

**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 [%] |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 00ABR: pH             | VP-SOPB-A-26/1 pH               | 0,16 <sup>1</sup> / 0,14 <sup>2</sup> | 0,8                         |
| ABR: pO <sub>2</sub>  | VP-SOPB-A-26/2 O <sub>2</sub>   | 5,14 <sup>1</sup> / 3,79 <sup>2</sup> | 25 / 17 / 12 *              |
| ABR: pCO <sub>2</sub> | VP-SOPB-A-26/3 pCO <sub>2</sub> | 3,96 <sup>1</sup> / 2,02 <sup>2</sup> | 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 <sup>#</sup>              | 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 pO<sub>2</sub> – 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)

<sup>1</sup> analyzátor Cobas b221, f. Roche

<sup>2</sup> analyzátor ABL 825 Flex v. Plus, f. Radiometer

Zpracoval: Ing. Iva Nererová

Schválila: Ing. Barbora Gottwaldová

Datum: 18. 11. 2025

Verze 01

Strana 1 z 1