

**ODDĚLENÍ KLINICKÉ BIOCHEMIE**

MMN, a.s., nemocnice Jilemnice
Metyšova 465
Jilemnice 514 01

Platné od:
1.1.2024

Strana: 1 z 1

F 48B - Odhady nejistot analytických metod – biochemie 2025

Níže uvedené hodnoty odhadů relativních kombinovaných nejistot (rozšířená $U_{r, tot}$), analytických metod vyplývají z verifikace metod provedené v roce 2025.

Metoda	Verifikační protokol	$U_{r, tot}$ [%]	Mezní hodnota nejistoty [%]
ABR: pCO ₂	VP-SOPB-A-26/3 pCO ₂	3,96	12
ABR: pH	VP-SOPB-A-26/1 pH	0,16	0,8
ABR: pO ₂	VP-SOPB-A-26/2 O ₂	5,14	25 / 17 / 12 *
Albumin	VP-SOPB-A-01 Albumin	4,2	10
ALT	VP-SOPB-A-02 ALT	6,1	15
AST	VP-SOPB-A-03 AST	5,8	15
Bilirubin celk.	VP-SOPB-A-14 Bilirubin celk.	3,1	26
Celková Bílkovina	VP-SOPB-A-18 Celková bílkovina	5,4	9
CK	VP-SOPB-A-17 CK	8,2	20
CRP	VP-SOPB-A-05 CRP	4,9	24
Draslík	VP-SOPB-A-07 Draslík	2,5	7
Fosfor	VP-SOPB-A-10 Fosfor	2,8	15
Glukóza	VP-SOPB-A-13 Glukóza	3,9	8
GMT	VP-SOPB-A-22 GGT	4,1	21
HbA1c	VP-SOPB-A-20 HbA1c	5,4	11
Hořčík	VP-SOPB-A-15 Hořčík	4,6	15
Kreatinin	VP-SOPB-A-24 Kreatinin	4,1	13
Chloridy	VP-SOPB-A-04 Chloridy	2,4	11
Cholesterol	VP-SOPB-A-23 Cholesterol	3,6	9
Kyselina močová	VP-SOPB-A-08 Kyselina močová	2,7	12
Sodík	VP-SOPB-A-09 Sodík	2,4	5
Transferin	VP-SOPB-A-11 Transferin	3,6	12
Triacylglyceroly	VP-SOPB-A-19 Triacylglyceroly	3,4	18
Troponin I	VP-SOPB-A-21 Troponin I	23,9 / 13,3 [#]	27
TSH	VP-SOPB-A-25 TSH	9,7	14
Urea	VP-SOPB-A-12 Urea	6,2	15
Vápník	VP-SOPB-A-16 Vápník	2,9	8
Železo	VP-SOPB-A-06 Železo	5,1	15

Zkratky:

EHK externí hodnocení kvality, zdrojová data viz. verifikační protokol metody
 $U_{r, tot}$ kombinovaná relativní rozšířená nejistota, $U_{r, tot} = k \times u_{r, tot}$; $k=2$ (odpovídá přibližně 95% intervalu spolehlivosti pro normální rozložení)

Pozn.: Měření spojená s verifikací metody byla provedena vždy na dvou hladinách kontrolního materiálu, údaje v tabulkách zahrnují nejvyšší zjištěnou hodnotu odhadu nejistot.

* mezní hodnota je závislá na hodnotě pO₂ – 25 % pro hodnoty do 14 kPa, 17 % pro hodnoty 14 – 17 kPa, 12 % pro hodnoty nad 17 kPa

nejistota 23,9 % platná pro „negativní“ koncentrace troponinu I (nejistota stanovena při koncentraci analytu 3,93 ng/l)
nejistota 13,3 % platná pro „pozitivní“ koncentrace troponinu I (nejistota stanovena při koncentraci analytu 1349 ng/l)

Zpracoval: Ing. Iva Nererová	Schválila: Ing. Barbora Gottwaldová
Datum: 1. 7. 2025	
Verze 01	
Strana 1 z 1	