

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR ZO/81/IFPAN/2019/JRK

### 1. Zamawiający:

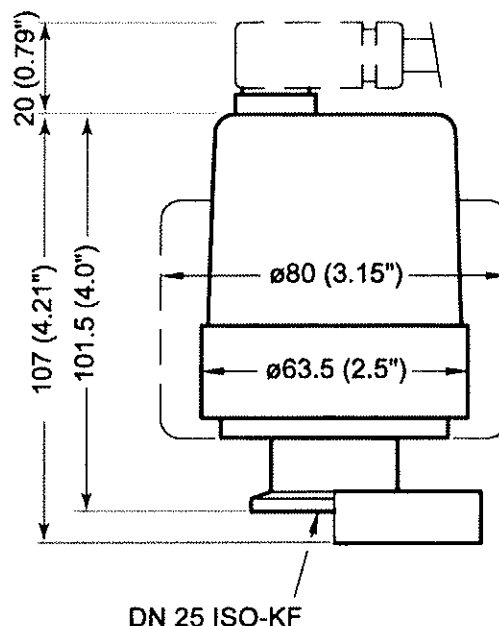
Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Warszawie 02-668, Al. Lotników 32/46, przesyła zapytanie ofertowe na zamówienie wyłączone z obowiązku stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych na **dostawę elementów kontroli próżni**.

### 2. Opis przedmiotu zamówienia:

Na opis przedmiotu zamówienia składają się trzy elementy ze sobą w pełni kompatybilne: głowica próżniowa (6 sztuk), próżniomierz (6 sztuk), kabel pomiarowy (6 sztuk).

#### **Kompaktowa głowica próżniowa (z kablem zasilającym) typu Full Range DN 25 ISO-KF, 1000-5x10e-9 mbar. - 6 sztuk**

- ▶ Rozmiar kołnierza: DN 25 ISO-KF
- ▶ Maksymalne ciśnienie odnosi się do gazów obojętnych i temperatur poniżej 55 ° C
- ▶ Odporny na korozję
- ▶ Ostateczny zakres ciśnienia i temperatury gazów obojętnych wynosi <55 ° C
- ▶ Dokładność pomiarowa: 1·10<sup>-8</sup> - 1·100 hPa (± 30%)
- ▶ Temperatura otoczenia 5-55 ° C | 41-131 ° F | 278-328 K
- ▶ Anoda Molibdenowa
- ▶ Temperatura wypalania - Usunięta elektronicznie, ≤ 150 ° C
- ▶ Wyposażenie wewnętrzne: FPM uszczelnione
- ▶ Przepust: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, szkło
- ▶ Włókno wolframowe
- ▶ Kołnierz, materiał Stal nierdzewna
- ▶ Zakres pomiarowy: 5·10<sup>-9</sup> - 1·10<sup>3</sup> hPa
- ▶ Średnica nominalna DN 25 ISO-KF (Rys. 1)
- ▶ Sygnał wyjściowy: zakres pomiarowy 1,8–8,6 V
- ▶ Sygnał wyjściowy: minimalne obciążenie 10 kΩ
- ▶ Ciśnienie max. 10 000 hPa | 7500 Torr | 10 000 mbar
- ▶ Powtarzalność: 1·10<sup>-8</sup> - 100 hPa (± 5%)
- ▶ Uszczelka: FKM
- ▶ Długość kabla czujnika min. 3 m
- ▶ Pobór mocy max. 2 W
- ▶ Zasilanie: napięcie V DC 15 - 30 V DC
- ▶ Temperatura: Przechowywanie -40-65 ° C | -40-149 ° F | 233-338 K
- ▶ Objętość do 20 cm<sup>3</sup>
- ▶ Waga – do 700 g



Rys. 1. Schemat z wymiarami - głowica próżniowa typu Full Range DN 25 ISO-KF, 1000-5x10e-9 mbar.

**Próżniomierz – elektronika 1 kanałowa (z kablem zasilającym) - 6 sztuk**

Dane techniczne	
Specyfikacja zasilania	Napięcie - 100...240 VAC $\pm 10\%$ Częstotliwość - 50...60 Hz Pobór mocy - $\leq 45\text{VA}$ Kategoria przepięciowa - II Klasa ochronna - 1 Łącze - europejskie łącze peryferyjne zgodne z IEC 320 C14
Warunki otoczenia	Temperatura przechowywania: $-20...+60^{\circ}\text{C}$ Temperatura użytkowania: $+5...+50^{\circ}\text{C}$ Wilgotność względna: $\leq 80\%$ do $+31^{\circ}\text{C}$ Zastosowanie: wyłącznie w pomieszczeniach maks. 2000 m. n. p. m. Stopień zanieczyszczenia: II Typ ochrony: IP20
Głowice	Kompatybilne głowice: łącze peryferyjne Amphenol C91B, żeńskie, 6-pinowe Zasilanie głowic: - napięcie $+24\text{VDC} \pm 5\%$ - tętnienie: $< 1\pm\%$ - prąd: $0...1\text{ A}$ (na kanał) - Moc: $25\text{W}$ (na kanał) - Bezpiecznik: $1,5\text{A}$ (na kanał) z elementem PTC, samo-restartujący się po wyłączeniu miernika lub po odłączeniu głowicy. Zasilanie spełnia wymagania dotyczące uziemień obwodów niskiego napięcia (SELV-E zgodnie z normą EN 61010)
Obsługa	Panel przedni: przy wykorzystaniu min. 3 klawiszy Zdalne sterowanie: za pośrednictwem: interfejsu RS485, USB typu B, Ethernet
Wartości pomiarowe	Częstość pomiaru: $\leq 100/\text{s}$ Częstość wyświetlania: $\leq 10/\text{s}$ Stała czasowa filtra: wolna: $750\text{ ms}$ ( $f_g = 0,2\text{ Hz}$ ) normalna: $150\text{ ms}$ ( $f_g = 1\text{ Hz}$ ) szybka: $20\text{ ms}$ ( $f_g = 8\text{ Hz}$ ) Jednostki pomiarowe: mBar, Hpa, Torr, Pa, Micron, V Korekcja wskazań (offset): dla czujników liniowych: $-5...110\%$ F. S. Współczynnik kalibracji: 0, 10, ... 10.00 Przetwornik A/C: rozdzielczość $0,001\%$ F. S.
Funkcje przełączania	Ilość: 2

	Opóźnienie reakcji: $\leq 10$ ms, jeżeli wartość graniczna przełączania jest bliska wartości pomiarowej Histereza: $\geq 1\%$ F. S. dla głowic liniowych $\geq 10\%$ wartości pomiarowej dla czujników logarytmicznych
Przełączniki funkcji przełączania	Typ styków: wahliwe styki przełączające Maksymalne obciążenie: 60V (dc), 30W (omowe) 30V (ac), 1A (omowe) Trwałość użytkowania: Mechaniczna: $1 \times 10^8$ cykli Elektryczna: $1 \times 10^5$ cykli (przy maksymalnym obciążeniu) Złącze przekaźnika – <i>Relay</i> : łącze peryferyjne D-Sub, żeńskie, 15 – pinowe,
Sygnal błędu	Ilość: 1 Czas reakcji: $\leq 10$ ms
Przełącznik sygnału błędu	Typ styków: wahliwe normalnie otwarte Maksymalne obciążenie: 60V (dc), 0,5 A, 30W (omowe) 30V (ac), 1A (omowe) Trwałość użytkowania: Mechaniczna: $1 \times 10^8$ cykli Elektryczna: $1 \times 10^5$ cykli (przy maksymalnym obciążeniu) Złącze sterownicze – <i>Control</i> : łącze peryferyjne Amphenol C91B, żeńskie, 7-pinowe
Sterowanie głowicą	Automatyczne: nastawa ON nastawa OFF Ręczne: z użyciem klawiszy Aktywacja/dezaktywacja Zewnętrzne: z użyciem złącza <i>Control</i> warunek ON: sygnał $\leq +0.8$ V (dc) warunek OFF: sygnał $+2.0 \dots 5$ V(dc) albo wejście otwarte Gorący start (Hotstart): gdy zasilanie jest włączone Samokontrola: Dezaktywacja, kiedy ciśnienie się podnosi: regulowana Wartość szczytowa OFF Łączenie sterownicze – <i>Control</i> : łączenie peryferyjne Amphenol C91B, żeńskie, 7 pinowe
Wyjścia analogowe	Ilość: 1 Zakres napięcia: $0 \dots +10$ V(dc) Odchylenie od wartości wyświetlanej: $\pm 10$ mV Rezystancja wyjściowa: $< 50 \Omega$ Sygnał pomiarowy w odniesieniu do ciśnienia: zależny od głowicy Łączenie sterownicze - <i>Control</i> : łączenie peryferyjne Amphenol C91B, żeńskie, 7 pinowe
Interfejs RS485	Protokół: ACK/NAK, ASCII z mnemoniką 3-znakową lub Protokół PV Format danych: dwukierunkowy przepływ danych, 1 bit startu, 8 bitów przesył danych, 1 bit stopu, bez parzystości, bez wymiany potwierdzeń Prędkość transmisji: 9600 Łącze RS 485: łącze peryferyjne Binder M12, 5 pinowe
Interfejs USB Typu A	Protokół: system plików FAT Obsługa plików w formacie ASCII
Interfejs USB Typu B	Protokół: ACK/NAK, ASCII z mnemoniką 3-znakową lub Protokół PV Format danych: dwukierunkowy przepływ danych, 1 bit startu, 8 bitowy przesył danych, 1 bit stopu, bez parzystości, bez wymiany potwierdzeń Prędkość transmisji: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Interfejs Ethernet	Protokół: ACK/NAK, ASCII z mnemoniką 3-znakową lub Protokół PV Format danych: dwukierunkowy przepływ danych, 1 bit startu, 8 bitowy przesył danych, 1 bit stopu, bez parzystości, bez wymiany

	potwierzeń Prędkość transmisji: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Adres IP: DHCP lub nastawienia ręczne Adres MAC: odczyt przez parametr „MAC”
--	---

### **Kabel pomiarowy o długości minimum 3m - 6 sztuk**

Kabel łączący miernik z sondą w pełni kompatybilny z urządzeniami, minimum 3 m długości.

3. Miejsce realizacji zamówienia:

**Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa.**

4. Termin wykonania zamówienia: **30 dni kalendarzowych liczonych od dnia podpisania umowy.**

5. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

cena – 90 %

termin dostawy – 10%

Wykonawca otrzyma dodatkowe 10 punktów, jeżeli wskaże termin wykonania zamówienia (dostawy) krótszy o 7 dni kalendarzowych.

6. Istotne postanowienia umowy stanowią **Załącznik nr 2** do niniejszego zapytania ofertowego.

7. Oferty na formularzu stanowiącym **Załącznik nr 1** do niniejszego zapytania ofertowego należy przesłać pocztą elektroniczną na adres: [dzpie@ifpan.edu.pl](mailto:dzpie@ifpan.edu.pl).

8. Termin składania ofert upływa dnia **21 listopada 2019 o godzinie 9:00.**

9. Termin związania ofertą wynosi 30 dni od dnia złożenia oferty.

10. Osoba uprawniona do kontaktów z wykonawcami: Joanna Romanowska-Kowalczyk, 22 116 35 35, w godz. 09:00 - 15:00, e-mail: [romanowska@ifpan.edu.pl](mailto:romanowska@ifpan.edu.pl).

11. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia zapytania ofertowego na każdym jego etapie bez podania przyczyny.

12. Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści ofert oraz uzupełnienia żądanych dokumentów.

13. Zamawiający zastrzega sobie prawo poprawienia w ofercie Wykonawcy: oczywistych omyłek pisarskich, rachunkowych oraz innych omyłek niepowodujących istotnych zmian.

14. Oferty niezgodne z treścią zapytania ofertowego, złożone po terminie oraz oferty wariantowe zostaną odrzucone.

15. Zamawiający informuje, iż zgodnie z obowiązującym prawem niniejsze Zapytanie ofertowe nie stanowi oferty w rozumieniu przepisu art. 66 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2016 r., poz. 38).

16. Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 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), Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm., zwanego dalej „RODO”, informuje się, że:

1).Administratorem Pana/Pani danych osobowych jest Instytut Fizyki PAN., Warszawa, Al. Lotników 32/46.

2).Dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych: e-mail: [iodo@ifpan.edu.pl](mailto:iodo@ifpan.edu.pl).

3).Dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b lub lit. c RODO w związku z art. 32 -34 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1579, ze zm.) i art. 44 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 27.08.2009 r. o finansach publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 2077, ze zm.) w celu przeprowadzenia procedury z zamówienia publicznego.

4).Dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa. Odbiorcą danych może być również podmiot świadczący usługi IT na rzecz Administratora danych w zakresie serwisowania i usuwania awarii systemów informatycznych.

5).Dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, zawarcia i realizacji umowy o zamówienie oraz przez okres archiwizacji dokumentów wynikający z przepisów powszechnie obowiązujących oraz przepisów wewnętrznych Administratora.

6).Podanie danych osobowych jest dobrowolne.

7). Ma Pan/Pani prawo żądać dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania i ograniczenia ich przetwarzania, z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO.

8).Przysługuje Panu/Pani skarga do organu nadzorczego, którym w Polsce jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

9).W odniesieniu do danych osobowych przekazanych Administratorowi, decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.

Warszawa 13.11.2019  
*miejsowość, data*

Joanna Romanowska-Kowalska  
*podpis pracownika realizującego zamówienie*

.....  
 (pieczęć Wykonawcy lub Wykonawców  
 ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia)

Do:  
 Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk  
 Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa

## OFERTA

My, niżej podpisani

.....  
 działając w imieniu i na rzecz:

.....  
 w odpowiedzi na ZAPYTANIE OFERTOWE nr **ZO/81/IFPAN/2019/JRK** dotyczące dostawy elementów kontroli próżni składamy niniejszą ofertę.

1. Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za cenę:

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk	Cena brutto za sztukę	Cena brutto razem
1.	Kompaktowa głowica próżniowa (z kablem zasilającym)	6		
2.	Próżniomierz – elektronika 1 kanałowa (z kablem zasilającym)	6		
3.	Kabel pomiarowy o długości minimum 3m	6		

Wartość brutto ..... PLN (słownie: .....)

2. Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia do dnia zgodnie z treścią zapytania ofertowego w terminie .....\*
3. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni.
4. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach określonych przez strony oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego przy uwzględnieniu zapisów istotnych postanowień umowy załączonych do zapytania ofertowego.
5. Załącznikami do niniejszego formularza są:
- a) .....
- b) .....
6. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r., str. 1. – dalej „RODO”<sup>1</sup>)
7. Osoba uprawniona do kontaktów z Zamawiającym:

.....  
 (imię i nazwisko)

nr tel./faksu .....

e-mail.....

....., dnia .....

.....  
 podpis Wykonawcy lub upoważnionego  
 przedstawiciela Wykonawcy

\*należy wskazać termin wykonania zamówienia (dostawy) nie dłuższy niż 30 dni kalendarzowych.

<sup>1</sup> W przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, niniejsze oświadczenie należy wykreślić

## Istotne postanowienia umowy

## Umowa nr .....

zawarta dnia .....2019 roku w Warszawie, zwana w dalszej treści Umową, pomiędzy:

**Instytutem Fizyki Polskiej Akademii Nauk** z siedzibą w Warszawie, pod adresem: 02-668 Warszawa, Al. Lotników 32/46, reprezentowanym przez: Dyrektora prof. dra hab. Romana Puźniaka, zwanym w dalszej treści **Zamawiającym**

**a**

..... z siedzibą w ....., pod adresem: ....., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez..... pod numerem ....., NIP ....., REGON ....., reprezentowaną przez ....., zwaną w dalszej treści **Wykonawcą**.

**Niniejsze zamówienie publiczne nie podlega Ustawie z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.), stosownie do art. 4 pkt 8.**

## § 1

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa .....  
**Załącznik Nr 1** do Umowy stanowi oferta Wykonawcy z ..... 2019 r.
2. Strony ustaliły cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia, która wynosi: ..... PLN brutto (słownie: .....).
3. W razie sprzeczności pomiędzy postanowieniami umowy a treścią oferty lub szczegółowych warunków zakupu pierwszeństwo mają postanowienia Umowy, chyba, że treść oferty lub szczegółowych warunków zakupu jest bardziej korzystna dla Zamawiającego.
4. Dostawa zostanie wykonana do siedziby Zamawiającego w terminie do ..... od dnia zawarcia umowy.

## § 2

1. Wykonawca oświadcza, że posiada wszelkie wymagane przepisami prawa uprawnienia, licencje oraz pozwolenia do wykonania dostawy, o której mowa w § 1, jeżeli odrębne przepisy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Wykonawca w pełni odpowiada, za zgodność i terminowość wykonania dostawy.
3. Odbiór dostawy potwierdzony zostanie protokołem odbioru z wyszczególnionymi wykonanymi czynnościami, podpisanym przez przedstawicieli obu Stron.

## § 3

1. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty ceny za wykonanie przedmiotu zamówienia opisanego w § 1 ust. 1 po realizacji całości zamówienia, na podstawie faktury w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury. Płatność zostanie dokonana przelewem na konto podane w fakturze.
2. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół odbioru, o którym mowa w § 2 ust. 3.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszystkie koszty realizacji przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków, w tym również koszty transportu, rozładowania, nakładu pracy.
4. Za datę płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

## § 4

1. Wykonawca udziela na przedmiot zamówienia opisany w § 1 rękojmi zgodnie z Kodeksem Cywilnym oraz gwarancji na okres 12 miesięcy.
2. Przystąpienie do naprawy z tytułu gwarancji lub rękojmi nastąpi w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia poinformowania Wykonawcy o awarii drogą telefoniczną lub mailową. Wykonanie naprawy nastąpi najpóźniej w terminie do 14 dni kalendarzowych od dnia poinformowania o awarii.
3. W przypadku trzykrotnej awarii tej samej części, Wykonawca na żądanie Zamawiającego wymieni tę część.
4. W przypadku opóźnienia w spełnieniu świadczeń z rękojmi lub z gwarancji, poza karą umowną, Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do powierzenia bez zgody sądu i bez utraty gwarancji, napraw innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy.

## § 5

Strony ustalają kary umowne za opóźnienie Wykonawcy w spełnieniu świadczeń wynikających z realizacji przedmiotu zamówienia określonego w § 1 Umowy w wysokości 0,1% ceny netto za wykonanie przedmiotu zamówienia za każdy dzień opóźnienia. Analogicznie naliczona kara umowna przysługuje Zamawiającemu również przy opóźnieniu w świadczeniach Wykonawcy określonych w § 4 Umowy.

## § 6

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w przypadku opóźnienia Wykonawcy w spełnieniu świadczeń z Umowy, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do spełnienia świadczenia. Wezwanie Zamawiającego może być dokonane drogą mailową na adres e-mail Wykonawcy wskazany do korespondencji, bez stosowania elektronicznego podpisu.
2. Ponadto Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku:
  - 1) zajęcia majątku Wykonawcy;
  - 2) gdy zostanie złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy;
  - 3) ogłoszenia likwidacji Wykonawcy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej za odstąpienie przez Zamawiającego od umowy z powodu opóźnienia Wykonawcy lub innych okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, skutkujących niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy – w wysokości 10% ceny netto za wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z § 1 ust. 2 Umowy.
4. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy należy złożyć drugiej stronie w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, w terminie 30 dni od zaistnienia przesłanki odstąpienia lub dowiedzenia się Zamawiającego o zaistnieniu takiej przesłanki. Oświadczenie o odstąpieniu musi zawierać uzasadnienie. Odstąpienie staje się skuteczne z chwilą doręczenia drugiej stronie.
5. Za opóźnienie Zamawiającego z zapłatą ceny za wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w § 1 Umowy, Wykonawca może naliczyć odsetki ustawowe.

## § 7

1. Roszczenia z tytułu kar umownych będą pokrywane z wynagrodzenia należnego Wykonawcy poprzez potrącenie lub przez Wykonawcę na podstawie pisemnego wezwania do zapłaty, w zależności od wyboru Zamawiającego.
2. Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

## § 8

1. Umowa niniejsza zostaje sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Zamawiającego i drugi dla Wykonawcy.
2. Adresy wskazane w treści Umowy wiążą Strony do czasu doręczenia stronie informacji o zmianie adresu.
3. Zmiana treści umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Wykonawca nie ma prawa dokonywać cesji, przeniesienia bądź obciążenia swoich praw lub obowiązków wynikających z Umowy ani w inny sposób dążyć do ich zbycia bez uprzedniej, pisemnej pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego.
5. W sprawach nieunormowanych umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
6. Wszelkie spory, jakie mogą powstać na tle niniejszej umowy podlegać będą rozstrzygnięciu przed Sądem właściwym miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**