*Załącznik nr 1 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia*

**Wymagania dotyczące produktów używanych   
do analiz mikrobiologicznych i fizykochemicznych**

1. **Produkty używane do analiz mikrobiologicznych**
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu zamówienia w ciągu:

* maksymalnie 2 tygodni na pożywki mikrobiologiczne i suplementy,
* maksymalnie 3 tygodni na odczynniki mikrobiologiczne, szczepy bakterii i szkło,

licząc od momentu zgłoszenia zapotrzebowania przez Zamawiającego (pocztą elektroniczną na adres e-mail Wykonawcy wskazany w umowie).

1. Dostarczenie przedmiotu zamówienia następować będzie do laboratorium – Dział Laboratorium, ul. Henrykowska 2/4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki.
2. Wykonawca zobowiązuje się:
3. dostarczać produkty wyprodukowane zgodnie z systemem zarządzania jakością ISO 9001, o składzie zgodnym z wymaganiami,
4. dostarczać pożywki z następującymi terminami ważności:

* suplementy – min. 1 rok od daty dostawy,
* pożywki gotowe na płytkach - min. 2 m-ce od daty dostawy z wyjątkiem płytek odciskowych typu RODAC, gdzie termin ten powinien wynosić przynajmniej trzy miesiące od daty dostawy,
* pożywki w butelkach - minimum 3 miesiące,

1. dostarczać pożywki w cząstkowych zamówieniach przez okres trwania umowy od jednego producenta; poszczególne pożywki w zamówieniu cząstkowym powinny mieć jeden numer serii,
2. dostarczyć towar wolny od wad w ciągu 7 dni od momentu złożenia przez Zamawiającego reklamacji,
3. przechowywać wszystkie pożywki i suplementy w temperaturze zgodnej z wymaganiami producenta,
4. umieszczać termin ważności i nazwę pożywki/suplementu na każdym opakowaniu,
5. na każdym opakowaniu suplementu wyszczególniać wydajność jednej fiolki suplementu na określoną ilość podłoża gotowego; suplement jest integralną częścią pożywki bazowej   
   i musi pochodzić od jednego producenta.
6. Wykonawca zobowiązuje się do każdorazowego dostarczania partii pożywek z dokumentacją (w języku polskim) zawierającą:
7. nazwę pożywki,
8. listę składników i suplementów wraz z kodami handlowymi,
9. numer katalogowy,
10. datę wyprodukowania pożywki,
11. numer partii produkcyjnej z datą przydatności do użycia,
12. warunki przechowywania,
13. wartość pH,
14. kartę charakterystyki (SDS),
15. zasady bezpiecznego postępowania z pożywką i zagrożenia zdrowotne z nią związane,
16. świadectwo kontroli jakości danej partii produktu od producenta zawierające następujące informacje:

* właściwości fizyczne pożywki (kolor, pH, sterylność),
* wykaz szczepów kontrolnych z kolekcji ATCC lub innej, w zależności od potrzeb   
  i dostępności wraz z charakterystyką mikrobiologiczną zgodną z normami; jeżeli norma kierunkowa nie zawiera kontroli jakości pożywki świadectwo kontroli jakości od producenta musi zawierać wykaz szczepów kontrolnych z kolekcji wraz   
  z charakterystyką mikrobiologiczną zgodny z najnowszą normą PN-EN ISO 11133,
* liczbowe oznaczenia żyzności i selektywności pożywek do metod ilościowych wraz   
  z opisem morfologii wyrosłych kolonii na pożywce,
* datę wystawienia świadectwa wraz z podpisem osoby upoważnionej do jego wystawienia.

1. Wszystkie podłoża na płytkach muszą mieć gładką, pozbawioną jakichkolwiek nierówności powierzchnię, nie mogą zawierać nadmiernej ilości wody kondensacyjnej. Wszelkie nierówności powierzchni i/lub nadmiar wody kondensacyjnej lub nadmierne wysuszenie podłoża będą podstawą do reklamacji jakości serii danego podłoża.
2. Czytelny nadruk na każdej płytce/fiolce z pożywką będzie zawierać nazwę pożywki, nr serii   
   i datę ważności.
3. Dostarczenie (transport) wszystkich pożywek i odczynników do laboratorium będzie odbywać się z zachowaniem warunków przewidzianych przez producenta dla przechowywania produktu.
4. Dostarczone pożywki będą zgodne z podanymi przez laboratorium (Dział Laboratorium) normami. W sytuacji, w której normy te ulegną zmianie wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia podłoży zgodnych z nowymi obowiązującymi normami. Pożywki do mikrobiologii powinny posiadać certyfikat jakości zgodny z najnowszą normą PN-EN ISO 11133.
5. Parametry graniczne dla pożywek gotowych, płynnych i na płytkach:

* średnica płytki 9 cm,
* grubość warstwy równomiernie rozlanego agaru nie powodująca wysychania podłoża,
* objętość rozlanej pożywki płynnej nie przekraczająca 2/3 objętości pojemnika.

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia szczepów wzorcowych bakterii z minimum rocznym terminem ważności wraz z dokumentacją (w języku polskim) zawierającą:

* certyfikat producenta z pełną identyfikacją mikroorganizmu (nr kolekcji, numer serii, pasaż, cechy morfologiczne i biochemiczne, data ważności liofilizatu),
* polecane metody namnażania.

1. Szczepy wzorcowe muszą pochodzić z uznanych Kolekcji Kultur – kolekcje zarejestrowane   
   w Europejskiej Organizacji Kolekcji Kultur (ECCO) lub Światowej Federacji Kolekcji Kultur (WFCC).
2. Do filtrów sterylnych, materiałów jednorazowego użytku (sterylnych) i innych przedmiotów ujętych w zamówieniu przy dostawie należy dołączyć dodatkowo certyfikat jakości i/lub sterylności z podaną data ważności dla każdej partii.
3. Przy dostawie testów, zestawów diagnostycznych należy dołączyć instrukcje w języku polskim.
4. **Produkty używane do analiz fizykochemicznych**
5. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu zamówienia w ciągu maksymalnie   
   3 tygodni licząc od momentu zgłoszenia zapotrzebowania przez Zamawiającego (pocztą elektroniczną na adres e-mail Wykonawcy wskazany w umowie).
6. Dostarczenie przedmiotu zamówienia następować będzie do laboratorium – Dział Laboratorium, ul. Henrykowska 2/4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki.
7. Wykonawca zobowiązuje się:
8. dostarczać produkty wyprodukowane zgodnie z systemem zarządzania jakością ISO 9001 o składzie zgodnym z wymaganiami, a w przypadku certyfikowanych materiałów odniesienia producent musi posiadać akredytację na normę ISO 17034,
9. dostarczać odczynniki i testy kuwetowe z terminem ważności min. 1 rok od daty dostawy,
10. w cząstkowych zamówieniach osobne opakowania odczynnika powinny pochodzić   
    od jednego producenta i mieć jeden numer serii,
11. dostarczyć towar wolny od wad w ciągu 7 dni od momentu złożenia przez Zamawiającego reklamacji
12. transportować odczynniki i testy kuwetowe w temperaturze zgodnej z wymaganiami producenta,
13. odbierać puste opakowania po odczynnikach, truciznach i testach, a także odczynniki po terminie ważności,
14. dostarczyć aktualną kartę charakterystyki w języku polskim do każdego nowego odczynnika i testu kuwetowego,
15. dostarczyć świadectwo jakości, do każdej serii odczynnika, testu kuwetowego   
    i certyfikowanego materiału odniesienia, zawierające:

* tytuł dokumentu,
* jednoznaczną identyfikację odczynnika,
* nazwę i dane kontaktowe producenta,
* przewidywany zakres zastosowań,
* minimalną wielkość próbki (jeżeli to właściwe),
* okres ważności,
* informacje dotyczące przechowywania,
* informacje dotyczące obsługi i użytkowania, które są wystarczające dla zapewnienia integralności materiału,
* numer danej strony i całkowitą liczbę stron,
* wersję dokumentu,
* informacje o zmienności materiału (jeżeli to właściwe),
* opis danej substancji,
* spójność pomiarową wartości certyfikowanych,
* nazwisko i funkcję osoby zatwierdzającej,

1. dołączyć instrukcję w języku polskim do testów kuwetowych i urządzeń,
2. dostarczać towar wolny od wad, nie obciążony prawami osób trzecich, posiadający wymagane na terenie Rzeczpospolitej Polskiej stosowne oznaczenia, deklaracje zgodności z Polskimi Normami, atesty oraz parametry techniczne zgodne z wymaganiami,
3. W przypadku kupna urządzeń okres gwarancji/rękojmi obejmie min. 2 lata