

## Załącznik nr 1 do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

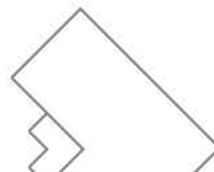
1. Przedmiotem postępowania przetargowego jest dostawa wraz z montażem, uruchomieniem i instruktażem personelu urządzeń drobnych do budynku 9A Wrocławskiego Centrum Badań EIT+, mieszczącego się we Wrocławiu, przy ul. Stabłowickiej 147.

Zamawiający udziela zamówienia w podziale na 20 części jak następuje:

| Część | Lp. | Nazwa urządzenia                      | KOD CPV     |
|-------|-----|---------------------------------------|-------------|
| 1     | 1   | Kolba lutownicza                      | 42660000-0  |
|       | 2   | Grot lutowniczy 1                     | 42660000-0  |
|       | 3   | Grot lutowniczy 2                     | 42660000-0  |
|       | 4   | Lampa warsztatowa z lupą              | 42660000-0  |
|       | 5   | Dwukanałowy zasilacz laboratoryjny    | 30237280-5  |
|       | 6   | Zestaw pęset antystatycznych          | 33169000-2  |
|       | 7   | Wielonapięciowy zasilacz impulsowy    | 30237280-5  |
|       | 8   | Mikroprocesorowy zestaw ewaluacyjny 1 | 31710000-6  |
|       | 9   | Mikroprocesorowy zestaw ewaluacyjny 2 | 31710000-6  |
|       | 10  | Wiertarka średniej mocy z akcesoriami | 42650000-7  |
|       | 11  | Statyw do wiertarki                   | 42650000-7  |
|       | 12  | Opalarka 1                            | 42650000-7  |
|       | 13  | Opalarka 2                            | 42650000-7  |
|       | 14  | Zgrzewarka do folii                   | 42650000-7  |
|       | 15  | Zasilacz prądowo-napięciowy           | 30237280-5  |
|       | 16  | Przedłużacz                           | 31224810-3  |
| 2     | 1   | pęsety specjalistyczne 1              | 33169000 -2 |
|       | 2   | pęsety specjalistyczne 2              | 33169000-2  |



|    |   |                                                                                                                    |            |
|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    | 3 | pęsety specjalistyczne 3                                                                                           | 33169000-2 |
|    | 4 | pęsety specjalistyczne 4                                                                                           | 33169000-2 |
|    | 5 | pęsety specjalistyczne 5                                                                                           | 33169000-2 |
| 3  | 1 | Reaktor Mikrofalowy                                                                                                | 38000000-5 |
| 4  | 1 | Karty oscyloskopowe z generatorem przebiegów                                                                       | 31712110-4 |
| 5  | 1 | Regulowany zasilacz z termokontrolerem do diod laserowych 60 W                                                     | 30237280-5 |
| 6  | 1 | Diody laserowe ze sterownikiem i światłowodem – 976 nm 9W                                                          | 31712340-5 |
|    | 2 | Diody laserowe ze sterownikiem i światłowodem – ~800 nm >2.5W                                                      | 31712340-5 |
|    | 3 | Dioda laserowa 1053 nm ze sterownikiem                                                                             | 31712340-5 |
| 7  | 1 | Stolik do wprowadzania światła do światłowodów jednomodowych z konektorem FC                                       | 38000000-5 |
|    | 2 | kontroler temperatury do diod laserowych dopasowany do gniazda TCDLM9 TE-Cooled Mount for Ø5.6 mm and Ø9 mm Lasers | 38000000-5 |
|    | 3 | mikroskop do inspekcji złączy światłowodowych                                                                      | 38510000-3 |
|    | 4 | miernik mocy optycznej                                                                                             | 38552000-9 |
| 8  | 1 | Stolik Piezoelektryczny XYZ pasujący do mikroskopów Zeiss AxioObserver                                             | 38519000-6 |
| 9  | 1 | Mikroskop optyczny                                                                                                 | 38510000-3 |
| 10 | 1 | Mikroskop optyczny                                                                                                 | 38510000-3 |
| 11 | 1 | Spin-coater                                                                                                        | 38000000-5 |
| 12 | 1 | diamantowy rysik do podłoży                                                                                        | 38000000-5 |
|    | 2 | narzędzie do łamania próbek                                                                                        | 38000000-5 |
|    | 3 | nożyczki laboratoryjne                                                                                             | 39241200-5 |
|    | 4 | stoper laboratoryjny                                                                                               | 18523000-1 |
|    | 5 | lusterko teleskopowe                                                                                               | 38622000-1 |
|    | 6 | kuweta z PCV                                                                                                       | 38000000-5 |

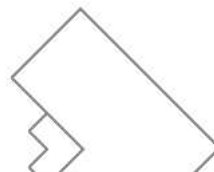


|    |   |                                                       |            |
|----|---|-------------------------------------------------------|------------|
|    | 7 | biała tablica magnetyczna                             | 30195000-2 |
| 13 | 1 | System do dejonizacji wody                            | 38000000-5 |
| 14 | 1 | Pipety automatyczne z końcówkami                      | 38437000-7 |
| 15 | 1 | homogenizator ultradźwiękowy                          | 38436700-7 |
| 16 | 1 | Autoklaw hydrotermalny do syntez z wkładem teflonowym | 38000000-5 |
|    | 2 | autoklaw hydrotermalny                                | 38000000-5 |
| 17 | 1 | sterylizator parowy                                   | 33191000-5 |
| 18 | 1 | zbiornik do przechowywania próbek w ciekłym azocie    | 38000000-5 |
| 19 | 1 | Suszarka laboratoryjna                                | 38000000-5 |
| 20 | 1 | System niskociśnieniowej komorowej aktywacji plazmą   | 38000000-5 |

2. Pod pojęciem **dostawy** urządzeń rozumie się ich transport do siedziby Zamawiającego (wraz z transportem poziomym wewnętrznym do miejsca instalacji) wraz z rozładowaniem, wniesieniem, montażem/instalacją i uruchomieniem oraz sprawdzeniem działania na zestawach instalacyjnych, zawierających wszystkie materiały eksploatacyjne konieczne do uruchomienia urządzeń.

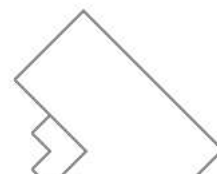
Zamówione i dostarczone do Zamawiającego urządzenia objęte będą pełnym serwisem gwarancyjnym, bez dodatkowych opłat oraz odpłatnym serwisem w okresie pogwarancyjnym. Serwis gwarancyjny obejmuje wszystkie czynności niezbędne dla utrzymania gwarancji i prawidłowej pracy przedmiotu Zamówienia tj. m. in. Wymagane dokumentami DTR kalibrację, przeglądy okresowe, walidację, czyszczenie, konserwację, wymianę np. filtrów.

3. Urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia winny być fabrycznie nowe, wyprodukowane z zastosowaniem najnowocześniejszych rozwiązań oraz winny pochodzić z bieżącej produkcji, tj. być wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed terminem dostawy.
4. Wykonawca musi zaoferować przedmiot zamówienia zgodny z wymogami Zamawiającego, określonymi w SIWZ, przy czym **zobowiązany jest dołączyć do oferty jego szczegółowe opisy techniczne i/lub funkcjonalne, w tym katalogi, opisy techniczne producenta (tzw. materiały informacyjne), pozwalające na ocenę spełnienia przez oferowane urządzenia i sprzęt, co najmniej obligatoryjnych (wymaganych – minimalnych) parametrów i funkcji określonych w załączniku nr 2.2 – Formularz oferty część B.**
5. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w dokumentacji przekazanej Wykonawcy. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym w dokumentacji przekazanej przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, tj. posiadają te same parametry użytkowe, funkcjonalne i techniczne, co dostawy, określone w przekazanej



dokumentacji - w takiej sytuacji ciężar udowodnienia powyższego (np. poprzez złożenie stosownych dokumentów) leży po stronie Wykonawcy. Zamawiający korzystając ewentualnie z opinii rzeczoznawców, dokona oceny zaproponowanych rozwiązań, pod kątem ich równoważności. W przypadku wątpliwości obowiązek dalszego udowodnienia równoważności złożonej oferty spoczywa na Wykonawcy.

6. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że zaproponowane rozwiązania równoważne będą posiadały wszystkie parametry, a dodatkowo nie gorsze niż te, które są określone w Formularzu oferty oraz będą mogły być zastosowane z uwzględnieniem infrastruktury technicznej Zamawiającego. W przypadku, gdy Wykonawca powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot Zamówienia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
7. Wykonawca w ramach realizacji umowy będzie zobowiązany w szczególności do:
- dostawy urządzeń i sprzętu wraz z Oprogramowaniem systemowym (jeżeli dotyczy),
  - transportu Sprzętu na warunkach określonych w **Polska INCOTERMS 2010 DDP**: do miejsca docelowego: **Wrocławskie Centrum Badań EIT+, 54-066 Wrocław, ul. Stabłowicka 147**, do pomieszczeń przeznaczonych na instalację urządzeń i sprzętu a ponadto do ubezpieczenia przedmiotu zamówienia do momentu odbioru końcowego potwierdzonego protokołem odbioru końcowego „bez uwag”.
  - przyjazdu Wykonawcy na prośbę Zamawiającego w celu weryfikacji i uzgodnień wymagań i stanu faktycznego dla pomieszczeń wskazanych dla dostawy i instalacji urządzeń przed instalacją w miejscu docelowym w zależności od specyfiki i potrzeby dotyczącej przedmiotu zamówienia.
  - montażu, instalacji, uruchomienia urządzeń i sprzętu wraz z Oprogramowaniem systemowym (jeżeli dotyczy),
  - przeprowadzenia instruktażu dla personelu w zakresie obsługi urządzeń i sprzętu
  - zapewnienia gwarancji oraz sprawowania usługi serwisowej w okresie gwarancyjnym na warunkach określonych w Załączniku nr 2 do SIWZ,
  - przekazania Zamawiającemu praw majątkowych do Oprogramowania Systemowego, praw do korzystania i/lub pełnej własności (jeżeli producent oprogramowania dopuszcza możliwość posiadania pełnej własności) z Oprogramowania Systemowego dostarczonego wraz z urządzeniami – licencje autorskie (jeżeli dotyczy),
  - uwzględnienia w cenie ofertowej wszystkich kosztów i opłat jak niżej m.in.:
    - opłat celnych,***
    - kosztów opakowania,***
    - kosztów usunięcia opakowań, innych elementów oraz elementów wadliwych po montażu,***
    - wyładunku, wniesienia, rozładowania, transportu poziomego do miejsca instalacji, instalacji i testów,***
    - kosztów instruktażu personelu Użytkownika,***
    - kosztów pełnego (tj. m.in. od kradzieży, zalania, pożaru, uszkodzeń mechanicznych itp.) ubezpieczenia do momentu odbioru końcowego, potwierdzonego protokołem odbioru końcowego „bez uwag”,***

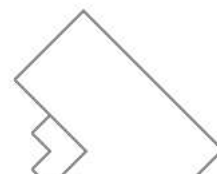


- **kosztów dopuszczenia do obrotu na terytorium RP,**
  - **kosztów usługi agencji celnej,**
  - **kosztów przechowywania sprzętu do momentu odbioru końcowego potwierdzonego protokołem odbioru końcowego „bez uwag”, w docelowych pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego (np. koszty ubezpieczenia sprzętu w siedzibie Zamawiającego). Zamawiający nie będzie pobierał opłat od Wykonawcy za fakt umieszczenia przedmiotu zamówienia Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego do czasu odbioru końcowego „bez uwag”.**
  - **jeżeli wystąpią: kosztów gazów, odczynników w okresie testowania, do momentu odbioru końcowego potwierdzonego protokołem odbioru końcowego „bez uwag, (jeżeli dotyczy),**
  - **kosztów przyjazdu na wezwanie Zamawiającego w celu weryfikacji i uzgodnień wymagań/stanu faktycznego dla pomieszczeń wskazanych dla dostawy i instalacji przedmiotu zamówienia, przed instalacją w miejscu docelowym.**
8. Inne wymagania Zamawiającego, związane z realizacją przedmiotu zamówienia zawierają dokumenty wymienione w Tabeli nr 1.

**Tabela nr 1:**

| Spis opracowań stanowiących Załącznik nr 5 do SIWZ |                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nr Załącznika                                      | Nazwa                                                       |
| 1.                                                 | Szczegółowe wymogi dotyczące procedury dostawczo-odbiorowej |

9. Każdy Wykonawca ma obowiązek szczegółowo zapoznać się z dokumentami wymienionymi w Tabeli nr 1 niniejszego działu, ponieważ wszystkie wynikające z nich obowiązki i czynności muszą być wykonane w ramach zawartej Umowy, dlatego winny być skalkulowane i uwzględnione w cenie ofertowej, przedstawionej w Formularzu Oferty (Załącznik nr 2 do SIWZ).
10. **Wykonawca w toku przygotowania oferty winien wyjaśnić wszelkie swoje wątpliwości i ewentualne nieścisłości, znajdujących się, wg jego oceny, w niniejszych dokumentach przetargowych (SIWZ z Załącznikami).**
11. Terminy naprawy sprzętu **(nie dotyczy Części 1 zamówienia poz. 2 - Grot lutowniczy 1 oraz poz.3 Grot lutowniczy 2):**
- a) Jeśli w terminie 8 dni roboczych od dnia zgłoszenia usterki drogą elektroniczną lub faksem naprawa nie będzie możliwa, WYKONAWCA na czas naprawy dostarczy Sprzęt/element zastępczy na czas naprawy, o co najmniej takich samych parametrach i z zachowaniem jego 100% funkcjonalności, w następnym dniu roboczym po upływie czasu naprawy sprzętu wskazanego powyżej



- b) Wszelkie podzespoły/elementy urządzenia, których z obiektywnej i uzasadnionej przyczyny nie można naprawić i/lub wymienić, dostarczając element zastępczy w podanych terminach, zostaną wyspecyfikowane w ofercie z podaniem niestandardowego terminu naprawy wraz ze wskazaniem wystąpienia obiektywnej i uzasadnionej przyczyny. Wzór poniżej w Tabeli nr 2:

**Tabela nr 2 Niestandardowe czasy naprawy:**

| L.p. | Podzespół/ Element | Czas naprawy | Wskazanie obiektywnej i uzasadnionej przyczyny |
|------|--------------------|--------------|------------------------------------------------|
| 1    |                    |              |                                                |
| 2    |                    |              |                                                |

**UWAGA: Wykonawca załącza do oferty wypełnioną tabelę „Niestandardowych czasów napraw” oddzielnie do każdego oferowanego urządzenia. Niedołączenie do oferty Tabel oznaczać będzie dla Zamawiającego, że wszystkie elementy występujące w ofercie mogą być naprawione w terminie standardowym, o którym mowa powyżej w lit. a).**

Czas naprawy jest wyłączony z okresu gwarancyjnego. W ramach udzielonej gwarancji WYKONAWCA zobowiązany jest do przeprowadzania bezpłatnych przeglądów gwarancyjnych w całym okresie gwarancji zgodnie z wymaganiami producenta dotyczącymi przeglądów urządzeń.

12. Zamawiający zapewnia w pomieszczeniach, w których będą instalowane urządzenia stanowiące przedmiot niniejszego przetargu poniższe media:

**Woda zimna:**

W pomieszczeniach zostały zapewnione tylko podejścia zakończone zaworami odcinającymi – jeśli wymagane po stronie dostawcy zapewnienie materiałów i prac niezbędnych do wpięcia się w istniejące instalacje.

**Parametry wody zimnej:**

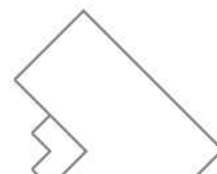
Twardość wody w instalacji wodnej zimnej 14-18 dH - jeśli urządzenia wymagają innej twardości po stronie dostawcy dostawa i montaż odpowiednich urządzeń zapewniających wymaganą twardość.

Ciśnienie wody w instalacji wody zimnej 4-6 bar - jeśli urządzenia wymagają innego ciśnienia po stronie dostawcy dostawa i montaż odpowiednich urządzeń zapewniających wymagane ciśnienie.

Przepływ wody w instalacji wody zimnej 15-20 l/min - jeśli urządzenia wymagają innego przepływu po stronie dostawcy dostawa i montaż regulatora przepływu.

Temperatura wody w instalacji wody zimnej 5-20 st. C - jeśli urządzenia wymagają innej temperatury po stronie dostawcy dostawa i montaż odpowiednich urządzeń zapewniających wymaganą temperaturę.

**Ścieki:**



W pomieszczeniach zostały zapewnione tylko podejścia kanalizacji – jeśli wymagane podpięcie do kanalizacji po stronie dostawcy zapewnienie materiałów i prac niezbędnych do wpięcia się w istniejące instalacje.

**Prąd:**

W pomieszczeniach został zapewniony prąd o parametrach 230V, 50 HZ. W pomieszczeniach zostały zapewnione gniazda 1f o zabezpieczeniu nadprądowym typ B16/1 - jeżeli urządzenie wymaga zabezpieczenia nadprądowego innego niż B16/1 dostawa wymaganego zabezpieczenia nadprądowego po stronie dostawcy.

W pomieszczeniach zostały zapewnione standardowe gniazda 1f – jeśli urządzenie posiada niestandardową wtyczkę dostawa adaptera po stronie dostawcy. Jeśli urządzenie nie zostało przez producenta wyposażone we wtyczkę – dostawa i montaż wtyczki po stronie dostawcy.

Jeśli urządzenie wymaga podtrzymania zasilania poprzez UPS – dostawa UPS po stronie dostawcy.

Do każdego urządzenia wymagającego zasilania elektrycznego dostawca musi zapewnić dostawę odpowiedniej ilości listew zasilających typu Acar ( tzn. ilość gniazd w listewach musi zapewniać możliwość zasilenia wszystkich elementów urządzenia wymagających zasilania ).

Jeśli urządzenie wymaga chillera, wymagana dostawa chillera w wersji z zamkniętym obiegiem chłodzenia "

13. W przypadku, gdy oferowany sprzęt wymaga montażu w docelowym pomieszczeniu, Wykonawca w terminie 21 dni (dwudziestu jeden dni) od dnia podpisania umowy dostarczy Zamawiającemu wytyczne techniczne do montażu urządzenia obejmujące:
- lokalizację w pomieszczeniu przyłączeń urządzenia do mediów (energia elektryczna, woda, gazy techniczne itp.),
  - inne istotne wymagania dotyczące właściwego przygotowania pomieszczenia do montażu urządzenia.

