

**ODDĚLENÍ KLINICKÉ BIOCHEMIE**MMN, a.s., nemocnice Jilemnice  
Metyšova 465  
Jilemnice 514 01Platné od:  
1.3.2024

Strana: 1 z 1

**F 48B - Odhady nejistot analytických metod – biochemie 2026**

Níže uvedené hodnoty odhadů relativních kombinovaných nejistot (rozšířená  $U_{r, tot}$ ), analytických metod vyplývají z verifikace metod provedené v roce 2026.

Metoda	Verifikační protokol	$U_{r, tot}$ [%]	Mezní hodnota nejistoty [%]
ABR: pCO <sub>2</sub>	VP-SOPB-A-26/3 pCO <sub>2</sub>	2,02	12
ABR: pH	VP-SOPB-A-26/1 pH	0,14	0,8
ABR: pO <sub>2</sub>	VP-SOPB-A-26/2 O <sub>2</sub>	3,79	25 / 17 / 12 *
Albumin	VP-SOPB-A-01 Albumin	4,2	10
ALT	VP-SOPB-A-02 ALT	7,0	15
AST	VP-SOPB-A-03 AST	6,0	15
Bilirubin celk.	VP-SOPB-A-14 Bilirubin celk.	5,2	26
Celková Bílkovina	VP-SOPB-A-18 Celková bílkovina	5,5	9
CK	VP-SOPB-A-17 CK	8,4	20
CRP	VP-SOPB-A-05 CRP	4,1	24
Draslík	VP-SOPB-A-07 Draslík	2,7	7
Fosfor	VP-SOPB-A-10 Fosfor	4,2	15
Glukóza	VP-SOPB-A-13 Glukóza	4,0	8
GMT	VP-SOPB-A-22 GGT	4,0	21
HbA1c	VP-SOPB-A-20 HbA1c	4,0	11
Hořčík	VP-SOPB-A-15 Hořčík	5,7	15
Kreatinin	VP-SOPB-A-24 Kreatinin	4,6	13
Chloridy	VP-SOPB-A-04 Chloridy	2,8	11
Cholesterol	VP-SOPB-A-23 Cholesterol	3,4	9
Kyselina močová	VP-SOPB-A-08 Kyselina močová	2,6	12
Sodík	VP-SOPB-A-09 Sodík	2,2	5
Transferin	VP-SOPB-A-11 Transferin	4,6	12
Triacylglyceroly	VP-SOPB-A-19 Triacylglyceroly	5,5	18
Troponin I	VP-SOPB-A-21 Troponin I	13,6 / 18,0 #	27
TSH	VP-SOPB-A-25 TSH	13,2	14
Urea	VP-SOPB-A-12 Urea	7,1	15
Vápník	VP-SOPB-A-16 Vápník	3,9	8
Železo	VP-SOPB-A-06 Železo	5,6	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 pO<sub>2</sub> – 25 % pro hodnoty do 14 kPa, 17 % pro hodnoty 14 – 17 kPa, 12 % pro hodnoty nad 17 kPa

# nejistota 18,0 % platná pro „negativní“ koncentrace troponinu I (nejistota stanovena při koncentraci analytu 4,01 ng/l)  
nejistota 13,6 % platná pro „pozitivní“ koncentrace troponinu I (nejistota stanovena při koncentraci analytu 1704 ng/l)

Zpracovala: Ing. Iva Nererová

Schválila: Ing. Barbora Gottwaldová

Aktualizace: 30.4.2026