**Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa usługa obejmująca pobranie płynu drenażowego od pacjentów z wtórnym zapaleniem otrzewnej, inaktywację próbek, przeprowadzenie analiz referencyjnych, odpowiednie opakowanie i transport próbek w warunkach kontrolowanej temperatury oraz dostarczenie do IBIB PAN w/w próbek płynów drenażowych.

Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że przed wykonaniem usługi jest zobowiązany do uzyskania pozytywnej opinii na wykonanie przedmiotu zamówienia przez właściwą komisję.

Eksperyment polega na wykonaniu oznaczeń pH próbek płynów drenażowych w celu opracowania miniaturowego czujnika pH, który umożliwi monitorowanie postępów leczenia chorych z wtórnym bakteryjnym zapalaniem otrzewnej (WZO).

Szczegółowy zakres usługi obejmujący Wykonawcę dotyczy wykonania następujących działań:

1. Pobranie płynów drenażowych z drenów pacjentów w trakcie leczenia wtórnego zapalenia otrzewnej, zgodnie z obowiązującymi procedurami medycznymi, etycznymi oraz prawnymi (w tym uzyskanie wymaganych zgód i przestrzeganie zasad ochrony danych osobowych).
2. Sporządzenie szczegółowej dokumentacji pobrania, zawierającej zanonimizowany numer identyfikacyjny każdej próbki, datę i godzinę pobrania oraz niezbędne informacje dotyczące metody pobrania.
3. Kolekcjonowanie i przechowywanie próbek do czasu transportu w warunkach chłodniczych w zakresie temperatur od -60°C do -80°C.
4. Wykonanie referencyjnych pomiarów pH pobranych próbek przy użyciu wzorcowanych analizatorów pH i przekazanie Zamawiającemu informacji o wskazaniach.
5. Przeprowadzenie procedury inaktywacji próbek w celu eliminacji zagrożeń biologicznych.
6. Zapewnienie opakowania i oznakowania w taki sposób, że:
   1. każda próbka zostanie zapakowana zgodnie z obowiązującymi standardami medycznymi, gwarantującymi jej bezpieczeństwo i integralność podczas transportu.
   2. każde opakowanie będzie zawierało informacje o: numerze próbki, dacie pobrania, zanonimizowanych danych identyfikacyjnych, rodzaju/pochodzeniu próbki oraz o statusie inaktywacji.
7. Zapewnienie transportu próbek osobiście lub przez firmę transportową z zachowaniem w trakcie transportu temperatury w zakresie od -60°C do -80°C z wykorzystaniem suchego lodu.
8. Dostarczenie próbek do siedziby Zamawiającego: Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa (pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego) oraz przekazanie kompletnych dokumentów towarzyszących (protokół pobrania próbek, dokumentacja transportu, lista próbek).