










 BIOFIRE® RESPIRATORY 2.1 PLUS	 BIOFIRE® FILMARRAY® GASTROINTESTINAL	 BIOFIRE® FILMARRAY® MENINGITIS/ENCEPHALITIS	 BIOFIRE® BLOOD CULTURE IDENTIFICATION 2	 BIOFIRE® JOINT INFECTION	 BIOFIRE® FILMARRAY® PNEUMONIA PLUS
 300 µl NPS v transp. m. nebo fyziol.roztoku	 200µl stolice v Cary Blair transportním médiu	 200µl mozkomíšního moku	 200µl pozitivní hemokultury	 200 µl synoviální tekutiny	 sputum (ETA) + BAL (miniBAL)
23 cilů 45–min	22 cilů 1–hodina	14 cilů 1–hodina	43 cilů 1–hodina	39 cilů 1–hodina	34 cilů 1–hodina
bakterie <i>Bordetella pertussis</i> <i>Bordetella parapertussis</i> <i>Chlamydia pneumoniae</i> <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	bakterie <i>Campylobacter (jejuni, coli, upsaliensis)</i> <i>Clostridium difficile</i> (toxin A/B) <i>Plesiomonas shigelloides</i> <i>Salmonella</i> <i>Vibrio (parahaemolyticus, vulnificus, cholerae)</i> <i>Vibrio cholerae</i> <i>Yersinia enterocolitica</i> Diarhogenni <i>E. coli</i> / <i>Shigella</i> <i>Enteragregativní E. coli</i> (ESAE) <i>Enteropatogenní E. coli</i> (EPEC) <i>Enterotoxigenní E. coli</i> (ETEC) <i>lt/st</i> <i>Shiga-like toxin produkující E. coli</i> (STEC) <i>stx1/stx2</i> <i>E. coli</i> O157 <i>Shigella</i> / <i>Enteroinvazivní E. coli</i> (EIEC)	bakterie <i>Escherichia coli</i> K1 <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Neisseria meningitidis</i> <i>Streptococcus agalactiae</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i>	G+ bakterie <i>Enterococcus faecalis</i> <i>Enterococcus faecium</i> <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Staphylococcus</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Staphylococcus epidermidis</i> <i>Staphylococcus lugdunensis</i> <i>Streptococcus</i> <i>Streptococcus agalactiae</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i> <i>Streptococcus pyogenes</i>	G+ bakterie <i>Anaerococcus prevotii/vaginalis</i> <i>Clostridium perfringens</i> <i>Cutibacterium avidum/granulosum</i> <i>Enterococcus faecalis</i> <i>Enterococcus faecium</i> <i>Fingoldia magna</i> <i>Parvimonas micra</i> <i>Peptoniphilus</i> <i>Peptostreptococcus anaerobius</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Staphylococcus lugdunensis</i> <i>Streptococcus</i> spp. <i>Streptococcus agalactiae</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i> <i>Streptococcus pyogenes</i>	bakterie <i>Acinetobacter calcoaceticus baumannii</i> complex <i>Enterobacter cloacae</i> complex <i>Escherichia coli</i> <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Kingella kingae</i> <i>Klebsiella aerogenes</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> group <i>Morganella morganii</i> <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Proteus</i> spp. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Salmonella</i> spp. <i>Serratia marcescens</i>
G- bakterie <i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> complex <i>Bacteriodes fragilis</i> <i>Enterobacteriales</i> <i>Enterobacter cloacae</i> complex <i>Escherichia coli</i> <i>Klebsiella aerogenes</i> <i>Klebsiella oxytoca</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> group <i>Proteus</i> <i>Salmonella</i> <i>Serratia marcescens</i> <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Neisseria meningitidis</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	G- bakterie <i>Bacteroides fragilis</i> <i>Citrobacter</i> spp. <i>Enterobacter cloacae</i> complex <i>Escherichia coli</i> <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Kingella kingae</i> <i>Klebsiella aerogenes</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> group <i>Morganella morganii</i> <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Proteus</i> spp. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Salmonella</i> spp. <i>Serratia marcescens</i>	G- bakterie <i>Bacteroides fragilis</i> <i>Citrobacter</i> spp. <i>Enterobacter cloacae</i> complex <i>Escherichia coli</i> <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Kingella kingae</i> <i>Klebsiella aerogenes</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> group <i>Morganella morganii</i> <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Proteus</i> spp. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Salmonella</i> spp. <i>Serratia marcescens</i>	G- bakterie <i>Bacteroides fragilis</i> <i>Citrobacter</i> spp. <i>Enterobacter cloacae</i> complex <i>Escherichia coli</i> <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Kingella kingae</i> <i>Klebsiella aerogenes</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> group <i>Morganella morganii</i> <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Proteus</i> spp. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Salmonella</i> spp. <i>Serratia marcescens</i>	G- bakterie <i>Bacteroides fragilis</i> <i>Citrobacter</i> spp. <i>Enterobacter cloacae</i> complex <i>Escherichia coli</i> <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Kingella kingae</i> <i>Klebsiella aerogenes</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> group <i>Morganella morganii</i> <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Proteus</i> spp. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Salmonella</i> spp. <i>Serratia marcescens</i>	G- bakterie <i>Bacteroides fragilis</i> <i>Citrobacter</i> spp. <i>Enterobacter cloacae</i> complex <i>Escherichia coli</i> <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Kingella kingae</i> <i>Klebsiella aerogenes</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> group <i>Morganella morganii</i> <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Proteus</i> spp. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Salmonella</i> spp. <i>Serratia marcescens</i>
viry	viry	viry	viry	viry	viry
Adenovirus Coronavirus 229E Coronavirus HKU1 Coronavirus NL63 Coronavirus OC43 MERS-CoV SARS-CoV-2 Human Metapneumovirus Human Rhinovirus/Enterovirus Influenza A Influenza A/H1 Influenza A/H3 Influenza A/H1-2009 Influenza B Parainfluenza Virus 1 Parainfluenza Virus 2 Parainfluenza Virus 3 Parainfluenza Virus 4 Respiratory Syncytial Virus	Adenovirus F 40/41 Astrovirus Norovirus GI/GII Rotavirus Sapovirus (I,II,IV,V)	Cytomegalovirus (CMV) Enterovirus (EV) Herpes simplex virus 1 (HSV-1) Herpes simplex virus 2 (HSV-2) Human herpesvirus 6 (HHV-6) Human parechovirus (HPeV) Varicella zoster virus (VZV)	Cytomegalovirus (CMV) Enterovirus (EV) Herpes simplex virus 1 (HSV-1) Herpes simplex virus 2 (HSV-2) Human herpesvirus 6 (HHV-6) Human parechovirus (HPeV) Varicella zoster virus (VZV)	Cytomegalovirus (CMV) Enterovirus (EV) Herpes simplex virus 1 (HSV-1) Herpes simplex virus 2 (HSV-2) Human herpesvirus 6 (HHV-6) Human parechovirus (HPeV) Varicella zoster virus (VZV)	Cytomegalovirus (CMV) Enterovirus (EV) Herpes simplex virus 1 (HSV-1) Herpes simplex virus 2 (HSV-2) Human herpesvirus 6 (HHV-6) Human parechovirus (HPeV) Varicella zoster virus (VZV)
	paraziti	kvasinky	kvasinky	kvasinky	kvasinky
	<i>Cryptosporidium</i> <i>Cyclospora cayetanensis</i> <i>Entamoeba histolytica</i> <i>Giardia lamblia</i>	<i>Cryptococcus neoformans/gattii</i>	<i>Candida albicans</i> <i>Candida auris</i> <i>Candida glabrata</i> <i>Candida krusei</i> <i>Candida parapsilosis</i> <i>Candida tropicalis</i> <i>Cryptococcus neoformans/gattii</i>	<i>Candida</i> spp. <i>Candida albicans</i>	<i>Candida</i> spp. <i>Candida albicans</i>
			geny AMR	geny AMR	geny AMR
			karbapenemázy IMP KPC OXA-48-like NDM VIM ESBL CTX-M rezistence k meticilinu <i>mecA/C a MREJ</i> rezistence na vankomycin <i>van A/B</i> rezistence ke colistinu <i>mcr-1</i>	karbapenemázy IMP KPC OXA-48-like NDM VIM ESBL CTX-M rezistence k meticilinu <i>mecA/C a MREJ</i> rezistence na vankomycin <i>van A/B</i>	karbapenemázy IMP KPC NDM OXA48-like VIM ESBL CTX-M rezistence k meticilinu <i>mecA/C a MREJ</i>