

SEKK s.r.o., Divize EHK, Arnošta z Pardubic 2605, 530 02 Pardubice, Česká republika  
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.  
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na: <https://www.sekk.cz>

# OSVĚDČENÍ O ÚČASTI

## Cyklus EHK: CRP3/24 - Stanovení CRP

**Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 23.8.2024**

**Odborná garance:** Česká společnost klinické biochemie ČLS JEP (ČSKB)

**Účastník:** Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Oddělení klinické biochemie a farmakologie  
Havlíčково nábřeží 600, 762 75 Zlín, Česká republika IČO: 27661989  
Prim. MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM

Potvrzujeme, že výše uvedený účastník se zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

### Zkouška

ID měřicího systému

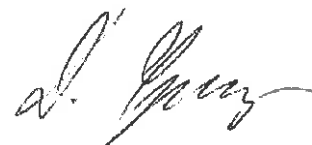
C-reaktivní protein

Architect ci16200-II

Toto osvědčení platí do: 24.8.2025



Ing. Marek Budina  
ředitel společnosti SEKK



doc. Ing. Drahomíra Springer, Ph.D.  
předsedkyně ČSKB



G340+1

SEKK s.r.o., EQA division, Arnošta z Pardubic 2605, 530 02 Pardubice, Czech Republic  
Proficiency testing provider no. 7004 accredited by CAI according to ISO/IEC 17043.

Details concerning the subject and scope of the accreditation should be found on: <https://www.sekk.cz>

# CONFIRMATION OF ATTENDANCE

## EQA round: CRP3/24 - C-Reactive Protein

**Deadline (EQA round closed): 23.8.2024**

**Professional supervision:** Czech Society of Clinical Biochemistry (CSCB)

**Participant:** Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Oddělení klinické biochemie a farmakologie  
Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín, Czech Republic CID: 27661989  
Prim. MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM

This is to confirm that the above mentioned participant participated in this EQA round for the following tests:

### Test

ID of measuring system

C-reactive protein

Architect ci16200-II

This confirmation expires on: 24.8.2025

Marek Budina, MSc  
director of SEKK

Assoc. Prof. Drahomíra Springer, PhD  
chairwoman of the CSCB

SEKK s.r.o., Divize EHK, Arnošta z Pardubic 2605, 530 02 Pardubice, Česká republika  
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.  
Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na: <https://www.sekk.cz>

# CERTIFIKÁT

## Cyklus EHK: CRP3/24 - Stanovení CRP

**Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 23.8.2024**

**Odborná garance:** Česká společnost klinické biochemie ČLS JEP (ČSKB)

**Účastník:** Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Oddělení klinické biochemie a farmakologie  
Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín, Česká republika IČO: 27661989  
Prim. MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM

Potvrzujeme, že výše uvedený účastník se úspěšně zúčastnil cyklu externího hodnocení kvality pro následující zkoušky:

### Zkouška

ID měřicího systému

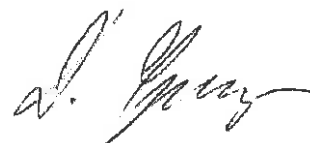
C-reaktivní protein

Architect ci16200-II

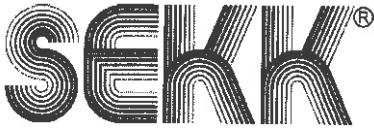
Tento certifikát platí do: 24.8.2025



Ing. Marek Budina  
ředitel společnosti SEKK



doc. Ing. Drahomíra Springer, Ph.D.  
předsedkyně ČSKB



G340+1

SEKK s.r.o., EQA division, Arnošta z Pardubic 2605, 530 02 Pardubice, Czech Republic  
Proficiency testing provider no. 7004 accredited by CAI according to ISO/IEC 17043.  
Details concerning the subject and scope of the accreditation should be found on: <https://www.sekk.cz>

# CERTIFICATE

## EQA round: CRP3/24 - C-Reactive Protein

**Deadline (EQA round closed): 23.8.2024**

**Professional supervision:** Czech Society of Clinical Biochemistry (CSCB)

**Participant:** Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Oddělení klinické biochemie a farmakologie  
Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín, Czech Republic CID: 27661989  
Prim. MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM

This is to confirm that the above mentioned participant participated successfully in this EQA round for the following tests:

### Test

ID of measuring system

C-reactive protein

Architect ci16200-II

This certificate expires on: 24.8.2025

Marek Budina, MSc  
director of SEKK

Assoc. Prof. Drahomíra Springer, PhD  
chairwoman of the CSCB

SEKK s.r.o., Divize EHK, Arnošta z Pardubic 2605, 530 02 Pardubice, Česká republika  
 Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7004 akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043.  
 Podrobnosti o předmětu a rozsahu akreditace naleznete na: <https://www.sekk.cz>

# VÝSLEDKOVÝ LIST

## Cyklus EHK: CRP3/24 - Stanovení CRP

**Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 23.8.2024**

**Odborná garance:** Česká společnost klinické biochemie ČLS JEP (ČSKB)

**Účastník:** Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Oddělení klinické biochemie a farmakologie  
 Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín, Česká republika, IČO: 27661989  
 Prim. MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM

<b>Legenda</b> C = celkové hodnocení zkoušky: + ... úspěšná zkouška - ... neúspěšná zkouška ± ... nehodnoceno	VU = výsledek účastníka: ✓ ... správný výsledek ✗ ... chybný výsledek • ... nehodnoceno D[%] = rozdíl v procentech (VU a AV)	<b>Kvantitativní výsledky</b> AV = vztažná hodnota Dmax = přijatelný rozdíl LL = dolní mez UL = horní mez
---	--	---

Zkouška Vzorek Hodnocená skupina	[jednotka]	C	Základní informace, které o zkoušce uvedl účastník						Úspěšnost za 2 roky
			Srovnatelnost				VU	D[%]	
			AV	Dmax	LL	UL			
<b>C-reaktivní protein</b>	[mg/L]	+	ID měřicího systému: Architect ci16200-II, M=2=Imunoturbidimetrie, R=1=Abbott						100 %
Vzorek A									
Všechny výsledky			29,9	24 %	22,7	37,1	30,9	3,3 ✓	
Vzorek B									
Všechny výsledky			9,02	24 %	6,85	11,2	9,3	3,1 ✓	

**Vaše celkové úspěšnosti v jednotlivých cyklech tohoto programu za poslední 2 roky:**

2023: CRP1 = 100 %      CRP3 = 100 %

2024: CRP1 = 100 %      CRP3 = 100 %

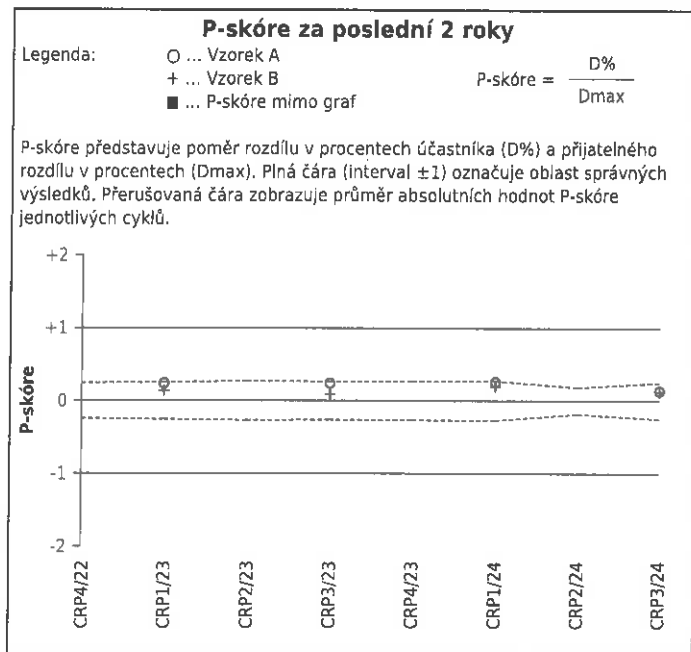
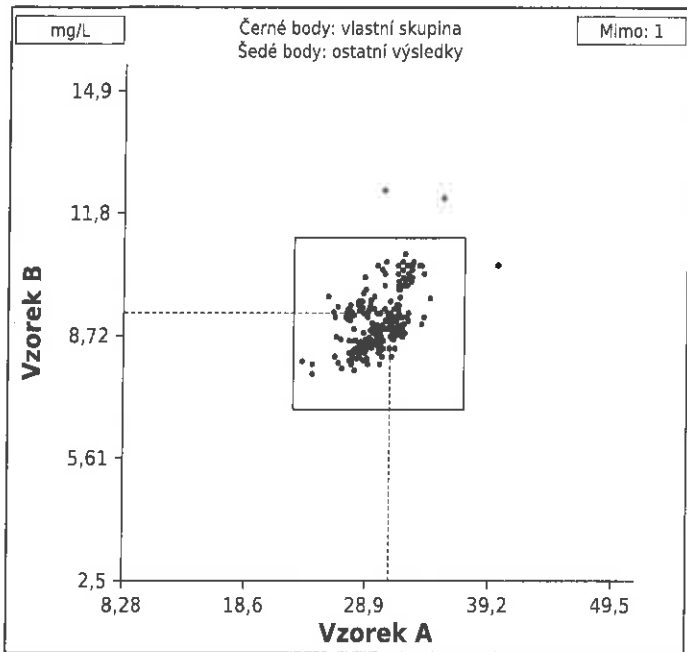
**Vaše celková úspěšnost v tomto programu za poslední 2 roky: 100 % (počet hodnocených zkoušek: 4)**

Souhrnné vyhodnocení tohoto cyklu naleznete na adrese: <https://www.sekk.cz>

C-reaktivní protein

Vlastní výsledky [mg/L]: Vzorek A = 30,9 Vzorek B = 9,3

Vlastní skupina: Všechny výsledky



Souhrnná statistika (graficky)

AV = vztažná hodnota	N = celkový počet výsledků	Grafické symboly:
CVP = konsenzus všech účastníků	RoM = robustní průměr	= interval LL až UL s vyznačenou AV
LL = dolní mez	SD = směrodatná odchylka	= interval 16% až 84% percentil
UL = horní mez	CV = variační koeficient (%)	= medián (50% percentil)
	x% = x% percentil	= vlastní výsledek (šipka, leží-li mimo graf)

100 C-reaktivní protein	[mg/L]	AV	LL	UL	N	RoM	SD	CV	16%	50%	84%	
<b>Vzorek A</b>												
Všechny výsledky		CVP: 29,9	22,7	37,1	246	29,9	1,91	6,39	28,1	29,8	31,8	
<b>Vzorek B</b>												
Všechny výsledky		CVP: 9,02	6,85	11,2	246	9,02	0,689	7,64	8,38	9,0	9,78	

## CRP3/24: Stanovení CRP

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2024*.

**Vzorky**

Byly použity komerční vzorky (stabilizované kapalně lidské sérum).

**Komentář supervizora**

Své výsledky nám zaslalo 246 účastníků, z nich 55 ze Slovenska.

Jako vztažné hodnoty byly použity robustní průměry výsledků účastníků.

Celková úspěšnost byla výborná (98 %).

**Dlouhodobá úspěšnost**

V následující tabulce je uveden přehled celkové úspěšnosti účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky. V záhlaví sloupců jsou uvedena jednotlivá pásma úspěšnosti (procento zkoušek, u kterých účastník uvedl správný výsledek). Na dalších 2 řádcích je pak absolutní a relativní počet účastníků, kteří příslušné úspěšnosti dosáhli.

Úspěšnost		0 %	1 - 74 %	75 - 79 %	80 - 89 %	90 - 94 %	95 - 99 %	100 %
Úspěšnost slovy		nevyhovující		přijatelná	dobrá	velmi dobrá	výborná	
Počet	absolutní	0	1	6	2	0	0	237
	relativní	-	0,41 %	2,4 %	0,81 %	-	-	96 %

*Poznámka: Svou vlastní celkovou úspěšnost za poslední 2 roky naleznete ve svém výsledkovém listu.*

Naprostá většina účastníků tohoto cyklu dosahuje excelentní (100%) dlouhodobé úspěšnosti. Ve světle tohoto faktu a s přihlédnutím ke skutečnosti, že kritérium  $D_{max}$  je z pohledu laboratorních systémů poměrně mírné, je třeba nižší úspěšnost považovat za impuls ke zlepšení.

Odborná supervize: doc. RNDr. Pavlína Kušnierová, Ph.D.  
Fakultní nemocnice Ostrava  
Ústav laboratorní medicíny  
e-mail: pavlina.kusnierova@fno.cz

**Přílohy**

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu dále dostávají:

Název přílohy	Poznámka
Osvědčení o účasti	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení.
Certifikát	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení.
Výsledkový list	Dostávají účastníci, kteří uvedli výsledky.
Komplexní statistika	Pouze pro zkoušky s kvantitativními výsledky a dvěma vzorky.

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka a jsou určeny pro potřebu účastníka.

**Další informace**

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná. Jak účastníkům, tak ostatním odborníkům, jsou na adrese [www.sekk.cz](http://www.sekk.cz) volně k dispozici další informace, zejména:

- Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu včetně této závěrečné zprávy.
- Kritéria ( $D_{max}$ ) pro hodnocení kvantitativních výsledků.
- Dokument *Plán EHK* (obsahuje informace, které se týkají jak tohoto cyklu, tak EHK obecně).
- Vysvětlení obsahu jednotlivých výše uvedených příloh.
- Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK a seznam všech supervizorů včetně kontaktů.

**CRP3/24 - Stanovení CRP**

**G340+1**

Zkouška	jednotka	M	R	ID systému	Vzorek A	Vzorek B
					Kvantita	Kvantita
C-reaktivní protein	mg/L	2	1	Architect ci16200-II	30,9	9,3

Tento dokument není nutné tisknout. Stačí, když jej uložíte v počítači.

Mgr. Andrea Dolinová, Ph.D.





# Zpráva Seznam výsledků

Uvolněno

ID obsl: ADMIN

Sériové číslo systému: 73207

ARCH. II

N/P	Modul	ID vzorku	Název	Metoda	Výsledek	Příznaky	Kód	Datum / čas
K238/2	1	08210446S	Ehk 4 - B	USCRP	9.15 mg/l			21.08.2024 11:38
K238/2	1	08210446S	Ehk 4 - B	CRP32	9.3 mg/l			21.08.2024 11:38
K238/1	1	08210445S	Ehk 3 - A	USCRP	30.19 mg/l			21.08.2024 11:38
K238/1	1	08210445S	Ehk 3 - A	CRP32	30.9 mg/l			21.08.2024 11:38

Mgr. Andrea Dolinová, Ph.D.

KNTB Zlín Biochemie  
II 0445  
Ehk 3  
11 11 11 / 163  
21.08.2024

KNTB Zlín Biochemie  
II 0446  
Ehk 4  
11 11 11 / 164  
21.08.2024