

**Podstawa prawna**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy: Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. nr 113 poz. 759 z 2010 r.).

**INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ****SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA:  
up-grade implantatora VARIAN CF-3000**

słownik CPV 31712100-1, 31211110-2

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej: 193 000,00 EUR.

**1. Nazwa i adres zamawiającego:**

Instytut Technologii Elektronowej  
02-668 Warszawa, Al. Lotników 32/46

adres internetowy: <http://www.ite.waw.pl>

**2. Tryb udzielenia zamówienia:**

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ww. ustawy.

Oferty złożone w postępowaniu zostaną otwarte i ocenione przez Komisję Przetargową zgodnie z kryterium oceny ofert.

Spośród wszystkich, nie podlegających odrzuceniu ofert zostanie wybrana oferta, która uzyska największą liczbę punktów obliczonych wg kryterium oceny ofert.

**3. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest **up-grade implantatora VARIAN CF-3000 – dostawa, instalacja i uruchomienie kompletnego boksu gazowego**, zwanego dalej „urządzeniem”.

Wymagania i parametry techniczne przedmiotu zamówienia przedstawione są w załączniku nr 1 do siwz.

**4. Składanie ofert częściowych i wariantowych:**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.

**5. Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia - maksymalnie do 11 tygodni od daty podpisania umowy.

**6. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

**Ocena spełniania ww. warunków zostanie dokonana według formuły „spełnia – nie spełnia” na podstawie dokumentów wymienionych w pkt. 7 siwz.**

**7. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:**

7.1 Oświadczenie, o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, [załącznik nr 2 do siwz];

7.2 Wykaz dostaw – wykażą, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali co najmniej 3 dostawy kompletnych boksów gazowych w technologii Up Time/SDS, z podaniem odbiorców tych dostaw.

**Brak złożenia któregokolwiek z wyżej wymienionych dokumentów skutkować będzie wykluczeniem oferenta z postępowania.**

**8. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami:**

Oświadczenia, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem.

Osobą upoważnioną do kontaktów z oferentami jest inż. Krzysztof Chrost e-mail [chrost@ite.waw.pl](mailto:chrost@ite.waw.pl)

Pisemną korespondencję do zamawiającego, związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na adres:

Instytut Technologii Elektronowej  
Al. Lotników 32/46,  
02-668 Warszawa.  
Zespół Zamówień Publicznych  
Budynek VI, pokój nr 216.  
Fax: + 48 22 548 78 46.

**9. Wymagania dotyczące wadium: nie wymagamy.**

**10. Termin związania ofertą:**

Termin związania ofertą wynosi : 30 dni od daty składania ofert.

**11. Opis sposobu przygotowania ofert:**

Ofertę należy złożyć na piśmie.

Oferta powinna zawierać:

- a) dokładną nazwę i adres oferenta,
- b) datę sporządzenia oferty,
- c) wypełniony załącznik nr 1 do siwz,
- d) cenę netto w PLN (dopuszcza się podanie ceny w EUR, USD lub GBP. W przypadku złożenia ofert w EUR, USD lub GBP dla porównania cen ofert zastosowany zostanie przelicznik na złote polskie – PLN. Przelicznik ten będzie zgodny z kursem sprzedaży walut NBP jaki będzie obowiązywał w dniu poprzedzającym dzień otwarcia ofert),
- e) wskazanie przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom [załącznik nr 3 do siwz].

Oferta musi być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy na zewnątrz.



**15. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:**

Umowa z wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana, będzie podpisana zgodnie z art. 94 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Umowę zawiera się w trybie zgodnym z Działem IV ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych.

**16. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy:**

Do zawieranej umowy wprowadzone będą następujące zapisy:

**16.1 Kary umowne:**

1) W przypadku opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy, Dostawca zapłaci Kupującemu karę w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% jego wartości.

2) W przypadku opóźnienia w płatności, Kupujący zapłaci Dostawcy karę wynoszącą 0,1% wartości nieterminowej zapłaty za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% jego wartości.

3) W przypadku odstąpienia od umowy przez Dostawcę, z przyczyn nie leżących po stronie Kupującego, Dostawca zapłaci Kupującemu karę w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy i Dostawca zwróci wszystkie płatności dokonane z tytułu niniejszej umowy na konto Kupującego.

4) W przypadku odstąpienia od umowy przez Kupującego, z przyczyn nie leżących po stronie Dostawcy, Kupujący zapłaci Dostawcy karę w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy wraz z udokumentowanymi kosztami materiałów i robocizny na podstawie niniejszego zestawienia:

- a) w okresie krótszym niż 30 dni od złożenia zamówienia – 20% przedmiotu umowy
- b) w okresie krótszym niż 30 dni przed dostawą i odbiorem – 100% przedmiotu umowy
- c) w okresie określonym pomiędzy punktem a) i b) – procent wynikający z aproksymacji funkcją liniową

5) W przypadku opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy dłuższego niż 3 miesiące Kupujący ma prawo do zerwania umowy z skutkiem natychmiastowym, a Dostawca zapłaci Kupującemu karę w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy i Dostawca zwróci wszystkie płatności dokonane z tytułu niniejszej umowy na konto Kupującego.

**16.2 Gwarancja:**

1) Dostawca gwarantuje prawidłowe działanie i jakość techniczną dostarczonego przedmiotu umowy w ciągu (okres gwarancji w ofercie) miesięcy liczony od daty dostawy.

2) Dostawca w ramach gwarancji pokrywa koszty naprawy lub wymiany wadliwego towaru, jak również pokrywa koszty związane z jego transportem.

3) W okresie gwarancji, w przypadku konieczności naprawy poza siedzibą Kupującego, Dostawca ma obowiązek zrealizować naprawę lub wymianę nie później niż w okresie 12 tygodni od daty pisemnego zgłoszenia usterek.

4) Gwarancja zostanie przedłużona o czas ewentualnej naprawy przedmiotu umowy.

5) Wymienione lub naprawione części zostaną objęte gwarancją Dostawcy lub Producenta.

6) W okresie gwarancji, Dostawca gwarantuje czas reakcji serwisu maksymalnie w ciągu 7 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia usterek.

**16.3 Instrukcja dostawy:**

1) Przedmiot umowy będzie wysłany na poniższy adres i pozostawiony do dyspozycji Kupującego.

Adres dostawy:           Instytut Technologii Elektronowej,  
                                  ul. Puławska 34  
                                  05-500 Piaseczno

2) Dostawca zawiadomi Kupującego faksem o wysyłce (Nr +48 22 54-87-803).

3) Dostawca dostarczy wraz z przedmiotem umowy deklarację zgodności CE urządzenia.

#### **16.4 Warunki płatności:**

Płatność zostanie dokonana w następujący sposób:

- 1) 40% wartości umowy – (wartość z oferty) – płatne przekazem bankowym na podstawie oryginału faktury i dokumentów przewozowych na konto Dostawcy w ciągu 7 dni od daty wysłania przedmiotu umowy.
- 2) 60% wartości umowy – (wartość z oferty) – płatne przekazem bankowym na podstawie oryginału faktury na konto Dostawcy w ciągu 14 dni od daty podpisania przez obie strony Umowy protokołu odbioru.

Kupujący zapłaci Dostawcy przekazem bankowym kwotę za przedmiot umowy na konto Dostawcy w:

.....

Koszty bankowe na terenie Polski ponosi Kupujący, a poza jej granicami – Dostawca.

#### **16.5 Siła wyższa:**

1. W przypadku działania siły wyższej strony Umowy są zwolnione od odpowiedzialności za nie wywiązanie się ze swoich zobowiązań lub zobowiązania te będą zmienione, zgodnie z zapisem punktu 4. Pod pojęciem siły wyższej rozumie się wszystkie wydarzenia, nie dające się przewidzieć przez żadną ze stron w dniu podpisania Umowy i występujących po tej dacie, nie dających się uniknąć i pozostających poza kontrolą obydwu stron.
2. Przypadkami siły wyższej są np. wypadki, powódź, trzęsienie ziemi, pożar, wybuch, wojna, mobilizacja, strajki, blokady, generalny brak środków transportu, materiałów lub siły roboczej.
3. Strona Umowy chcąc zgłosić roszczenia wynikające z siły wyższej ma obowiązek niezwłocznie powiadomić na piśmie drugą stronę o jej wystąpieniu i zakończeniu.
4. Strona zgłaszająca roszczenia musi udowodnić drugiej stronie wystąpienie siły wyższej przy pomocy dokumentów wydanych przez odpowiednie, uprawnione do tego władze w swoim kraju. Daty i terminy wypełnienia zobowiązań zostaną przełożone lub przedłużone o okres, w którym zaistniała siła wyższa.

#### **16.6 Rozstrzyganie sporów:**

Wszelkie spory powstałe w związku z wykonaniem niniejszej Umowy, których nie da się wyjaśnić polubownie, będą rozstrzygane przez Sąd Arbitrażowy przy Krajowej Izbie Gospodarczej w Warszawie zgodnie z regulaminem tego Sądu.

**17. Wymagania dotyczące należytego wykonania umowy:** nie wymagamy.

#### **18. Tryb udzielania wyjaśnień na temat siwz:**

W terminie do dnia 21 lipca 2010 r. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w formie pisemnej, faksem lub pocztą elektroniczną. Zamawiający odpowie na wszystkie zapytania, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp. Zamawiający zamieści treść pytań i odpowiedzi na swojej stronie internetowej.

#### **19. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy:**

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej zawarte w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (dostęp do powyższych informacji - strona internetowa [www.uzp.gov.pl](http://www.uzp.gov.pl)).

#### **20. Inne:**

Do spraw nieuregulowanych w siwz mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Zastępca Dyrektora  
ds. Administracyjnych i Technicznych

mgr Michał Urbański

**Up-grade implantatora VARIAN CF-3000 – wymagania i techniczna specyfikacja na dostawę, instalację i uruchomienie kompletnego boks gazowego w technologii UpTime/SDS dla implantatora CF- 3000**

NR	Parametry	Wymaganie	Kolumna do wypełnienia przez oferenta*
1	2	3	4
1.	Typ		podać
2.	Producent		podać
3.	Kraj pochodzenia		podać
4.	Rok produkcji	2010	potwierdzić
5.	Kompletny boks gazowy	<b>A/</b> Fabrycznie nowy	potwierdzić
		<b>B/</b> Musi być przygotowany do instalacji w sposób „plug & play” i kompatybilny z implantatorem Varian CF-3000 Zamawiającego w jego aktualnym stanie technicznym	potwierdzić
6.	Obudowa i rama boks gazowego	<b>A/</b> Obudowa i rama boks gazowego wraz z drzwiami musi mieć rozmiar umożliwiającą jej zamontowanie na miejsce CF-3000 oryginalnej części i musi być kompatybilna z innymi panelami/częściami w czerwonym terminalu implantatora CF- 3000.	potwierdzić
		<b>B/</b> Musi posiadać wystarczające miejsce do zamocowania w niej niskociśnieniowych butli z gazem właściwego rozmiaru i stosownie do wybranej technologii, nowych linii gazowych, nowych zawieszek i uchwytów, nowego interfejsu elektronicznego oraz nowych zasilaczy mocy.	potwierdzić
		<b>C/</b> Obudowa i rama z drzwiczkami musi być zrobiona z nie korodującego metalu, na przykład aluminium anodyzowanego lub stali nierdzewnej.	potwierdzić i podać
		<b>D/</b> Obudowa i rama musi posiadać otwór o średnicy 150 mm na jej górnej części do podłączenia systemu odciągu gazów.	potwierdzić
7.	Panel gazowy i linie gazowe	<b>A/</b> Muszą być zdolne do dystrybucji w sposób niezależny 4 różnych gatunków ionów -As, P, B (toksyczne) i Ar (neutralny).	potwierdzić
		<b>B/</b> Muszą być skonfigurowane w taki sposób, aby móc sprostać niskociśnieniowym dostarczaniu gazu do źródła implantatora dla 3 linii gazowych z następującymi gazami toksycznymi AsH <sub>3</sub> , PH <sub>3</sub> , BF <sub>3</sub> , pobieranymi z butli wewnętrznych oraz zasilanie wysokociśnieniowym gazem neutralnym z butli zewnętrznej (linia pomocnicza).	potwierdzić

		<p><b>C/</b> Niskociśnieniowe linie gazowe dla 3 toksycznych gazów muszą pracować zarówno z technologią UpTime (opracowaną przez PRAXAIR) jak i SDS-2 (opracowaną przez Matheson Tri Gas) w sposób zamienny.</p> <p><b>D/</b> Wszystkie konieczne części muszą być zainstalowane, to jest: stalowe rurki gazowe (316L), odpowiednie analogowe MFC, Swagelok VCR i Nupro zawory, manometry ciśnienia z odczytem, wysokociśnieniowy przyrząd bezpieczeństwa (do zabezpieczenia przed nagłym wzrostem ciśnienia).</p>	potwierdzić i podać
8.	Boks gazowy	<p>Musi pracować z butlami o różnych rozmiarach gabarytowych typu :</p> <p><b>A/</b> UT-SSELB i UT-5 (UpTime)</p> <p><b>B/</b> WY i JY (SDS-2).</p>	potwierdzić
9.	Boks gazowy	<p>Musi być skonfigurowany do użycia następujących typów butli i gazów:</p> <p><b>A/</b> UT-SSELB (UpTime) dla PH<sub>3</sub>,</p> <p><b>B/</b> UT-SSELB (UpTime) dla AsH<sub>3</sub>,</p> <p><b>C/</b> UT-5 (UpTime) dla BF<sub>3</sub> .</p>	potwierdzić
10.	System zarządzania	<p>Kompletny nowy boks gazowy musi być zarządzany i monitorowany przez system PLC z interfejsem-monitorem w postaci płaskiego dotykowego ekranu. System ten musi być powiązany z siecią przez Ethernetowe przyłącza oraz przez optyczne włókna światłowodowe.</p>	potwierdzić
11.	Zastąpienie żerdzi sterujących w CF-3000	<p>Nowy system sterowania/kontroli musi spowodować wyeliminowanie istniejących żerdzi sterujących dla:</p> <p><b>A/</b> dla wszystkich linii gazowych,</p> <p><b>B/</b> dla zasilacza mocy "Arc",</p> <p><b>C/</b> dla zasilacza mocy „Filament”.</p>	potwierdzić i podać
12.	Oprogramowanie i jego funkcje	<p>Oprogramowanie przeznaczone dla kompletnego boks gazowego musi być zdolne do realizacji niezbędnych funkcji, a w szczególności:</p> <p><b>A/</b> selekcja rodzaju gazu,</p> <p><b>B/</b> otwarcie/zamknięcie i ustawienie przepływu na MFC z odczytem,</p> <p><b>C/</b> otwarcie/zamknięcie wszystkich zaworów,</p> <p><b>D/</b> kontrola prądu filamentu (narostu, punktu nastawczego, opadania) z odczytem,</p> <p><b>E/</b> kontrola napięcia Arc z odczytem,</p> <p><b>F/</b> kontrola napięcia Ekstrakcji z odczytem.</p>	potwierdzić i podać
13.	Kontrola nastaw i przepływu gazu	<p>Musi ona zapewnić nastawy każdej wartości przepływu (w jednostkach sccm) wybranych z technologicznego zakresu <b>0,5- 2,0</b> sccm z rozdzielczością:</p> <p><b>A/</b> ≤1% dla każdego z 3 toksycznych gazów,</p> <p><b>B/</b> ≤1% dla neutralnego gazu (Ar).</p>	potwierdzić i podać

14.	Parametry stałoprądowych zasilaczy mocy	<p><b>A/</b> Zasilacz Mocy „Filamentu” musi posiadać następujące parametry: 250A-6V*.</p> <p><b>B/</b> Zasilacz Mocy „Arc” musi posiadać następujące parametry: 5A -150V**, oraz wysoki i niski zakres prądu z rozdzielczością : dla wysokiego-10 mA, dla niskiego-1 mA .</p> <p><b>Uwaga:</b> *Zasilacz z ograniczeniem softwarowym prądu do 200A, **Zasilacz z ograniczeniem softwarowym napięcia do 100V.</p>	potwierdzić i podać
15.	Uruchomienie i odbiór jakościowy	Uruchomienie kompletnego boks gazowego i odbiór jakościowy muszą być zweryfikowane poprzez testy akceptacyjne.	potwierdzić
16.	Testy akceptacyjne	<p><b>A/</b> próżniowy test szczelności dla każdej gazowej linii nisko-ciśnieniowej na poziomie <math>\leq 1 \times 10^{-9}</math> mbar l/sec,</p> <p><b>B/</b> helowy wysokociśnieniowy test dla linii z gazem neutralnym na poziomie <math>\leq 1 \times 10^{-6}</math> mbar l/sec (sonda „snifer”),</p> <p><b>C/</b> niejednorodność implantacji na płytce <math>1\sigma \leq 1,5\%</math> [4 calowa płytka Si, 5 szt., n-typu, z tlenkiem ochronnym 600A, przepis implantacji: <math>^{11}\text{B}</math>, 100keV, <math>1 \times 10^{14}</math> at/cm<sup>2</sup>, cykl wygrzewania: temperatura 1000°C, czas t=1godz., atmosfera N<sub>2</sub>+10%O<sub>2</sub>]</p> <p><b>D/</b> niepowtarzalność implantacji między płytkami <math>1\sigma \leq 1,3\%</math> skalkulowana dla 5 płytek z punktu <b>C</b>.</p> <p><b>E/</b> 1-godzinna stabilność prądu wiązki dla jonów <math>^{11}\text{B}</math> z tolerancją <math>\leq 5\%</math> dla procesu implantacji: <math>5 \times 10^{11}</math> cm<sup>-2</sup> @ 1-2 <math>\mu\text{A}</math> prąd wiązki, 10-25 mA prąd „arc”, 50 keV,</p> <p><b>F/</b> 1-godzinna stabilność prądu wiązki dla jonów <math>^{11}\text{B}</math> z tolerancją <math>\leq 3\%</math> dla procesu implantacji: <math>5 \times 10^{15}</math> cm<sup>-2</sup> @ 100-150 <math>\mu\text{A}</math> prąd wiązki, 1.5-2 A prąd „arc”, 100 keV,</p> <p><b>G/</b> 1-godzinna stabilność prądu wiązki dla jonów <math>^{31}\text{P}</math> z tolerancją <math>\leq 3\%</math> dla procesu implantacji: <math>5 \times 10^{15}</math> cm<sup>-2</sup> @ 100-150 <math>\mu\text{A}</math> prąd wiązki, 1.5-2 A prąd „arc”, 100 keV,</p> <p><b>H/</b> 1-godzinna stabilność prądu wiązki dla jonów <math>^{75}\text{As}</math> z tolerancją <math>\leq 3\%</math> dla procesu implantacji: <math>5 \times 10^{15}</math> cm<sup>-2</sup> @ 100-150 <math>\mu\text{A}</math> prąd wiązki, 1.5-2 A prąd „arc”, 100 keV.</p>	potwierdzić i podać
17.	Szkolenie	Przeprowadzenie szkolenia dla 4 osób podczas instalacji i uruchomienia kompletnego boks gazowego w siedzibie Zamawiającego.	potwierdzić
18.	Instrukcje serwisowa i obsługi	Dostarczenie w języku angielskim w wersji papierowej i elektronicznej.	potwierdzić

19.	Okres gwarancyjny	Przynajmniej 12 miesięcy gwarancji na kompletny nowy boks gazowy uwzględniając dostarczone części i robociznę, poczynając od momentu podpisania protokołu testu akceptacyjnego.	potwierdzić i podać
20.	Termin realizacji przedmiotu zamówienia	Przedmiot zamówienia musi być dostarczony do siedziby Zamawiającego i zainstalowany przez Wykonawcę w terminie maksymalnie do 11 tygodni od daty podpisania kontraktu.	potwierdzić i podać

**\* Nieprecyzyjne i niedokładne wypełnienie kolumny nr 4 tabeli skutkować będzie odrzuceniem oferty.**

## Załącznik nr 2

.....  
pieczęć adresowa Wykonawcy

.....  
data

### OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego oświadczam/y, że spełniam/y warunki udziału w niniejszym postępowaniu zawarte w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, który stanowi, że o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....  
podpis osoby/ osób uprawnionej/ uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy

### Załącznik nr 3

**Wykaz części zamówienia, które Wykonawca powierzy podwykonawcom.**  
( W przypadku braku podwykonawców, należy wypełnić wykaz kreskami.)

Lp.	Zakres zamówienia, który Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom.
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

.....  
podpis i pieczęć osoby uprawnionej