

EZP.272.4.2023

Załącznik nr 3  
do SWZ

## OGÓLNE WARUNKI UMOWY

W dniu ..... roku w Bydgoszczy pomiędzy:

Wojewódzką Stacją Sanitarno – Epidemiologiczną w Bydgoszczy, 85-031 Bydgoszcz ul. Kujawska 4 wpisaną do rejestru podmiotów wykonujących działalność leczniczą prowadzonego przez Wojewodę Kujawsko - Pomorskiego pod numerem księgi rejestrowej 000000023993, NIP: 953-11-08-025, REGON: P-00029384.1

reprezentowaną przez:

Wojciech Koper – Dyrektor WSSE

zwaną dalej Zamawiającym,

a

.....

zwanym dalej Wykonawcą

w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 r. poz. 1710 ze zm.), została zawarta umowa następującej treści:

### § 1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa specjalistycznego niskotłowego systemu do spektrometrii gamma z detektorem germanowym HPGe do badań próbek środowiskowych, zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia ..... roku – załącznik nr 1 do umowy oraz Opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 2 do umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że parametry oraz jakość dostarczanego systemu są zgodne z ofertą złożoną w przetargu i warunkami, jakie Zamawiający zawarł w Opisie przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca w ramach ceny określonej w § 3 zobowiązuje się do:
  - a) dostawy sprzętu wraz z rozładunkiem, transportem wewnętrznym, instalacją, uruchomieniem i kontrolą poprawności działania w siedzibie Zamawiającego;
  - b) przeprowadzenia kalibracji zainstalowanego systemu;
  - c) dostarczenia wraz z przedmiotem umowy instrukcji obsługi – dokumentacja oryginalna producenta oraz tłumaczenie w języku polskim,
  - d) objęcia przedmiotu dostawy:
    - ..... miesięczną gwarancją na system chłodzenia;
    - ..... miesięczną gwarancją na całość systemu;

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- e) wykonania szkolenia personelu Zamawiającego – ..... dni szkolenia, obejmującego kalibrowanie spektrometru, kontrolę jakości, pomiar próbek rzeczywistych.
4. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot umowy jest wolny od wad fizycznych i prawnych, jest kompletny, fabrycznie nowy, sprawny i nie będący wcześniej wykorzystywany jako demo lub ekspozycja.

## § 2

1. Termin realizacji umowy w zakresie określonym w § 1 ust. 3 ustala się na ..... tygodni od dnia zawarcia niniejszej umowy.
2. Odbiór przedmiotu umowy zostanie potwierdzony po wykonaniu wszystkich elementów umowy wyszczególnionych w § 1 ust. 3 protokołem uznania umowy za wykonaną, stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej umowy.

## § 3

1. Cena za przedmiot umowy określony w §1 wynosi ..... zł (słownie: ..... ) brutto.
2. Cena, o której mowa w ust. 1, obejmuje:
  - 1) wykonanie zobowiązań, o których mowa w § 1 ust. 3,
  - 2) obowiązujący podatek VAT.
3. Termin płatności ustala się na 21 dni licząc od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury. Zapłata nastąpi w formie przelewu na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
4. Strony postanawiają, że rozliczenie Wykonawcy za przedmiot umowy odbędzie się na podstawie protokołu uznania umowy za wykonaną, stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
5. Dniem zapłaty będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązuje się do terminowego uregulowania należności podatkowych (podatek VAT) związanych z wystawioną dla Zamawiającego fakturą VAT oraz do zapłaty Zamawiającemu odszkodowania w przypadku nieprawidłowego wystawienia faktury VAT.

## § 4

1. Każda ze Stron umowy ma prawo odstąpić od niniejszej umowy w przypadku niewykonywania jej przez drugą ze Stron, w wyniku okoliczności za które ta Strona ponosi odpowiedzialność.
2. Odstąpienie, z wyjątkiem sytuacji określonej w § 5 ust. 3, może nastąpić po uprzednim wezwaniu tej Strony do prawidłowego wykonywania umowy w terminie 7 dni od dnia otrzymania wezwania, pod rygorem odstąpienia od umowy z winy tej

Strony.

3. Odstąpienie powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie.

## § 5

1. W przypadku zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 0,2 % ceny, o której mowa w § 3 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, ale nie więcej niż 5% wartości przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest do uiszczenia na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 2 % ceny, o której mowa w § 3 ust.1, w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę któregośkolwiek z obowiązków, o których mowa w § 1 ust. 3.
3. W przypadku, gdy zwłoka w wykonaniu przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 wyniesie więcej niż 21 dni kalendarzowych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w całości. Odstąpienie w tym przypadku może nastąpić ze skutkiem natychmiastowym oraz powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie.
4. W razie opóźnienia zapłaty za fakturę w terminie określonym w § 3 ust. 3 Wykonawca ma prawo do naliczania odsetek ustawowych.
5. Wysokość kar umownych naliczanych Wykonawcy w toku realizacji Umowy nie przekroczy 20% całkowitej kwoty za realizację przedmiotu Umowy, określonej w stawce brutto w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
6. Jeżeli szkoda przewyższy wysokość kary umownej, Zamawiającemu przysługiwane będzie roszczenie o zapłatę odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych.
7. Kara umowna będzie płatna na podstawie stosownej noty obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego w terminie w niej wskazanym.
8. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
9. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za należyte i terminowe wykonanie Umowy.
10. Kary umowne zostaną naliczone Wykonawcy zgodnie z procedurą naliczania kar umownych stanowiącą załącznik nr 4 do niniejszej umowy.

## § 6

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na rzeczy składające się na przedmiot zamówienia zgodnie z zapisami § 1 ust. 3 pkt. d.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

2. W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wady fizycznej przedmiotów objętych gwarancją, uniemożliwiającej korzystanie z przedmiotu zamówienia zgodnie z jego przeznaczeniem, Wykonawca zobowiązuje się do naprawy lub wymiany wadliwych rzeczy na wolne od wad oraz pokrycia wszelkich kosztów, jakie wiążą się z naprawą lub wymianą wadliwych rzeczy.
3. W przypadku gdy Wykonawca w ramach gwarancji dostarczy Zamawiającemu nowe rzeczy, termin gwarancji, co do tych rzeczy biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad. W pozostałych przypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego skutek wady rzeczy Zamawiający nie mógł z niej korzystać.
4. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne.

## § 7

1. Przedstawicielami Zamawiającego w przedmiocie umowy będą:  
imię i nazwisko ....., tel. ...., email: .....  
imię i nazwisko ....., tel. ...., email: .....
2. Przedstawicielem Wykonawcy w przedmiocie umowy będą:  
imię i nazwisko ....., tel. ...., email: .....  
imię i nazwisko ....., tel. ...., email: .....

## § 8

Strony oświadczają, że wypełniły obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), opublikowanego w Dz. Urz. UE z 04.05.2016 L 119/1, zwanego RODO, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskały w celu zawarcia niniejszej umowy.

## § 9

Wykonawca zobowiązuje się nie przenosić wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez pisemnej zgody Zamawiającego.

## § 10

1. Wszelkie zmiany do umowy pod rygorem nieważności wymagają formy pisemnej w postaci aneksu do umowy.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Ewentualne spory wynikłe w trakcie realizacji niniejszej umowy Strony rozstrzygać będą polubownie.
4. W przypadku nie dojścia do porozumienia spory rozstrzygane będą przez właściwy sąd powszechny w Bydgoszczy.
5. Załączniki do umowy stanowią jej integralną część.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załączniki:

- 1) Oferta Wykonawcy z dnia .....,
- 2) Opis przedmiotu zamówienia,
- 3) Protokół uznania umowy za wykonaną,
- 4) Procedura naliczania kar

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja specjalistycznego niskotłowego systemu do spektrometrii gamma z detektorem germanowym HPGe, do badań próbek środowiskowych: wody powierzchniowej, wody, gleby, pasz, produktów rolnych i żywności wraz systemem chłodzenia, zasilaczem UPS, standardem MIX Gamma, kratownicą - **zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej**.

1. Urządzenie fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, rok produkcji nie starszy niż 2022.
2. Detektor półprzewodnikowy germanowy HPGe:
  - zakres energetyczny w granicach co najmniej: od 40 keV do 4 MeV,
  - wydajność względna minimalna: 35% dla linii 1,33 MeV,
  - zdolność rozdzielcza (FWHM) nie gorsza niż 1,95 keV dla 1,33 MeV, 900 eV dla 122 keV,
  - stosunek fotopik/compton nie gorszy niż: 60:1,
  - współczynnik kształtu pików nie gorszy niż: 1,9 FWTM/FWHM,
  - średnica zewnętrzna obudowy kryształu: 3" (76 mm),
  - geometria pomiarowa do pojemników Marinelli 450 ml,
  - niskoszumny przedwzmacniacz monitorujący parametry detektora,
  - wszystkie funkcje przedwzmacniacza sterowane przez oprogramowanie,
  - brak konieczności utrzymywania chłodzenia detektora, w przypadku gdy nie są wykonywane pomiary.
3. System chłodzenia detektora:
  - elektroniczny system chłodzenia nie wymagający stosowania LN2,
  - gaz chłodzący niepalny,
  - czas między serwisowy MTTF > 200 tys. godzin,
  - bardzo niski poziom wibracji zapewniający utrzymanie wyspecyfikowanych wyżej parametrów detektora,
  - poziom hałasu < 55 dB z odległości 1 m,
  - poziom mocy nie większy niż 200 W podczas normalnej pracy i nie większy niż 350 W podczas procesu schładzania.
4. Wielokanałowy analizator widma z cyfrowym procesorem:
  - pozwala na pracę z wieloma typami detektorów,
  - posiada Cyfrowy Procesor Widma – DSP co najmniej 16 K kanałów,
  - wbudowany, zintegrowany zasilacz wysokiego napięcia,
  - cyfrowy stabilizator widma,
  - wszystkie funkcje/nastawy analizatora w pełni kontrolowane i dokumentowane automatycznie przez oprogramowanie,
  - wysoka stabilność na zmiany temp., dryft wzmacnienia mniejszy niż 50 ppm/°C, dryft zera mniejszy niż 5 ppm/°C,
  - korekcja czasu martwego,
  - wbudowana funkcja oscyloskopu,
  - wbudowana funkcja autodiagnostyki analizatora.

5. System do sterowania spektrometrem:
  - komputer z systemem operacyjnym wraz z drukarką,
  - oprogramowanie do sterowania analizatorem, zbierania widma, kalibracji energetycznej i wydajnościowej, analizy widm spektrometrycznych, analizy ilościowej i jakościowej widm spektrometrycznych,
  - pełna kontrola i dostęp użytkownika do wszystkich funkcji i nastaw elektroniki analizatora,
  - pełna automatyczna dokumentacja statusu i parametrów analizatora i elektroniki oraz procesu analizy,
  - wbudowane edytory bibliotek i certyfikatów źródeł z funkcjami automatycznego ich użycia w procesie analizy widm,
  - przygotowane specjalistyczne biblioteki nuklidów,
  - automatyczne i manualne algorytmy analizy widm,
  - możliwość kontroli jakości wszystkich parametrów akwizycji i analizy widm.
6. Domek osłonowy:
  - dostosowany do detektorów HPGe do pomiarów w pojemnikach Marinelli,
  - otwierany od góry,
  - budowa modułowa,
  - grubość ścianek co najmniej 100 mm niskotłowego Pb,
  - wewnątrz domku pokryte warstwą tłumiącą promieniowanie X, o grubości nie mniejszej niż 1,5 mm Cu i 0,5 mm Sn,
  - stolik pod domek o regulowanej wysokości.
7. Standard kalibracyjny:
  - MIX gamma (co najmniej 10 radionuklidów) w pojemniku Marinelli w matrycy silikonowej, o gęstości w zakresie od 0,95 do 1,05 g/cm<sup>3</sup>,
  - świadectwo wzorca z laboratorium posiadającego akredytację lub Krajowej Instytucji Metrologicznej lub równoważne.
8. Pojemniki Marinelli:
  - co najmniej 30 szt. poj. 450 ml.
9. System podtrzymywania zasilania:
  - UPS minimum 3000VA.
10. Kratownica:
  - kratownica do rozłożenia ciężaru domku o wymiarach ok 1,5 x 1,5 m.
11. Dostawa, instalacja:
  - dostawa i instalacja w pomieszczeniu A51 w piwnicy budynku A przy ul. Kujawskiej 4 w Bydgoszczy,
  - sprawdzenie poprawności działania po instalacji,
  - przeprowadzenie kalibracji spektrometru.
12. Gwarancja:
  - minimum 5 letnia (60 miesięcy) gwarancja na system chłodzenia,
  - minimum 1 roczna (12 miesięcy) gwarancja na całość systemu.
13. Serwis:
  - czas reakcji na zgłoszenie serwisowe maksimum 48 h.
14. Dokumentacja:
  - instrukcje obsługi i inne dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań oryginalne producenta oraz tłumaczenie w języku polskim,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

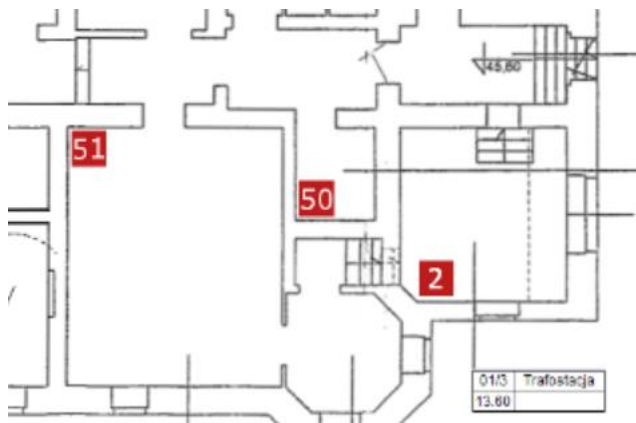
- producent urządzenia musi posiadać certyfikat ISO 9001 lub równoważny.

#### 15. Szkolenie:

- szkolenie poinstalacyjne dla pracowników Zamawiającego - co najmniej 4 dni szkolenia u Zamawiającego, obejmującego kalibrowanie spektrometru, kontrolę jakości i pomiar próbek rzeczywistych.

Lokalizacja:

Pomieszczenie A51 w piwnicy budynku A przy ul. Kujawskiej 4 w Bydgoszczy.





**Załącznik nr 3**  
**do umowy .....**

## **PROTOKÓŁ UZNANIA UMOWY ZA WYKONANĄ**

umowa nr ..... z dnia .....

1. Wykonawca:

.....  
.....

2. Zamawiający: Wojewódzka Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Bydgoszczy,  
85-031 Bydgoszcz, ul. Kujawska 4, NIP: 953-11-08-025, REGON: 00029384.

3. Wykonawca zrealizował przedmiot Umowy:

a) należycie, tj. zgodnie z postanowieniami Umowy\*,

b) nienależycie z uwagi na\*: .....

4. Przedmiot Umowy w zakresie objętym odbiorem został wykonany w terminie / nie  
został wykonany w terminie\*.

5. Dodatkowe uwagi: .....  
.....  
.....

**Wykonawca**

**Zamawiający**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\* - niewłaściwe skreślić

**Załącznik nr 4**  
**do umowy .....**

### **Procedura naliczania kar umownych**

Kary umowne określone w Umowie zostaną naliczone Wykonawcy zgodnie z następującą procedurą:

1. Niezwłocznie po stwierdzeniu przez Zamawiającego przekroczenia obowiązków umownych, Zamawiający poinformuje pisemnie Wykonawcę o poczynionych ustaleniach.
2. Wykonawca w terminie do 7 dni roboczych od dnia otrzymania zawiadomienia określonego wyżej ma prawo złożyć pisemny wniosek do Zamawiającego o odstąpienie od naliczenia i egzekwowania kar umownych wraz z uzasadnieniem. Zamawiający zastrzega, że po przekroczeniu ww. 7 dniowego terminu Wykonawca poprzez „milczącą zgodę” akceptuje zarzuty Zamawiającego i poddaje się nałożonej karze.
3. Zamawiający rozpozna wniosek i o podjętej decyzji powiadomi Wykonawcę pisemnie. Zamawiający zastrzega, że wniosek Wykonawcy o odstąpienie naliczania kar umownych może być rozpoznany pozytywnie wyłącznie gdy przyczyną naruszenia obowiązków umownych jest wina Zamawiającego i/lub oddziaływanie czynników o charakterze obiektywnym, na które Strony nie miały wpływu i których nie mogły przewidzieć przy zachowaniu należytej staranności.
4. Wzór stosowany do wyliczenia kary umownej:

wysokość kary = wynagrodzenie brutto x % kary x ilość dni