

# Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi

## Wykaz wykonywanych badań mikrobiologicznych

**Wydanie 1 z dnia 01.04.2026**

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Symbol w LSI	Nazwa	Analizator	Metoda	Jednostki	Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania	Materiał Minimalna objętość próbki	Czas oczekiwania na wynik (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	Stabilność próbki <sup>1</sup>	Procedura Badawcza <sup>2</sup>	
<b>DIAGNOSTYKA MOLEKULARNA INFEKCJI – SZYBKE TESTY*</b>										
DDOPCR	Wykrywanie patogenów zakażeń dolnych dróg oddechowych metodą Multiplex PCR	BIOFIRE FILMARRAY TORCH	Multiplex PCR	dla bakterii: 10 <sup>^</sup> ... kopii/ml	Wynik	Ujemny	Płuczyny oskrzelowo-pęcherzykowe (BAL, mini-BAL), płwocina indukowana lub odkrztuszona, spontanicznie, aspirat tchawiczny ok. 200 µl	<90 min (C) 4 godz. (R)	Lodówka (2–8°C) przez maksymalnie 1 dzień	Instrukcja producenta testu diagnostycznego FILMARRAY PNEUMO PLUS PANEL oraz analizatora BIOFIRE® FILMARRAY® TORCH
					<i>Staphylococcus aureus</i>	nie wykryto				
					<i>Streptococcus agalactiae</i>	nie wykryto				
					<i>Streptococcus pneumoniae</i>	nie wykryto				
					<i>Streptococcus pyogenes</i>	nie wykryto				
					<i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> cplx	nie wykryto				
					<i>Enterobacter cloacae</i> cplx	nie wykryto				
					<i>Escherichia coli</i>	nie wykryto				
					<i>Haemophilus influenzae</i>	nie wykryto				
					<i>Klebsiella aerogenes</i>	nie wykryto				
					<i>Klebsiella oxytoca</i>	nie wykryto				
					<i>Klebsiella pneumoniae</i> gr.	nie wykryto				
					<i>Moraxella catarrhalis</i>	nie wykryto				
					<i>Proteus spp.</i>	nie wykryto				
					<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nie wykryto				
					<i>Serratia marcescens</i>	nie wykryto				
					<i>Chlamydomphila pneumoniae</i>	nie wykryto				
					<i>Legionella pneumophila</i>	nie wykryto				
					<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	nie wykryto				
					Adenowirus	nie wykryto				
Koronawirus	nie wykryto									
Ludzki metapneumowirus	nie wykryto									
Ludzki rinowirus/ enterowirus	nie wykryto									
Wirus grypy A	nie wykryto									
Wirus grypy B	nie wykryto									
Koronawirus bliskowschodniego zespołu niewydolności oddechowej	nie wykryto									

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																
					(MERS-CoV) Wirus paragrypy Syncytialny wirus oddechowy (RSV) Geny mechanizmów oporności (IMP, KPC, NDM, VIM typu OXA-48, CTX-M, mecA/C and MREJ (MRSA)) Źródło wart. ref.: 1*																																				
<b>GDOPCR</b>	Wykrywanie patogenów zakażeń górnych dróg oddechowych metodą Multiplex PCR	BIOFIRE FILMARRAY TORCH	<b>Multiplex PCR</b>	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wynik</th> <th>Ujemny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Adenowirus</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>Koronawirus 229E, HKU1, NL63, OC43</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>MERCOV</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>SARS-COV-2</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>Ludzki metapneumowirus</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>Ludzki rinowirus</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>Enterowirus</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>Wirus grypy A, A/H1, A/H3, A/H1-2009</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>Wirus grypy B</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>Wirus paragrypy 1, 2, 3, 4</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>RSV</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Bordetella parapertussis</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Bordetella pertussis</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Chlamydia pneumoniae</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Mycoplasma pneumoniae</i></td><td>nie wykryto</td></tr> </tbody> </table> Źródło wart. ref.: 1*	Wynik	Ujemny	Adenowirus	nie wykryto	Koronawirus 229E, HKU1, NL63, OC43	nie wykryto	MERCOV	nie wykryto	SARS-COV-2	nie wykryto	Ludzki metapneumowirus	nie wykryto	Ludzki rinowirus	nie wykryto	Enterowirus	nie wykryto	Wirus grypy A, A/H1, A/H3, A/H1-2009	nie wykryto	Wirus grypy B	nie wykryto	Wirus paragrypy 1, 2, 3, 4	nie wykryto	RSV	nie wykryto	<i>Bordetella parapertussis</i>	nie wykryto	<i>Bordetella pertussis</i>	nie wykryto	<i>Chlamydia pneumoniae</i>	nie wykryto	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	nie wykryto	Wymaz nosowogardłowy w maks. 3 ml podłoża transportowego lub soli fizjologicznej 300 µl	<90 min (C) 4 godz. (R)	Temp. pok. (15–25°C) - maks. 4 h Lodówka (2–8°C) – maks. 3 dni Zamrożone (≤ –15°C lub ≤ –70°C) – maks. 30 dni)	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BIOFIRE RP2.1 plus PANEL oraz analizatora BIOFIRE® FILMARRAY® TORCH
Wynik	Ujemny																																								
Adenowirus	nie wykryto																																								
Koronawirus 229E, HKU1, NL63, OC43	nie wykryto																																								
MERCOV	nie wykryto																																								
SARS-COV-2	nie wykryto																																								
Ludzki metapneumowirus	nie wykryto																																								
Ludzki rinowirus	nie wykryto																																								
Enterowirus	nie wykryto																																								
Wirus grypy A, A/H1, A/H3, A/H1-2009	nie wykryto																																								
Wirus grypy B	nie wykryto																																								
Wirus paragrypy 1, 2, 3, 4	nie wykryto																																								
RSV	nie wykryto																																								
<i>Bordetella parapertussis</i>	nie wykryto																																								
<i>Bordetella pertussis</i>	nie wykryto																																								
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	nie wykryto																																								
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	nie wykryto																																								
<b>GIPCR</b>	Wykrywanie patogenów zakażeń i zarażeń przewodu pokarmowego metodą Multiplex PCR	BIOFIRE FILMARRAY TORCH	<b>Multiplex PCR</b>	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wynik</th> <th>Ujemny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><i>Campylobacter (C. jejuni/ C. coli / C. upsaliensis)</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>C. difficile</i> (toxin A/B)</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Plesiomonas shigelloides</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Salmonella</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Yersinia enterocolitica</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Vibrio (V. parahaemolyticus /V. vulnificus /V. cholerae</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>E. coli</i>: enteroagragacyjne (EAEC), enteropatogenne (EPEC), enterotoksyczne (ETEC)</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>Wytwarzające toksyny typu Shiga (STEC) stx1/stx2 <i>E. coli</i> O157</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Shigella/ enteroinwazyjne E. coli</i> (EIEC)</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Cryptosporidium</i></td><td>nie wykryto</td></tr> </tbody> </table>	Wynik	Ujemny	<i>Campylobacter (C. jejuni/ C. coli / C. upsaliensis)</i>	nie wykryto	<i>C. difficile</i> (toxin A/B)	nie wykryto	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	nie wykryto	<i>Salmonella</i>	nie wykryto	<i>Yersinia enterocolitica</i>	nie wykryto	<i>Vibrio (V. parahaemolyticus /V. vulnificus /V. cholerae</i>	nie wykryto	<i>E. coli</i> : enteroagragacyjne (EAEC), enteropatogenne (EPEC), enterotoksyczne (ETEC)	nie wykryto	Wytwarzające toksyny typu Shiga (STEC) stx1/stx2 <i>E. coli</i> O157	nie wykryto	<i>Shigella/ enteroinwazyjne E. coli</i> (EIEC)	nie wykryto	<i>Cryptosporidium</i>	nie wykryto	Kał pobrany na wymazówkę z podłożem Cary Blair 200 µl	<90 min (C) 4 godz. (R)	Temp. pok. lub lodówka < 4 dni	Instrukcja producenta testu diagnostycznego FILMARRAY GI PANEL oraz analizatora BIOFIRE® FILMARRAY® TORCH										
Wynik	Ujemny																																								
<i>Campylobacter (C. jejuni/ C. coli / C. upsaliensis)</i>	nie wykryto																																								
<i>C. difficile</i> (toxin A/B)	nie wykryto																																								
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	nie wykryto																																								
<i>Salmonella</i>	nie wykryto																																								
<i>Yersinia enterocolitica</i>	nie wykryto																																								
<i>Vibrio (V. parahaemolyticus /V. vulnificus /V. cholerae</i>	nie wykryto																																								
<i>E. coli</i> : enteroagragacyjne (EAEC), enteropatogenne (EPEC), enterotoksyczne (ETEC)	nie wykryto																																								
Wytwarzające toksyny typu Shiga (STEC) stx1/stx2 <i>E. coli</i> O157	nie wykryto																																								
<i>Shigella/ enteroinwazyjne E. coli</i> (EIEC)	nie wykryto																																								
<i>Cryptosporidium</i>	nie wykryto																																								

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																										
					<i>Cyclospora cayetanensis</i> nie wykryto <i>Entamoeba histolytica</i> nie wykryto <i>G. lamblia</i> nie wykryto adenowirus F40/41 nie wykryto astrowirus nie wykryto norowirus GI/GII nie wykryto rotawirus A nie wykryto sapowirus (I, II, IV, V) nie wykryto Źródło wart. ref.: 1*																																																														
<b>PSTPCR</b>	Wykrywanie patogenów zakażeń septycznych stawów i okołoprotezowych w płynie stawowym metodą Multiplex PCR	BIOFIRE FILMARRAY TORCH	<b>Multiplex PCR</b>	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wynik</th> <th>Ujemny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><i>Anaerococcus prevotii/vaginalis</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Clostridium perfringens</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Cutibacterium avidum/granulosum</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Enterococcus faecalis</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Enterococcus faecium</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Finegoldia magna</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Parvimonas micra</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Peptoniphilus</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Peptostreptococcus anaerobius</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>S. aureus</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>S. lugdunensis</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Streptococcus spp.</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>S. agalactiae</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>S. pneumoniae</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>S. pyogenes</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Bacteroides fragilis</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Citrobacter</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Enterobacter cloacae cplx</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>E. coli</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Haemophilus influenzae</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Kingella kingae</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Klebsiella aerogenes</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>K. pneumoniae gr</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Morganella morganii</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Neisseria gonorrhoeae</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Proteus spp.</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Pseudomonas aeruginosa</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Salmonella</i></td><td>nie wykryto</td></tr> </tbody> </table>	Wynik	Ujemny	<i>Anaerococcus prevotii/vaginalis</i>	nie wykryto	<i>Clostridium perfringens</i>	nie wykryto	<i>Cutibacterium avidum/granulosum</i>	nie wykryto	<i>Enterococcus faecalis</i>	nie wykryto	<i>Enterococcus faecium</i>	nie wykryto	<i>Finegoldia magna</i>	nie wykryto	<i>Parvimonas micra</i>	nie wykryto	<i>Peptoniphilus</i>	nie wykryto	<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	nie wykryto	<i>S. aureus</i>	nie wykryto	<i>S. lugdunensis</i>	nie wykryto	<i>Streptococcus spp.</i>	nie wykryto	<i>S. agalactiae</i>	nie wykryto	<i>S. pneumoniae</i>	nie wykryto	<i>S. pyogenes</i>	nie wykryto	<i>Bacteroides fragilis</i>	nie wykryto	<i>Citrobacter</i>	nie wykryto	<i>Enterobacter cloacae cplx</i>	nie wykryto	<i>E. coli</i>	nie wykryto	<i>Haemophilus influenzae</i>	nie wykryto	<i>Kingella kingae</i>	nie wykryto	<i>Klebsiella aerogenes</i>	nie wykryto	<i>K. pneumoniae gr</i>	nie wykryto	<i>Morganella morganii</i>	nie wykryto	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	nie wykryto	<i>Proteus spp.</i>	nie wykryto	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nie wykryto	<i>Salmonella</i>	nie wykryto	Płyn stawowy 200 µl	<90 min (C) 4 godz. (R)	Lodówka (2–8°C) – maks. 7 dni	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BioFire Joint Infection Panel oraz analizatora BIOFIRE® FILMARRAY® TORCH
Wynik	Ujemny																																																																		
<i>Anaerococcus prevotii/vaginalis</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Clostridium perfringens</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Cutibacterium avidum/granulosum</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Enterococcus faecalis</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Enterococcus faecium</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Finegoldia magna</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Parvimonas micra</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Peptoniphilus</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	nie wykryto																																																																		
<i>S. aureus</i>	nie wykryto																																																																		
<i>S. lugdunensis</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Streptococcus spp.</i>	nie wykryto																																																																		
<i>S. agalactiae</i>	nie wykryto																																																																		
<i>S. pneumoniae</i>	nie wykryto																																																																		
<i>S. pyogenes</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Bacteroides fragilis</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Citrobacter</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Enterobacter cloacae cplx</i>	nie wykryto																																																																		
<i>E. coli</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Haemophilus influenzae</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Kingella kingae</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Klebsiella aerogenes</i>	nie wykryto																																																																		
<i>K. pneumoniae gr</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Morganella morganii</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Proteus spp.</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nie wykryto																																																																		
<i>Salmonella</i>	nie wykryto																																																																		

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					<i>Serratia marcescens</i> <i>Candida</i> spp. <i>C. albicans</i> Geny mechanizmów oporności (IMP, KPC, NDM, VIM typu OXA-48-, ESBL, CTX-M, <i>mecA/C</i> and MREJ (MRSA), <i>vanA/B</i> )	nie wykryto nie wykryto nie wykryto nie wykryto				
					Źródło wart. ref.: 1*					
KRPCR	Wykrywanie patogenów zakażeń krwi i genów oporności na antybiotyki metodą Multiplex PCR w dodatnich posiewach krwi	BIOFIRE FILMARRAY TORCH	Multiplex PCR	-	<b>Wynik</b>	<b>Ujemny</b>	Próbki posiewu krwi oznaczone jako dodatnie w systemie automatycznym 200 µl	<90 min (C) 4 godz. (R)	Maks. 24 godz. od momentu uzyskania wyniku dodatniego w systemie automatycznym (temp. pok. lub inkubator systemu automatycznego)	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BIOFIRE BCID2 PANEL oraz analizatora BIOFIRE® FILMARRAY® TORCH
					<i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii</i> cplx,	nie wykryto				
					<i>Bacteroides fragilis</i>	nie wykryto				
					<i>Enterobacteriales</i>	nie wykryto				
					<i>Enterobacter cloacae</i> cplx,	nie wykryto				
					<i>E. coli</i>	nie wykryto				
					<i>Klebsiella aerogenes</i>	nie wykryto				
					<i>Kl. oxytoca</i>	nie wykryto				
					<i>K. pneumoniae</i> gr.	nie wykryto				
					<i>Proteus</i> spp.,	nie wykryto				
					<i>Salmonella</i> spp.	nie wykryto				
					<i>Serratia marcescens</i> ,	nie wykryto				
					<i>Haemophilus influenzae</i>	nie wykryto				
					<i>Neisseria meningitidis</i>	nie wykryto				
					<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nie wykryto				
					<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	nie wykryto				
					<i>Enterococcus faecalis</i>	nie wykryto				
					<i>E. faecium</i>	nie wykryto				
					<i>Listeria monocytogenes</i>	nie wykryto				
					<i>Staphylococcus</i> spp	nie wykryto				
<i>S. aureus</i>	nie wykryto									
<i>S. epidermidis</i>	nie wykryto									
<i>S. lugdunensis</i>	nie wykryto									
<i>Streptococcus</i> spp.	nie wykryto									
<i>S. agalactiae</i> ,	nie wykryto									
<i>S. pneumoniae</i>	nie wykryto									
<i>S. pyogenes</i>	nie wykryto									

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																														
					<table border="1"> <tr><td><i>Candida albicans</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>C. auris</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>C. glabrata</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>C. krusei</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>C. parapsilosis</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>C. tropicalis</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Cryptococcus (C. neoformans/ C.gattii)</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>Geny mechanizmów oporności (IMP, KPC, VIM typu OXA-48, NDM, VIM, <i>mcr-1</i>, CTX-M, <i>mecA/C</i>, <i>mecA/C</i>, MREJ (MRSA), <i>vanA/B</i>)</td><td>nie wykryto</td></tr> </table>	<i>Candida albicans</i>	nie wykryto	<i>C. auris</i>	nie wykryto	<i>C. glabrata</i>	nie wykryto	<i>C. krusei</i>	nie wykryto	<i>C. parapsilosis</i>	nie wykryto	<i>C. tropicalis</i>	nie wykryto	<i>Cryptococcus (C. neoformans/ C.gattii)</i>	nie wykryto	Geny mechanizmów oporności (IMP, KPC, VIM typu OXA-48, NDM, VIM, <i>mcr-1</i> , CTX-M, <i>mecA/C</i> , <i>mecA/C</i> , MREJ (MRSA), <i>vanA/B</i> )	nie wykryto																		
<i>Candida albicans</i>	nie wykryto																																						
<i>C. auris</i>	nie wykryto																																						
<i>C. glabrata</i>	nie wykryto																																						
<i>C. krusei</i>	nie wykryto																																						
<i>C. parapsilosis</i>	nie wykryto																																						
<i>C. tropicalis</i>	nie wykryto																																						
<i>Cryptococcus (C. neoformans/ C.gattii)</i>	nie wykryto																																						
Geny mechanizmów oporności (IMP, KPC, VIM typu OXA-48, NDM, VIM, <i>mcr-1</i> , CTX-M, <i>mecA/C</i> , <i>mecA/C</i> , MREJ (MRSA), <i>vanA/B</i> )	nie wykryto																																						
					Źródło wart. ref.: 1*																																		
<b>PMRPCR</b>	Wykrywanie patogenów ZOMR w PMR metodą Multiplex PCR	BIOFIRE FILMARRAY TORCH	<b>Multiplex PCR</b>	-	<table border="1"> <tr><td><b>Wynik</b></td><td><b>Ujemny</b></td></tr> <tr><td><i>E. coli</i> K1</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Haemophilus influenzae</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Listeria monocytogenes</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Neisseria meningitidis</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Streptococcus agalactiae</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>S. pneumoniae</i></td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>CMV</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>Enterowirus</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>HSV-1</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>HSV-2</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>HHV-6</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>ludzki parechowirus (HpeV)</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td>VZV</td><td>nie wykryto</td></tr> <tr><td><i>Cryptococcus (C. neoformans/C. gattii)</i></td><td>nie wykryto</td></tr> </table>	<b>Wynik</b>	<b>Ujemny</b>	<i>E. coli</i> K1	nie wykryto	<i>Haemophilus influenzae</i>	nie wykryto	<i>Listeria monocytogenes</i>	nie wykryto	<i>Neisseria meningitidis</i>	nie wykryto	<i>Streptococcus agalactiae</i>	nie wykryto	<i>S. pneumoniae</i>	nie wykryto	CMV	nie wykryto	Enterowirus	nie wykryto	HSV-1	nie wykryto	HSV-2	nie wykryto	HHV-6	nie wykryto	ludzki parechowirus (HpeV)	nie wykryto	VZV	nie wykryto	<i>Cryptococcus (C. neoformans/C. gattii)</i>	nie wykryto	PMR 200 µl	<90 min (C) 4 godz. (R)	Temp. pok. (około 15–25°C) – maks. jeden dzień Lodówka (2–8°C) – maks. 7 dni	Instrukcja producenta testu diagnostycznego FILMARRAY ME PANEL oraz analizatora BIOFIRE® FILMARRAY® TORCH
<b>Wynik</b>	<b>Ujemny</b>																																						
<i>E. coli</i> K1	nie wykryto																																						
<i>Haemophilus influenzae</i>	nie wykryto																																						
<i>Listeria monocytogenes</i>	nie wykryto																																						
<i>Neisseria meningitidis</i>	nie wykryto																																						
<i>Streptococcus agalactiae</i>	nie wykryto																																						
<i>S. pneumoniae</i>	nie wykryto																																						
CMV	nie wykryto																																						
Enterowirus	nie wykryto																																						
HSV-1	nie wykryto																																						
HSV-2	nie wykryto																																						
HHV-6	nie wykryto																																						
ludzki parechowirus (HpeV)	nie wykryto																																						
VZV	nie wykryto																																						
<i>Cryptococcus (C. neoformans/C. gattii)</i>	nie wykryto																																						
					Źródło wart. ref.: 1*																																		
<b>WGDOPCR</b>	Wykrywanie wirusów SARS CoV-2, RSV oraz wirusa grypy A i B metodą RT-PCR	CEPHEID GeneXpert IV R2	<b>RT-PCR</b>	-	<p style="text-align: center;"><b>Ujemny</b></p> <p style="text-align: center;">Źródło wart. ref.: 1*</p>	Wymaz z nosogardła przedniej części jamy nosowej, wymaz w probówce transportowej zawierającej 3 ml p. transp. dla wirusów, 3 ml soli fizjologicznej lub 2 ml podł. eNAT™	<90 min (C) 4 godz. (R)	Temp. pok. (15–30 °C) maks. 48 godz. w podłożu transportowym do wirusów, soli fizjologicznej lub podłożu eNAT	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Xpert Xpress SARS-CoV-2/Flu/RSV Plus oraz analizatora GENEXPERT IV R2																														

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GRU1PCR	Wykrywanie kompleksu <i>Mycobacterium tuberculosis</i> oraz mutacji związanych z opornością na ryfampicynę metodą RT-PCR	CEPHEID GeneXpert IV R2	RT-PCR	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Plwocina 1 – 4 ml	<120 min (C) 4 godz. (R)	Temp. 2-35°C - maks. 72 godz. Lodówka (2-8°C) – maks. 7 dni	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Xpert MTB/RIF Ultra oraz analizatora GENEXPERT IV R2 Xpert MTB/RIF Ultra 10
GRU2PCR**	Wykrywanie <i>Mycobacterium tuberculosis</i> oraz mutacji kojarzonych z opornością na izoniazyd, fluorochinolony, leki do wstrzykiwań drugiego rzutu i etionamid metodą RT-PCR	CEPHEID GeneXpert IV R2	RT-PCR	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Plwocina 1 – 4 ml	<120 min (C) 4 godz. (R)	Temp. 2-35°C maks. 7dni	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Xpert MTB/XDR oraz analizatora GENEXPERT IV R2
SAUSSTI	Wykrywanie MRSA i <i>S. aureus</i> w materiale z zakażeń skóry i tkanek miękkich metodą RT-PCR	CEPHEID GeneXpert IV R2	RT-PCR	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz ze zmian skórnych Wymaz z rany	<90 min (C) 4 godz. (R)	Lodówka (2-8°C) – maks. 5 dni	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Xpert MRSA/SA SSTI oraz analizatora GENEXPERT IV R2
MRSNPCR	Ocena nosicielstwa MRSA w jamie nosowej metodą RT-PCR	CEPHEID GeneXpert IV R2	RT-PCR	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z jamy nosowej (oba nozdrza - jedna lub dwie wymazówki) (Rayon), ESwab)	<90 min (C) 4 godz. (R)	Lodówka (2-8°C) – maks. 5 dni	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Xpert MRSA NxG oraz analizatora GENEXPERT IV R2
MRSKPCR	Wykrywanie <i>S. aureus</i> i MRSA w dodatnim posiewie krwi	CEPHEID GeneXpert IV R2	RT-PCR	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Próbki posiewu krwi oznaczone jako dodatnie w systemie automatycznym 1 ml	<90 min (C) 4 godz. (R)	Maks. 30 min. od pobrania z butelki	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Test Xpert® MRSA/SA Blood Culture oraz analizatora GENEXPERT IV R2
VREPCR	Ocena kolonizacji szczepami enterokoków opornych na wankomycynę (wykrywanie genów vanA/vanB) metodą RT-PCR	CEPHEID GeneXpert IV R2	RT-PCR	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z odbytu lub okołodbytniczy	<90 min (C) 4 godz. (R)	Lodówka (2-8°C) – maks. 5 dni	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Xpert vanA/vanB oraz analizatora GENEXPERT IV R2

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>CPEPCR</b>	Ocena kolonizacji szczepami pałeczek Gram-ujemnych wytwarzających karbapenemazy (CPE) metodą RT-PCR	CEPHEID GeneXpert IV R2	<b>RT-PCR</b>	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z odbytu lub okołodbytniczy	<90 min (C) 4 godz. (R)	Temp. pok. (około 15–25°C) – maks. 6 godz. Lodówka (2–8°C) – maks. 7 dni	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Xpert Carba-RP oraz analizatora GENEXPERT IV R2
<b>CDIFPCR</b>	Wykrywanie toksynotwórczych szczepów <i>Clostridioides difficile</i> (w tym genów toksyny binarnej) oraz różnicowanie szczepu O27) metodą RT-PCR	CEPHEID GeneXpert IV R2	<b>RT-PCR</b>	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Nieufornowany kał w czystym pojemniku lub wymaz z kału	<90 min (C) 4 godz. (R)	Temp. pok. (około 15–25°C) – maks. 24 godz. Lodówka (2–8°C) – maks. 5 dni	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Xpert C. difficile BT oraz analizatora GENEXPERT IV
<b>STDPCR</b>	Wykrywanie <i>Chlamydia trachomatis</i> i <i>Neisseria gonorrhoeae</i> w moczu lub wymazie (pochwa, szyjka macicy, gardło, odbyt) metodą RT-PCR	CEPHEID GeneXpert IV R2	<b>RT-PCR</b>	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Mocz lub wymaz (pochwa, szyjka macicy, gardło, odbyt) Xpert CT/NG Urine Specimen Collection Kit lub Xpert Urine Specimen Collection Kit, mocz bez konserwantu	<90 min (C) 4 godz. (R)	Do upłynięcia daty ważności zestawu transportowego	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Xpert CT/NG oraz analizatora GENEXPERT IV R2
<b>HBVPCR</b>	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe wirusa zapalenia wątroby typu B (HBV) metodą RT-PCR	CEPHEID GeneXpert IV R2	<b>RT-PCR</b>	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Osocze, surowica ≥ 0,6 ml	<120 min (C) 4 godz. (R)	<u>Krew pełna:</u> Temp. 2-35°C – maks. 24 godz. Lodówka (2–8°C) – maks. 3 dni <u>Osocze, surowica:</u> Temp. 2-35°C – maks. 24 godz. Lodówka (2–8°C) – maks. 7 dni Zamrożone (-70 °C do -20°C) – maks. 6 tygodni	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Xpert HBV Viral Load oraz analizatora GENEXPERT IV R2
<b>HCVPCR</b>	Wykrywanie i oznaczanie ilościowe wirusa zapalenia wątroby typu C (HCV) metodą RT-PCR	CEPHEID GeneXpert IV R2	<b>RT-PCR</b>	IU/ml	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Osocze, surowica ≥ 0,6 ml	<120 min (C) 4 godz. (R)	Temp. pok. (15–25°C) – maks. 24 godz. Lodówka (2–8°C) – maks. 3 dni Zamrożone (-70 °C do -18 °C) – maks. 6 tygodni	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Xpert HCV Viral Load oraz analizatora GENEXPERT IV R2

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>HIVPCR HIVPCRW</b>	Wykrywanie i oznaczenie ilościowe wirusa HIV-1 metodą RT-PCR	CEPHEID GeneXpert IV R2	<b>RT-PCR</b>	X x 10 <sup>^</sup> ... kopii/ml	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Osocze edta ≥ 1 ml	<120 min (C) 4 godz. (R)	Temp. 2-35°C - maks. 24 godz. Lodówka (2-8°C) – maks. 7 dni Zamrożone (-70 °C do -20°C) – maks. 6 tygodni)	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Xpert HIV-1 Viral Load XC oraz analizatora GENEXPERT IV R2
<b>HIVQPCR**</b>	Wykrywanie wirusa HIV-1 metodą RT-PCR (test jakościowy)	CEPHEID GeneXpert IV R2	<b>RT-PCR</b>	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Krew pełna ≥ 100 µl	Krew pełna (EDTA lub kapilarna) <120 min (C) 4 godz. (R)	Temp. 2-35°C - maks. 24 godz. Lodówka (2-8°C) – maks. 96 godz.	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Xpert HIV-1 Qual XC oraz analizatora GENEXPERT IV R2
<b>METODY MIKROBIOLOGII KLASYCZNEJ – POSIEWY (wszystkie badania wykonywane w trybie rutynowym - R)</b>									
<b>POSIEWY KRWI I PŁYNÓW USTROJOWYCH METODĄ AUTOMATYCZNĄ</b>									
<b>KRTL KRBTL</b>	Posiew krwi w kierunku bakterii tlenowych/beztlenowych metodą automatyczną	Bact/ALERT VIRTUO BACTEC, VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowlana automatyczna MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Krew – objętość materiału według zaleceń producenta systemu automatycznego (min. 0,5 ml, maks. do znacznika na etykiecie butelki z podłożem)	Wynik ujemny - 5 dni Wynik dodatni 3-8 dni	Posiew materiału bezpośrednio do podłoża namnażającego (BactALERT)	
<b>SZPTL</b>	Posiew komórek macierzystych szpiku kostnego w kierunku bakterii tlenowych i grzybów drożdżopodobnych	Bact/ALERT VIRTUO BACTEC, VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowlana automatyczna MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Zawiesina komórek macierzystych	Wynik ujemny - 10 dni Wynik dodatni 3-13 dni	Posiew materiału bezpośrednio do podłoża namnażającego (BactALERT)	
<b>SZPBTL</b>	Posiew komórek macierzystych szpiku kostnego w kierunku bakterii beztlenowych	Bact/ALERT VIRTUO BACTEC, VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowlana automatyczna MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Zawiesina komórek macierzystych	Wynik ujemny - 10 dni Wynik dodatni 3-13 dni	Posiew materiału bezpośrednio do podłoża namnażającego (BactALERT)	

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>KRMYK PMRMYKA PJCMYKA</b>	Posiew krwi, PMR i płynów z jam ciała mykologiczny w systemie automatycznym do posiewu krwi i płynów ustrojowych (10-dniowa inkubacja)	BACTEC, VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowlana automatyczna MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Krew i fizjologicznie jałowe płyny ustrojowe – objętość materiału według zaleceń producenta systemu automatycznego	Wynik ujemny - 10 dni Wynik dodatni 3-13 dni	Posiew materiału bezpośrednio do podłoża namnażającego (BACTEC MYCOSIS)	
<b>PMRTLA PMRBTLA</b>	Posiew płynu mózgowo-rdzeniowego w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą automatyczną	Bact/ALERT BACTEC, VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowlana automatyczna MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	PMR – objętość materiału według zaleceń producenta systemu automatycznego	Wynik ujemny 5 dni Wynik dodatni 3-8 dni	Posiew materiału bezpośrednio do podłoża namnażającego	
<b>PJCTLA PJCBTLA</b>	Posiew płynu z jam ciała w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą automatyczną	Bact/ALERT BACTEC, VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowlana automatyczna MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Fizjologicznie jałowe płyny ustrojowe (płyn z jamy ciała) objętość według zaleceń producenta systemu automatycznego	Wynik ujemny 5 dni Wynik dodatni 3-8 dni	Posiew materiału bezpośrednio do podłoża namnażającego	
<b>PJBTLA PJBBTLA</b>	Posiew płynu z jamy brzusznej w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą automatyczną	Bact/ALERT BACTEC, VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowlana automatyczna MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Płyn z jamy brzusznej – objętość materiału według zaleceń producenta systemu automatycznego	Wynik ujemny 5 dni Wynik dodatni 3-8 dni	Posiew materiału bezpośrednio do podłoża namnażającego	
<b>OTTLA OTBTLA</b>	Posiew płynu z jamy otrzewnej bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą automatyczną	Bact/ALERT BACTEC, VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowlana automatyczna MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Płyn z jamy otrzewnej – objętość materiału według zaleceń producenta systemu automatycznego	Wynik ujemny 5 dni Wynik dodatni 3-8 dni	Posiew materiału bezpośrednio do podłoża namnażającego	

**Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>OPTLA OPBTLA</b>	Posiew płynu z jamy opłucnej w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą automatyczną	Bact/ALERT BACTEC, VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowlana automatyczna MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Płyn z jamy opłucnej – objętość materiału według zaleceń producenta systemu automatycznego	Wynik ujemny 5 dni Wynik dodatni 3-8 dni	Posiew materiału bezpośrednio do podłoża namnażającego	
<b>OSTLA OSBTLA</b>	Posiew płynu osierdżiowego w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą automatyczną	Bact/ALERT BACTEC, VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowlana automatyczna MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Płyn osierdżiowy – objętość materiału według zaleceń producenta systemu automatycznego	Wynik ujemny 5 dni Wynik dodatni 3-8 dni	Posiew materiału bezpośrednio do podłoża namnażającego	
<b>STTLA STBTLA</b>	Posiew płynu stawowego w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą automatyczną	Bact/ALERT BACTEC, VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowlana automatyczna MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Płyn stawowy – objętość materiału według zaleceń producenta systemu automatycznego	Wynik ujemny 5 dni Wynik dodatni 3-8 dni	Posiew materiału bezpośrednio do podłoża namnażającego	
<b>ROTLA ROBTLA</b>	Posiew ropy w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą automatyczną	Bact/ALERT BACTEC, VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowlana automatyczna MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Ropa – objętość materiału według zaleceń producenta systemu automatycznego	Wynik ujemny 5 dni Wynik dodatni 3-8 dni	Posiew materiału bezpośrednio do podłoża namnażającego	
<b>PUTLA PUBTLA</b>	Posiew punktu w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą automatyczną	Bact/ALERT BACTEC, VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowlana automatyczna MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Materiał płynny pobrany podczas punkcji – objętość materiału według zaleceń producenta systemu automatycznego	Wynik ujemny 5 dni Wynik dodatni 3-8 dni	Posiew materiału bezpośrednio do podłoża namnażającego	

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>POSEWY - METODA MANUALNA</b>									
<b>CEWTL</b>	Posiew ilościowy końcówki cewnika naczyniowego	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	CFU/ml	<b>Wynik: ujemny</b> < 10 <sup>2</sup> CFU/ml Źródło wart. ref.: 1*	Końcówka cewnika, wkłucia naczyniowego (2 cm w jałowym pojemniku, zabezpieczyć przed wysychaniem)	2 – 3 dni	2h, jak najszybciej dostarczyć do laboratorium Materiał nie nadaje się do przechowywania	
<b>PMRTL PMEBTL PMRMYKM</b>	Posiew płynu mózgowo-rdzeniowego w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych/ grzybów drożdżopodobnych metodą manualną	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	PMR (jałowa probówka/ pojemnik)	5 - 7 dni	37°C (do 120 min.)	
<b>OTTL OTBTL OPTL OPBTL STTL STBTL OSTL OSBTL PJBTL PJBTL</b>	Posiew płynu otrzewnowego/ z jamy opłucnej/ stawowego/ osierdziowego/ z jamy brzusznej w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą manualną	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)		<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Fizjologicznie jałowe płyny ustrojowe (jałowy pojemnik)	5 - 7 dni	37°C (do 120 min.)	
<b>PUTL PUBTL</b>	Posiew punktu w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą manualną	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)		<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Materiał pobrany podczas punkcji (jałowy pojemnik, strzykawka)	5 - 7 dni	temp. pok. (do 120 min.)	
<b>ROTL ROBTL</b>	Posiew ropy w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą manualną	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)		<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Ropa (jałowy pojemnik, strzykawka, wymazówka)	5 - 7 dni	temp. pok. (do 120 min.), wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								temp. pok.	
<b>TOTLM</b> <b>TOBTLM</b>	Posiew płynu z torbieni w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą manualną	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)		<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Treść z torbieni (jałowy pojemnik, strzykawka, wymazówka)	5 - 7 dni	temp. pok. (do 120 min.),  wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz. temp. pok.	
<b>PJCTLM</b> <b>PJCBTLM</b>	Posiew płynu z jam ciała w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych metodą manualną	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)		<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Fizjologicznie jałowe płyny ustrojowe (jałowy pojemnik)	5 - 7 dni	37°C (do 120 min.)	
<b>PJCMYKM</b>	Posiew płynu z jam ciała w kierunku grzybów drożdżopodobnych metodą manualną	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Fizjologicznie jałowe płyny ustrojowe (jałowy pojemnik)	5 - 7 dni	37°C (do 120 min.)	
wymaz: <b>SOTLW</b> <b>SOBTLW</b> <b>SOMYKW</b>  tkanka: <b>SOTLTK</b> <b>SOBTLTK</b> <b>SOMYKTK</b>	Posiew materiału śródoperacyjnego w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych/ grzybów drożdżopodobnych	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz  Fragment tkanki	Posiew: tlenowy < 7 dni beztlenowy, mykologiczny < 10 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz. Jałowy pojemnik 15-25°C (do 30 min.), materiał umieszczony w soli fizjol.: 15-25°C (do 2 godz.)	

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>BIOMTL BIOMBTL BIOMMYK</b>	Posiew biomateriału w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych/ grzybów drożdżopodobnych	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Fragment biomateriału (proteza naczyniowa, zastawka, dren, siatka przepuklinowa, inny)	Posiew: tlenowy < 7 dni beztlenowy, mykologiczny < 10 dni	Jałowy pojemnik 15-25°C (do 30 min.), materiał umieszczony w soli fizjol.: 15-25°C (do 2 godz.)	
<b>RATL RABTL RAMYK</b>	Posiew wymazu z rany w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych/ grzybów drożdżopodobnych	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z rany	Posiew: tlenowy < 7 dni beztlenowy, mykologiczny < 10 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz. temp. pok.	
<b>ZSKTL ZSKBTL ZSKMYK</b>	Posiew wymazu ze zmian skórnych w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych/ grzybów drożdżopodobnych	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz ze zmian skórnych	Posiew: tlenowy < 7 dni beztlenowy, mykologiczny < 10 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz. temp. pok.	
<b>MWCTL MWKMYK</b>	Posiew wymazu z miejsca wkłucia w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych/ grzybów drożdżopodobnych	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z miejsca wkłucia	Posiew: tlenowy < 7 dni beztlenowy, mykologiczny < 10 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz. temp. pok.	
<b>RAPTL RAPBTL RAPMYK</b>	Posiew ilościowy materiału z rany przewlekłej (tlenowy, beztlenowy, mykologiczny)	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Biopsja z rany Wymaz pobrany metodą Levine'a	Posiew: tlenowy < 5 dni beztlenowy, mykologiczny < 7 dni	Próbkę po pobraniu przechowywać w temp. pok. i niezwłocznie przesłać do laboratorium	

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PRZTL PRZBTL PRZMYK	Posiew wymazu z przetoki	bioMérieux: VITEK MS PRIME, VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z przetoki	< 7 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz. temp. pok.	
MOCZ1 MOCZ2  MOCZBTL	Posiew moczu  (posiew w kierunku bakterii beztlenowych)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	CFU/ml	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Mocz  (MOCZBTL – tylko z nakłucia nadłonowego)	2 - 4 dni	Jałowy pojemnik – 2 godz. temp. pok.  Probówka sterylna z kwasem borskim – do 24 godz.	
KIESZ	Posiew wymazu z kieszonki zębowej (bakterie tlenowe i beztlenowe)	bioMérieux: VITEK MS PRIME  VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z kieszonki zębowej – wymazówka z podłożem transportowym dla beztlenowców	3-7 dni	48 godz.	
GARMIG	Posiew wymazu z gardła/migdałków	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda krążkowo- dyfuzyjna)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz (gardło, migdałki)	2 - 4 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
NOSP GDOTL JUSTTL  GDOMYK JUSTMYK	Posiew materiału z górných dróg oddechowych i jamy ustnej (w kierunku bakterii tlenowych i grzybów drożdżopodobnych)	VITEK MS PRIME	Hodowla  MALDI TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz (nos, nosogardło, krtań, jama ustna, język)	2 - 4 dni (TL)  5 – 7 dni (MYK)	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>PLWOC</b>	Posiew płwociny	bioMérieux: VITEK MS PRIME  VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Płwocina pobrana do jałowego pojemnika	2-4 dni	24 godz. w temp. 2- 8°C	
<b>DDOTL DDOMYK</b>	Posiew ilościowy materiału z dolnych dróg oddechowych w kierunku bakterii tlenowych/ grzybów drożdżopodobnych	bioMérieux: VITEK MS PRIME  VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	<b>CFU/ml</b>	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Materiał z bronchoskopii pobrany za pomocą chronionego cewnika ze szczoteczką, popłuczyny z drzewa oskrzelowego (BAL, mini-BAL), bronchoaspirat	2-4 dni (DDOTL)  5 – 7 dni (DDOMYK)	24 godz. w temp. 2- 8°C	
<b>DDOBTL</b>	Posiew materiału z dolnych dróg oddechowych w kierunku bakterii beztlenowych	bioMérieux: VITEK MS PRIME  VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	<b>CFU/ml</b>	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	BAL Materiał z bronchoskopii pobrany za pomocą chronionego cewnika ze szczoteczką, bronchoaspirat Mini BAL	2-4 dni	Materiał dostarczyć jak najszybciej po pobraniu	
<b>GDOMUKO</b>	Posiew materiału z górnymi dróg oddechowych od chorego z mukowiscydozą	bioMérieux: VITEK MS PRIME  VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Głęboki wymaz z gardła, wymaz z nosa, wymaz - inny	3-5 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
<b>DDOMUKO</b>	Posiew materiału z dolnych dróg oddechowych od chorego z mukowiscydozą	bioMérieux: VITEK MS PRIME  VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Płwocina, materiały z DDO pobrane metodą inwazyjną (jałowy pojemnik)	3-5 dni	24 godz. w temp. 2- 8°C	

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>UCHZTL UCHZMYK</b>	Posiew wymazu z ucha zewnętrznego w kierunku bakterii tlenowych/grzybów drożdżopodobnych	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla  MALDI TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z ucha zewnętrznego	2 - 4 dni (TL)  5 – 7 dni (MYK)	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
<b>UCHSTL UCHSBTL UCHSMYK</b>	Posiew materiału z ucha środkowego w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych/ grzybów drożdżopodobnych	bioMérieux: VITEK MS PRIME  VITEK 2	Hodowla  MALDI TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Materiał z ucha środkowego	2 - 4 dni (TL)  5 – 7 dni (MYK)	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
<b>WSPRTL WSPBTL</b>	Posiew wymazu z worka spojówkowego w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych	bioMérieux: VITEK MS PRIME  VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z worka spojówkowego	4 - 7 dni (TL)  5 – 7 dni (BTL)	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
<b>GOCZTL GOCZBTL GOCZMYK</b>	Posiew materiału z gałki ocznej w kierunku bakterii tlenowych/ beztlenowych/ grzybów drożdżopodobnych	bioMérieux: VITEK MS PRIME  VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Materiał pobrany z gałki ocznej (zeskrobiny z rogówki ciało szkliste itp.)	4 - 7 dni (TL)  5 – 7 dni (BTL, MYK)	Posiew bezpośrednio po pobraniu, W przypadku planowanego badania - kontakt z Laboratorium w sprawie uzyskania podłoża	
<b>KALPJ</b>	Posiew kału w kierunku chorobotwórczych pałeczek jelitowych	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Kał/próbka wielkości orzecha laskowego lub ok. 1-2ml kału płynnego, wymaz z kału	2-4 dni	Próbki kału – 2 godz. temp. pok., < 24 godz. - 4-8°C  Próbki w podłożu transportowym (wymaz z kału): < 72 godz.	

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KALSS	Posiew kału w kierunku Salmonella Shigella	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Kał/próbka wielkości orzecha laskowego lub ok. 1-2ml kału płynnego, wymaz z kału	2-4 dni	Próbki kału – 2 godz. temp. pok., < 24 godz. - 4-8°C  Próbki w podłożu transportowym (wymaz z kału): < 72 godz.	
KALYER	Posiew kału w kierunku Yersinia spp.	bioMérieux:	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Dyfuzyjno- krążkowa (oznaczenie lekowrażliwości)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Kał/próbka wielkości orzecha laskowego lub ok. 1-2ml kału płynnego, wymaz z kału	2-4 dni	Próbki kału – 2 godz. temp. pok., < 24 godz. - 4-8°C  Próbki w podłożu transportowym (wymaz z kału): < 72 godz.	
ODBSS	Posiew wymazu z odbytu w kierunku Salmonella Shigella	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Dyfuzyjno- krążkowa (oznaczenie lekowrażliwości)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z odbytu	2-4 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
KALMYK	Posiew kału w kierunku grzybów drożdżopodobnych	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Kał/próbka wielkości orzecha laskowego lub ok. 1-2ml kału płynnego, wymaz z kału	5-6 dni	Próbki kału – 2 godz. temp. pok., < 24 godz. - 4-8°C  Próbki w podłożu transportowym (wymaz z kału): < 72 godz.	
NASTL	Posiew nasienia w kierunku bakterii tlenowych	bioMérieux: VITEK MS PRIME  VITEK 2	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	CFU/ml	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Nasienie pobrane do jałowego pojemnika	2-3 dni	2 godz. (jeżeli dłużej, zabezpieczyć materiał na wymazówce z podłożem transportowym – 24 godz.)	
NASBTL	Posiew nasienia w kierunku bakterii beztlenowych	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymazówka z podłożem transportowym	3-5 dni	Temp. pok., < 24 godz.	

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>POCHTL</b> <b>SZMTL</b> <b>CMTL</b> <b>NAPLTL</b> <b>UMPTL</b>	Posiew wymazu z pochwy/ szyjki macicy/ cewki moczowej/ spod napletka/ z układu moczowo-płciowego w kierunku bakterii tlenowych	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z pochwy, szyjki macicy, cewki moczowej, spod napletka, sromu itp.)	2-4 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
<b>POCHBTL</b> <b>SZMBTL</b> <b>UMPBTL</b>	Posiew wymazu z pochwy/ szyjki macicy/ układu moczowo-płciowego w kierunku bakterii beztlenowych	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z pochwy, szyjki macicy, usunięta wkładka domaciczna w kierunku promienicy)	3 – 7 dni (promienica 21 dni)	Wymazówka z podłożem transportowym dla bakterii beztlenowych – do 48 godz.	
<b>POCHMYK</b> <b>SZMMYK</b> <b>CMMYK</b> <b>NAPLMYK</b> <b>UMPMYK</b>	Posiew wymazu z dróg moczowo-płciowych w kierunku grzybów drożdżopodobnych	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z pochwy, szyjki macicy, cewki moczowej, spod napletka, sromu itp.)	5-7 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
<b>GBSY</b>	Posiew w kierunku GBS	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowlana  MALDI-TOF (identyfikacja) Dyfuzyjno-krążkowa (oznaczenie lekowrażliwości)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z pochwy, odbytu, inny	2-4 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
<b>INNY-TL</b>	Posiew materiału biologicznego w kierunku bakterii tlenowych (inny)	bioMérieux: VITEK MS PRIME  VITEK 2	Hodowla  MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	<b>Ujemny</b>  Źródło wart. ref.: 1*	Materiał biologiczny nie uwzględniony wyżej	2-7 dni	W zależności od rodzaju materiału, jak najszybszy transport do laboratorium	

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
INNY-BTL	Posiew materiału biologicznego w kierunku bakterii beztlenowych (inny)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Materiał biologiczny nie uwzględniony wyżej	3-7 dni	W zależności od rodzaju materiału, jak najszybszy transport do laboratorium	
DROZDZ	Posiew materiału biologicznego w kierunku grzybów drożdżopodobnych (inny)	bioMérieux: VITEK MS PRIME VITEK 2	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Materiał biologiczny nie uwzględniony wyżej	5-10 dni	W zależności od rodzaju materiału, jak najszybszy transport do laboratorium	
PLESN	Posiew materiału biologicznego w kierunku grzybów pleśniowych (inny)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Oznaczenie lekowrażliwości (metoda adekwatna do wyhodowanego drobnoustroju)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Materiał biologiczny nie uwzględniony wyżej	< 21 dni	W zależności od rodzaju materiału, jak najszybszy transport do laboratorium	
MZYWTL	Posiew substancji leczniczych w warunkach tlenowych - mieszanka żywieniowa	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla Spektrometria masowa (identyfikacja)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Preparat posiany do podłoża TSB (90 ml)	14-16 dni	Jak najszybciej dostarczyć do laboratorium	PR-08 QP-05 Załącznik nr 3
MZYWBTL	Posiew substancji leczniczych w warunkach beztlenowych - mieszanka żywieniowa	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla Spektrometria masowa (identyfikacja)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Preparat posiany do podłoża z tioglikolanem (90 ml)	14-16 dni	Jak najszybciej dostarczyć do laboratorium	PR-08 QP-05 Załącznik nr 3
PLACTL	Posiew substancji leczniczych w warunkach tlenowych - placebo	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla Spektrometria masowa (identyfikacja)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Preparat posiany do podłoża TSB (90 ml)	14-16 dni	Jak najszybciej dostarczyć do laboratorium	PR-08 QP-05 Załącznik nr 3

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PLACTL	Posiew substancji leczniczych w warunkach beztlenowych - placebo	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla Spektrometria masowa (identyfikacja)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Preparat posiany do podłoża z tioglikolanem (90 ml)	14-16 dni	Jak najszybciej dostarczyć do laboratorium	PR-08 QP-05 Załącznik nr 3
<b>POSIEWY - METODA MANUALNA – BADANIA PRZESIEWOWE</b>									
VREOD	Posiew wymazu z odbytu w kierunku Enterococcus spp. opornych na glikopeptydy (VRE, GRE) (badanie przesiewowe)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Dyfuzyjno-krążkowa	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z odbytu	2-4 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
ESBOD	Posiew wymazu z odbytu w kierunku pałeczek Gram-ujemnych wytwarzających ESBL (badanie przesiewowe)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Dyfuzyjno-krążkowa, szybkie testy immunochromatograficzne (wykrywanie mechanizmów oporności na antybiotyki)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z odbytu	2-4 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
CPEODB	Posiew wymazu z odbytu w kierunku pałeczek Gram-ujemnych CPE (badanie przesiewowe)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Dyfuzyjno-krążkowa, szybkie testy immunochromatograficzne (wykrywanie mechanizmów oporności na antybiotyki)	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z gardła, nosa, odbytu	2-4 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
CPEINNY	Posiew materiału biologicznego w kierunku CPE (badanie przesiewowe)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Dyfuzyjno-krążkowa, szybkie testy immunochromatograficzne (wykrywanie	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z gardła, nosa	2-4 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			mechanizmów oporności na antybiotyki)						
<b>ALARODB</b>	Posiew wymazu z odbytu w kierunku patogenów alarmowych (ESBL, CPE, VRE) (badanie przesiewowe)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Dyfuzyjno-krażkowa, szybkie testy immunochromatograficzne (wykrywanie mechanizmów oporności na antybiotyki)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z odbytu	2-4 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
<b>ALARIN</b>	Posiew materiału z dróg oddechowych w kierunku oceny kolonizacji patogenami alarmowymi (badanie przesiewowe)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla MALDI-TOF (identyfikacja) Dyfuzyjno-krażkowa, szybkie testy immunochromatograficzne (wykrywanie mechanizmów oporności na antybiotyki)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z gardła, nosa, materiał z dolnych dróg oddechowych	2-4 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
<b>MRNOS MRGA MRSK MRINNY</b>	Posiew wymazu z nosa/ gardła/ skóry/ materiału biologicznego w kierunku MRSA (badanie przesiewowe)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla Dyfuzyjno-krażkowa, (wykrywanie mechanizmów oporności na antybiotyki)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z nosa, gardła, skóry	2-4 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	
<b>POSIEWY - METODA MANUALNA – BADANIA ŚRODOWISKA SZPITALNEGO</b>									
<b>PSZPITW</b>	Badanie czystości mikrobiologicznej powierzchni szpitalnych (metoda pośrednia)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla Spektrometria masowa (identyfikacja)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz	3-4 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz.	

**Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>PSZPITO</b>	Badanie czystości mikrobiologicznej powierzchni szpitalnych (metoda bezpośrednia)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla Spektrometria masowa (identyfikacja)	<b>CFU</b>	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Płytko odciskowa	3-4 dni	Płytki – jak najszybciej dostarczyć do laboratorium	
<b>POWIET</b>	Badanie czystości mikrobiologicznej powietrza metodą sedimentacji (posiew w kierunku bakterii tlenowych)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla Spektrometria masowa (identyfikacja)	<b>CFU</b>	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Płytko z podłożem hodowlanym	3 - 5 dni	Płytki po ekspozycji – jak najszybciej dostarczyć do laboratorium	
<b>POWIEG</b>	Badanie czystości mikrobiologicznej powietrza metodą sedimentacji (posiew w kierunku grzybów)	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla Spektrometria masowa (identyfikacja)	<b>CFU</b>	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Płytko z podłożem hodowlanym	10 - 12 dni	Płytki po ekspozycji – jak najszybciej dostarczyć do laboratorium	
<b>CZRAK</b>	Badanie czystości mikrobiologicznej rąk personelu medycznego	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla Spektrometria masowa (identyfikacja)	<b>CFU</b>	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Płytko odciskowa	3-4 dni	Płytki – jak najszybciej dostarczyć do laboratorium	
<b>ENDOSK</b>	Kontrola mikrobiologiczna procesów dekontaminacji endoskopów	bioMérieux: VITEK MS PRIME	Hodowla Spektrometria masowa (identyfikacja)	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z kanału endoskopu Popłuczyny z kanału endoskopu (jałowy pojemnik)	3-4 dni	Wymazówka: - bez podłoża transportowego – 2 godz. - z podłożem transportowym – do 48 godz. Popłuczyny - jak najszybciej dostarczyć do laboratorium (materiał nie nadaje się do przechowywania)	
<b>DIAGNOSTYKA ZAKAŻEŃ – SZYBKIE TESTY</b>									
<b>ROAD-AG</b>	Wykrywanie antygenów rota- i adenowirusów w kale	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Kał płynny (1-2 ml) Kła uformowany (próbka wielkości orzecha laskowego)	30 min (C) 90 min (R)	< 2 dni w temp. 2-8°C > 2 dni (maks. 1 rok) zamrozić w temp. -20°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BIOMAXIMA Rota / Adeno - kasetki

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ENT-AG	Wykrywanie antygenów enterowirusów w kale	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Kał	30 min (C) 90 min (R)	< 2 dni w temp. 2-8°C > 2 dni zamrozić w temp. -20°C (maks. 1 rok)	Instrukcja producenta testu diagnostycznego CERTEST Enterovirus
NOR-AG	Wykrywanie antygenów norowirusów w kale	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Kał	30 min (C) 90 min (R)	< 2 dni w temp. 2-8°C > 2 dni (maks. 1 rok) zamrozić w temp. -20°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BIOMAXIMA Norovirus - kasetki
WPPOKAG	Wykrywanie antygenów wirusów (rota-, adeno-, noro- i astrowirusów) w kale	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Kał	30 min (C) 90 min (R)	< 2 dni – temp. 2-8°C > 2 dni zamrozić w temp. -20°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego CERTEST Rota + Adeno + Astro + Noro
CAMP-AG	Wykrywanie antygenów <i>Campylobacter</i> w kale	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Kał płynny (1-2 ml) Kła uformowany (próbka wielkości orzecha laskowego)	30 min (C) 90 min (R)	< 2 dni w temp. 2-8°C > 2 dni zamrozić w temp. -20°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BIOMAXIMA Campylobacter - kasetki
GDHTOX	Wykrywanie dehydrogenazy glutaminianowej (GDH) oraz toksyn A i B <i>Clostridioidea difficile</i> w kale metodą immunoenzymatyczną	-	Test kasetkowy immunoenzymatyczny	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Świeże lub mrożone próbki kału Próbki na podłożach transportowych (Cary Blair, C&S)	30 min (C) 90 min (R)	< 72 godz. (optymalnie 24) – temp. 2-8°C > 72 godz. zamrozić w temp. ≥-10°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego TECHLAB® C. DIFF QUIK CHEK COMPLETE
HELIAGJ	Wykrywanie antygeny <i>Helicobacter pylori</i> w kale (test jakościowy)	--	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Kał płynny (1-2 ml) lub uformowany (1-2 g)	30 min (C) 90 min (R)	Badanie wykonać w czasie < 6 godz. od pobrania < 2 dni – temp. 2-8°C > 2 dni zamrozić w temp. -20°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BIOMAXIMA H. pylori Ag - kasetki
SARS-AG	Wykrywanie antygenów wirusa SARS CoV-2 w wymazie z górnych dróg oddechowych	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z nosogardzieli	30 min (C) 90 min (R)	Badanie wykonać niezwłocznie (do 1 godz.) po pobraniu	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BIOMAXIMA SARS-CoV-2 Ag
GRYP-AG	Wykrywanie antygenów wirusa grypy A/B w wymazie z górnych dróg oddechowych	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z nosa Wymaz z gardła Aspirat z nosa	30 min (C) 90 min (R)	Badanie wykonać niezwłocznie po pobraniu	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Hangzhou Biotest Biotech Influenza A+B Rapid Test

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>RSAD-AG</b>	Wykrywanie antygenów RSV i adenowirusów w wymazie z górnych dróg oddechowych	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z nosa Popłuczyny z nosa	30 min (C) 90 min (R)	Badanie wykonać niezwłocznie po pobraniu lub przechowywać < 8 godz. w temp. 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BIOMAXIMA RSV + Adeno-resp. - kasetki
<b>RSV-AG</b>	Wykrywanie antygenów RSV w wymazie z górnych dróg oddechowych	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z nosa Popłuczyny z nosa	30 min (C) 90 min (R)	Badanie wykonać niezwłocznie po pobraniu lub przechowywać < 8 godz. w temp. 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BIOMAXIMA RSV-kasetki
<b>WGDO-AG</b>	Wykrywanie antygenów wirusów (grypy A/ B, RSV, SARS CoV-2) w wymazie z górnych dróg oddechowych	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z nosa	30 min (C) 90 min (R)	Materiał nie nadaje się do przechowywania	Instrukcja testu diagnostycznego fluorocare Zestaw combo antygenów SARS-CoV-2 & Grypa A/B & RSV
<b>SPY-AG</b>	Wykrywanie antygeny <i>Streptococcus pyogenes</i> w wymazie z gardła	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z gardła (dopuszczalne użycie wymazówki z podłożem transportowym)	30 min (C) 90 min (R)	< 8 godz. temp. pok., 8 - 72 godz. -temp. 2-8 °C	Szybki test kasetkowy Strep A (z wymazu z gardła)
<b>LEG-AG</b>	Wykrywanie antygeny <i>Legionella pneumophila</i> w moczu	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Mocz	30 min (C) 90 min (R)	< 24 godz. - temp. pok. (15-30°C) < 14 dni – temp. 2-8°C) Dłuższe przechowywanie z dodatkiem kwasu borowego	Instrukcja producenta testu diagnostycznego CERTEST Legionella
<b>SPN-AG</b>	Wykrywanie antygeny <i>Streptococcus pneumoniae</i> w moczu	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Mocz	30 min (C) 90 min (R)	< 24 godz. - temp. pok. (15-30°C) < 14 dni – temp. 2-8°C) Dłuższe przechowywanie z dodatkiem kwasu borowego	Instrukcja producenta testu diagnostycznego CERTEST Streptococcus pneumoniae
<b>MOCZ-AG</b>	Wykrywanie antygenów <i>Legionella pneumophila</i> i <i>Streptococcus pneumoniae</i> w moczu	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny	-	<b>Ujemny</b> Źródło wart. ref.: 1*	Mocz	30 min (C) 90 min (R)	< 24 godz. - temp. pok. (15-30°C) < 14 dni – temp. 2-8°C) Dłuższe przechowywanie z dodatkiem kwasu borowego	Instrukcja producenta testu diagnostycznego CERTEST S. pneumoniae + Legionella

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CRYP SUR	Wykrywanie antygenu <i>Cryptococcus</i> spp. w surowicy	-			Ujemny Źródło wart. ref.: 1*		1 dzień roboczy	≤ 7 dni – temp. 2 – 8 °C > 7 dni – temp. -20°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego OXOID Ltd. <i>Cryptococcus</i> Latex Test
CRYP PMR	Wykrywanie antygenu <i>Cryptococcus</i> spp. w PMR	-			Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	PMR	1 dzień roboczy	≤ 7 dni – temp. 2 – 8 °C > 7 dni – temp. -20°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego OXOID Ltd. <i>Cryptococcus</i> Latex Test
<b>DIAGNOSTYKA PARAZYTOLOGICZNA</b>									
PAS3-AG	Wykrywanie antygenów <i>Giardia lamblia</i> , <i>Entamoeba</i> i <i>Cryptosporidium</i> w kale	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny		Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Kał	Badanie wykonywane w trybie rutynowym 1 dzień roboczy	≤ 2 dni – temp. 2 – 8 °C ≤ 1 miesiąc – temp. -20/-80 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego R-Biopharm AG RIDA® Quick <i>Cryptosporidium</i> /Giardia/ <i>Entamoeba</i> Combi
PAS2-AG	Wykrywanie antygenów <i>Giardia lamblia</i> i <i>Cryptosporidium</i> spp. w kale	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny		Ujemny Źródło wart. ref.: 1*		Badanie wykonywane w trybie rutynowym 1 dzień roboczy	≤ 2 dni – temp. 2 – 8 °C ≤ 1 miesiąc – temp. -20/-80 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego R- Biopharm AG RIDA® Quick <i>Cryptosporidium</i> /Giardia Combi
GIAR-AG	Wykrywanie antygenów <i>Giardia lamblia</i> w kale	-	Test kasetkowy immunochromatograficzny		Ujemny Źródło wart. ref.: 1*		Badanie wykonywane w trybie rutynowym 1 dzień roboczy	≤ 3 dni – temp. 2 – 8 °C > 3 dni – temp. -20°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego R- Biopharm AG RIDA® Quick Giardia
OWSIK	Wykrywanie jaj owsika ludzkiego ( <i>Enterobius vermicularis</i> ) w wymazie okołodbytniczym	-	Mikroskopowa	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Odcisk z okolicy okołodbytniczej	1 dzień	Nie dotyczy	
KPASO	Badanie kału w kierunku pasożytów jelitowych	-	Mikroskopowa	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Kał uformowany w ilości maks. do połowy pojemności pojemnika na kał	do 3 dni	15-25°C – 3 godz. 4-8°C – 72 godz.	

## Wykaz wykonywanych badań w Laboratorium Mikrobiologicznym

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NUZE	Badanie na obecność nużeńca (Demodex)	-	Mikroskopowa	-	Ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Rzęsy, włosy usunięte z mieszkem wł., zeszkrobiny ze skóry	1 dzień	Nie dotyczy	

- zakresy temperatur dla stabilności próbek wynoszą odpowiednio: **15-25°C** dla temp. pokojowej, **2-8°C** dla temp. lodówki oraz **(-15) – (-25)°C** dla temp. zamrożenia)
- numer i data wydania instrukcji producenta/procedury badawczej znajduje się na sprawozdaniu z badań pod raportowanym parametrem

1\* Ulotka producenta testu diagnostycznego, zgodnie z informacją zawartą na sprawozdaniu z badań pod raportowanym parametrem.

\* zestawy do pobrań materiału z Laboratorium Mikrobiologicznego

\*\* konieczny wcześniejszy kontakt z Laboratorium w celu sprawdzenia dostępności testów

**Potwierdzam, że badania są wykonywane w głównej siedzibie Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej**

Przygotował: (-) 01.04.2026 Katarzyna Jachna - Sawicka

(data i podpis)