulter	anti-SARS-Cov-2 IgG	1
Biomérieux	VIDAS® SARS-COV-2 IgG	1
Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 S1/S2 IgG/LIAISON® SARS-CoV-2 TrimericS IgG	12
EUROIMMUN	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgG)/Anti-SARS-CoV-2 QuantiVac ELISA (IgG)	5
Jiné	neuveveno	4
Roche	Elecsys Anti-SARS-COV-2 S	5
Siemens	ADVIA Centaur XP SARS-CoV-2 IgG (sCOVG)	1
Testline	EIA COVID-19 RBD IgG/Smart EIA COVID-19 RBD IgG	4
Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgG/EVIDITEST anti-SARS-CoV-2 (RBD) IgG kvanti	2
Celkový součet		47

Tabulka 5c2: Souprava, kterou byl určen vzorek C falešně negativní

Výrobce	Souprava	Šarže
Abbott	SARS-CoV-2 IgG II Quant Assay	447671FN00

Tabulka 5d1: Soupravy, kterými byl určen vzorek D správně jako pozitivní

Výrobce	Souprava	Počet z
Abbott	SARS-CoV-2 IgG II Quant Assay	13
Beckman Coulter	anti-SARS-Cov-2 IgG	1
Biomérieux	VIDAS® SARS-COV-2 IgG	1
Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 S1/S2 IgG/LIAISON® SARS-CoV-2 TrimericS IgG	12
EUROIMMUN	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgG)/Anti-SARS-CoV-2 QuantiVac ELISA (IgG)	4
Jiné	neuveveno	4
Roche	Elecsys Anti-SARS-COV-2 S	5
Siemens	ADVIA Centaur XP SARS-CoV-2 IgG (sCOVG)	1
Testline	EIA COVID-19 RBD IgG/Smart EIA COVID-19 RBD IgG	4
Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgG/EVIDITEST anti-SARS-CoV-2 (RBD) IgG kvanti	2
Celkový součet		48

Tabulka 5d2: Souprava, kterou byl určen vzorek D jako falešně negativní

Výrobce	Souprava	Šarže
EUROIMMUN	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgG)	E210929AS

3. skupina anti N IgG protilátky (účast 16 laboratoří)

Ve skupině anti N IgG bylo hodnoceno všech 16 laboratoří jako úspěšné, 1 laboratoř získala 8 bodů, 100% hodnocení, 15 laboratoří získalo 7 bodů (více než 75% shoda). Výsledky jsou uvedeny v tabulce 6.

Podrobný přehled zasláných výsledků je uveden v příloze 3.

Tabulka 6: Sumární přehled hodnocení anti N IgG

maximální počet bodů antiN IgG	100%	8 bodů
hranice úspěšnosti	75%	6 bodů

Procentuální hodnocení antiN IgG	Počet bodů	Počet laboratoří
88	7	15
100	8	1

V této části EHK bylo použito 6 souprav od 6 výrobců. Přehled je uveden v tabulce 7.

Tabulka 7: Přehled souprav výrobců anti N IgG

Výrobce	Souprava	Počet
Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	4
Testline	EIA COVID-19 NP IgG	3
Roche	Elecsys anti-SARS-COV-2	3
Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (NP) IgG	2
Euroimmun	SARS-CoV-2 NCP IgG	3
Viramed	SARS-CoV-2 VOC ViraChip® IgG	1
	Celkový součet	16

Vzorky A, B a D byly hodnoceny ve shodě s očekávaným hodnocením, u vzorku C, který byl hraničně pozitivní, jej jedna laboratoř určila jako hraničně pozitivní, 6 laboratoř jako pozitivní a 9 laboratoř jako negativní. Přehled výsledků zasláných k jednotlivým vzorkům ve skupině anti N IgG je uveden v tabulce v příloze 3.

Přehled účasti v jednotlivých skupinách testů (anti S IgA, Anti S IgG, anti N IgG):

Jediný typ testu, anti S IgG, absolvovalo 21 laboratoř, všechny 3 skupiny testů absolvovalo 8 laboratoř a 2 skupiny testů absolvovalo 14 laboratoř, z nichž 7 kombinaci anti S IgA + anti S IgG a 7 laboratoř kombinaci anti S IgG a anti N IgG. (tabulka 9a).

Sumární přehled je uveden v příloze 1 - 3.

6. Závěr

Vzorky byly rozeslány do 53 laboratoř, 5 laboratoř nevrátilo výsledky k vyhodnocení, z toho 2 laboratoře zdůvodnily netestování - tento typ testu již nemají v portfoliu. Stanovení anti S IgG a IgA a anti N IgG protilátek provedlo 8 laboratoř, 7 laboratoř vyšetřilo anti N IgG a anti S IgG protilátky, 7 laboratoř vyšetřilo anti S IgA a IgG protilátky. 21 laboratoř detekovala pouze protilátky anti S IgG. Ve skupině detekující anti N IgG uspělo všech 16 laboratoř, ve skupině detekujících protilátky anti S IgA uspělo 13 laboratoř, 2 neuspěly, ve skupině detekující anti S IgG protilátky uspělo 39 laboratoř a 4 neuspěly.

Ve dvou skupinách testů bylo méně účastníků než 20, proto byl stanovena hranice úspěšnosti jako 75% shoda hodnocení s očekávanými výsledky. V hodnocených skupinách anti S IgA anti N IgG byl stanoven prahu úspěšnosti na 75 %, tedy například 3 vzorky určeny shodně jeden neshodně.

Jen jedna laboratoř (64) neuspěla ve dvou skupinách testů. Kterých se účastnila (anti S IgA, anti S IgG).

Anti S IgA protilátky

Bodový limit potřebný pro úspěšné absolvování EHK 1356 ve stanovení anti S IgA protilátek činí 6 bodů z 8 (75 %). Uspělo 12 laboratoří, z toho 7 laboratoří se 100% bodovým ziskem. V této skupině neuspělo 6 laboratoří (20, 64, 66, 290, 376, 569).

Anti S IgG protilátky

Bodový limit potřebný pro úspěšné absolvování EHK 1356 ve stanovení anti S IgG protilátek činí 6 bodů (zaokrouhleno z 6,2). Uspělo 46 laboratoří z toho 45 se 100% bodovým ziskem. V této skupině neuspěly 2 laboratoře (31 a 64).

Anti N IgG protilátky

Bodový limit potřebný pro úspěšné absolvování EHK 1356 ve stanovení anti N IgG protilátek činí 6 bodů z 8 (75 %). Uspělo všech 16 laboratoří, z toho 15 laboratoří se 100% bodovým ziskem a jedna ze 7bodovým ziskem.

Závěrečné hodnocení důležité pro získání certifikátu bylo provedeno v rámci dílčích testů. – tedy anti S IgA, anti S IgG a anti N IgG. Pouze jediná laboratoř neuspěla v obou dílčích testech, kterých se účastnila. Za nejzásadnější lze považovat účast ve skupině anti S IgG, protože pravděpodobně bude patřit k nejčastěji požadovaným testům.

Vzhledem k nízkému počtu účastníků ve skupinách S IgA a antiN IgG byla hranice úspěšnosti stanovena jako 75 % bodového zisku ze všech provedených testů.

Laboratoře, které neuspěly, si mohou objednat edukativní vzorky prostřednictvím webové aplikace SZÚ, a to do 30 dnů po obdržení svých výsledků. Výsledky edukativních vzorků nebudou mít vliv na opravu předchozího neúspěšného výsledku v rámci EHK a slouží pouze jako podklad pro vyřešení případné neshodné práce v laboratoři. Edukativní vzorky laboratoř obdrží obvyklou cestou v co nejkratším termínu po objednání.

V případě reklamací vyhodnocení série, prosím, postupujte dle reklamačního řádu. Pro zadání reklamacie použijte také webovou aplikaci SZÚ.

Konec závěrečné zprávy

Další podrobné výsledky uvedeny v tabulkách v příloze 1 – 3 tohoto dokumentu.

Příloha 1: Tabulka – anti S IgA přehled zaslanych výsledků za jednotlivé laboratoře

Lab.	Marker	Vzoř	Antigen	Hodn.	Jenodt.	Slovníř	Shod.	Získ.	Max.	Testo.	Výrobce	Souprava	Šarže
13	anti S IgA	A	S1/S2	0,09	IP	NEGATIVNA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
13	anti S IgA	B	S1/S2	9,03	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
13	anti S IgA	C	S1/S2	1,92	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
13	anti S IgA	D	S1/S2	1,45	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
20	anti S IgA	A	JINÉ	537,42	IU/ML	NEGATIVNA		2	2	A	Vidia	E-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgA kvanti	040221/124
20	anti S IgA	B	JINÉ	5206,79	IU/ML	POZITIVNIA		2	2	A	Vidia	E-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgA kvanti	040221/124
20	anti S IgA	C	JINÉ	1694,68	IU/ML	NEGATIVN		0	2	A	Vidia	E-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgA kvanti	040221/124
20	anti S IgA	D	JINÉ	1587,46	IU/ML	NEGATIVN		0	2	A	Vidia	E-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgA kvanti	040221/124
28	anti S IgA	A	S	0,743	IP	NEGATIVNA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
28	anti S IgA	B	S	14,868	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
28	anti S IgA	C	S	5,527	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
28	anti S IgA	D	S	1,953	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
64	anti S IgA	A		2,575	IP	POZITIVN		0	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
64	anti S IgA	B		6,216	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
64	anti S IgA	C		32,556	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
64	anti S IgA	D		0,464	IP	NEGATIVN		0	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
66	anti S IgA	A	JINÉ	0,2	IP	NEGATIVNA		2	2	A	Testline	Chorus Trio SARS-CoV-2 IgA	869
66	anti S IgA	B	JINÉ	1,2	IP	POZITIVNIA		2	2	A	Testline	Chorus Trio SARS-CoV-2 IgA	869
66	anti S IgA	C	JINÉ	0,9	IP	HRANIČNIA		1	2	A	Testline	Chorus Trio SARS-CoV-2 IgA	869
66	anti S IgA	D	JINÉ	0,3	IP	NEGATIVN		0	2	A	Testline	Chorus Trio SARS-CoV-2 IgA	869
138	anti S IgA	A	S1/RBD	0,1	IP	NEGATIVNA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E210923AH
138	anti S IgA	B	S1/RBD	27	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E210923AH
138	anti S IgA	C	S1/RBD	4,9	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E210923AH
138	anti S IgA	D	S1/RBD	1,8	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E210923AH
290	anti S IgA	A		0,2	IP	NEGATIVNA		2	2	A	jiné	jiné	869
290	anti S IgA	B		1,7	IP	POZITIVNIA		2	2	A	jiné	jiné	869
290	anti S IgA	C		0,6	IP	NEGATIVN		0	2	A	jiné	jiné	869
290	anti S IgA	D		0,4	IP	NEGATIVN		0	2	A	jiné	jiné	869
316	anti S IgA	A	S1/RBD	0,26	IP	NEGATIVNA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
316	anti S IgA	B	S1/RBD	10,6	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
316	anti S IgA	C	S1/RBD	5,04	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
316	anti S IgA	D	S1/RBD	1,66	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
344	anti S IgA	A	S1/RBD	0,11	IP	NEGATIVNA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
344	anti S IgA	B	S1/RBD	12,21	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
344	anti S IgA	C	S1/RBD	5,26	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
344	anti S IgA	D	S1/RBD	1,89	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
373	anti S IgA	A	S1/RBD	0,4	IP	NEGATIVNA		2	2	A	Testline	Smart EIA COVID-19 RBD IgA	100072029
373	anti S IgA	B	S1/RBD	7,1	IP	POZITIVNIA		2	2	A	Testline	Smart EIA COVID-19 RBD IgA	100072029
373	anti S IgA	C	S1/RBD	3,6	IP	POZITIVNIA		2	2	A	Testline	Smart EIA COVID-19 RBD IgA	100072029
373	anti S IgA	D	S1/RBD	0,9	IP	HRANIČNIA		1	2	A	Testline	Smart EIA COVID-19 RBD IgA	100072029
376	anti S IgA	A	S	0,14	IP	NEGATIVNA		2	2	A	Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgA	
376	anti S IgA	B	S	1,9	IP	POZITIVNIA		2	2	A	Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgA	
376	anti S IgA	C	S	0,4	IP	NEGATIVN		0	2	A	Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgA	
376	anti S IgA	D	S	0,6	IP	NEGATIVN		0	2	A	Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (S1) IgA	
554	anti S IgA	A	JINÉ	0,33	IP	NEGATIVNA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
554	anti S IgA	B	JINÉ	12,53	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
554	anti S IgA	C	JINÉ	6,82	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
554	anti S IgA	D	JINÉ	2,56	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E221027BL
560	anti S IgA	A	S1/RBD	0,23	IP	NEGATIVNA		2	2	A	Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	0100080055P
560	anti S IgA	B	S1/RBD	4,97	IP	POZITIVNIA		2	2	A	Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	0100080055P
560	anti S IgA	C	S1/RBD	4,37	IP	POZITIVNIA		2	2	A	Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	0100080055P
560	anti S IgA	D	S1/RBD	0,81	IP	NEGATIVN		0	2	A	Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	0100080055P
566	anti S IgA	A	S1/RBD	0,235	IP	NEGATIVNA		2	2	A	Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	0100080055P
566	anti S IgA	B	S1/RBD	8,352	IP	POZITIVNIA		2	2	A	Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	0100080055P
566	anti S IgA	C	S1/RBD	3,853	IP	POZITIVNIA		2	2	A	Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	0100080055P
566	anti S IgA	D	S1/RBD	0,793	IP	NEGATIVN		0	2	A	Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	0100080055P
569	anti S IgA	A	S	0,1	IP	NEGATIVNA		2	2	A	Testline	Chorus Trio SARS-CoV-2 IgA	769
569	anti S IgA	B	S	0,6	IP	NEGATIVN		0	2	A	Testline	Chorus Trio SARS-CoV-2 IgA	769
569	anti S IgA	C	S	0,3	IP	NEGATIVN		0	2	A	Testline	Chorus Trio SARS-CoV-2 IgA	769
569	anti S IgA	D	S	0,2	IP	NEGATIVN		0	2	A	Testline	Chorus Trio SARS-CoV-2 IgA	769
647	anti S IgA	A		0,14	IP	NEGATIVNA		2	2	A	Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	0100080055P
647	anti S IgA	B		8,85	IP	POZITIVNIA		2	2	A	Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	0100080055P
647	anti S IgA	C		4,51	IP	POZITIVNIA		2	2	A	Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	0100080055P
647	anti S IgA	D		0,83	IP	NEGATIVN		0	2	A	Testline	EIA COVID-19 RBD IgA	0100080055P
773	anti S IgA	A	S1/RBD	0,449	IP	NEGATIVNA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E201222AF
773	anti S IgA	B	S1/RBD	7,12	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E201222AF
773	anti S IgA	C	S1/RBD	1,792	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E201222AF
773	anti S IgA	D	S1/RBD	1,955	IP	POZITIVNIA		2	2	A	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (IgA)	E201222AF
775	anti S IgA	A	S1/RBD	0,32	IP	NEGATIVNA		2	2	A	Testline	Smart EIA COVID-19 RBD IgA	100072029
775	anti S IgA	B	S1/RBD	7,78	IP	POZITIVNIA		2	2	A	Testline	Smart EIA COVID-19 RBD IgA	100072029
775	anti S IgA	C	S1/RBD	7,12	IP	POZITIVNIA		2	2	A	Testline	Smart EIA COVID-19 RBD IgA	100072029
775	anti S IgA	D	S1/RBD	1,04	IP	HRANIČNIA		1	2	A	Testline	Smart EIA COVID-19 RBD IgA	100072029

Příloha 2: Tabulka – anti S IgG přehled zaslaných výsledků za jednotlivé laboratoře

Lab.	Marker	Vzorek	Antigen	Hodnota	Jednotka	Stav	Shodí	Zisk	Max	Testo	Výrobce	Souprava	Sarže	
13	anti S IgG	B	S	2,185	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	360027	
13	anti S IgG	C	S	743	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	360027	
13	anti S IgG	D	S	127	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	360027	
16	anti S IgG	A	S	4,5	BAU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136397	
16	anti S IgG	B	S	2080	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136397	
16	anti S IgG	C	S	351	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136397	
16	anti S IgG	D	S	960	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136397	
20	anti S IgG	A	JINE	11,1	AU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	VIDIA	EVIDITEST anti-SARS-CoV-2 (RBD) Igg kvanti	020122/56
20	anti S IgG	B	JINE	2152,15	IU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	VIDIA	EVIDITEST anti-SARS-CoV-2 (RBD) Igg kvanti	020122/56
20	anti S IgG	C	JINE	473,17	IU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	VIDIA	EVIDITEST anti-SARS-CoV-2 (RBD) Igg kvanti	020122/56
20	anti S IgG	D	JINE	712,68	IU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	VIDIA	EVIDITEST anti-SARS-CoV-2 (RBD) Igg kvanti	020122/56
28	anti S IgG	A	S1/RBD	0	AU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
28	anti S IgG	B	S1/RBD	751,7	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
28	anti S IgG	C	S1/RBD	127,1	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
28	anti S IgG	D	S1/RBD	4460,6	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
31	anti S IgG	A	S1/RBD	4580	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	447671FN00
31	anti S IgG	B	S1/RBD	4481	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	447671FN00
31	anti S IgG	C	S1/RBD	11,1	AU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	447671FN00
31	anti S IgG	D	S1/RBD	6300	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	447671FN00
32	anti S IgG	A	JINE	4,81	BAU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136397B
32	anti S IgG	B	JINE	1340	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136397B
32	anti S IgG	C	JINE	331	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136397B
32	anti S IgG	D	JINE	770	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136397B
34	anti S IgG	A	S1/S2	5	AU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 S1/S2 Igg	354043
34	anti S IgG	B	S1/S2	400	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 S1/S2 Igg	354043
34	anti S IgG	C	S1/S2	1,1	AU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 S1/S2 Igg	354043
34	anti S IgG	D	S1/S2	152	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 S1/S2 Igg	354043
44	anti S IgG	A	S1/RBD	1,46	AU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Jine	jine	VFSA220101
44	anti S IgG	B	S1/RBD	150	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Jine	jine	VFSA220101
44	anti S IgG	C	S1/RBD	36,78	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Jine	jine	VFSA220101
44	anti S IgG	D	S1/RBD	9,34	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Jine	jine	VFSA220101
64	anti S IgG	A	S1/RBD	7,69	IP	POZITIVNIA	0	2	2	2	2	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (Igg)	E210929AS
64	anti S IgG	B	S1/RBD	5,544	IP	POZITIVNIA	0	2	2	2	2	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (Igg)	E210929AS
64	anti S IgG	C	S1/RBD	8,068	IP	POZITIVNIA	0	2	2	2	2	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (Igg)	E210929AS
64	anti S IgG	D	S1/RBD	0,182	IP	NEGATIVNIA	0	2	2	2	2	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (Igg)	E210929AS
65	anti S IgG	A	S	0,400	IU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Jine	jine	23C10001
65	anti S IgG	B	S	1000	IU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Jine	jine	23C10001
65	anti S IgG	C	S	385	IU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Jine	jine	23C10001
65	anti S IgG	D	S	1000	IU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Jine	jine	23C10001
66	anti S IgG	A	JINE	1,85	AU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136397
66	anti S IgG	B	JINE	80	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136397
66	anti S IgG	C	JINE	93,1	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136397
66	anti S IgG	D	JINE	238	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136397
68	anti S IgG	A	JINE	0	BAU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	354042
68	anti S IgG	B	JINE	1790	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	354042
68	anti S IgG	C	JINE	3027	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	354042
68	anti S IgG	D	JINE	750	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	354042
89	anti S IgG	A	S1/RBD	0	AU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
89	anti S IgG	B	S1/RBD	6887	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
89	anti S IgG	C	S1/RBD	1231	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
89	anti S IgG	D	S1/RBD	4375	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
118	anti S IgG	A	S1/RBD	4,5	AU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
118	anti S IgG	B	S1/RBD	6721,5	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
118	anti S IgG	C	S1/RBD	6721,5	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
118	anti S IgG	D	S1/RBD	4583,4	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
138	anti S IgG	A	S1/RBD	0	BAU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 QuantiVac ELISA (Igg)	E221011AQ
138	anti S IgG	B	S1/RBD	1368	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 QuantiVac ELISA (Igg)	E221011AQ
138	anti S IgG	C	S1/RBD	237,3	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 QuantiVac ELISA (Igg)	E221011AQ
138	anti S IgG	D	S1/RBD	877	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 QuantiVac ELISA (Igg)	E221011AQ
214	anti S IgG	A	S	4,81	BAU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136379
214	anti S IgG	B	S	2080	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136379
214	anti S IgG	C	S	137,2	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136379
214	anti S IgG	D	S	819	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 Trimeric IgG	136379
230	anti S IgG	A	S	0	AU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	46110FN00
230	anti S IgG	B	S	6741	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	46110FN00
230	anti S IgG	C	S1/RBD	1314,9	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Beckman	anti-SARS-CoV-2 Igg	1025
230	anti S IgG	D	S1/RBD	450,5	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Beckman	anti-SARS-CoV-2 Igg	1025
241	anti S IgG	A	S	0,1	AU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Beckman	anti-SARS-CoV-2 Igg	1025
241	anti S IgG	B	S	78,8	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Beckman	anti-SARS-CoV-2 Igg	1025
241	anti S IgG	C	S	14,8	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Beckman	anti-SARS-CoV-2 Igg	1025
241	anti S IgG	D	S	187,6	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Beckman	anti-SARS-CoV-2 Igg	1025
290	anti S IgG	A	S	0,4	IP	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Jine	jine	869
290	anti S IgG	B	S	3,4	IP	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Jine	jine	869
290	anti S IgG	C	S	3,4	IP	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Jine	jine	869
290	anti S IgG	D	S	3,4	IP	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Jine	jine	869
316	anti S IgG	A	S1/RBD	0,01	BAU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
316	anti S IgG	B	S1/RBD	978,32	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
316	anti S IgG	C	S1/RBD	181,83	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
316	anti S IgG	D	S1/RBD	612,36	BAU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Abbott	SARS-CoV-2 Igg II Quant Assay	47671FN00
332	anti S IgG	A	S1/S2	1,9	AU/ML	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 S1/S2 Igg	136397
332	anti S IgG	B	S1/S2	754	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 S1/S2 Igg	136397
332	anti S IgG	C	S1/S2	293	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 S1/S2 Igg	136397
332	anti S IgG	D	S1/S2	293	AU/ML	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	Diasorin	LIAISON® SARS-CoV-2 S1/S2 Igg	136397
344	anti S IgG	A	S1/RBD	0,15	IP	NEGATIVNA	2	2	2	2	2	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (Igg)	E221011AQ
344	anti S IgG	B	S1/RBD	12,38	IP	POZITIVNIA	2	2	2	2	2	EUROIMM	Anti-SARS-CoV-2 ELISA (Igg)	E221011AQ

Příloha 3: Tabulka – anti N IgG přehled zasláných výsledků za jednotlivé laboratoře

Lab.	Marker	Vzoř	Antigen	Hodn.	Jenodt.	Slovní	Shod.	Získ.	Max.	Testo.	Výrobc.	Souprava	Šarže
13	anti N IgG	A		5 BAU/ML		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		Viramed	SARS-CoV-2 VOC ViraChip® IgG	CVCGOK 22010
13	anti N IgG	B		59 BAU/ML		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Viramed	SARS-CoV-2 VOC ViraChip® IgG	CVCGOK 22010
13	anti N IgG	C		22 BAU/ML		HRANIČNÍ	A	2	2 A		Viramed	SARS-CoV-2 VOC ViraChip® IgG	CVCGOK 22010
13	anti N IgG	D		109 BAU/ML		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Viramed	SARS-CoV-2 VOC ViraChip® IgG	CVCGOK 22010
28	anti N IgG	A		0,02 IP		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	48232FN00
28	anti N IgG	B		4,27 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	48232FN00
28	anti N IgG	C		1,28 IP		NEGATIVNÍ	A	1	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	48232FN00
28	anti N IgG	D		7,31 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	48232FN00
118	anti N IgG	A		0,05 IP		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	49465FN00
118	anti N IgG	B		4 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	49465FN00
118	anti N IgG	C		0,87 IP		NEGATIVNÍ	A	1	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	49465FN00
118	anti N IgG	D		6,93 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	49465FN00
138	anti N IgG	A		0,1 IP		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		jiné	jiné	E220719DY
138	anti N IgG	B		2,4 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		jiné	jiné	E220719DY
138	anti N IgG	C		0,6 IP		NEGATIVNÍ	A	1	2 A		jiné	jiné	E220719DY
138	anti N IgG	D		4,9 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		jiné	jiné	E220719DY
241	anti N IgG	A		0,42 IP		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (NP) IgG	021220/92
241	anti N IgG	B		4,23 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (NP) IgG	021220/92
241	anti N IgG	C		0,86 IP		NEGATIVNÍ	A	1	2 A		Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (NP) IgG	021220/92
241	anti N IgG	D		10,42 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (NP) IgG	021220/92
316	anti N IgG	A		0,02 IP		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	31401FN00
316	anti N IgG	B		3,43 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	31401FN00
316	anti N IgG	C		0,78 IP		NEGATIVNÍ	A	1	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	31401FN00
316	anti N IgG	D		7,39 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	31401FN00
344	anti N IgG	A		0,11 IP		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		jiné	jiné	E210923AL
344	anti N IgG	B		2,93 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		jiné	jiné	E210923AL
344	anti N IgG	C		0,89 IP		NEGATIVNÍ	A	1	2 A		jiné	jiné	E210923AL
344	anti N IgG	D		4,58 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		jiné	jiné	E210923AL
376	anti N IgG	A		0,95 IP		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (NP) IgG	
376	anti N IgG	B		3,4 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (NP) IgG	
376	anti N IgG	C		1,5 IP		POZITIVNÍ	A	1	2 A		Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (NP) IgG	
376	anti N IgG	D		5,5 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Vidia	ELISA-VIDITEST anti-SARS-CoV-2 (NP) IgG	
388	anti N IgG	A		0,085 IP		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		Roche	Elecsys anti-SARS-COV-2	664029
388	anti N IgG	B		119,7 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Roche	Elecsys anti-SARS-COV-2	664029
388	anti N IgG	C		24,04 IP		POZITIVNÍ	A	1	2 A		Roche	Elecsys anti-SARS-COV-2	664029
388	anti N IgG	D		186,2 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Roche	Elecsys anti-SARS-COV-2	664029
456	anti N IgG	A		0,103 IP		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		Roche	Elecsys anti-SARS-COV-2	70255101
456	anti N IgG	B		104,3 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Roche	Elecsys anti-SARS-COV-2	70255101
456	anti N IgG	C		21,25 IP		POZITIVNÍ	A	1	2 A		Roche	Elecsys anti-SARS-COV-2	70255101
456	anti N IgG	D		165 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Roche	Elecsys anti-SARS-COV-2	70255101
560	anti N IgG	A		13,6 JINÉ		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		Testline	EIA COVID-19 NP IgG	0100084302P01
560	anti N IgG	B		44,3 JINÉ		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Testline	EIA COVID-19 NP IgG	0100084302P01
560	anti N IgG	C		16,4 JINÉ		NEGATIVNÍ	A	1	2 A		Testline	EIA COVID-19 NP IgG	0100084302P01
560	anti N IgG	D		320 JINÉ		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Testline	EIA COVID-19 NP IgG	0100084302P01
627	anti N IgG	A		0,095 IP		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		Roche	Elecsys anti-SARS-COV-2	66402901
627	anti N IgG	B		130,1 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Roche	Elecsys anti-SARS-COV-2	66402901
627	anti N IgG	C		28,4 IP		POZITIVNÍ	A	1	2 A		Roche	Elecsys anti-SARS-COV-2	66402901
627	anti N IgG	D		180,9 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Roche	Elecsys anti-SARS-COV-2	66402901
647	anti N IgG	A		0,64 IP		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		Testline	EIA COVID-19 NP IgG	0100084302P01
647	anti N IgG	B		2,11 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Testline	EIA COVID-19 NP IgG	0100084302P01
647	anti N IgG	C		0,8 IP		NEGATIVNÍ	A	1	2 A		Testline	EIA COVID-19 NP IgG	0100084302P01
647	anti N IgG	D		8,85 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Testline	EIA COVID-19 NP IgG	0100084302P01
743	anti N IgG	A		0 IP		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	45219FN00
743	anti N IgG	B		2,5 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	45219FN00
743	anti N IgG	C		1 IP		NEGATIVNÍ	A	1	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	45219FN00
743	anti N IgG	D		6,6 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Abbott	Architect SARS-CoV-2 IgG	45219FN00
773	anti N IgG	A		0,155 IP		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		jiné	jiné	E210521BZ
773	anti N IgG	B		3,074 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		jiné	jiné	E210521BZ
773	anti N IgG	C		1,174 IP		POZITIVNÍ	A	1	2 A		jiné	jiné	E210521BZ
773	anti N IgG	D		5,736 IP		POZITIVNÍ	A	2	2 A		jiné	jiné	E210521BZ
775	anti N IgG	A		0,68		NEGATIVNÍ	A	2	2 A		Testline	EIA COVID-19 NP IgG	0100064285p01
775	anti N IgG	B		2,4		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Testline	EIA COVID-19 NP IgG	0100064285p01
775	anti N IgG	C		1,67		POZITIVNÍ	A	1	2 A		Testline	EIA COVID-19 NP IgG	0100064285p01
775	anti N IgG	D		10,58		POZITIVNÍ	A	2	2 A		Testline	EIA COVID-19 NP IgG	0100064285p01