



Instrukcja dla Klienta

PONIŻSZA INSTRUKCJA OPISUJE SZCZEGÓŁOWO KRYTERIA POSTĘPOWANIA PRZY
POBIERANIU ORAZ TRANSPORTOWANIU PRÓBEK DO INSTYTUTU TECHNOLOGII
MIKROBIOLOGICZNYCH (ITM) W TURKU

Spis treści

1.	Kolejność postępowania w celu przekazania próbki do badań	2
2.	Pobranie i przekazanie prób	3
3.	Wskazania dotyczące gramatur dostarczanych próbek	4
4.	Pobieranie próbek środowiskowych z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością z użyciem płytek kontaktowych i wymazów	5
5.	Transport próbek	6
6.	Instrukcja wypełniania „Zapytania ofertowego”	7
7.	Instrukcja wypełniania „Zlecenia badań”	8
8.	Dane kontaktowe	12

1. Kolejność postępowania w celu przekazania próbki do badań

1. Złożenie przez Klienta zapytania ofertowego następuje za pomocą formularza „Zapytania ofertowego” drogą e-mailową, listowną lub osobiście.

Formularz zapytania ofertowego znajduje się na stronie internetowej ITM w zakładce OFERTA > Pliki do pobrania > Zapytanie ofertowe.

2. Przegląd „Zapytania ofertowego” przez ITM. Wystawienie oferty dla Klienta.
3. Po zaakceptowaniu oferty Klient przekazuje próbki do ITM wraz z uzupełnionym formularzem „Zlecenie badań”.

Formularz „Zlecenia badań” znajduje się na stronie internetowej ITM w zakładce OFERTA > Pliki do pobrania.

Przekazanie próbek do badań następuje zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami.

Uwagi:

- **Oferta badań ITM znajduje się na stronie internetowej w zakładce OFERTA oraz w „Zleceniu badań”.**
 - **Na opakowaniu dostarczonej próbki powinna być zapisana data i godzina poboru próbki.**
 - **Dane dotyczące badanej próbki powinny zgadzać się z informacjami znajdującymi się na wypełnionym „Zleceniu badań”, tak aby można było łatwo zidentyfikować próbkę.**
4. ITM dokonuje przeglądu dostarczonych próbek i „Zlecenia badań”. W razie braku przeciwwskazań, próbki zostają przekazane do badań. Natomiast w przypadku stwierdzenia niezgodności dotyczących dostarczonych próbek lub w przypadku niemożności przeprowadzenia badań ITM może odstąpić od realizacji zlecenia lub zaproponować podwykonawstwo.
 5. Badanie próbek w ITM, wystawienie „Sprawozdania” przez ITM i przekazanie do Klienta, w sposób wskazany w „Zleceniu badań”.



2. Pobranie i przekazanie prób

Pobieranie próbek powinno być dokonane przez osobę posiadającą odpowiednie przeszkolenie i doświadczenie w zakresie pobierania próbek oraz wolną od chorób zakaźnych. Próbka przekazywana do ITM powinna znajdować się w opakowaniu szczelnie chroniącym ją przed wtórnym zanieczyszczeniem i niemającym wpływu na wynik badania. Wytyczne dotyczące sposobu pobierania próbek przedstawiają normy:

- PN-EN ISO 7218:2008 Mikrobiologia żywności i pasz. Wymagania i ogólne zasady badań mikrobiologicznych
- PN-ISO 17604:2005 Mikrobiologia żywności i pasz. Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych z tusz zwierząt rzeźnych.
- PN-EN ISO 18593: 2018 Mikrobiologia łańcucha żywnościowego -- Horyzontalne metody pobierania próbek z powierzchni.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2073/2005 z dnia 15 listopada 2005r. w sprawie kryteriów mikrobiologicznych dotyczących środków spożywczych z późniejszymi zmianami.
- PN-ISO 5667-5:2017-10 Jakość wody - Pobieranie próbek - Część 5: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody do picia ze stacji uzdatniania wody i systemów dystrybucji wody pitnej
- PN-EN ISO 19458:2007 Jakość wody - Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 23 grudnia 2002 w sprawie określenia procedur pobierania próbek kosmetyków oraz procedur przeprowadzania badań laboratoryjnych.



3. Wskazania dotyczące gramatur dostarczanych próbek

Rodzaj próbki	Wymagania
Wycinki i wymazy z powierzchni tusz zwierząt rzeźnych (higiena procesu)	<ul style="list-style-type: none"> metoda niszcząca (wycinki): po 4 próbki wycinków pobrane losowo o łącznej powierzchni 20 cm² metoda nieniszcząca (wymazy): 4 próbki wymazów; obszar pobierania próbek co najmniej 100 cm² na każde miejsce pobierania próbek w przypadku pobierania próbek w kierunku <i>Salmonella</i> – łączna powierzchnia musi obejmować co najmniej 400 cm² (wymaz gąbką) przypadku każdej metody pobierania próbki pobiera się z 5-ciu tusz
Próbki z tusz drobiowych (higiena procesu)	<ul style="list-style-type: none"> kawałki skóry szyi: 5x25 g końcowych próbek (na obecność <i>Salmonella</i>) kawałki skóry szyi: 5x26 g końcowych próbek (na obecność <i>Salmonella</i> i liczbę <i>Campylobacter</i>) kawałki skóry szyi: 5x10 g końcowych próbek (na liczbę <i>Campylobacter</i>)
Wymazy z obiektów produkcji i obrotu żywnością	<ul style="list-style-type: none"> wymazy gąbką lub wymazówkami, odciski, pobierane w celu wykonania badań ilościowych: reprezentatywne próbki dla badanego obiektu lub powierzchni obejmujące powierzchnię ok. 100 cm² w płynie transportowym (woda peptonowa, sól fizjologiczna, neutralizator) w sterylnym opakowaniu wymazy pobierane w celu wykonania badań jakościowych (wykrywanie obecności): reprezentatywna próbka obejmująca powierzchnię 01-0,3 m² w płynie transportowym (woda peptonowa, sól fizjologiczna, neutralizator) w sterylnym opakowaniu
Mięso, produkty i przetwory mięsne	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 200g
Ryby i przetwory rybne	<ul style="list-style-type: none"> ryby duże 2-3 sztuk, ryby średnie 3-5 sztuk, ryby małe 5-10 sztuk, ryby mrożone 3-5 opakowań (w przypadku ryb mrożonych pakowanych próżniowo)
Mleko, produkty i przetwory mleczne	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki powinna wynosić ok. 200 g/ml lub po jednym opakowaniu jednostkowym (w przypadku serów do 500 g pobrać całe opakowanie jednostkowe)
Słodycze i wyroby cukiernicze	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 200 g
Napoje bezalkoholowe	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 200 ml lub po jednym opakowaniu jednostkowym

Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywno-mięsne	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 200 g
Suplementy diety	<ul style="list-style-type: none"> opakowania handlowe produktu o łącznej masie lub objętości netto 100 g lub 100 ml
Pasze	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 500 g
Woda	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 1 L lub po jednym opakowaniu jednostkowym; dostarczona w sterylnej butelce szklanej, szczelnie zamkniętej, wypełnionej $\frac{3}{4}$ pojemności wodą
Kosmetyki	<ul style="list-style-type: none"> masa pojedynczej próbki nie mniejsza niż 50 ml lub g lub opakowania jednostkowe w ilości próbki o łącznej masie nie wielkości nie mniejszej niż 50 ml lub g



4. Pobieranie próbek środowiskowych z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością z użyciem płytek kontaktowych i wymazów

Szczegółowe informacje dotyczące pobierania próbek znajdują się w normie PN-EN ISO 18593:2018 „Mikrobiologia łańcucha żywnościowego -- Horyzontalne metody pobierania próbek z powierzchni”.

Próbka dostarczona do ITM powinna być reprezentatywna dla badanej powierzchni. Jej skład nie powinien ulec zmianie podczas transportu, przechowywania oraz pod wpływem pozostałości środka dezynfekującego.

Metody pobierania próbek z powierzchni:

- Metoda płytek kontaktowych - metodę stosuje się jedynie do powierzchni gładkich. Powierzchnię agaru płytki kontaktowej należy przycisnąć do badanej powierzchni i przytrzymać przez 10 s.
- Metoda wymazów – w zależności od rodzaju powierzchni wymazy można pobrać wymazówką lub gąbką, suchymi lub mokrymi. W celu pobrania wymazu z powierzchni, wymazówkę lub gąbkę, w zależności od potrzeby zwilża się rozcieńczalnikiem, następnie wymazuje się badaną powierzchnię. Otrzymany

wymaz umieszcza się w sterylnym opakowaniu. Jeśli na badanej powierzchni przewiduje się obecność pozostałości środków dezynfekujących, w zależności od badanej powierzchni, zaleca się dodanie do rozpuszczalnika neutralizatora lub zastosowanie płytek kontaktowych z neutralizatorem. Metoda wymazów jest odpowiednia dla wszystkich rodzajów powierzchni.



5. Transport próbek

Pobrane próbki należy dostarczyć do ITM w wcześniej uzgodniony sposób. Próbki wymagające warunków chłodniczych należy dostarczyć w torbie termicznej z wkładami chłodzącymi.

Temperatury transportu dla danych rodzajów próbek

Rodzaj próbek	Warunki transportu
Produkty trwałe	<ul style="list-style-type: none"> temperatura pokojowa (poniżej 40°C) dostarczyć w ciągu 24h od momentu pobrania, z zapewnieniem temperatury
Produkty mrożone i głęboko mrożone	<ul style="list-style-type: none"> najlepiej poniżej (-18°C) dostarczyć w ciągu 24h od momentu pobrania, z zapewnieniem temperatury
Inne produkty nietrwałe w temperaturze pokojowej	<ul style="list-style-type: none"> temperatura od 1°C do 8°C dostarczyć w ciągu 24h od momentu pobrania, z zapewnieniem temperatury
Wymazy i płytki kontaktowe	<ul style="list-style-type: none"> temperatura od 1°C do 8°C dostarczyć najlepiej w ciągu 4h od momentu pobrania, nie później niż przed upływem 24h od momentu pobrania
Wymazy i wycinki z tusz rzeźnych i drobiowych	<ul style="list-style-type: none"> temperatura od 0°C do 4°C dostarczyć najlepiej w ciągu 1 h – maksymalnie do 24h , z zapewnieniem temperatury

Woda	<ul style="list-style-type: none"> • temperatura 5°C ± 3°C • dostarczyć najlepiej w ciągu 8 h, z zapewnieniem temperatury
Kosmetyki	<ul style="list-style-type: none"> • temperatura pokojowa lub inna jeżeli wymaga tego specyfika produktu



6. Instrukcja wypełniania „Zapytania ofertowego”

Rozróżnienie na wzorze „Zapytania ofertowego” wskazuje, które informacje powinien umieścić Klient (czerwona ramka), a które pracownicy ITM (zielona ramka).

Instytut Technologii Mikrobiologicznych w Turku
 ul. Solidarności 9, 62-700 Turku, 446 571 304-022
 010448
 010448

Zapytanie ofertowe: nr ZO - [] - [] - [] - []				
Data wykonania [] - [] - []				
Data dostawy [] - [] - []				
Lp.	Przedmiot badań	Czas próbk	Kierunki badań/ Metody badawcze	Uwagi
Inne uwagi: (np. stwierdzenie zgodności z wymaganiami/specyfikacją)				
Dane osoby sącej Złocionodawcy				
Nazwa Złocionodawcy				
Dane osoby kontaktowej		Imię i nazwisko		
		Telefon		
		Adres e-mail		
Uwagi inne:				
Tytuł: ITM				
Instytut Technologii Mikrobiologicznych ul. Solidarności 9, 62-700 Turku, 446 571 304-022				
Stowarzyszenie Ekosystem-Odrobionce Natury ul. Szoska Ciolkowa 13, lok. 203, 01-448 Warszawa				
Administratorem danych osobowych wskazanych w pytaniu ofertowym, w tym danych osoby kontaktowej, jest Stowarzyszenie Ekosystem-Odrobionce Natury z siedzibą w Warszawie. Dane będą przetwarzane w celu sfinalizowania oferty i jej archiwizacji oraz dochodzenia lub obrony przed roszczeniami. Więcej informacji dostępnych jest na stronie www.stm.turk.eu/wskazalac_80000 i z tym Złocionodawcą zobowiązujemy się do kontaktu.				

 wypełnia Klient

 wypełnia ITM



7. Instrukcja wypełniania „Zlecenia badań”

Kolorystyczne rozróżnienie na wzorze „Zlecenie badań” wskazuje które informacje powinien umieścić Klient (kolor czerwony), a które pracownicy ITM (kolor zielony).


Wymagane informacje należy wpisać w wyznaczone rubryki oraz zaznaczyć [x] wybrane warianty informacji.

Strona 1

.....

.....

Instytut Technologii Mikrobiologicznych
ul. Nizki 10, Warszawa 01-700 Turów



Instytut Technologii Mikrobiologicznych
ul. Nizki 10, Warszawa 01-700 Turów
Kontakt: 22 638 10 00
www.itm.edu.pl

ZLECENIE BADAŃ IV , GDN
NR ZAPYTANIA OKREŚLĄCEGO OKREŚLONE.....

DATA ZACZNIENIA

Imię: _____ Dzień do kontaktu: _____
Adres: _____ tel: _____ email: _____
tęlo: _____

<p>PLATYB:</p> <p><input type="checkbox"/> Zewnętrzna <input type="checkbox"/> Inny</p> <p>SKŁADNIKI DOTYCZY:</p> <p><input type="checkbox"/> Podstawie próbek <input type="checkbox"/> Inne (proszę określić w tabeli w załączonym arkuszu badań)</p> <p>CEL BADAŃ:</p> <p><input type="checkbox"/> Określenie regularności występowania przesyłki: Proszę ...</p> <p><input type="checkbox"/> Kontrola jakości <input type="checkbox"/> Badania i rozwój <input type="checkbox"/> Inny</p> <p>SPOSOB PRZEKAZANIA SPRAWOZDANIA:</p> <p><input type="checkbox"/> Poczta <input type="checkbox"/> email <input type="checkbox"/> Drukarka sieciowa <input type="checkbox"/> Inny</p> <p>WYKONYWANY DOTYKĄCZA BADAŃ:</p> <p><input type="checkbox"/> Wykazem ogólnym <input type="checkbox"/> Wzrostem ogólnym <input type="checkbox"/> Wzrostem drożdżowym <input type="checkbox"/> Inny</p> <p>STWORZENIE ZDANIOWIŚCI WYKAZUJĄCEGO WYNIKI:</p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy</p>	<p>RODZAJ BADAŃ:</p> <p><input type="checkbox"/> Zewnętrzna <input type="checkbox"/> Zewnętrzna wewnętrzna</p> <p>STAN PRÓBY W MOMENCIE PRZYJĘCIA:</p> <p><input type="checkbox"/> Nie uszkodzona <input type="checkbox"/> Uszkodzona częściowo <input type="checkbox"/> Nieznana</p> <p>PODSTAWA BADAŃ:</p> <p><input type="checkbox"/> Harmonogram prac <input type="checkbox"/> Badania jakości farmakogenetyki <input type="checkbox"/> Inne</p> <p>SPOSOB DOTYCZĄCA PRÓBY:</p> <p><input type="checkbox"/> Poczta <input type="checkbox"/> email <input type="checkbox"/> Drukarka sieciowa <input type="checkbox"/> Inny</p> <p>Przeznaczenie danej próby (proszę określić):</p> <p>Zadanie (proszę opisać):</p> <p>Zadanie (proszę opisać):</p> <p>Zadanie (proszę opisać):</p>
--	--

WAŻNE INFORMACJE:

- Proszę do numeru telefon ...
- W przypadku ...
- W przypadku ...
- Zewnętrzna ...
- Zewnętrzna ...
- W przypadku ...
- Zewnętrzna ...
- W przypadku ...
- Zewnętrzna ...
- Zewnętrzna ...

Data, sygn. (Data, sygn. ITM)

wypełnia Klient

 wypełnia ITM

STRONA 8

Informacje dotyczące PODWYKONASTWA (jeśli jest takie przewidziane) mogą zostać uzupełnione przez Klienta lub przez Pracownika ITM w porozumieniu z Klientem.

Strona 2

Instytut Technologii Mikrobiologicznych
al. Niezłoty Solidarności 9
82-700 Toruń

Instytut Technologii Mikrobiologicznych w Toruń
ul. Niezłoty Solidarności 9
82-700 Toruń
Kontakt: 51 73 51 000

ZLECENIE BADAŃ nr

Lp.	Rodzaj próbek	Identyfikacja próbek np. data produkcji / numer partii / nr referencyjny	Rodzaj zapytowania/ test	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki	Termin przydatności	Ważność przechowywania	No. próbek oddany w ITM	Uwagi
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									
10.									

wypełnia Klient

 wypełnia ITM

W zależności od ilości próbek tabelę można powielać, tak aby w formularzu zleceniu znalazły się wszystkie przekazywane obiekty badań.

Próbki o tym samym zakresie badań powinny znaleźć się na jednym zleceniu. Jeśli próbki znacznie różnią się zakresem badań należy wystawić nowe zlecenie.

LABORATORIUM MIKROBIOLOGII

ZLECENIE BADAŃ nr

A - metoda akredytowana; NA - metoda nieakredytowana; * - zakres akredytacji nie obejmuje obiektu "bazylej (przetwory szkodowe)"

Zywność i pasze		METODA	
<input type="checkbox"/>	liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	A	PN-EN ISO 4813-1:2013-12
<input type="checkbox"/>	liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	A*	PN-EN ISO 4813-2:2013-12
<input type="checkbox"/>	liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej	NA	PN-EN ISO 15714:2007
<input type="checkbox"/>	liczba pleśni	A*	PN-EN ISO 21527-1:2009
<input type="checkbox"/>	liczba drożdży	A	PN-EN ISO 21527-2:2009
<input type="checkbox"/>	liczba drożdży	A*	PN-EN ISO 21527-3:2009
<input type="checkbox"/>	Staphylococcus aureus	A	PN-EN ISO 5888-1:2001+A1:2004+A2:2011
<input type="checkbox"/>	Staphylococcus aureus	A*	PN-EN ISO 7917:2005
<input type="checkbox"/>	liczba Clostridium perfringens	A	PN-ISO 15649-1:2004
<input type="checkbox"/>	liczba β-galakturonidazy-odczuńców Escherichia coli	A	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
<input type="checkbox"/>	Obecność Salmonella spp.	A	PN-EN ISO 21528-2:2017
<input type="checkbox"/>	liczba Enterobacteriaceae - metoda płytkowa	A	PN-EN ISO 11296-1:2017
<input type="checkbox"/>	Obecność listeria monocytogenes	NA	PN-EN ISO 11296
<input type="checkbox"/>	liczba listeria monocytogenes	NA	2:2000-A1:2005-Ap1:2006-Ap2:2007
<input type="checkbox"/>	liczba bakterii z grupy coli - metoda płytkowa	A*	PN-ISO 4833:2007
<input type="checkbox"/>	liczba paciorkowców hemolizujących	NA	PN-8-64791:1994
<input type="checkbox"/>	Staphylococcus spp.	A*	PN-EN ISO 10273-1:2017
<input type="checkbox"/>	liczba bakterii redukujących siarczany	A	PN-ISO 15213:2005
Półmasze zwierzęce i zupy zalewarki mięsnych		METODA	
<input type="checkbox"/>	liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	A	PN-EN ISO 17904:2015-10
<input type="checkbox"/>	Obecność Salmonella spp.	A	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
<input type="checkbox"/>	liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	A	PN-EN ISO 4813-1:2013-12
<input type="checkbox"/>	liczba Enterobacteriaceae	A	PN-ISO 21528-2:2017
<input type="checkbox"/>	liczba bakterii grupy coli - metoda płytkowa	A	PN-ISO 4833:2007
<input type="checkbox"/>	Staphylococcus spp.	A	PN-EN ISO 10273-1:2017
<input type="checkbox"/>	Obecność listeria monocytogenes	NA	PN-EN ISO 11296-1:2017
Produkty z obszarów produkcji żywności i obraboty żywności		METODA	
<input type="checkbox"/>	liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	A	PN-EN ISO 18313:2018
<input type="checkbox"/>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	A	PN-A-82005-19:2000
<input type="checkbox"/>	Obecność Salmonella spp.	A	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
<input type="checkbox"/>	Obecność listeria monocytogenes	A	PN-EN ISO 11296-1:2017
<input type="checkbox"/>	liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	A	PN-EN ISO 4813-1:2013-12
<input type="checkbox"/>	liczba Enterobacteriaceae	A	PN-EN ISO 21528-2:2017
<input type="checkbox"/>	liczba bakterii grupy coli - metoda płytkowa	A	PN-ISO 4833:2007
<input type="checkbox"/>	liczba pleśni	A	PN-EN ISO 21527-1:2009
<input type="checkbox"/>	liczba drożdży	A	PN-EN ISO 21527-2:2009
<input type="checkbox"/>	liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych-metoda płytek kontaktowych	A	14:UPC-18 wydz. 02 i dn. 29.01.2018 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta płytek
<input type="checkbox"/>	liczba Enterobacteriaceae - metoda płytek kontaktowych	A	14:UPC-18 wydz. 02 i dn. 29.01.2018 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta płytek
<input type="checkbox"/>	liczba pleśni i drożdży - metoda płytek kontaktowych	A	14:UPC-18 wydz. 02 i dn. 29.01.2018 r. opracowana na podstawie instrukcji producenta płytek

Woda		METODA	
<input type="checkbox"/>	liczba drobnoustrojów tlenowych w 22°C po 72 h	NA	PN-EN ISO 6222:2004
<input type="checkbox"/>	liczba drobnoustrojów tlenowych w 50°C po 48 h	NA	PN-EN ISO 6222:2004
<input type="checkbox"/>	liczba bakterii z grupy coli - met. filtracji membranowej	NA	PN-EN ISO 9308-
<input type="checkbox"/>	liczba Escherichia coli - met. filtracji membranowej	NA	1:2004-Ap1:2005-AC:2009
<input type="checkbox"/>	liczba enterobakterii kolonizacji - met. filtracji membranowej	NA	PN-EN ISO 7899-2:2004
<input type="checkbox"/>	liczba bakterii z rodzaju Legionella - met. filtracji membranowej	NA	PN-ISO 11731-2:2008
<input type="checkbox"/>	liczba Pseudomonas aeruginosa - met. filtracji membranowej	NA	PN-ISO 16266:2009
Kwasotki		METODA	
<input type="checkbox"/>	liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych	NA	PN-EN ISO 21149:2009
<input type="checkbox"/>	Obecność Pseudomonas aeruginosa	NA	PN-EN ISO 22717:2010
<input type="checkbox"/>	Obecność Staphylococcus aureus	NA	PN-EN ISO 22718:2010
<input type="checkbox"/>	Obecność Escherichia coli	NA	PN-EN ISO 21150:2010
<input type="checkbox"/>	Obecność Candida albicans	NA	PN-EN ISO 18416:2009
<input type="checkbox"/>	test korozyjny - Challenge test	NA	PN-EN ISO 11830:2012
Mleko		METODA	
<input type="checkbox"/>	liczba bakterii fermentacji mlekowej	NA	PS-M-30
<input type="checkbox"/>	liczba drobnoustrojów tlenowych	NA	PS-M-21
<input type="checkbox"/>	liczba drożdży	NA	PS-M-22
<input type="checkbox"/>	liczba pleśni	NA	PS-M-24
<input type="checkbox"/>	Obecność Pseudomonas	NA	PS-M-23
<input type="checkbox"/>	Obecność drożdży z rodzaju Candida	NA	PS-M-25
<input type="checkbox"/>	profilowanie kolonizacji mikroorganizmów	NA	PCR-OGGE

DODATKOWE WYMAGANIA

Wynik badań podać z niepewnościami: TAK NIE

Wymagano akredytacji dla wszystkich badań: TAK NIE

PRZEGLĄD ZLECENIA

Laboratorium posiada możliwości wykonania badania

Zlecenie wymaga szczególnego przeglądu

Dokonano przeglądu i doposażono do realizacji: _____
(Data, podpis (Imię i Nazwisko))

wypełnia Klient

wypełnia ITM

Zakres badań LABORATORIUM MIKROBIOLOGII według którego mają być badane próbki należy oznaczyć [x].

LABORATORIUM FIZYKOCHEMII

Instytut Technologii Mikrobiologicznych w Turku
ul. Niezłomnych 9, 62-700 Turku
Tel. 22 634 10 00, 22 634 10 01
Fax 22 634 10 02
E-mail: biuro@itm.edu.pl

ZŁOŻENIE BADAŃ nr

1. Nazwa i adres zleceniodawcy

2. ZAKRES BADAŃ

NAMNA FIZYKOCHEMICZNE	METODA	BADANIA FIZYKOCHEMICZNE gleby i wody śluzowe	METODA
<input type="checkbox"/> Zakres pH	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba żywych	PN-A-05
<input type="checkbox"/> Przewodność elektryczna woltowa	PN-EN 12882:1999	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-11
<input type="checkbox"/> Temperatura	PN-77C-04:2004	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-12
<input type="checkbox"/> Tętno	PN-EN ISO 10535:2005	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-13
<input type="checkbox"/> Ciężar	PN-EN 1289-1:2003/EN 1289-2:2002	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-14
<input type="checkbox"/> Wskaźnik kwasowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-15
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-16
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-17
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-18
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-19
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-20
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-21
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-22
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-23
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-24
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-25
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-26
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-27
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-28
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-29
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-30
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-31
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-32
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-33
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-34
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-35
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-36
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-37
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-38
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-39
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-40
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-41
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-42
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-43
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-44
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-45
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-46
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-47
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-48
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-49
<input type="checkbox"/> Wskaźnik zasadowości	PN-EN ISO 10533:2012	<input type="checkbox"/> Liczba azotanowa	PN-A-50

3. DODATKOWE WYMAGANIA

Wynik badań podać z niepewnościami: Tak Nie

Wynaglenie akwizycyjne dla wszystkich badań: Tak Nie

4. UWAGI i dodatkowe Zleceniodawcy

5. PRZEKAZUJĄC ZLECENIA

Laboratorium posiada możliwość wykonania zlecenia

Zdecydowanie o realizacji zlecenia

6. Drukowanie przebiegu i zapisywanie do realizacji:

(Data, podpis i pieczęć Laboratorium)

wypełnia Klient

wypełnia ITM

Zakres badań LABORATORIUM FIZYKOCHEMII według którego mają być badane próbki należy oznaczyć [x].



8. Dane kontaktowe

W przypadku pytań prosimy o kontakt:

**Instytut Technologii
Mikrobiologicznych w Turku**

al. NSZZ Solidarność 9
62-700 Turek
e-mail: sekretariat@itm.turek.pl
Tel.: +48 571 204 022

