**Załącznik nr 2 do SWZ**

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZEŚĆ NR 3

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do:

**ZAKŁAD BROMATOLOGII UMB**

**Wielostanowiskowy mineralizator mikrofalowy z kontrolą ciśnienia i temperatury z wyposażeniem i dostosowaniem wentylacji - 1 zestaw**

**UWAGA!** Wykonawca jest zobowiązany wpisać poniżej nazwę i oznaczenie zaoferowanego urządzenia (typ/model/numer katalogowy, pełną nazwę i kraj producenta) w sposób zgodny z oznaczeniami, które znajdą się w materiałach informacyjnych.

**Wielostanowiskowy mineralizator mikrofalowy z kontrolą ciśnienia i temperatury z wyposażeniem i dostosowaniem wentylacji - 1 zestaw**

1. **Wielostanowiskowy mineralizator mikrofalowy z kontrolą ciśnienia i temperatury- 1 szt.**

**Typ/Model/Numer katalogowy (jeśli dotyczy): …………………………………………………………………….**

**Producent - pełna nazwa ………………………………………………………………………………………………………**

**Kraj producenta: …………………………………………………………………………………………………………………..**

**Rok produkcji: 2024/2025……………………………………………………………………………………………………………….**

**Nazwa, adres, nr tel., e-mail serwisu gwarancyjnego):**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**B. Waga precyzyjna - 1 szt.**

**Typ/Model/Numer katalogowy (jeśli dotyczy): …………………………………………………………………….**

**Producent - pełna nazwa ………………………………………………………………………………………………………**

**Kraj producenta: …………………………………………………………………………………………………………………..**

**Rok produkcji: 2024/2025……………………………………………………………………………………………………………….**

**Nazwa, adres, nr tel., e-mail serwisu gwarancyjnego):**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**c. Laptop wraz z drukarką do analizy danych - 1 szt.**

**Typ/Model/Numer katalogowy (jeśli dotyczy): …………………………………………………………………….**

**Producent - pełna nazwa ………………………………………………………………………………………………………**

**Kraj producenta: …………………………………………………………………………………………………………………..**

**Rok produkcji: 2024/2025……………………………………………………………………………………………………………….**

**Nazwa, adres, nr tel., e-mail serwisu gwarancyjnego):**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

## WYMAGANIA TECHNICZNE, UŻYTKOWE I FUNKCJONALNE

**Wielostanowiskowy mineralizator mikrofalowy z kontrolą ciśnienia i temperatury z wyposażeniem i dostosowaniem wentylacji - 1 zestaw**

1. Moc mikrofalowa urządzenia nie mniejsza niż 2000 W;
2. Urządzenie wyposażone w system niepulsacyjnej emisji mikrofal w całym zakresie pracy, co umożliwia płynne dostosowanie dostarczanej energii, precyzyjną kontrolę mocy oraz przyczynia się do wydłużenia żywotności magnetronu;
3. Bezkontaktowa kontrola temperatury we wszystkich naczyniach z możliwością odczytu oraz prezentacją graficzną i liczbową wartości temperatury dla każdego naczynia indywidualnie podczas procesu mineralizacji;

## System bezkontaktowej kontroli i pomiaru temperatury zewnętrznych ścian naczyń, wykorzystujący czujnik bezdotykowy w celu ochrony naczyń przed uszkodzeniami spowodowanymi przegrzaniem;

1. Urządzenie ma możliwość bezkontaktowej kontroli ciśnienia (ciśnienie maximum do 40 barów) we wszystkich naczyniach;
2. Możliwość odczytu oraz prezentacji graficznej i liczbowej wartości ciśnienia podczas mineralizacji dla każdego naczynia referencyjnego indywidualnie;
3. Urządzenie wyposażone w wygodny i prosty w obsłudze zewnętrzny sterownik z ekranem dotykowym posiadającym:
   1. Oprogramowanie w języku polskim;
   2. Możliwość kontroli i sterowania aparatem;
   3. Możliwość tworzenia biblioteki procedur oraz pełnej dokumentacji i zapisu własnych procedur;
4. Komora mineralizatora wykonana ze stali nierdzewnej pokrytej PFA;
5. Urządzenie posiada modułową konstrukcję rotora umożliwiającą wstawianie i wyjmowanie pojedynczych naczyń oraz uszczelki samodoszczelniające;
6. Każde naczynie wyposażone w zintegrowany, bezpieczny system odprowadzania oparów, który kieruje wyemitowane substancje bezpośrednio do wyciągu, omijając komorę mineralizatora, co zapobiega korozji wnętrza komory;
7. System chłodzenia naczyń realizowany poprzez przedmuch komory powietrzem;
8. Urządzenie wyposażone w wielostopniowy system zabezpieczeń:
   1. Elektronicznie kontrolowane drzwi;
   2. Bezkontaktowa kontrola temperatury w każdym naczyniu;
   3. Bezkontaktowa kontrola ciśnienia indywidualnie dla każdego naczynia referencyjnego;
   4. Dyski bezpieczeństwa wielokrotnego użytku;
9. W zestawie:
   1. Rotor nie więcej niż 12- stanowiskowy;
   2. Komplet nie mniej niż 12 szt. naczyń o pojemności minimum 95 ml wykonanych z materiału TFM lub równoważnego, z funkcją kontroli i pomiaru ciśnienia w każdym naczyniu:

* ciśnienie nie większe niż 40 barów;
* temperatura operacyjna do 230⁰C, z możliwością osiągnięcia maksymalnie 260⁰C;
  1. Waga precyzyjna:
* Maksymalne obciążenie nie większe niż 650 g;
* Dokładność odczytu nie większa niż 1 mg (d= 1mg);
* Minimalne obciążenie nie gorsze niż 20 mg;
* Zakres tarowania: mniej niż 100% maksymalnego zakresu ważenia;
  1. Komputer przenośny typu laptop wraz z drukarką:
* Możliwość obsługi oraz drukowania raportów związanych z kontrolą ciśnienia i temperatury;
* Połączenie urządzeń za pomocą kabla sieciowego Ethernet;
* Laptop wyposażony w pamięć RAM nie mniejszą niż 16 GB i pamięć dyskową nie mniejszą niż 512 GB oraz procesor o wydajności porównywalnej i7 lub równoważnej;
* Drukarka laserowa czarnobiała z możliwością druku dwustronnego oraz nie mniej niż jeden toner w zestawie;

1. Dostosowanie wentylacji odprowadzającej opary tlenku azotu z mineralizatora wielostanowiskowego;
   1. Zakres przebudowy obejmuje co najmniej:

* Demontaż istniejącego odciągu;
* Montaż nowego odciągu o średnicy nie mniejszej niż fi 100, wykonanego ze stali kwasoodpornej;
* Montaż wentylatora o parametrach nie gorszych niż obecnie stosowany,
* Montaż transformatorowego regulatora obrotów;
* Wymianę pakietu szybowego na PCV oraz wykonanie wyrzutu powietrza przez okno;
* Zasilenie wentylatora z pobliskiej rozdzielnicy elektrycznej, obejmujące montaż wyłącznika silnikowego;

## WYMAGANIA OGÓLNE

* 1. Przedmiot zamówienia fabrycznie nowy, nie powystawowy, produkowany seryjnie,
  2. Oferowany przedmiot zamówienia kompletny, po zainstalowaniu i uruchomieniu gotowy do użytku zgodnie z jego przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych. Zakupy materiałów eksploatacyjnych i zużywalnych, w tym wyrobów medycznych jednorazowego użytku, nie są zakupami inwestycyjnymi,
  3. Sprzęt dopuszczony do obrotu na terytorium RP, posiadający wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, atesty, deklaracje (w szczególności deklaracje zgodności CE świadczące o zgodności urządzeń z europejskimi warunkami bezpieczeństwa oraz certyfikaty zgodności CE, jeśli zaoferowane urządzenie je posiada), itp. oraz spełniający wszelkie wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa obsługi. Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia Zamawiającemu, na każde żądanie, dokumentów potwierdzających spełnienie w/w wymogów.
  4. Wszelkie oprogramowania komputerowe wchodzące w skład przedmiotu zamówienia muszą być w języku polskim i/lub języku angielskim:

1. licencja lub licencje na oprogramowanie/oprogramowania przekazane Zamawiającemu muszą być nieograniczone czasowo, upoważniające do korzystania z oprogramowania w zakresie niezbędnym do wykorzystywania wszystkich funkcji urządzenia,
2. aktualizacja oprogramowania będzie dostarczana i instalowana na koszt Wykonawcy w okresie gwarancji niezwłocznie po jej wprowadzeniu do obrotu, bez konieczności zwracania się o aktualizację przez Użytkownika,
3. aktualizacja oprogramowania, również pochodzącego od podmiotów trzecich, będzie dostarczana i instalowana na koszt Wykonawcy w okresie gwarancji na urządzenie niezwłocznie po jej wprowadzeniu do obrotu, bez konieczności zwracania się o aktualizację przez Użytkownika.
4. Materiały informacyjne (np. prospekty i/lub foldery i/lub inne dokumenty) oferowanego sprzętu.

**UWAGA:**

* + - 1. Zamawiający nie wymaga potwierdzenia w załączonych materiałach informacyjnych wszystkich funkcji i/lub parametrów technicznych wymaganych w tabeli Opisu przedmiotu zamówienia, **z zastrzeżeniem, że materiały informacyjne muszą zawierać potwierdzenie parametrów ocenianych w kryterium "Parametry Techniczne".**
      2. Oryginalne materiały informacyjne producenta powinny mieć charakter powszechny, ogólnodostępny i nie stanowić dokumentów wytworzonych na potrzeby niniejszego postępowania. Materiały te powinny zawierać: nazwę produktu, jego typ/model, nazwę producenta, aktualne parametry techniczne (w tym wymiary) oraz fotografię lub rysunek oferowanego produktu.
      3. W sytuacji, gdy Zamawiający będzie miał wątpliwości co do prawdziwości wymaganych parametrów zaoferowanego sprzętu, może wystąpić do Wykonawcy z prośbą o wyjaśnienia lub dostarczenie dodatkowych materiałów informacyjnych potwierdzających parametry techniczne, eksploatacyjne, jakościowe i funkcjonalne wymagane przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.
      4. Opis oferowanych produktów w materiałach informacyjnych nie może polegać na skopiowaniu treści opisu wyposażenia z tabeli Opisu przedmiotu zamówienia. Kopiowanie przez Wykonawcę treści opisu przedmiotu zamówienia z granicznymi i gwarantowanymi parametrami technicznymi bez przedstawienia opisu wynikającego z parametrów i cech wyrobu oferowanego będzie traktowane jako niezgodność z wymaganiami Zamawiającego, co uniemożliwia dokonanie prawidłowej oceny zgodności oferowanych produktów z wymaganiami zawartymi w SWZ. Zakres i rodzaj podanych informacji powinien jednoznacznie definiować oferowany wyrób.
      5. Wskazane jest oznaczenie załączonych dokumentów informacyjnych w celu właściwej identyfikacji przez Zamawiającego poszczególnych parametrów (np. poprzez wskazanie numeru dokumentu i informacji, którego parametru dotyczy).
      6. Do dostawy (wraz z urządzeniem) dostarczona instrukcja stanowiskowa (dopuszcza się instrukcję obsługi) w języku polskim w wersji papierowej i/lub w wersji elektronicznej (np. Pamięć USB).

Oświadczam, że zaoferowany przez reprezentowanego przeze mnie Wykonawcę wskazany wyżej przedmiot zamówienia spełnia wymagania techniczne, eksploatacyjne, jakościowe   
i funkcjonalne przedstawione w powyższych tabelach, oraz wszystkie dotyczące go pozostałe wymagania wymienione w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i w załącznikach do niej.

**Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy:**

### Załącznik nr 2a do SWZ

**TABELA ZGODNOŚCI OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Z ZASADĄ DNSH (DO NO SIGNIFICANT HARM) ORAZ WYMAGANIAMI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU- CZĘŚĆ NR 3**

#### Wielostanowiskowy mineralizator mikrofalowy z kontrolą ciśnienia i temperatury z wyposażeniem i dostosowaniem wentylacji - 1 zestaw

1. **DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ Z ZASADĄ DNSH ORAZ WYMAGANIAMI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU**

W celu potwierdzenia zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z zasadą DNSH (Do No Significant Harm) oraz wymaganiami zrównoważonego rozwoju, Wykonawca zobowiązany jest do załączenia do oferty następujących dokumentów i oświadczeń:

1. **Deklaracja zgodności UE** (w języku angielskim i tłumaczeniu na język polski) potwierdzająca zgodność urządzenia z dyrektywami:

* 2014/30/UE (EMC),
* 2014/35/UE (LVD),
* 2011/65/UE (RoHS 2).

1. **Oświadczenia Wykonawcy:**
2. **Wykonawca oświadcza**, że działalność gospodarcza producenta związana z przedmiotem zamówienia nie wyrządza poważnych szkód (jest zgodna z zasadą DNSH „do no significant harm”, czyli „nie czyń poważnych szkód”) dla żadnego z celów środowiskowych określonych w art. 9 zgodnie z art. 17 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852 z dnia 18 czerwca 2020 r. w sprawie ustanowienia ram ułatwiających zrównoważone inwestycje, zmieniające rozporządzenie (UE) 2019/2088.
3. Potwierdzeniem zachowania zasady DNSH, jest fakt, że prowadzona działalność gospodarcza, z uwzględnieniem cyklu życia produktów dostarczanych i usług świadczonych w ramach tej działalności gospodarczej (szczególnie z uwzględnieniem wytwarzania, użytkowania i zakończenia cyklu życia tych produktów i usług) - nie wyrządza poważnych szkód:
4. **Łagodzeniu zmian klimatu, ponieważ nie prowadzi do znaczących emisji gazów cieplarnianych;**
5. **Adaptacji do zmian klimatu, ponieważ nie prowadzi do nasilenia niekorzystnych skutków obecnych i oczekiwanych, przyszłych warunków klimatycznych, wywieranych na tę działalność lub na ludzi, przyrodę lub aktywa;**
6. **Wykonawca oświadcza,** że zarówno działalność producenta jak również wytwarzanie, użytkowanie i zakończenie cyklu życia przedmiotu zamówienia nie prowadzi do wytwarzania, wprowadzania do obrotu lub stosowania:
7. Rtęci i związków rtęci, ich mieszanin i produktów z dodatkiem rtęci, zgodnie z definicją określoną w art. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/852 z dnia 17 maja 2017r. w sprawie rtęci;
8. Substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, wymienionych w załączniku II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, z wyjątkiem substancji, w których zapewniono pełne przestrzeganie art. 4 ust. 1 tej dyrektywy.
9. **Zrównoważonemu wykorzystywaniu i ochronie zasobów wodnych i morskich, ponieważ nie szkodzi: dobremu stanowi lub dobremu potencjałowi ekologicznemu jednolitych części wód, w tym wód powierzchniowych i wód podziemnych; lub dobremu stanowi środowiska wód morskich.**
10. **Gospodarce o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganiu powstawaniu odpadów i recyklingowi, ponieważ: działalność ta nie prowadzi do znaczącego braku efektywności w wykorzystywaniu materiałów lub w bezpośrednim lub pośrednim wykorzystywaniu zasobów naturalnych, takich jak nieodnawialne źródła energii, surowce, woda i grunty, na co najmniej jednym z etapów cyklu życia produktów, w tym pod względem trwałości produktów, a także możliwości ich naprawy, ulepszenia, ponownego użycia lub recyklingu; działalność ta nie prowadzi do znacznego zwiększenia wytwarzania, spalania lub unieszkodliwiania odpadów, z wyjątkiem spalania odpadów niebezpiecznych nienadających się do recyklingu; lub długotrwałe składowanie odpadów nie wyrządza poważnych i długoterminowych szkód dla środowiska;**
11. **Wykonawca oświadcza**, że producent przedmiotu zamówienia wdrożył system zarządzania środowiskowego zgodny z ISO 14001 lub równoważny, lub korzysta z oznakowania ekologicznego UE (Rozporządzenie (WE) nr 66/2010), bądź innego oznakowania ekologicznego typu I (ISO 14024:2018).
12. **Wykonawca oświadcza**, że w przypadku braku oznakowania ekologicznego UE dla danego typu produktu, lub gdy producent przedmiotu zamówienia ich nie stosuje, działalność gospodarcza producenta spełnia kryteria zawarte w:

* Pkt. 1.2. „Produkcja sprzętu elektrycznego i elektronicznego” Załącznika II do Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2023/2486.

1. **Zapobieganiu zanieczyszczeniu i jego kontroli, ponieważ działalność ta nie prowadzi do znaczącego wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza, wody lub ziemi w porównaniu z sytuacją sprzed rozpoczęcia tej działalności.**
2. **Ochronie i odbudowie bioróżnorodności i ekosystemów, ponieważ działalność ta: w znacznym stopniu nie szkodzi dobremu stanowi i odporności ekosystemów; lub nie jest szkodliwa dla stanu zachowania siedlisk i gatunków, w tym siedlisk i gatunków objętych zakresem zainteresowania Unii.**
3. **Wykonawca oświadcza**, że działalność producenta jest zgodna z przepisami rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) w zakresie substancji chemicznych.
4. **Wykonawca oświadcza**, że możliwa jest modernizacja i wydłużenie żywotności oferowanego urządzenia (np. przez wymianę kluczowych komponentów zamiast całego urządzenia).

### Załącznik nr 3 do SWZ

**OCENA TECHNICZNA- CZĘŚĆ NR 3**

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do:

**ZAKŁAD BROMATOLOGII UMB**

**Wielostanowiskowy mineralizator mikrofalowy z kontrolą ciśnienia i temperatury z wyposażeniem i dostosowaniem wentylacji - 1 zestaw**

**UWAGA!** Wykonawca jest zobowiązany wpisać w pozycji „Parametry i funkcje oferowane” – zgodnie ze stanem faktycznym – oferowaną wartość ocenianego parametru i/lub oferowaną funkcję.

Parametry i funkcje oceniane:

1. System do neutralizacji kwaśnych oparów wraz z zapasowymi wypełnieniami do neutralizacji kwaśnych oparów- nie mniej niż 5 opakowań;
2. Urządzenie posiada górna przesuwną pokrywę umożliwiającą bezpieczne umieszczanie pojedynczych naczyń w rotorze;

Skala oceny w punktach:

1. 0 / 15

2. 0 / 15

Parametry i funkcje oferowane:

1. ………………………………………………………………………………………………………………………………

2. ………………………………………………………………………………………………………………………………

**Załącznik nr 4 do SWZ**

# OCENA WARUNKÓW GWARANCJI – CZĘŚĆ NR 3

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do

**ZAKŁAD BROMATOLOGII UMB**

**Wielostanowiskowy mineralizator mikrofalowy z kontrolą ciśnienia i temperatury z wyposażeniem i dostosowaniem wentylacji - 1 zestaw**

**Oferowany okres gwarancji:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Gwarancja:**

1. **Okres gwarancji nie krótszy niż:**
   * + 1. Komplet naczyń wykonanych z materiału TFM lub równoważnego, z funkcją kontroli i pomiaru ciśnienia w każdym naczyniu: **24 miesiące;**
2. **Okres punktowany:** 
   * + 1. Wielostanowiskowy mineralizator mikrofalowy z kontrolą ciśnienia i temperatury wraz z wyposażeniem: **od 24 miesięcy do 48 miesięcy (**nie dotyczy naczyń, których okres gwarancji wynosi **24 miesiące);**
3. **UWAGA:**
4. długość okresu gwarancji musi zostać określona w pełnych miesiącach,
5. w przypadku, gdy Wykonawca:

* nie wpisze żadnego okresu gwarancji - Zamawiający przyjmie, że Wykonawca udziela minimalnego okresu gwarancji (24 miesiące),
* wpisze okres gwarancji w niepełnych miesiącach - Zamawiający do obliczeń w zakresie kryterium ,,Okres gwarancji” przyjmie okres dokonując zaokrąglenia w dół,
* wpisze okres gwarancji krótszy niż minimalny (24 miesiące) - Zamawiający odrzuci ofertą jako niezgodną z SWZ.

**Załącznik nr 5 do SWZ**

# WARUNKI GWARANCJI, RĘKOJMI I SERWISU GWARANCYJNEGO – CZĘŚĆ NR 3

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do

**ZAKŁAD BROMATOLOGII UMB**

**Wielostanowiskowy mineralizator mikrofalowy z kontrolą ciśnienia i temperatury z wyposażeniem i dostosowaniem wentylacji - 1 zestaw**

**WARUNKI GWARANCJI, RĘKOJMI I SERWISU GWARANCYJNEGO**

1. Pod określeniem "urządzenie" rozumie się wszystkie wyroby, a także oprogramowanie, dostarczone i uruchomione w ramach wykonania przedmiotowego zamówienia.
2. Okres gwarancji na urządzenie rozpoczyna się od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru urządzenia.
3. Okres rękojmi na urządzenia rozpoczyna się od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru i wynosi 24 miesiące.
4. W okresie gwarancji przeglądy konserwacyjne / serwisowe wynikające z wymagań wytwórcy będą wykonane na koszt Wykonawcy.
5. Przeglądy konserwacyjne / serwisowe i testy będą przeprowadzane w terminie uzgodnionym z Bezpośrednim Użytkownikiem danego urządzenia.
6. Wykonawca przeprowadzi w okresie gwarancji co najmniej jeden przegląd urządzenia rocznie. Ostatni przegląd stanu technicznego w okresie gwarancji, będzie zrealizowany nie wcześniej niż 60 dni przed terminem zakończenia okresu gwarancji.
7. Wykonawcą ww. przeglądów i napraw będzie serwis potwierdzający każdorazowo swoje czynności w dostarczonej przez Zamawiającego karcie technicznej lub w paszporcie technicznym dołączonym do urządzenia.
8. Niezależnie od zapisów w karcie gwarancyjnej, obowiązują zapisy zawarte w niniejszym załączniku i w SWZ, chyba że poszczególne zapisy w karcie lub paszporcie są korzystniejsze dla Zamawiającego.
9. Celem wykonania usług serwisowych, serwis Wykonawcy uzyska dostęp do urządzenia w terminie ustalonym z Bezpośrednim Użytkownikiem urządzenia.
10. Czas reakcji serwisu od chwili powiadomienia do rozpoczęcia naprawy – maksimum   
    w ciągu 1 dnia roboczego (soboty, niedziele i dni świąteczne ustawowo wolne od pracy nie sądniami roboczymi). Za reakcję serwisu uważa się także kontakt telefoniczny lub zdalną diagnozę i naprawę przez przedstawiciela serwisu.
11. Naprawa, tj. usunięcie wad lub usterek przedmiotu zamówienia zakończy się w terminie maksimum do 3 dni roboczych liczonych od dnia przystąpienia do naprawy.
12. Jeżeli zajdzie konieczność naprawy poza miejscem zainstalowania urządzenia, Wykonawca odbierze uszkodzoną część składową urządzenia i dostarczy ją do Bezpośredniego Użytkownika po zakończonej naprawie na własny koszt i ryzyko.
13. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany podzespołu urządzenia na nowy (fabrycznie identyczny egzemplarz) po 3 naprawach gwarancyjnych w terminie 7 dni roboczych, liczonym od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego do Wykonawcy czwartego wystąpienia wady/usterki danego podzespołu.
14. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
15. Roszczenia z tytułu gwarancji mogą być dochodzone także po upływie terminu gwarancji, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady w okresie gwarancji.
16. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym niemożliwe było używanie urządzenia ze względu na jego niesprawność, przy czym każdy pełny dzień niesprawności urządzenia powoduje przedłużenie okresu gwarancji o jeden dzień. Za dzień/dni niesprawności urządzenia uważa się także dzień/dni, podczas których wykonywana jest naprawa. Czas planowych przeglądów i testów zgodnych z wymaganiami wytwórcy urządzenia nie wydłuża okresu gwarancji.
17. Wykonawca umowy zapewni dostęp do części zamiennych i serwis przez co najmniej 10 lat od daty protokołu odbioru.
18. Korzystanie z uprawnień z tytułu rękojmi nastąpi na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.

**Załącznik nr 6 do SWZ**

# PROCEDURA DOSTAW I ODBIORÓW URZĄDZEŃ – CZĘŚĆ NR 3

Dostawa wraz z rozładunkiem, wniesieniem, zainstalowaniem, uruchomieniem oraz dostarczeniem instrukcji stanowiskowej wraz z jej wdrożeniem do:

**ZAKŁAD BROMATOLOGII UMB**

**Wielostanowiskowy mineralizator mikrofalowy z kontrolą ciśnienia i temperatury z wyposażeniem i dostosowaniem wentylacji - 1 zestaw**

## PROCEDURA DOSTAW URZĄDZEŃ

1. Zamawiający poinformuje Wykonawcę na minimum 30 dni wcześniej o planowanej dacie rozpoczęcia instalacji systemu w miejscu docelowym.
2. Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia (po podpisaniu umowy) Zamawiający wskaże uprawnioną osobę - Bezpośredniego Użytkownika z którą Wykonawca będzie prowadził uzgodnienia dotyczące procedur dostawy i odbioru przedmiotu zamówienia.
3. Dostawa, rozładunek, wniesienie, zainstalowanie, uruchomienie urządzeń i dostarczenie instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenie, będzie zrealizowane staraniem i na koszt Wykonawcy. Wyklucza się angażowanie pracowników UMB do czynności rozładunku lub wnoszenia urządzeń.
4. Urządzenia zostaną dostarczone w odpowiednich oryginalnych opakowaniach, zapewniających zabezpieczenie przedmiotu dostawy przed wpływem jakichkolwiek szkodliwych czynników,
5. Urządzenia zostaną dostarczone do pomieszczeń wskazanych przez Bezpośredniego Użytkownika lub osobę upoważnioną.
6. Wykonawca odpowiada za to, aby instalowanie oraz uruchamianie urządzeń było przeprowadzone przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie oraz uprawnienia, jeżeli są wymagane z mocy prawa.
7. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z podłączeniem urządzeń i/lub elementów wyposażenia do istniejących instalacji i/lub koszty modyfikacji tych instalacji. ~~Wykonawca ponosi też koszty ewentualnych robót budowlanych, związanych z dostosowaniem np. stropu lub ścian w pomieszczeniu w którym zostanie zainstalowane urządzenie.~~ W zakresie Wykonawcy jest zabezpieczenie miejsc, w których będzie prowadzony montaż, instalacja   
   i uruchomienie sprzętu. Wykonawca zobowiązuje się do pozostawienia miejsc, w których będą prowadzone prace montażowe i instalacyjne w stanie gotowym wykończonym.
8. Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów (palet, kartonów, folii itp.) po dostarczonych urządzeniach z pomieszczeń, do których dostarczono urządzenia oraz z wszystkich innych pomieszczeń, w których znajdowałyby się powyższe opakowania i materiały.
9. Wszelkie uszkodzenia mienia Zamawiającego powstałe z winy Wykonawcy podczas wykonania czynności związanych z dostawą i montażem przedmiotu zamówienia Wykonawca usunie we własnym zakresie i na własny koszt.
10. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia dostarczonego i pozostawionego w pomieszczeniach lub na terenie Użytkownika/Zamawiającego przed podpisaniem protokołu odbioru.

## PROCEDURA ODBIORU URZĄDZEŃ

1. Procedura odbioru rozpocznie się do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru. Gotowość do odbioru może być zgłoszona i przyjęta przez Zamawiającego wyłącznie: po dostarczeniu i uruchomieniu wszystkich urządzeń wchodzących w skład zamówienia, wdrożeniu instrukcji stanowiskowej oraz po ustaleniu dogodnego terminu z Bezpośrednim Użytkownikiem. Wyklucza się odbiór częściowy.
2. Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru osobie uprawnionej przez Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcami tj. osobie wskazanej w umowie jako odpowiedzialnej za realizację przedmiotu zamówienia. Wymaga się zgłoszenia gotowości nie później niż na 1 dzień przed terminem odbioru.
3. Odbiór zakończy się podpisaniem bezusterkowego protokołu odbioru, po kompleksowej realizacji przedmiotu zamówienia. Ważność protokołu odbioru potwierdzą łącznie podpisy trzech osób:
4. wykonawcy (lub przedstawiciela Wykonawcy) przedmiotu zamówienia,
5. bezpośredniego Użytkownika (lub osoby upoważnionej) przedmiotu zamówienia,
6. osoby odpowiedzialnej (lub upoważnionej) za realizację przedmiotu zamówienia   
   z Działu Zaopatrzenia UMB.
7. Protokół odbioru będzie sporządzony w 2 egzemplarzach.
8. Z chwilą podpisania protokołu odbioru Wykonawca przekaże Użytkownikowi następujące dokumenty w języku polskim (bezwzględnym warunkiem podpisania protokołu odbioru jest dostarczenie wszystkich kompletnych niżej wymienionych dokumentów):
9. instrukcje obsługi urządzenia;
10. kartę gwarancyjną;
11. paszport techniczny urządzenia;
12. Z chwilą podpisania protokołu odbioru na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia.