

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

Pracoviště zdravotnické laboratoře:

1. **Národní referenční laboratoř pro HIV/AIDS (NRL/HIV/AIDS)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
2. **Národní referenční laboratoř pro antibiotika (NRL/ATB)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
5. **Národní referenční laboratoř pro mykobakterie (NRL/M)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
6. **Národní referenční laboratoř pro lymeskou borreliozu (NRL/LB)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
7. **Národní referenční laboratoř pro virové hepatitidy (NRL/VH)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
8. **Národní referenční laboratoř pro meningokokové nákazy (NRL/MEN)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
9. **Národní referenční laboratoř pro hemofilové nákazy (NRL/HEM)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
10. **Národní referenční laboratoř pro streptokokové nákazy (NRL/STR)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
11. **Národní referenční laboratoř pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění (NRL/CH a NCH)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
12. **Národní referenční laboratoř pro diagnostiku syfilis (NRL/SYF)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
13. **Národní referenční laboratoř pro průkaz agens elektronovou mikroskopií (NRL/ELM)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
14. **Národní referenční laboratoř pro enteroviry (NRL/ENT)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
15. **Národní referenční laboratoř pro herpetické viry (NRL/HV)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
16. **Národní referenční laboratoř pro zarděnky, spalničky, parotitidu a parvovirus B19 (NRL/ZSP)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
17. **Národní referenční laboratoř pro chlamydie (NRL/CHLA)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav

objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

18. **Národní referenční laboratoř pro leptospiry (NRL/LEPT)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
19. **Národní referenční laboratoř pro toxoplasmosu (NRL/TOX)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
21. **Národní referenční laboratoř pro stafylokoky (NRL/ST)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
22. **Národní referenční laboratoř pro salmonely (NRL/SA)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
23. **Národní referenční laboratoř pro E.coli a shigely (NRL/ECS)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
24. **Národní referenční laboratoř pro pertusi a difterii (NRL/DIPE)**
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

1. Národní referenční laboratoř pro HIV/AIDS (NRL/HIV/AIDS)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Markery HIV	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí (manuální)	SOP-NRL/AIDS-03 Platnost od 20.11.2014	Sérum, plazma	-
2.	Markery HIV	Imunoanalýza s fluorimetrickou detekcí	SOP-NRL/AIDS-05 Platnost od 20.7.2010; miniVIDAS	Sérum, plazma	-
3.	Antigen HIV-1 p24	Imunoanalýza s fluorimetrickou detekcí	SOP-NRL/AIDS-06 Platnost od 20.7.2010; miniVIDAS	Sérum, plazma	-
4.	Markery HIV	Imunoanalýza s chemiluminiscenční detekcí	SOP-NRL/AIDS-21 Platnost od 20.11.2014; Architect System i1000	Sérum, plazma	-
5.	Protilátky HIV-1/ /HIV-2	Western blot	SOP-NRL/AIDS-07 Platnost od 1.8.2011; Dynablot 44	Sérum, plazma	-
6.	Průkaz nukleových kyselin HIV	Kvantitativní Real-Time PCR	SOP-NRL/AIDS-19 Platnost od 28.4.2020; cobas 4800	Plazma	-
7.	Genotyp HIV	Sangerovo sekvenování	SOP-NRL/AIDS-15 Platnost od 1.8.2023; Applied Biosystems 3500	Plazma	-
8.	Protilátky HIV-1/HIV-2	Imunochromatografie	SOP-NRL/AIDS-08 Platnost od 1.6.2017	Sérum, plazma	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Kvalitativní stanovení antigenu p24 a protilátek proti HIV-1/HIV-2 - celkové Ig
802/2	Kvalitativní stanovení antigenu p24 a protilátek proti HIV-1/HIV-2 - celkové Ig
802/3	Kvantitativní stanovení antigenu HIV-1 p24
802/4	Kvalitativní stanovení antigenu p24 a protilátek proti HIV-1/HIV-2 - celkové Ig
802/5	Protilátky proti HIV-1/HIV-2 ve třídě IgG
802/6	HIV-1 RNA
802/8	Protilátky proti HIV-1/HIV-2 - celkové Ig

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

2. Národní referenční laboratoř pro antibiotika (NRL/ATB)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Kvantitativní vyšetření citlivosti bakterií k antibiotikům	Agarová diluční metoda	SOP-NRL/ATB-01 Platnost od 30.4.2021	Bakteriální kmen	-
2.	Kvalitativní vyšetření citlivosti bakterií k antibiotikům	Difuzní diskový test	SOP-NRL/ATB-02 Platnost od 30.4.2021	Bakteriální kmen	-
3.	Beta laktamáza bakterií	Nitrocefínová metoda	SOP-NRL/ATB-03 Platnost od 20.4.2020	Bakteriální kmen	-
4.	Kvantitativní vyšetření citlivosti bakterií k antibiotikům	Mikrodiluční metoda	SOP-NRL/ATB-20 Platnost od 20.4.2020	Bakteriální kmen	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

5. Národní referenční laboratoř pro mykobakterie (NRL/M)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Detekce mykobakterií	Kultivace aerobní; Mikroskopie	SOP-NRL/M-01 Platnost od 18.11.2019; SOP-NRL/M-02 Platnost od 18.11.2019	Sputum, punktát, krev, menstruační krev, stolice, laryngální výtěr, pleurální výpotek, bronchoalveolární laváž, žaludeční výplach, bioptický a sekční materiál, výtěry a stěry z pístěli hnisavých procesů a ran, moč, mozkomíšni mok, mykobakteriální kmen	-
2.	Kvantitativní vyšetření citlivosti mykobakterií	Mikrodiluční metoda; E-test	SOP-NRL/M-09 Platnost od 16.10.2019	od Mykobakteriální kmen	-
3.	Identifikace mykobakterií	Geno Type®	SOP-NRL/M-10 Platnost od 15.11.2019; T100™ Thermal Cycler	Mykobakteriální kmen	-
4.	Vyšetření mutace genů pro citlivost/rezistenci	Geno Type®	SOP-NRL/M-11 Platnost od 15.11.2019; T100™ Thermal Cycler	Mykobakteriální kmen	-
5.	Kvalitativní vyšetření citlivosti mykobakterií	Proporční metoda	SOP-NRL/M-12 Platnost od 1.6.2020	Mykobakteriální kmen	-
6.	Kvalitativní vyšetření citlivosti <i>Mycobacterium tuberculosis</i> komplex	Metabolická metoda	SOP-NRL/M-19 Platnost od 1.6.2020; BACTEC MGIT 320	Mykobakteriální kmen	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav

objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/6	Pyrazinamid

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

6. Národní referenční laboratoř pro lymeskou borreliozu (NRL/LB)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Specifické protilátky IgM, IgG proti borreliím	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/LB-01 Platnost od 1.3.2019; DS2	Sérum, plazma, mozkomíšni mok, synoviální tekutina	-
2.	Protilátky IgM, IgG proti <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato	Western blot; Imunoblot	SOP-NRL/LB-02 Platnost od 1.12.2017; Analyser Profi Blot II T	Sérum, plazma, mozkomíšni mok, synoviální tekutina	-
3.	Průkaz DNA <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato	Real-Time PCR	SOP-NRL/LB-03 Platnost od 1.12.2017; LightCycler 2.0	Mozkomíšni mok, synoviální tekutina, biopsie, moč, plazma, tkáň krev	-
4.	Specifické protilátky IgM, IgG proti <i>Anaplasma phagocytophilum</i>	Nepřímá imunofluorescence	SOP-NRL/LB-08 Platnost od 1.12.2017	Sérum	-
5.	Specifické protilátky IgM, IgG proti <i>Bartonella henselae</i> a <i>B. quintana</i>	Nepřímá imunofluorescence	SOP-NRL/LB-09 Platnost od 22.5.2023	Sérum	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

7. Národní referenční laboratoř pro virové hepatitidy (NRL/VH)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Virové antigeny	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/VH-01 Platnost od 8. 6. 2023	Sérum, plazma	-
2.	Protilátky proti virovým antigenům	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/VH-01 Platnost od 8.6.2023	Sérum, plazma	-
3.	Průkaz nukleových kyselin	Real-Time PCR	SOP-NRL/VH-16 Platnost od 1. 6. 2020; Cobas 4800	Sérum, plazma	-
4.	Virové antigeny	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích (CMIA)	SOP-NRL/VH-05 Platnost od 8. 6. 2023; Architect -i1000	Sérum, plazma	-
5.	Protilátky proti virovým antigenům	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích (CMIA)	SOP-NRL/VH-05 Platnost od 8. 6. 2023; Architect -i1000	Sérum, plazma	-
6.	Protilátky proti virovým antigenům	Immunoblot	SOP-NRL/VH-06 Platnost od 8.6.2023; Dynablot	Sérum, plazma	-

Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Povrchový antigen hepatitidy B: HBsAg
802/2	Protilátky proti viru hepatitidy B: Anti-HBc celkové; Protilátky proti viru hepatitidy C: Anti-HCV; Protilátky proti viru hepatitidy D: Anti-HDV ;
802/3	DNA viru hepatitidy B (HBV-DNA); RNA viru hepatitidy C (HCV-RNA)
802/4	Povrchový antigen hepatitidy B: HBsAg; e antigen hepatitidy B: HBeAg

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav

objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

802/5	Protilátky proti viru hepatitidy A třídy IgM a IgG; Protilátky proti viru hepatitidy B: Anti-HBs, Anti-HBc total, Anti-HBc IgM, Anti-HBe; Protilátky proti viru hepatitidy C: Anti-HCV
802/6	Protilátky proti viru hepatitidy C: Anti-HCV

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

8. Národní referenční laboratoř pro meningokokové nákazy (NRL/MEN)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Identifikace <i>Neisseria</i> species	Fenotypizace	SOP-NRL/MEN-01 Platnost od:10.11.2024	Bakteriální kmen	-
2.	Kapsulární antigen <i>Neisseria meningitidis</i>	Aglutinace	SOP-NRL/MEN-02 Platnost od 11.11.2024	Bakteriální kmen	-
3.	Genotypizace genu porA a fetA <i>Neisseria meningitidis</i>	Sangerovo sekvenování (multilokusová typizace)	SOP-NRL/MEN-39 Platnost od 25.2.2016; Applied Biosystems 3130xl	Kmen <i>Neisseria meningitidis</i>	-
4.	Genotypizace genů <i>Neisseria meningitidis</i>	Sangerovo sekvenování (multilokusová typizace)	SOP-NRL/MEN-40 Platnost od 25.2.2016; Applied Biosystems 3130xl	Kmen <i>Neisseria meningitidis</i>	-
5.	Detekce DNA <i>Neisseria meningitidis</i> , <i>Haemophilus influenzae</i> a <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Real-Time PCR	SOP-NRL/MEN-41 Platnost od 13.11.2019; Thermocycler CFX96	Mozkomíšní mok, krev, sérum, sekční materiál, pleurální, kloubní tekutina, tkáň	-
6.	Genoskupina <i>Neisseria meningitidis</i>	Real-Time PCR	SOP-NRL/MEN-42 Platnost od 13.11.2019; Thermocycler CFX96	Mozkomíšní mok, krev, sérum, sekční materiál, pleurální či kloubní tekutina, tkáň, DNA <i>N.meningitidis</i>	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav

objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/4	Genotypizace genů <i>abcZ</i> , <i>adk</i> , <i>aroE</i> , <i>fumC</i> , <i>gdh</i> , <i>pdhC</i> , <i>pgm</i> , <i>penA</i> <i>Neisseria meningitidis</i>
802/6	Genoskupina A, B, C, X, Y, W <i>Neisseria meningitidis</i>

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

9. Národní referenční laboratoř pro hemofilové nákazy (NRL/HEM)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Identifikace <i>Haemophilus influenzae</i>	Fenotypizace	SOP-NRL/HEM-04 Platnost od 17.1.2022	Bakteriální kmen	-
2.	Kapsulární antigeny <i>Haemophilus influenzae</i>	Aglutinace	SOP-NRL/HEM-08 Platnost od 17.1.2022	Bakteriální kmen	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

10. Národní referenční laboratoř pro streptokokové nákazy (NRL/STR)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Identifikace streptokoků a enterokoků	Fenotypizace	SOP-NRL/STR-03 Platnost od 1.1.2018	Bakteriální kmen	-
2.	Skupinové antigeny streptokoků a enterokoků	Latexová aglutinace	SOP-NRL/STR-04 Platnost od 1.1.2018	Bakteriální kmen	-
3.	Typové antigeny <i>Streptococcus agalactiae</i>	Latexová aglutinace	SOP-NRL/STR-17 Platnost od 1.1.2018	Bakteriální kmen	-
4.	Typové antigeny <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Latexová aglutinace	SOP-NRL/STR-07 Platnost od 1.1.2018	Bakteriální kmen	-
5.	Typové antigeny <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Quellung reakce	SOP-NRL/STR-08 Platnost od 1.1.2018	Bakteriální kmen	-
6.	Genotypizace <i>emm</i> genu pro M protein <i>Streptococcus pyogenes</i>	Sangerovo sekvenování	SOP-NRL/STR-09 Platnost od 1.1.2018; Applied Biosystems 3130xl	Bakteriální kmen	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

**11. Národní referenční laboratoř pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění
(NRL/CH a NCH)**

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti 1
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Průkaz viru chřipky	Kultivace na tkáňových kulturách	SOP-NRL/CH-03 Platnost od 20.11.2019	Aspirát z dýchacích cest, výtěr nosohltanu, krční výplach, bronchoalveolární laváž, autoptický a bioptický materiál, suspenze virů	-
2.	Průkaz nechřipkových respiračních virů	Kultivace na tkáňových kulturách	SOP-NRL/NCH-08 Platnost od 20.11.2019; Příloha: SOP-NRL/NCH-09 Platnost od 20.4.2020	Aspirát z dýchacích cest, výtěr nosohltanu, krční výplach, bronchoalveolární laváž, autoptický a bioptický materiál, výtěr ze spojivkového vaku, seškrab rohovky, moč, suspenze virů	-
3.	Průkaz RNA viru chřipky	Real-Time PCR	SOP-NRL/CH-56 Platnost od 1.12.2016; Roche LC480 - II	Nazofaryngeální výtěr, aspirát z dýchacích cest, bronchoalveolární laváž, sputum, buněčné kultury a kultivační média, bioptický materiál, sekční materiál	-
4.	Průkaz DNA a RNA infekčních agens	Real-Time PCR	SOP-NRL/CH-57 Platnost od 19.3.2021; Biorad CFX; AUS Diagnostics MT-processor; HIGH-PLEX Analyzer	Nazofaryngeální výtěr, aspiráty, bronchoalveolární laváž, sputum, výtěr ze spojivkového vaku, buněčné kultury a kultivační média, bioptický materiál, sekční materiál	-
5.	Protilátky proti SARS-CoV-2	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí (manuální)	SOP-NRL/NCH-05 Platnost od 28.4.2021	Sérum, plazma	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav

objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/2	RS virus, adenoviry, viry parainfluenzy, SARS-CoV-2
802/3	Viry chřipky typu A a B včetně subtypů H1, H3, H5 a H1pdm2009
802/4	RSV, ADV, hMPV, BocaV, CoV, PIV, <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , <i>Chlamydia pneumoniae</i> , Enteroviry, Rhinoviry, Parechoviry a SARS-CoV-2

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

12. Národní referenční laboratoř pro diagnostiku syfilis (NRL/SYF)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Anti-kardiolipinové protilátky	Flokulace	SOP-NRL/SYF-02 Platnost od 16.10.2014	Sérum, plazma, mozkomíšni mok	-
2.	Anti-treponemové protilátky	Nepřímá pasivní aglutinace	SOP-NRL/SYF03 Platnost od 16.10.2014	Sérum, plazma, mozkomíšni mok	-
3.	Anti-treponemové protilátky	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí (manuální)	SOP-NRL/SYF-04 Platnost od 16.10.2014	Sérum, plazma	-
4.	Anti-treponemové protilátky	Nepřímá imunofluorescence	SOP-NRL/SYF-05 Platnost od 16.10.2014	Sérum, plazma, mozkomíšni mok	-
5.	Anti-treponemové protilátky	Western blot; Imunoblot	SOP-NRL/SYF-07 Platnost od 16.10.2014; Dynablot 44 D7144-CZ	Sérum, plazma	-
6.	Anti-treponemové protilátky ve třídě IgM	Solid phase haemadsorption	SOP-NRL/SYF-06 Platnost od 16.10.2014	Sérum, plazma, mozkomíšni mok	-
7.	Průkaz patogenů sexuálně přenosných infekcí	Real-Time PCR	SOP-NRL/SYF-13 Platnost od 4.1. 2021; CFX96 Touch™Real-time PCR	Stěr z eroze, výtěr z urogenitálního traktu, moč, krev, mozkomíšni mok, punktát, tkáň	-

Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/7	<i>Treponema pallidum, Chlamydia trachomatis, Haemophilus ducreyi, VZV, CMV, HSV1, HSV2, Neisseria gonorrhoeae, Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma parvum, Mycoplasma hominis, Mycoplasma genitalium, Trichomonas vaginalis</i>

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

13. Národní referenční laboratoř pro průkaz agens elektronovou mikroskopií (NRL/ELM)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Přímý průkaz virů	Transmisní elektronová mikroskopie	SOP-NRL/ELM-01 Platnost od 2. 5. 2022; TEM Philips Morgagni 268D; Hitachi HT7800	Sérum, plazma, mozkomíšni mok, moč, stolice, bronchoalveolární laváž, výplach horních cest dýchacích, nazofaryngeální výtěr, vezikulární tekutina, krusta, biopsie, autopsie, buněčná suspenze	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

14. Národní referenční laboratoř pro enteroviry (NRL/ENT)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Průkaz enterovirů	Kultivace na tkáňových kulturách	SOP-NRL/ENT-01 Platnost od 16.10.2019	Stolice, mozkomíšní mok, výtěr z nosohltanu, kloubní výpotek, plodová voda	-
2.	Protilátky proti antigenům enterovirů	Virus neutralizace	SOP-NRL/ENT-04 Platnost od 31.1.2017	Sérum	-
3.	Protilátky proti enterovirům	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí (manuální)	SOP-NRL/ENT-05 Platnost od 11.11.2019	Sérum	-
4.	Protilátky proti hantavirům	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí (manuální)	SOP-NRL/ENT-20 Platnost od 2.12.2013	Sérum	-

Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/2	Poliovirus 1,3 (PV 1,3), coxsackievirus A9, B1, B2, B3, B4, B5 (CVA9, CVB1, CVB2, CVB3,CVB4, CVB5), ECHO virus 6, 7, 11, 20, 30 (E6, E7, E11, E20, E30), enterovirus 71 (EV-A71) ve třídě IgG
802/3	Enteroviry ve třídě IgM, IgG, IgA
802//4	Hantaviry ve třídě IgM, IgG

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

15. Národní referenční laboratoř pro herpetické viry (NRL/HV)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Protilátky proti antigenům herpetických virů	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí (manuální)	SOP-NRL/HV-01 Platnost od 2.6.2022	Sérum, plazma, mozkomíšni mok	-
2.	Protilátky proti herpetickým virům	Nepřímá imunoflorescence	SOP-NRL/HV-03 Platnost od 3.5.2022	Sérum, plazma	-
3.	Průkaz DNA herpetických virů	End-point PCR s následnou detekcí pomocí gelové elektroforézy	SOP-NRL/HV- 06 Platnost od 6.11.2019; Termocycler T 100; MCE-202 MutiNa	Krev, mozkomíšni mok, stěr z léze, moč, bronchoalveolární laváž aspirát, výtěr ze spojivky, leukocyty, autopsie, infikované tkáňové kultury, oční tekutina, punktáty, kostní dřeň, plodová voda	-
4.	Průkaz DNA herpetických virů	Real-Time PCR	SOP-NRL/HV- 07 Platnost od 3.4.2023; LC 2.0; RotorGene QMDX5 plex	Krev, mozkomíšni mok, stěr z léze, moč, bronchoalveolární laváž aspirát, výtěr ze spojivky, leukocyty, autopsie, infikované tkáňové kultury, oční tekutina, punktáty, kostní dřeň, plodová voda	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Epstein-Barrové virus (Ab anti-VCA EBV IgM, Ab anti-VCA EBV IgG, Ab anti-VCA EBV IgA, Ab anti-EBNA1 EBV IgM, Ab anti-EBNA1 EBV IgG, Ab anti-EA-D EBV IgG); Herpes simplex virus (Ab anti-HSV IgM, Ab anti-HSV IgG, Ab anti-HSV2 IgG); Varicella-zoster virus (Ab anti-VZV IgM, Ab anti-VZV IgG); Cytomegalovirus (Ab anti-CMV IgM, Ab anti-CMV IgG, Ab anti-CMV IgG (avidita))
802/2	Epstein-Barrové virus (Ab anti-VCA EBV IgM, Ab anti-VCA EBV IgG, Ab anti-EA (D+R) IgG); Herpes simplex virus (Ab anti-HSV IgM, Ab anti-HSV IgG); Varicella-zoster virus (Ab anti-VZV IgM, Ab anti-VZV IgG); Lidský herpetický virus 6 (Ab anti-HHV6 IgM, Ab anti-HHV6 IgG)
802/3	DNA HSV 1; DNA HSV 2; DNA VZV; DNA CMV; DNA EBV; DNA HHV6; DNA HHV8
802/4	DNA HSV 1; DNA HSV 2; DNA VZV; DNA CMV; DNA EBV; DNA HHV6

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

**16. Národní referenční laboratoř pro zarděnky, spalničky, parotitidu a parvovirus B19
(NRL/ZSP)**

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Protilátky proti infekčním agens	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí (manuální)	SOP-NRL/ZSP-01 Platnost od 25.10.2022	Sérum, plazma	-
2.	Kvantitativní průkaz DNA parvoviru B19	Real-Time PCR	SOP-NRL/ZSP-12 Platnost od 17.10.2022; LightCycler 480-II	Krev, sérum, kostní dřeň, plodová voda, biopsie, výtěr z nosohltanu, stěr z dutiny ústní	-

Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/1	Zarděnky, spalničky, příušnice, parvovirus B19 ve třídě IgG a IgM; Zarděnky avidita IgG

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

17. Národní referenční laboratoř pro chlamydie (NRL/CHLA)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Protilátky proti antigenům chlamydií	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí (manuální)	SOP-NRL/CHLA-02 Platnost od 1.7.2014	Sérum, plazma	-
2.	Protilátky proti antigenům chlamydií	Nepřímá imunofluorescence	SOP-NRL/CHLA-04 Platnost od 1.7.2014	Sérum, plazma	-
3.	Průkaz DNA <i>Chlamydia pneumoniae</i> a <i>Chlamydia trachomatis</i>	Real-Time PCR	SOP-NRL/CHLA-14 Platnost od 1.7.2014; Light-cycler ROCHE 2.0	Moč, uretrální, cervikální, nasofaryngeální, konjunktivální výtěry, bronchoalveolární laváž, sputum, kloubní výpotek, krev, mozkomíšni mok	-
4.	Protilátky proti <i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Chlamydia pneumoniae</i> a <i>Chlamydia psittaci</i>	Western blot; Imunoblot	SOP-NRL/CHLA-06 Platnost od 1.7.2014; Dynablot 44 D7144-CZ	Sérum, plazma	-
5.	Protilátek proti antigenům chlamydií	Imunoanalýza s luminometrickou detekcí	SOP-NRL/CHLA-17 Platnost od 1.9.2016; ThunderBolt®	Sérum, plazma	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

18. Národní referenční laboratoř pro leptospiry (NRL/LEPT)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Protilátky proti leptospirám	Mikroskopický aglutinační test	SOP-NRL/LEPT-01 Platnost od 17.5.2023	Krev, sérum	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

19. Národní referenční laboratoř pro toxoplasmosu (NRL/TOX)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Protilátky proti <i>Toxoplasma gondii</i>	Komplementfixační reakce	SOP-NRL/TOX-01 Platnost od 2.11.2020	Sérum, plazma	-
2.	Protilátky proti <i>Toxoplasma gondii</i>	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí (manuální)	SOP-NRL/TOX-02 Platnost od 5.11.2019	Sérum, plazma	-
3.	Avidita protilátek IgG proti <i>Toxoplasma gondii</i>	Modifikovaná imunoanalýza s fotometrickou detekcí	SOP-NRL/TOX-03 Platnost od 5.11.2019	Sérum, plazma	-
4.	Protilátky proti <i>Toxoplasma gondii</i>	Western blot; Imunoblot	SOP-NRL/TOX-04 Platnost od 5.11.2019	Sérum, plazma	-

Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/2	Ve třídách IgA, IgE, IgG, IgM

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

21. Národní referenční laboratoř pro stafylokoky (NRL/ST)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Identifikace stafylokoků	Fenotypizace; Aglutinace	SOP-NRL/ST-04 Platnost od 15.5.2019	Bakteriální kmen	-
2.	Průkaz faktorů virulence u kmenů <i>Staphylococcus aureus</i>	Reverzní pasivní latexová aglutinace	SOP-NRL/ST-05 Platnost od 1.3.2021	Bakteriální kmen	-
3.	Průkaz genů kódujících produkci enterotoxinů u kmenů <i>Staphylococcus aureus</i>	End-point PCR s následnou detekcí pomocí gelové elektroforézy	SOP-NRL/ST-45 Platnost od 10.4.2019; Cykler C1000 – CFX96; Cykler Genamp 970	Bakteriální kmen	-

Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/2	Enterotoxiny A – D, toxin syndromu toxického šoku TSST-1
802/3	Přítomnost genů pro enterotoxiny (sea, seb, sec, sed, see, seg, seh, sei, sej), exfoliativní toxiny (eta, etb, etd), toxin syndromu toxického šoku (tst), Panton-Valentinův leukocidin (lukS-PV, lukF-PV)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

22. Národní referenční laboratoř pro salmonely (NRL/SA)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Identifikace salmonel	Aglutinace	SOP-NRL/SA-04 Platnost od 5.6.2019	Bakteriální kmen	-
2.	Identifikace salmonel	Fenotypizace	SOP-NRL/SA-05 Platnost od 5.6.2017	Bakteriální kmen	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

23. Národní referenční laboratoř pro E.coli a shigely (NRL/ECS)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Identifikace rodů <i>Escherichia</i> , <i>Shigella</i> a ostatních enterobakterií	Fenotypizace	SOP-NRL/ECS-04 Platnost od 12.9.2023	Bakteriální kmen	-
2.	Identifikace <i>Escherichia coli</i> , <i>Shigella</i> sp. a <i>Yersinia enterocolitica</i>	Aglutinace	SOP-NRL/ECS-06 Platnost od 12.9.2023	Bakteriální kmen	-
3.	Identifikace rodu <i>Vibrio</i>	Fenotypizace	SOP-NRL/ECS-07 Platnost od 12.9.2023	Bakteriální kmen	-
4.	Identifikace kmenů <i>Vibrio cholerae</i>	Aglutinace	SOP-NRL/ECS-08 Platnost od 12.9.2023	Bakteriální kmen	-
5.	Průkaz genů kmenů STEC, EPEC a <i>Vibrio cholerae</i>	End-point PCR	SOP-NRL/ECS-51 Platnost od 12.9.2023; Termocykler C1000; Termocykler Applied Biosystems	Bakteriální kmen, stolice	-

Upřesnění rozsahu akreditace:

Odbornost / poř. číslo	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace
802/5	Geny <i>stx1</i> , <i>stx2</i> , <i>eae</i> , <i>EHEC-hlyA</i> , <i>rfbEO157</i> , <i>O26wzy</i> , <i>O1rfb</i> , <i>O139rfb</i> , <i>ctx</i>

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 618/2023 ze dne: 15. 11. 2023**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO 15189:2013:

Státní zdravotní ústav
objekt číslo 8002, Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie (LCEM)
Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10 - Vinohrady

24. Národní referenční laboratoř pro pertusi a difterii (NRL/DIPE)

Vyšetření:

Poř. číslo	Analyt / parametr/diagnostika	Princip vyšetření	Identifikace postupu/ přístrojové vybavení	Vyšetřovaný materiál	Stupně volnosti ¹
802 – Lékařská mikrobiologie					
1.	Identifikace <i>Bordetella pertussis</i> a <i>Bordetella parapertussis</i>	Aglutinace	SOP-NRL/DIPE-01 Platnost od 17.6.2019	Bakteriální kmen	-
2.	Protilátky IgG proti pertusovému toxinu <i>Bordetella pertusis</i>	Imunoanalýza s fotometrickou detekcí (manuální)	SOP-NRL/DIPE-03 Platnost od 31.8.2018	Sérum, plazma	-
3.	Difterický toxin	Metabolicko inhibiční kolorimetrický test	SOP-NRL/DIPE-13 Platnost od 8.6.2022	Bakteriální kmen	-

Odběr primárních vzorků:

Poř. číslo	Technika odběru	Identifikace postupu odběru	Odebíraný materiál	Stupně volnosti ¹
1.	Výtěr	SOP-NRL/DIPE-11 Platnost od 3.12.2018	Výtěr z nosohltanu	-

Vysvětlivky:

¹ Laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace