

Umowa Nr 2024/.../NO/.....

Zawarta w dniu roku w Łodzi pomiędzy:

.....

reprezentowanym przez:

zwanym w dalszej części **Przyjmującym zamówienie**

a

Wojewódzkim Wielospecjalistycznym Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi, ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź, wpisanym do Rejestru Stowarzyszeń, innych Organizacji Społecznych i Zawodowych, Fundacji i Samodzielnych Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000004955, ujawnionym w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą pod nr 4373, posiadającym NIP 729-23-45-599, REGON 000295403

reprezentowanym przez: **Dyrektora Andrzeja Kasprzyka**
zwanym w dalszej części **Centrum** lub **Udzielającym zamówienia**

W wyniku przeprowadzonego przez Udzielającego zamówienie konkursu ofert prowadzonego w oparciu o Ustawę z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 991) została zawarta umowa o następującej treści:

§1

1. Udzielający zamówienie zleca, a Przyjmujący zamówienie zobowiązuje się do wykonywania świadczeń z zakresu **diagnostyki molekularnej chorób infekcyjnych u pacjentów przy przeszczepie szpiku** (dotyczy zarówno biorców szpiku i potencjalnych dawców) – szczegółowa lista badań została określona w **Załączniku Nr 1 do niniejszej umowy – „Cennik badań i maksymalny czas ich wykonania”**. Jednocześnie Przyjmujący zamówienie zobowiązuje się do prowadzenia rejestru wykonanych świadczeń w zakresie badań diagnostyki laboratoryjnej oraz archiwizacji wykonanych badań na zasadach przewidzianych przepisami prawa oraz na zasadach określonych w niniejszej umowie.
2. **Załącznik Nr 1** do umowy, określający szczegółowy zakres i cennik badań diagnostyki laboratoryjnej objętych niniejszą umową, a także maksymalne terminy wykonania i dostarczenia do Udzielającego zamówienie wyników poszczególnych badań, obejmuje ceny jednostkowe uwzględniające wszystkie czynniki cenotwórcze mające wpływ na wykonanie przedmiotu umowy, w szczególności:
 - a) koszty transportu materiału pobranego od pacjenta ze wszystkich punktów przyjmowania materiału i punktów pobrań do laboratorium Przyjmującego zamówienie,
 - b) koszty transportu wyniku badania do właściwej jednostki organizacyjnej/komórki Udzielającego zamówienia,
 - c) archiwizacji badań,
 - d) koszty przekazania archiwum badań Udzielającemu zamówienia (na jego wniosek),
 - e) koszty udostępnienia rejestru i dokumentacji badań,
 - f) koszt sprzętu i aparatury,
 - g) wszelkie opłaty publicznoprawne obciążające Przyjmującego zamówienie.
3. Podstawą realizacji umowy będą zlecenia cząstkowe, zgodnie z **Załącznikiem Nr 2 do Umowy - „Wzór zlecenia”**.
5. Całkowita wartość zamówienia na świadczenia wykonywane w ramach niniejszej umowy nie przekroczy brutto **zł** (słownie:)

6. Przyjmujący zamówienie pokrywa koszty transportu materiału do badań i dostarcza pojemniki transportowe wraz z wkładami chłodzącymi.
7. Przedstawione w SWKO zapotrzebowanie na badania jest szacunkowe i nie może stanowić podstawy do żądania przez Przyjmującego zamówienia pełnej realizacji deklarowanego zapotrzebowania. W przypadku przekroczenia szacunkowej liczby określonego badania podanego w SWKO i konieczności dodatkowego zamówienia, Przyjmujący zamówienie nie jest uprawniony do podwyższenia ceny jednostkowej badania.

§ 2

1. Umowa w przedmiocie określonym w §1 zrealizowana będzie w terminie od r. do r.
2. Każda ze Stron ma prawo rozwiązania umowy przed terminem określonym w ust. 1 z ważnych przyczyn, które zostaną przedstawione drugiej stronie na piśmie, z zachowaniem okresu wypowiedzenia:
 - a) w przypadku, kiedy rozwiązanie umowy następuje z inicjatywy Udzielającego zamówienie – okres wypowiedzenia wynosi 1 miesiąc ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego;
 - b) w przypadku, kiedy rozwiązanie umowy następuje z inicjatywy Przyjmującego zamówienie – okres wypowiedzenia wynosi 3 miesiące ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego.
3. Umowa ulega rozwiązaniu:
 - a) Z upływem okresu na jaki została zawarta,
 - b) Za wypowiedzeniem zgodnie z warunkami w ust 2,
 - c) Bez wypowiedzenia, ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, rażącego naruszenia warunków umowy przez którąkolwiek ze stron- przez rażące naruszenie umowy należy rozumieć również zaleganie przez Udzielającego zamówienia z zapłatą całości lub części wynagrodzenia na rzecz Przyjmującego zamówienie powyżej 60 dni,
 - d) Bez wypowiedzenia, ze skutkiem natychmiastowym w przypadku 3-krotnego naruszenia terminu przesłania wyniku badania,
 - e) Za porozumieniem stron w każdym czasie,
 - f) W razie wystąpienia okoliczności uniemożliwiających wykonanie Umowy, za które strony nie ponoszą odpowiedzialności, a których strony nie mogły przewidzieć w chwili zawarcia Umowy,
4. W przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w ust. 3 pkt f, Strona występująca o wygaśnięcie Umowy zobowiązana jest przedstawić uzasadnienie na potwierdzenie okoliczności uniemożliwiających realizację Umowy.

§3

1. Badania wykonywane będą zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy medycznej, z należytą starannością i profesjonalizmem ściśle przestrzegając zasad określonych w Obwieszczeniu Ministra Zdrowia z dnia 5 września 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz.U. 2019 poz. 1923) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz.U. 2021, poz. 747) i późniejszymi zmianami Przyjmujący zamówienie ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonanych badań.
2. Przyjmujący zamówienie zobowiązuje się do poddania kontroli NFZ w zakresie spełnienia wymagań określonych przez NFZ odnoszących się do przedmiotu niniejszej umowy oraz do poddania się kontroli Centrum co do warunków jej wykonywania.
3. Przyjmujący zamówienie zobowiązuje się w terminie 7 dni od daty podpisania umowy do umieszczenia w „Portalu Świadczeniodawcy” NFZ informacji o zakresie i czasie obowiązywania umowy (kod Udzielającego Zamówienie w „Portalu Świadczeniodawcy NFZ”: 110043).
4. Przyjmujący zamówienie oświadcza, że podda się kontrolom innym upoważnionym do tego organom, np. Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej.

5. Przyjmujący zamówienie zapewni możliwość dostępu do informacji i na każde żądanie przedstawi Udzielającemu zamówienie dane dotyczące daty i godziny wykonania badania wraz z udokumentowaniem tych informacji.
6. Przyjmujący zamówienie zapewni pracownie diagnostyczne spełniające warunki określone przez Narodowy Fundusz Zdrowia.
7. Przyjmujący zamówienie zobowiązuje się do przestrzegania praw pacjenta oraz do prowadzenia dokumentacji medycznej i statystycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie dotyczącym wykonywanych badań.
8. Przyjmujący zamówienie będzie wykonywał świadczenia niezwłocznie od momentu dostarczenia prób do laboratorium i wykona procedurę tak szybko, jak to możliwe, nie przekraczając maksymalnego czasu wykonania badania określonego w szczegółowym wykazie świadczeń.
9. Przyjmującego zamówienie zobowiązuje się do niekorzystania z usług podwykonawców, wyjątek stanowią przypadki wystąpienia okoliczności z powodu których badania wymienione **w Załączniku Nr 1** do Umowy nie będą możliwe do wykonania zgodnie z warunkami niniejszej umowy, za które ponosi odpowiedzialność Przyjmujący zamówienie, Przyjmujący zamówienie wykona je w innym laboratorium spełniającym warunki określone w pkt. 1, 6, 7 i 8 na swój koszt.
10. Przyjmujący zamówienie jest zobowiązany wysłać wyniki badań drogą elektroniczną z wykorzystaniem sieci internetowej po uprzednim ustaleniu zasad bezpiecznej transmisji danych oraz dostarczyć je na własny koszt listem poleconym za pośrednictwem operatora pocztowego zapewniając bezpieczeństwo danych osobowych.
11. W sytuacji kiedy Przyjmujący zamówienie nie wywiązuje się z terminu przesłania wyników badań, Udzielający Zamówienia może podzlecić wykonanie badań określonych w Załączniku nr 1 do Umowy innemu uprawnionemu podmiotowi na koszt Przyjmującego Zamówienie.

4

1. Udzielający zamówienie oświadcza, że w niniejszej umowie podał dane osobowe osób:
 - a) uprawnionych do odbioru dokumentów,
 - b) odpowiedzialnych za realizację umowy w związku wykonywaniem przez nich obowiązków służbowych. Dodatkowo oświadcza, że przekazał ww. osobom informacje o fakcie przekazania ich danych do Przyjmującego zamówienie i przekazał im informację z Załącznika nr 4.
2. Zasady przetwarzania danych osobowych w tym udostępniania danych pacjentów określono w Załączniku nr 6 Zasady przetwarzania danych.

§ 5

1. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Przyjmującego zamówienie, Udzielający zamówienie ma prawo obciążyć Przyjmującego zamówienie karą umowną w wysokości 10% całkowitej wartości zamówienia brutto wskazanej w § 1 ust.5.
2. Za spowodowanie przerwy w realizacji usług z przyczyn zależnych od Przyjmującego zamówienie, Centrum ma prawo obciążyć Przyjmującego zamówienie karą umowną w wysokości 0,1% całkowitej wartości zamówienia brutto wskazanej w § 1 ust. 5 za każdy rozpoczęty dzień przerwy.
3. W przypadku odmowy poddania się kontroli NFZ lub Udzielającego zamówienie, a także w przypadku stwierdzenia, że Przyjmujący zamówienie naruszył zasady przechowywania wyników badań/materiału biologicznego lub naruszył zasady przetwarzania danych osobowych – Udzielający zamówienie ma prawo obciążyć Przyjmującego Zamówienie karą umowną w wysokości 10.000 złotych za każdy taki przypadek.
4. W przypadku zwłoki w dostarczeniu Udzielającemu zamówienie wyniku badania (przekroczenie maksymalnego czasu określonego w Załączniku nr 1 do umowy) Udzielający zamówienie ma prawo obciążyć Przyjmującego zamówienie karą umowną za każde jednostkowe badanie w wysokości 100 % ceny jednostkowej danego badania za każdy dzień zwłoki.
5. Centrum zastrzega sobie prawo dochodzenia od Przyjmującego zamówienie odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych w przypadku, gdy określone w umowie kary umowne nie pokryją rzeczywiście wyrządzonej szkody wskutek niewykonania lub nienależytego wykonania przez Przyjmującego zamówienie umowy.

6. Przed naliczeniem kary umownej Udzielający zamówienia jest zobowiązany umożliwić Przyjmującemu zamówienie ustosunkowanie się do zasadności kary.
7. Udzielający Zamówienie ma prawo potrącenia wymagalnych należności z tytułu kar umownych w formie kompensaty z wierzytelnościami Przyjmującego Zamówienie wynikającymi z wystawionych przez niego faktur za usługi wykonane w ramach niniejszej umowy.

§ 6

1. Odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną pacjentom w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych określonych w § 1 umowy ponoszą solidarnie Przyjmujący i Udzielający zamówienia.
2. Przyjmujący zamówienie oświadcza, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej za szkody wyrządzone przy udzielaniu świadczeń zdrowotnych wykonywanych na podstawie niniejszej umowy zgodnie z art. 136 b Ustawy z dnia 27 sierpnia 2004r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (tj. DzU.2017.1938 ze zm.)
3. Przyjmujący zamówienie zobowiązuje się do posiadania ważnej umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej przez cały okres trwania umowy i przesłania aktualnej umowy (**Załącznik Nr 3 do Umowy- polisa OC**) bez wezwania do Udzielającego zamówienia w terminie 3 dni od jej zawarcia.
4. W przypadku nieudokumentowania faktu posiadania ważnej umowy, o której mowa w ust. 3 w terminie 21 dni od daty jej wygaśnięcia, Umowa ulegnie rozwiązaniu bez wypowiedzenia.

§ 7

Osobą merytorycznie odpowiedzialną za realizację umowy po stronie Udzielającego zamówienia jest tel. e-mail: [.....](#) natomiast po stronie Przyjmującego zamówienie: tel. kontaktowy: e-mail:

§ 8

Strony ustalają następujący tryb wystawiania przez Przyjmującego zamówienie faktur oraz ich zapłaty przez Udzielającego zamówienia:

1. Rozliczenia stron za świadczenia diagnostyczne wykonane na podstawie niniejszej umowy dokonywane będą w miesięcznych okresach rozliczeniowych, których koniec przypada na koniec miesiąca kalendarzowego.
2. Przyjmujący zamówienie w terminie 7 dni roboczych od końca miesiąca kalendarzowego doręczy w formie papierowej Udzielającemu zamówienia fakturę VAT za ostatni okres rozliczeniowy wraz z zestawieniem obejmującym rodzaj wykonanych w danym okresie rozliczeniowym badań i ich ilość (bez danych osobowych), cenę jednostkową oraz wartość ogólną.
3. Dodatkowo Przyjmujący zamówienie przekaże Centrum zestawienie wykonanych świadczeń zawierające imię i nazwisko oraz numer PESEL pacjenta, imię i nazwisko lekarza kierującego, rodzaj świadczenia oraz datę jego wykonania.
Dokumenty, o których mowa w ust. 1 i 2 oraz wyniki badań dostarczane będą do Centrum na zasadach określonych w **Załączniku nr 5**.
4. Zapłata będzie dokonana w ciągu 30 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do siedziby Centrum, przelewem bankowym na rachunek bankowy Przyjmującego zamówienie wskazany na fakturze.
5. Przyjmujący zamówienie ma możliwość przesłania drogą elektroniczną ustrukturyzowanej faktury elektronicznej lub innych ustrukturyzowanych dokumentów w rozumieniu ustawy z dnia 9 listopada 2018r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługach oraz partnerstwie publiczno-prywatnym.
Adres PFE Zamawiającego na Platformie Elektronicznego Fakturowania: <https://www.brokerinfinite.efaktura.gov.pl/> [1] Numer PEPPOL:7292345599
6. Za dzień zapłaty strony ustalają datę obciążenia rachunku przez bank Centrum.
7. Jeżeli faktura dostarczona Centrum przez Przyjmującego zamówienie zawierać będzie jakiegokolwiek błędy pod względem rachunkowym, opisowym lub w zakresie podanych w niej danych, zostanie niezwłocznie przez Centrum skorygowana, natomiast termin płatności będzie biegł na nowo od daty doręczenia Centrum faktury skorygowanej. Korekta i dostarczenie faktury VAT korygującej powinna nastąpić w terminie 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia błędów przez Centrum.

8. Przyjmujący zamówienie oświadcza że jest mu znany stan majątkowy Udzielającego zamówienia w rozumieniu dyspozycji z art. 490 § 2 ustawy k.c.
9. Przyjmujący zamówienie nie może w jakikolwiek sposób, pod rygorem nieważności takiej czynności, przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy, w szczególności w drodze cesji, poręczenia lub factoringu, na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody Udzielającego zamówienia oraz bez spełnienia warunków wynikających z przepisów powszechnie obowiązującego prawa. Każda czynność mająca na celu zmianę wierzyciela Udzielającego zamówienia może nastąpić dopiero po uprzednim wyrażeniu zgody przez podmiot tworzący, zgodnie w art. 54 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011r. o działalności leczniczej.
10. Za każdy dzień opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia Przyjmujący zamówienie naliczał będzie odsetki ustawowe za opóźnienie.
11. Udzielający zamówienia oświadcza, iż od osób kierowanych na badania nie będą pobierane opłaty, a finansowanie kosztów udzielenia świadczeń pokrywane jest ze środków publicznych.
12. Przyjmujący zamówienie dołoży wszelkich starań, aby świadczenia wykonywane były bez nieuzasadnionych (zbędnych) kosztów przy jednoczesnym zapewnieniu zgodności świadczeń z przyjętymi standardami.

§ 9

Każda ze stron zobowiązana jest:

- a) powiadomić niezwłocznie drugą stronę umowy o zmianach organizacyjno-prawnych, które miały miejsce w okresie związania umową, jeśli mają wpływ na realizację umowy lub sposób wystawiania dokumentów rozliczeniowych;
- b) złożyć komplet dokumentów wskazujących następcę prawnego lub dokumentujących inną istotną zmianę.

§ 10

W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Udzielający zamówienia może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 11

Wszelkie zmiany postanowień niniejszej umowy mogą być dokonane za zgodą obu stron wyrażaną na piśmie pod rygorem nieważności.

§ 12

Wszystkie spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozwiązywał będzie Sąd Cywilny właściwy dla siedziby Udzielającego zamówienia.

§ 13

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 14

Umowę niniejszą sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załącznik nr 1 – Cennik badań i maksymalny czas wykonania usługi

Załącznik nr 2 – Wzór zlecenia

Załącznik nr 3 – Polisa OC

Załącznik nr 4 – Klauzula informacyjna

Załącznik nr 5 – Udostępnianie dokumentacji

Załącznik nr 6 – Zasady przetwarzania danych

Załącznik nr 7 – Instrukcja dla Udzielającego Zamówienia - Pobieranie, transport i przyjmowanie materiału do badań

Udzielający zamówienia:

Przyjmujący zamówienie:

Cennik badań i maksymalny czas ich wykonania

l.p.	Nazwa świadczenia zdrowotnego Maksymalny czas wykonania badania	Szacunkowa liczba badań na 36 m-cy	Cena jednostkowa (PLN)	Maksymalny czas dostarczenia wyniku od momentu odebrania materiału biologicznego nie dłużej niż 3 dni (dni robocze)
1	Adenovirus-DNA oznaczenie jakościowe	20		
2	Aspergillus spp.-DNA oznaczenie jakościowe	5		
3	Fusarium DNA- oznaczenie jakościowe	5		
4	Cryptosporidium parvum DNA- oznaczenie jakościowe	5		
5	RSV-RNA (respiratory syncytial virus)- oznaczenie jakościowe	5		
6	BKV-DNA oznaczenie ilościowe	150		
7	BKV-DNA oznaczenie jakościowe	80		
8	Borrelia burgdorferi-DNA oznaczenie jakościowe	5		
9	Candida spp.-DNA oznaczenie jakościowe	5		
10	Chlamydomphila pneumoniae-DNA oznaczenie jakościowe	5		
11	Chlamydomphila trachomatis-DNA oznaczenie jakościowe	5		
12	Coronavirus (NL63, 229E, HKUI, OC43) RNA- oznaczenie jakościowe	5		
13	Rhinovirus RNA- oznaczenie jakościowe	5		
14	HBoV (Bocavirus) DNA-oznaczenie jakościowe	5		
15	EBV-DNA oznaczenie ilościowe	30		
16	EBV-DNA oznaczenie jakościowe	100		
17	Enterovirus-RNA oznaczenie jakościowe	5		
18	HAV-RNA oznaczenie jakościowe	5		
19	HBV-DNA oznaczenie ilościowe	15		
20	HBV-DNA oznaczenie jakościowe			

		150		
21	hCMV-DNA oznaczenie ilościowe	50		
22	hCMV-DNA oznaczenie jakościowe	210		
23	HCV-RNA oznaczenie ilościowe	5		
24	HCV-RNA oznaczenie jakościowe	100		
25	HHV6-DNA oznaczenie jakościowe	30		
26	HHV6-DNA oznaczenie ilościowe	5		
27	HIV-RNA oznaczenie jakościowe	30		
28	HPV DNA oznaczenie jakościowe	5		
29	HSV 1-DNA oznaczenie jakościowe	5		
30	HSV 2-DNA oznaczenie jakościowe	5		
31	HSV 1-DNA oznaczenie ilościowe	5		
32	HSV 2-DNA oznaczenie ilościowe	5		
33	Legionella pneumophila - DNA oznaczenie jakościowe	5		
34	Mycobacterium tuberculosis-DNA oznaczenie jakościowe	5		
35	Mycoplasma pneumoniae-DNA oznaczenie jakościowe	10		
36	Parvovirus B19-DNA oznaczenie jakościowe	10		
37	Parvovirus B19-DNA oznaczenie ilościowe	5		
38	Pneumocystis jiroveci-DNA oznaczenie ilościowe	5		
39	Pneumocystis jiroveci-DNA oznaczenie jakościowe	30		
40	Rotavirus-RNA oznaczenie jakościowe	5		
41	hMPV (Metapneumovirus) RNA- oznaczenie jakościowe	5		
42	Influenza virus RNA typ A/B- oznaczenie jakościowe	5		
43	Parainfluenza virus RNA- oznaczenie jakościowe	5		

44	Toxoplasma gondii-DNA oznaczenie jakościowe	5		
45	VZV-DNA oznaczenie jakościowe	10		
46	Oznaczenie ilościowe Adenovirus-DNA	5		
47	Oznaczenie HHV8-DNA	5		
48	Mumps Virus-RNA	5		
49	Oznaczenie HDV-RNA	5		
50	Pakiet 25 patogenów			
50.1	Adenovirus			
50.2	hRSV A/B			
50.3	Enterovirus			
50.4	hMPV A/B			
50.5	HBoV			
50.6	Human Parechovirus			
50.7	Human Rhinovirus			
50.8	Mycoplasma pneumoniae			
50.9	Chlamydomphila pneumoniae			
50.10	Staphylococcus aureus			
50.11	Streptococcus pneumoniae			
50.12	Haemophilus influenzae B			
50.13	Influenza virus B			
50.14	Influenza virus A			
50.15	Human Parainfluenza virus 1			
50.16	Influenza virus A typ H1N1			
50.17	Human Parainfluenza virus 2			
50.18	Human Parainfluenza virus 3			
50.19	Human Parainfluenza virus 4			
50.20	Coronaviruses Cor43, Cor229, Cor63			
50.21	Coronavirus HKU1	5		
51	Pakiet 33 patogenów			
51.1	<i>Adenovirus</i>			
51.2	<i>hRSV A/B</i>			
51.3	<i>Enterovirus</i>			
51.4	<i>hMPV A/B</i>			
51.5	<i>HBoV</i>			
51.6	<i>Human Parechovirus</i>			
51.7	<i>Human Rhinovirus</i>			
51.8	<i>Pneumocystis jiroveci</i>			
51.9	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>			
51.10	<i>Chlamydomphila pneumoniae</i>	60		

51.11	<i>Staphylococcus aureus</i>		
51.12	<i>Streptococcus pneumoniae</i>		
51.13	<i>Haemophilus influenzae</i>		
51.14	<i>Moraxella catarrhalis</i>		
51.15	<i>Klebsiella pneumoniae</i>		
51.16	<i>Legionella pneumophila/ Legionella longbeachae</i>		
51.17	<i>Bordetella pertussis</i>		
51.18	<i>Salmonella</i>		
51.19	<i>Influenza virus A typ H1N1</i>		
51.20	<i>Haemophilus influenzae typ B</i>		
51.21	<i>Coronavirus Cor63</i>		
51.22	<i>Coronavirus Cor43</i>		
51.23	<i>Coronaviruses HKU1</i>		
51.24	<i>Coronaviruses Cor229</i>		
51.25	<i>Influenza viruses A/B/C</i>		
51.26	<i>Human Parainfluenza virus 1</i>		
51.27	<i>Human Parainfluenza virus 2</i>		
51.28	<i>Human Parainfluenza virus 3</i>		
51.29	<i>Human Parainfluenza virus 4</i>		
52	Panel Neuro 9*		
52.1	Adenovirus		
52.2	Varicella-zoster virus		
52.3	Human herpesvirus 7		
52.4	EBV		
52.5	Herpes simplex virus 1		
52.6	Enterovirus		
52.7	Human herpesvirus 6		
52.8	hCMV		
52.9	Herpes simplex virus 2		
52.10	Human Parechovirus		
52.11	Parvovirus B19	5	

Klauzula informacyjna

W celu zapewnienia przejrzystości przetwarzania danych osobowych w związku z pozyskiwaniem Państwa danych chcemy Państwa poinformować o tym, że:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest **Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi** (93-513) z siedzibą przy ul. Pabianickiej 62, tel.: **+48 42 689 50 00**, e-mail: szpital@kopernik.lodz.pl, zwane dalej **Szpitałem**.
2. Wszelkie informacje i wątpliwości dotyczące przetwarzania Państwa danych przez Administratora można kierować do Inspektora Ochrony Danych pisemnie na adres administratora lub mailowo na adres iod@kopernik.lodz.pl
3. Państwa dane osobowe przetwarzane będą na podstawie przepisów art. 6 ust.1 pkt c) oraz f) RODO w związku umową zawartą pomiędzy Szpitałem a podmiotem zatrudniającym Państwa i w celu sprawowania właściwego nadzoru nad tą umową.
4. Państwa dane osobowe mogą być udostępnione innym uprawnionym podmiotom, na podstawie przepisów prawa w tym organom kontrolnym, a także podmiotom, z którymi Administrator zawarł umowę w związku z realizacją usług na rzecz Administratora (np. kancelarią prawną, dostawcą oprogramowania, zewnętrznym audytorem).
5. Państwa dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji umowy oraz przez okres przechowywania dokumentacji wymagany przepisami powszechnie obowiązującego prawa:
 - art. 5 ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach,
 - art. 71 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 1303/2013 w odniesieniu do ofert składanych w ramach projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej, przy czym zastosowanie ma przepis, który wskazuje na dłuższy okres przechowania dokumentacji.
6. Przysługuje Państwu prawo dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania i przysługuje prawo żądania: ich usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przenoszenia oraz wniesienia sprzeciwu.
7. Jeśli uznają Państwo, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO, przysługuje Państwu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Udostępnianie dokumentacji

A. Udostępnianie dokumentacji papierowej:

Przyjmujący zamówienie przekaze Udzielającemu dokumenty, o których mowa w §7 Umowy osobiście do Kancelarii Udzielającego zamówienie lub za pośrednictwem operatora pocztowego zapakowane w dwie koperty:

- 1) Koperta zewnętrzna będzie zawierała: fakturę wraz z wykazem rodzajowo ilościowym badań oraz wewnętrzną kopertę i zostanie opatrzona adresem:

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

Oddział Hematologii i Transplantologii

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

- 2) Koperta wewnętrzna będzie zawierała zestawienie wykonanych świadczeń zawierające dane osobowe oraz wyniki badań i zostanie opatrzona napisem:

*„Dane medyczne - dostarczyć do rąk własnych do osoby upoważnionej
.....*

Udzielający zamówienie oświadcza, że osobą upoważnioną do odbioru i otwarcia koperty wewnętrznej jest starszy technik analityki,

B. Udostępnianie dokumentacji drogą elektroniczną

Na podstawie §3 ust.2, §9 ust.1 oraz ust.4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 6 kwietnia 2020 r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania w związku z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 6 listopada 1997r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta strony postanawiają:

1. Z uwagi na zbyt duże ryzyko naruszenia zasad bezpiecznego przetwarzania danych osobowych strony nie dopuszczają przesyłania dokumentów zawierających dane osobowe w tym również wyników badań drogą elektroniczną za pośrednictwem poczty elektronicznej (e-mail),
2. W odniesieniu do indywidualnej dokumentacji pacjenta sporządzonej (wyniki badań), Przyjmujący zamówienie udostępni te wyniki za pośrednictwem aplikacji webowej. W tym celu Przyjmujący zamówienie:
 - a) przekaze Udzielającemu zamówienie konto administracyjne do aplikacji z wynikami w celu zarządzania kontami personelu Udzielającego zamówienie, lub
 - b) Przyjmujący zamówienie na wniosek Udzielającego zamówienie będzie administrował kontami wskazanego przez Udzielającego zamówienie personelu.
3. W odniesieniu do dokumentów w wersji elektronicznej innych niż dokumenty, o których mowa w pkt. 2. Przyjmujący zamówienie będzie udostępniał dokumenty za pomocą protokołu FTP. W tym celu Przyjmujący zamówienie dostępní Udzielającemu zamówienie serwer FTP.
4. Osobami upoważnionymi do zestawienia bezpiecznego połączenia do wymiany dokumentów drogą elektroniczną są:
ze strony Udzielającego zamówienie:
ze strony Przyjmującego zamówienie:

Zasady przetwarzania danych osobowych

Zważywszy, że:

1. Administratorem jest administrator danych osobowych w rozumieniu art. 4 pkt 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, zwanego dalej „RODO”,
2. dane osobowe w rozumieniu art. 4 pkt 1 RODO, o których mowa w Załączniku nr 4 zwane są dalej Danymi osobowymi,
3. Przyjmujący zamówienie wykonuje na rzecz Udzielającego zamówienie Badania, o których mowa w §1 Umowy głównej,
4. Udzielający zamówienie jest Administratorem Danych osobowych pacjentów (których wykonanie Badań zleca Przyjmującemu zamówienie) i przetwarza te dane na podstawie: art. art. 6 ust.1 lit. c) oraz art. 9 ust.2 lit. h) RODO w związku z art. 24 i art. 25 ustawy z dnia 6 listopada 2008r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta,

Strony postanowiły, co następuje:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Udzielający zamówienie powierza Przyjmującemu zamówienie przetwarzanie Danych osobowych na zasadach określonych w Umowie oraz we właściwych przepisach regulujących przetwarzanie danych osobowych, w szczególności w RODO.
2. Rodzaj Danych osobowych, kategorie osób, których dotyczą Dane osobowe, jak również przedmiot, czas trwania, charakter i cel przetwarzania Danych osobowych są wskazane w Załączniku nr 6A do umowy.
3. Strony zobowiązują się wykonywać zobowiązania wynikające z umowy z najwyższą starannością, w celu prawidłowego zabezpieczenia prawnego, organizacyjnego i technicznego interesów Stron oraz osób, których Dane osobowe dotyczą, w zakresie przetwarzania Danych osobowych.
4. Udzielający zamówienie udostępnia Dane osobowe Przyjmującemu zamówienie w związku z realizacją Umowy głównej na podstawie: art. 6 ust. 1 lit. c) oraz art. 9 ust. 2 lit. h) RODO w zw. art. 17 ust.4 ustawy z dnia 27 lipca 2001r. o diagnostyce laboratoryjnej oraz §1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23 marca 2006 r. w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych oraz §9 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 6 kwietnia 2020 r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej.
5. Przyjmujący zamówienie pełni rolę Podmiotu przetwarzającego (w rozumieniu art. 4 pkt 8 RODO) od chwili uzyskania od Udzielającego zamówienie Danych osobowych do czasu przekazania Udzielającemu zamówienie wyników Badań.
6. Przyjmujący zamówienie z chwilą uzyskania skierowania w związku z wykonywaniem zleconych przez Udzielającego zamówienie Badań, na podstawie przepisów: art. 6 ust. 1 lit. c) oraz art. 9 ust. 2 lit. h) RODO w związku z art. 17 ust.4 ustawy z dnia z dnia 27 lipca 2001r. o diagnostyce laboratoryjnej i §1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23 marca 2006 r. w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych staje się odrębnym Administratorem

Danych osobowych a Udzielający zamówienie nie ponosi odpowiedzialności w tym zakresie.

7. Strony oświadczają, że udostępnianie danych osobowych pacjentów pomiędzy stronami następuje na podstawie art. 6 ust.1 lit. c) oraz art. 9 ust.2 lit. h) RODO w związku z art. 26 ust. 3 pkt. 1) ustawy z dnia 6 listopada 2008r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta i §9 ust.1 oraz ust.4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 6 kwietnia 2020 r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania.

§ 2

Oświadczenie Przyjmującego zamówienie

1. Przyjmujący zamówienie oświadcza, że:
 - a) wdrożył środki techniczne i organizacyjne gwarantujące przetwarzanie Danych osobowych zgodnie z obowiązującymi przepisami, w sposób zapewniający ochronę praw osób, których dotyczą Dane osobowe; oraz
 - b) dysponuje środkami, doświadczeniem, wiedzą oraz odpowiednio wyszkolonym personelem, umożliwiającymi prawidłowe przetwarzanie danych osobowych w zakresie i w celu określonych w umowie.

§ 3

Przetwarzanie Danych osobowych

1. Z zastrzeżeniem ust. 2, przetwarzanie Danych osobowych przez Przyjmującego zamówienie może następować wyłącznie w przypadkach wynikających z Umowy lub na podstawie odrębnych zleceń Udzielającego zamówienie, wyrażonych w formie dokumentowej (papierowej lub cyfrowej, w tym za pośrednictwem poczty elektronicznej).
2. Przyjmujący zamówienie ma prawo przetwarzać Dane osobowe, jeżeli obowiązek taki nakłada na niego prawo Unii Europejskiej lub prawo państwa członkowskiego, któremu podlega Przyjmujący zamówienie. W takim przypadku Przyjmujący zamówienie jest zobowiązany poinformować Udzielającego zamówienie o stosującym się do niego obowiązku prawnym co najmniej na 24 godziny przed rozpoczęciem przetwarzania, chyba że wiążące go przepisy zabraniają mu udzielania takiej informacji, z uwagi na ważny interes publiczny.
3. Przetwarzanie Danych osobowych przez Przyjmującego zamówienie jest ograniczone do celu i zakresu wskazanych w załączniku nr 6A do Umowy.
4. Przyjmujący zamówienie prowadzi rejestr czynności przetwarzania Danych osobowych, zawierający informacje wymagane przez obowiązujące przepisy, chyba że zgodnie z obowiązującymi przepisami nie ma obowiązku prowadzenia takiego rejestru.
5. Przyjmujący zamówienie prowadzi rejestr wszystkich kategorii czynności przetwarzania dokonywanych w imieniu Udzielającego zamówienie zgodnie z art. 30 ust. 2 RODO, chyba że zgodnie z obowiązującymi przepisami nie ma obowiązku prowadzenia takiego rejestru.
6. Wszelkie zlecane przez Udzielającego zamówienie operacje przetwarzania Danych osobowych Przyjmujący zamówienie wykonuje niezwłocznie, w szczególności jeśli chodzi o usunięcie Danych osobowych na żądanie osoby, której dotyczą.
7. Biorąc pod uwagę charakter przetwarzania Danych osobowych, Przyjmujący zamówienie ma obowiązek współdziałania z Udzielającym zamówienie w celu wywiązania się z obowiązku odpowiadania na żądania osoby, której Dane osobowe dotyczą, w zakresie wykonywania jej praw określonych w obowiązujących przepisach, wdrażając odpowiednie środki techniczne i organizacyjne.
8. Przyjmujący zamówienie zapewni, że osoby, które będą zaangażowane w czynności przetwarzania Danych osobowych w ramach jego organizacji:
 - a) otrzymają pisemne upoważnienia do przetwarzania Danych osobowych;
 - b) będą zaznajomione z obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych (z uwzględnieniem ich ewentualnych zmian) oraz z odpowiedzialnością za ich nieprzestrzeganie;

- c) będą dokonywały czynności przetwarzania Danych osobowych wyłącznie na polecenie Udzielającego zamówienie, z zastrzeżeniem ust. 2; oraz
 - d) zobowiążą się do bezterminowego zachowania w tajemnicy Danych osobowych oraz stosowanych przez Przyjmującego zamówienie sposobów ich zabezpieczenia, o ile taki obowiązek nie wynika dla nich z odpowiednich przepisów.
9. Przyjmujący zamówienie prowadzi ewidencję udzielonych upoważnień do przetwarzania danych osobowych, o których mowa w ust. 8 lit. a).

§ 4

Dalsze powierzenia przetwarzania

1. Przyjmujący zamówienie ma prawo korzystać z podwykonawców przy przetwarzaniu danych osobowych (dalsze powierzenie przetwarzania), pod warunkiem, że przed powierzeniem podwykonawcy przetwarzania Danych osobowych:
 - a) uzyska na to zgodę Udzielającego zamówienie, wyrażoną w formie dokumentowej (papierowej lub cyfrowej, w tym za pośrednictwem poczty elektronicznej);
 - b) zawrze z podwykonawcą umowę powierzenia przetwarzania Danych osobowych na warunkach nie gorszych niż warunki umowy;
 - c) upewni się, że podwykonawca zapewnia wystarczające gwarancje wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, by przetwarzanie odpowiadało wymogom obowiązujących przepisów.
2. Jeżeli podwykonawca nie wywiąże się ze spoczywających na nim obowiązków ochrony Danych osobowych, Przyjmujący zamówienie ponosi pełną odpowiedzialność wobec Udzielającego zamówienie za wypełnienie obowiązków podwykonawcy.
3. Wykaz podwykonawców, z których Przyjmujący zamówienie korzysta w dniu zawarcia umowy, i co do których Udzielający zamówienie wyraża zgodę na dalsze powierzenie przetwarzania Danych osobowych, stanowi załącznik nr 6B do umowy.

§ 5

Bezpieczeństwo Danych osobowych

1. Przyjmujący zamówienie stosuje środki techniczne i organizacyjne, odpowiednie do zagrożeń oraz charakteru, zakresu, kontekstu i celu przetwarzania Danych osobowych, zapewniające bezpieczeństwo Danych osobowych, w szczególności przed ich przypadkowym lub niezgodnym z prawem zniszczeniem, utratą, modyfikacją, nieuprawnionym ujawnieniem lub nieuprawnionym dostępem.
2. Przyjmujący zamówienie zobowiązuje się stale monitorować stan stosowanych zabezpieczeń Danych osobowych oraz występujących zagrożeń bezpieczeństwa, i w razie potrzeby aktualizuje stosowane środki techniczne i organizacyjne, tak, żeby zapewnić najwyższy osiągalny poziom ochrony Danych osobowych.
3. Przyjmujący zamówienie, uwzględniając charakter przetwarzania Danych osobowych oraz dostępne mu informacje, ma obowiązek współdziałania z Udzielającym zamówienie w wywiązaniu się z obowiązków określonych w art. 32–36 RODO.
4. Przyjmujący zamówienie niezwłocznie zawiadamia Udzielającego zamówienie, przed podjęciem jakichkolwiek działań, o każdym przypadku:
 - a) wystąpienia jakiegokolwiek organu z żądaniem udostępnienia Danych osobowych, chyba że zakaz ujawnienia tej informacji wynika z obowiązujących przepisów;
 - b) wystąpienia przez osobę, której Dane osobowe dotyczą, z żądaniem dotyczącym przetwarzania Danych osobowych lub ich treści.
5. Przyjmujący zamówienie niezwłocznie – w każdym wypadku nie później niż w ciągu 24 godzin od wykrycia – informuje Udzielającego zamówienie o wszelkich wykrytych naruszeniach bezpieczeństwa Danych osobowych, przekazując Udzielającemu zamówienie wszelkie dostępne Przyjmującemu zamówienie informacje na temat naruszenia, w szczególności:

- a) charakter naruszenia ochrony Danych osobowych, w tym w miarę możliwości kategorii i przybliżoną liczbę osób, których Dane osobowe dotyczą, oraz kategorie i przybliżoną liczbę wpisów, których dotyczy naruszenie;
 - b) imię i nazwisko oraz dane kontaktowe inspektora ochrony danych lub oznaczenie innego punktu kontaktowego, od którego można uzyskać więcej informacji;
 - c) możliwe konsekwencje naruszenia ochrony Danych osobowych; oraz
 - d) środki zastosowane lub proponowane przez Przyjmującego zamówienie w celu zaradzenia naruszeniu ochrony Danych osobowych, w tym w stosownych przypadkach środki w celu zminimalizowania jego ewentualnych negatywnych skutków.
6. Przyjmujący zamówienie współdziała z Udzielającym zamówienie przy ustalaniu szczegółów związanych ze zgłoszonym Udzielającemu zamówienie naruszeniem, w szczególności przyczyn i skutków jego wystąpienia oraz wdraża zalecane przez Udzielającego zamówienie środki mające na celu złagodzenie ewentualnych niekorzystnych skutków naruszenia Danych osobowych oraz środki naprawcze.
 7. Przyjmujący zamówienie niezwłocznie informuje Udzielającego zamówienie, jeśli jego zdaniem wydane mu przez Udzielającego zamówienie polecenie dotyczące przetwarzania Danych osobowych stanowi naruszenie obowiązujących przepisów.

§ 6

Prawo do kontroli

1. Udzielający zamówienie ma prawo kontrolowania sposobu wypełniania przez Przyjmującego zamówienie obowiązków określonych w umowie lub w obowiązujących przepisach. W szczególności Udzielający zamówienie może żądać udostępnienia określonych informacji lub dokumentów oraz może przeprowadzać – samodzielnie lub przez upoważnionego przez Udzielającego zamówienie pracownika lub współpracownika – audyty, w tym inspekcje w miejscu przetwarzania Danych osobowych przez Przyjmującego zamówienie.
2. Przyjmujący zamówienie ma obowiązek współpracować z Udzielającym zamówienie lub upoważnionym przez Udzielającego zamówienie pracownikiem lub współpracownikiem w czasie przeprowadzanej kontroli, w sposób umożliwiający Udzielającemu zamówienie weryfikację prawidłowej realizacji obowiązków Przyjmującego zamówienie.

§ 7

Rozwiązanie umowy

1. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania i zostaje zawarta na czas określony do dnia rozwiązania lub wygaśnięcia ostatniej z Umowy, z której wynika konieczność przetwarzania Danych osobowych przez Przyjmującego zamówienie.
2. W przypadku stwierdzenia naruszenia przez Przyjmującego zamówienie obowiązków wynikających z umowy, Udzielający zamówienie ma prawo rozwiązać wszystkie umowy zawarte z Przyjmującym zamówienie, z których wynika konieczność przetwarzania Danych osobowych przez Przyjmującego zamówienie, ze skutkiem natychmiastowym.
3. W przypadku rozwiązania Umowy w trybie ust. 2 wybór Udzielającego zamówienie będzie zakomunikowany Przyjmującemu zamówienie w oświadczeniu o rozwiązaniu umowy ze skutkiem natychmiastowym.

§ 8

Postanowienia końcowe

1. Przyjmującemu zamówienie nie przysługuje wynagrodzenie za wykonywanie obowiązków wynikających z niniejszego dokumentu.
2. Niniejszy dokument stanowi całość porozumienia pomiędzy Stronami i zastępuje w całości uprzednie lub równoczesne uzgodnienia poczynione przez Strony (w formie pisemnej lub ustnej) w przedmiocie regulowanym postanowieniami niniejszego dokumentu.
3. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.

4. Wszelkie spory między Stronami będą rozwiązywane na zasadzie polubownych negocjacji. W przypadku nieosiągnięcia przez Strony porozumienia, spór zostanie przekazany do rozstrzygnięcia sądowi powszechnemu właściwemu dla siedziby Udzielającego zamówienie.
5. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Umowa została sporządzona w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Udzielający zamówienie:

Przyjmujący zamówienie:

<p>Rodzaje danych osobowych (np. imię, nazwisko, adres, numer PESEL, numer telefonu, e-mail, adres IP, dane o stanie zdrowia)</p>	<p>Imię, nazwisko, adres zamieszkania, numer Pesel, nr telefonu, Szczególne kategorie danych: informacje dotyczące zdrowia, materiał biologiczny</p>
<p>Kategorie osób, których dane osobowe dotyczą (np. pracownicy, dostawcy, pacjenci, kontrahenci, klienci)</p>	<p>Pacjenci, których materiał biologiczny wraz ze skierowaniem na badanie Zleceniodawca przekaże Zleceniobiorcy, lekarze kierujący</p>
<p>Zakres przetwarzania danych osobowych (czynności dokonywane na powierzonych danych osobowych, np.: zbieranie, utrwalanie, organizowanie, porządkowanie, adaptowanie, przechowywanie, modyfikowanie, pobieranie, przeglądanie, udostępnianie, zmienianie, usuwanie)</p>	<p>Wgląd do danych, zbieranie, utrwalanie, przechowywanie, udostępnianie</p>
<p>Charakter przetwarzania (np. systematyczny/sporadyczny)</p>	<p>Systematyczny</p>
<p>Cel przetwarzania (np. wykonanie umowy z dnia...)</p>	
<p>Czas przetwarzania (np. <i>okres obowiązywania umowy z dnia...</i>)</p>	

Podwykonawcy Zleceniobiorcy zatwierdzeni przez Zleceniodawcę

Lp.	Nazwa	Adres	NIP
1.			
2.			
3.			

Załącznik nr 7 do umowy nr

**Instrukcja dla Udzielającego Zamówienia
- Pobieranie, transport i przyjmowanie materiału do badań**