

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

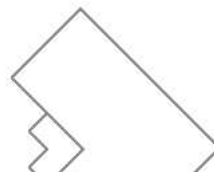
1. Przedmiotem postępowania przetargowego jest dostawa wraz z montażem, uruchomieniem i instruktażem personelu urządzeń drobnych do budynku 9A Wrocławskiego Centrum Badań EIT+, mieszczącego się we Wrocławiu, przy ul. Stabłowickiej 147.

Zamawiający udziela zamówienia w podziale na 30 części jak następuje:

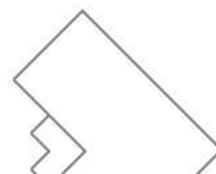
Część	Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość	KOD CPV
1	1	Kolba lutownicza	1 szt.	42660000-0
	2	Grot lutowniczy 1	2 szt.	42660000-0
	3	Grot lutowniczy 2	2 szt.	42660000-0
	4	Lampa warsztatowa z lupą	1 szt.	42660000-0
	5	Dwukanałowy zasilacz laboratoryjny	1 szt.	30237280-5
	6	Zestaw pęset antystatycznych	1 szt.	33169000-2
	7	Wielonapięciowy zasilacz impulsowy	5 szt.	30237280-5
	8	Mikroprocesorowy zestaw ewaluacyjny 1	1 szt.	31710000-6
	9	Mikroprocesorowy zestaw ewaluacyjny 2	1 szt.	31710000-6
	10	Wiertarka średniej mocy z akcesoriami	1 szt.	42650000-7
	11	Statyw do wiertarki	1 szt.	42650000-7
	12	Opalarka 1	1 szt.	42650000-7
	13	Opalarka 2	1 szt.	42650000-7
	14	Zgrzewarka do folii	1 szt.	42650000-7
	15	Zasilacz prądowo-napięciowy	4 szt.	30237280-5
	16	Przedłużacz	10 szt.	31224810-3
2	1	zestaw kluczy płasko oczkowych w wymiarach metrycznych	2 szt.	44510000-8
	2	zestaw kluczy płasko oczkowych w wymiarach calowych	2 szt.	44510000-8



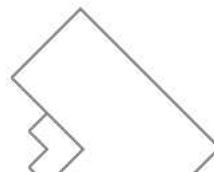
	3	zestaw kluczy imbusowych metrycznych	4 szt.	44510000-8
	4	zestaw kluczy imbusowych calowych	2 szt.	44510000-8
	5	ucinaki boczne	1 szt.	44510000-8
	6	ucinaki czołowe	1 szt.	44510000-8
	7	szczypce płaskie do montażu	1 szt.	44510000-8
	8	szczypce z końcówkami półokrągłymi	1 szt.	44510000-8
	9	komplet wkrętaków	1 szt.	44510000-8
	10	komplet wkrętaków precyzyjnych	1 szt.	44510000-8
	11	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	1 szt.	42650000-7
3	1	pęsety specjalistyczne 1	1 szt.	33169000 -2
	2	pęsety specjalistyczne 2	1 szt.	33169000-2
	3	pęsety specjalistyczne 3	1 szt.	33169000-2
	4	pęsety specjalistyczne 4	1 szt.	33169000-2
	5	pęsety specjalistyczne 5	1 szt.	33169000-2
4	1	Reaktor Mikrofalowy	1 szt.	38000000-5
5	1	Karty ocyloskopowe z generatorem przebiegów	2 szt.	31712110-4
6	1	Regulowany zasilacz z termokontrolerem do diod laserowych 60 W	2 szt.	30237280-5
7	1	Diody laserowe ze sterownikiem i światłowodem – 976 nm 9W	2 szt.	31712340-5
	2	Diody laserowe ze sterownikiem i światłowodem – ~800 nm >2.5W	2 szt.	31712340-5
	3	Dioda laserowa 1053 nm ze sterownikiem	1 szt.	31712340-5
8	1	Stolik do wprowadzania światła do światłowodów jednomodowych z konektorem FC	2 szt.	38000000-5
	2	kontroler temperatury do diod laserowych dopasowany do gniazda TCLDM9 TE-Cooled Mount for Ø5.6 mm and Ø9 mm Lasers	2 szt.	38000000-5
	3	mikroskop do inspekcji złączy światłowodowych	2 szt.	38510000-3



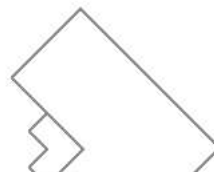
	4	miernik mocy optycznej	1 szt.	38552000-9
9	1	Stolik Piezoelektryczny XYZ pasujący do mikroskopów Zeiss AxioObserver	1 szt.	38519000-6
10	1	Mikroskop optyczny	1 szt.	38510000-3
11	1	Mikroskop optyczny	1 szt.	38510000-3
12	1	Chłodziarko-zamrażarka laboratoryjna	1 szt.	39711110-3
	2	Zamrażarka	1 szt.	39711120-6
	3	Latarka LED	4 szt.	31521320-3
	4	Odkurzacz przemysłowy	1 szt.	42999100-6
	5	Lampka LED na giętkim ramieniu	2 szt.	31521000-4
13	1	Spin-coater	1 szt.	38000000-5
14	1	stolik do spincoatera 1	1 szt.	38000000-5
	2	stolik do spincoatera 2	1 szt.	38000000-5
	3	stolik do spincoatera 3	1 szt.	38000000-5
	4	wkładki ochronne do spin-coatera z tworzywa	1op.x25szt.	38000000-5
15	1	diamantowy rysik do podłoży	1 szt.	38000000-5
	2	narzędzie do łamania próbek	1 szt.	38000000-5
	3	nożyczki laboratoryjne	2 szt.	39241200-5
	4	stoper laboratoryjny	3 szt.	18523000-1
	5	lusterko teleskopowe	2 szt.	38622000-1
	6	kuweta z PCV	2 szt.	38000000-5
	7	biała tablica magnetyczna	1 szt.	30195000-2
16	1	Czasza grzejna (kosz grzejny)	5 szt.	38000000-5
	2	Kosz grzejny 1	1 szt.	38000000-5



3	Kosz grzejny 2	1 szt.	38000000-5
4	czasza grzejna 1	2 szt.	38000000-5
5	czasza grzejna 2	2 szt.	38000000-5
6	czasza grzejna z mieszadłem magnetycznym 1	1 szt.	38000000-5
7	czasza grzejna z mieszadłem magnetycznym 2	1 szt.	38000000-5
8	czasza grzejna z mieszaniem magnetycznym i termokontrolerem	3 szt.	38000000-5
9	Mieszadło magnetyczne z grzaniem 1	2 szt.	38000000-5
10	Mieszadło magnetyczne	4 szt.	38000000-5
11	Mieszadło magnetyczne z grzaniem 2	2 szt.	38000000-5
12	mieszadło magnetyczne z grzaniem 3	4 szt.	38000000-5
13	mieszadło magnetyczne z dipolami magnetycznymi	2 szt.	38000000-5
14	Panel 5 mieszadeł magnetycznych	2 szt.	38000000-5
15	Mieszadło typu Vortex	2 szt.	38000000-5
16	mieszadło mechaniczne	3 szt.	38000000-5
17	Obrotowa wyparka próżniowa	1 szt.	38000000-5
18	Wirówka 1	1 szt.	38000000-5
19	Wirówka 2	2 szt.	38000000-5
20	myjka ultradźwiękowa 1	2 szt.	38000000-5
21	łaznia ultradźwiękowa	1 szt.	38000000-5
22	myjka ultradźwiękowa 2	1 szt.	38000000-5
23	myjka ultradźwiękowa pojemność 5,2-6,0 l	1 szt.	38000000-5
24	myjka ultradźwiękowa 9,0-9,7l	2 szt.	38000000-5
25	Lampy ultrafioletowe w zabudowie	1 szt.	38000000-5



	26	Wytrząsarka	1 szt.	38000000-5
	27	Wytrząsarka z grzaniem	1 szt.	38000000-5
	28	Płaszcz grzejny z mieszaniem na kolby o poj. 100ml	1 szt.	38000000-5
	29	Płaszcz grzejny z mieszaniem na kolby o poj. 500 ml	1 szt.	38000000-5
17	1	Cyfrowy kontroler temperatury	4 szt.	38000000-5
	2	pH-metr 1	1 szt.	38416000-4
	3	pH-metr 2	3 szt.	38416000-4
	4	wielozakresowe urządzenie do pomiaru pH (pH/mV/cond) wraz z zestawem elektrod	1 szt.	38416000-4
	5	Konduktometr	1 szt.	38000000-5
	6	Termometr bezkontaktowy laserowy,	1 szt.	38000000-5
	7	zegary elektroniczne	4 szt.	39254100-8
18	1	Pompy próżniowe	3 szt.	42122500-5
	2	Pompa próżniowa, membranowa z kompresorem	1 szt.	42122500-5
	3	Pompa/sprężarka	1 szt.	42122500-5
	4	System próżniowy do obsługi hodowli komórkowych	2 szt.	38000000-5
19	1	pompa próżniowa olejowa	1 szt.	42122500-5
	2	komora cieplna (suszarka laboratoryjna) 50-55l	5 szt.	38000000-5
20	1	Młynek kulkowy	1 szt.	38000000-5
	2	Dejonizator wody	1 szt.	38000000-5
	3	Homogenizator ultradźwiękowy	1 szt.	38000000-5
	4	Aparat do miareczkowania auto	1 szt.	38000000-5
	5	Zestaw do destylacji próżniowej	1 szt.	38000000-5
	6	Dozowniki butelkowe	2 szt.	38000000-5

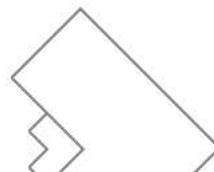


	7	eksykator szklany próżniowy 1	2 szt.	38000000-5
	8	eksykator szklany próżniowy 2	4 szt.	38000000-5
	9	eksykator z poliwęglanu	4 szt.	38000000-5
21	1	System do dejonizacji wody	1 szt.	38000000-5
22	1	Pipety automatyczne z końcówkami	1 kpl	38437000-7
23	1	homogenizator ultradźwiękowy	1 szt.	38436700-7
24	1	Lampa UV przenośna, na stojaku	1 szt.	31515000-9
25	1	Autoklaw hydrotermalny do syntez z wkładem teflonowym	10 szt.	38000000-5
	2	autoklaw hydrotermalny	2 szt.	38000000-5
26	1	sterylizator parowy	1 szt.	33191000-5
27	1	zbiornik do przechowywania próbek w ciekłym azocie	1 szt.	38000000-5
28	1	Suszarka laboratoryjna	2 szt.	38000000-5
29	1	System niskociśnieniowej komorowej aktywacji plazmą	1 szt.	38000000-5
30	1	Piaskarka kabinowa- kabina do piaskowania 350l	1 szt.	38000000-5
	2	sprężarka powietrza	1 szt.	42123400-1

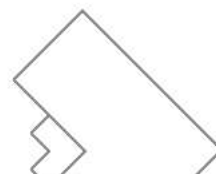
2. Pod pojęciem **dostawy** urządzeń rozumie się ich transport do siedziby Zamawiającego (wraz z transportem poziomym wewnętrznym do miejsca instalacji) wraz z rozładowaniem, wniesieniem, montażem/instalacją i uruchomieniem oraz sprawdzeniem działania na zestawach instalacyjnych, zawierających wszystkie 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 kalibracje, 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:
 - a) dostawy urządzeń i sprzętu wraz z Oprogramowaniem systemowym (jeżeli dotyczy),
 - b) 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”.
 - c) 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.
 - d) montażu, instalacji, uruchomienia urządzeń i sprzętu wraz z Oprogramowaniem systemowym (jeżeli dotyczy),
 - e) przeprowadzenia instruktażu dla personelu w zakresie obsługi urządzeń i sprzętu
 - f) zapewnienia gwarancji oraz sprawowania usługi serwisowej w okresie gwarancyjnym na warunkach określonych w Załączniku nr 2 do SIWZ,
 - g) 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),



h) uwzględnienia w cenie ofertowej wszystkich kosztów i opłat jak niżej m.in.:

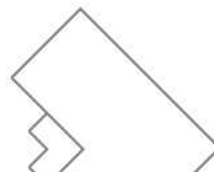
- **opłat celnych,**
- **kosztów opakowania,**
- **kosztów usunięcia opakowań, innych elementów oraz elementów wadliwych po montażu,**
- **wyładunku, wniesienia, rozładowania, transportu poziomego do miejsca instalacji, instalacji i testów,**
- **kosztów instruktażu personelu Użytkownika,**
- **kosztów 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 wymagania 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:

- 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.

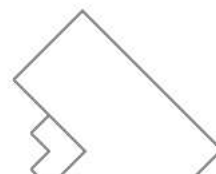
12. Zamawiający zapewnia w pomieszczeniach, w których będą instalowane urządzenia stanowiące przedmiot niniejszego przetargu poniższe media:

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:
- a) lokalizację w pomieszczeniu przyłączeń urządzenia do mediów (energia elektryczna, woda, gazy techniczne itp.),
 - b) inne istotne wymagania dotyczące właściwego przygotowania pomieszczenia do montażu urządzenia.

