

Białystok 30.03.2017

**Zapytanie ofertowe nr 1/2017  
dotyczące przeprowadzenia i dostarczenia wyników prac B+R.**

**1. Data sporządzenia zapytania ofertowego.**

30 marca 2017 r.

**2. Dane zamawiającego.**

TRESCOM SPÓŁKA JAWNA ANDRZEJ SIRKO I WSPÓLNICY  
15-113 Białystok, UL. Gen. Wł. Andersa 42  
KRS: 0000229660, NIP: 5422911666, REGON: 200005505  
email: [andrzej.sirko@gmail.com](mailto:andrzej.sirko@gmail.com)

**3. Opis przedmiot zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie i dostarczenie wyników prac badawczo-rozwojowych dotyczących rozbudowy Podgrzewacza Medycznego Termobial Warm o moduł kontrolera z panelem dotykowym LCD. Wynikiem prac badawczo-rozwojowych powinien być działający prototyp kontrolera wraz z dokumentacją techniczną.  
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1 zapytania ofertowego.

**4. Kryteria oceny oferty.**

- a) Cena: 75%
- b) Termin realizacji zamówienia: 25%

**5. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty.**

- a) Cena: 75%  
Liczba punktów (maksymalnie – 75 pkt), którą można uzyskać w ramach kryterium „cena” zostanie obliczona wg wzoru:  
 $W_x = (C_{min} / C_x) \times 75$  punktów,  
gdzie:  
W<sub>x</sub> - ilość punktów przyznana ocenianej ofercie za cenę,  
C<sub>min</sub> - najniższa cena netto zaoferowana w ważnych ofertach,  
C<sub>x</sub> - cena netto oferty ocenianej
- b) Termin realizacji zamówienia: 25%  
Liczba punktów (maksymalnie – 25 pkt), którą można uzyskać w ramach kryterium „termin realizacji zamówienia” zostanie obliczona w następujący sposób:  
Za każdy tydzień poniżej 30 tygodni Zamawiający przyzna 1 pkt, tj:

29 tygodni – 0 pkt, 28 tygodni – 1 pkt, 27 tygodni – 2 pkt, ... , 5 tygodni – 24 pkt,  
4 tygodnie – 25 pkt.

Termin zaofferowany nie może być dłuższy niż 29 tygodni i nie może być krótszy niż 4 tygodnie.  
Oferta Wykonawcy, który zaferuje realizację zamówienia w terminie krótszym niż 4 tygodnie  
albo dłuższym niż 29 tygodni zostanie odrzucona.

## **6. Termin składania ofert.**

Ofertę należy złożyć do dnia: **11 kwietnia 2017 r. do godz. 15:00**, w siedzibie Zamawiającego:  
**15-113 Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa 42.**

## **7. Oświadczenie Oferenta o braku powiązań kapitałowych lub osobowych.**

Oferent zobowiązany jest do złożenia z ofertą oświadczenia o braku powiązań kapitałowych lub  
osobowych.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między  
Wnioskodawcą lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu  
Wnioskodawcy lub osobami wykonującymi w imieniu Wnioskodawcy czynności  
związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a  
wykonawcą, polegające w szczególności na:

- 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- 2) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta,  
pełnomocnika,
- 4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa  
w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w  
linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

## **8. Informacja na temat wymagań dla oferentów:**

Oferent zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą oświadczenie, iż prowadzi działalność gospodarczą,  
bądź posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem  
ofertowym oraz posiada faktyczną zdolność do wykonania zamówienia w tym między innymi  
dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego  
zamówienia.

## **9. Zasady przygotowanie oferty:**

- a) Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Oferent.
- b) Zamawiający nie dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.
- c) Oferent może złożyć jedną ofertę, w formie pisemnej, w języku polskim.
- d) Oferta może zostać przesłana pocztą/ kurierem lub dostarczona osobiście na adres 15-113  
Białystok, UL. Gen. Wł. Andersa 42.
- e) Oferta może zostać przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres:  
[andrzej.sirko@gmail.com](mailto:andrzej.sirko@gmail.com) (skany dokumentów z podpisem). W przypadku przekazania oferty pocztą  
elektroniczną oryginał w wersji papierowej musi dotrzeć pod adres wskazany w pkt. 6.d) w terminie  
do dnia **11 kwietnia 2017 r. do godz. 15:00**.
- f) Oferty dostarczone po terminie nie będą rozpatrywane.
- g) W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści  
złożonych ofert.

- h) Cena oferty uwzględniająca wszystkie koszty, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie z wyodrębnieniem należnego podatku VAT -jeżeli występuje.
- i) Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia.
- j) Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen.
- k) Cena nie może ulec zmianie w górę przez okres ważności oferty.
- l) Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.

#### **10. Pozostałe informacje:**

- 1) Zamawiający zastrzega sobie prawo do:
  - a) unieważnienia zapytania w każdym momencie bez podania przyczyn;
  - b) pozostawienia bez rozpatrzenia oferty niezgodnej z wymogami niniejszego zapytania;
  - c) zmiany, na etapie podpisywania i realizacji umowy z wykonawcą, warunków umowy, takich jak w szczególności: termin realizacji prac, terminy płatności itp.;
  - d) rezygnacji z realizacji rozpatrzonej oferty bez podania przyczyn.

W przypadku zaistnienia powyższych okoliczności Oferentom nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do Zamawiającego.

- 2) W ramach składania wniosku o dofinansowanie oferty mogą zostać przekazane w celu weryfikacji do właściwej instytucji publicznej.
- 3) Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 4) Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian warunków umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania w stosunku do treści oferty:
  - a) zmiany zakresu przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia okoliczności, których nie dało się przewidzieć na dzień złożenia oferty, a które są niezbędne do wykonania zamówienia i wyniknęły na etapie prowadzonych badań.
  - b) zmiany terminu realizacji zamówienia i wydłużenie o czas niezbędny do należytego wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia okoliczności, których nie dało się przewidzieć na dzień złożenia oferty i które wyniknęły na etapie prowadzonych badań.  
Jeżeli Zamawiający uzna, że zaistniałe okoliczności nie stanowią podstawy do zmiany oferty, Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zadania zgodnie z przedstawioną ofertą.
- 5) Oferent oświadcza, że zapoznał się z warunkami udzielenia i wypłaty wsparcia w ramach Projektu „Granty na badania i innowacje” dofinansowanego z Funduszy Europejskich realizowanego przez Podlaską Fundację Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 1.2.2 Bon na usługi badawcze Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego.
- 6) Umowa na realizację zamówienia zostanie zawarta pod warunkiem uzyskania przez Zamawiającego dofinansowania w ramach konkursu pt. „Granty na badania i innowacje” dofinansowanego z Funduszy Europejskich realizowanego przez Podlaską Fundację Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 1.2.2 Bon na usługi badawcze Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego.

7) Wykonawca zobowiązuje się do podpisania przedstawionej przez Zamawiającego umowy na realizację przedmiotu zamówienia opisanego w pkt 3. tego zapytania.

**11. Dane do kontaktu w sprawie ogłoszenia.**

Imię i nazwisko: Andrzej Sirko

Email: [andrzej.sirko@gmail.com](mailto:andrzej.sirko@gmail.com)

# **Załącznik nr 1**

## **do zapytania ofertowego nr 1/2017**

### **Opis przedmiotu zamówienia**

#### **I. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie i dostarczenie wyników prac badawczo-rozwojowych dotyczących rozbudowy Podgrzewacza Medycznego Termobial Warm o moduł kontrolera z panelem dotykowym LCD. Wynikiem prac badawczo-rozwojowych powinien być działający prototyp. Wyniki prac B+R muszą obejmować: dokumentację techniczną oraz działający prototyp urządzenia.

#### **II. Zakres przekazanych rezultatów prac B+R**

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wyników prac badawczo-rozwojowych (B+R) w postaci: dokumentacji technicznej opracowanego rozwiązania a także wykonanego na podstawie w/w dokumentacji poprawnie funkcjonującego prototypu.

Dokumentacja techniczna powinna być przekazana w formie papierowej oraz elektronicznej (część opisowa w edytowalnych formatach dokumentów DOC, DOCX oraz w przypadku obrazów - w formacie PDF. Powstałe w ramach prac rozwojowych oprogramowanie zostanie przekazane w formie elektronicznej binarnej oraz w formie kodu źródłowego.

#### **III. Oczekiwane cechy funkcjonalne i parametry techniczne**

Jako wyświetlacz użyty będzie dotykowy ekran 4"-9" LCD. Od strony urządzenia zbierane będą informacje z czujników temperatury, czujnika zamknięcia pokrywy, układu zegara czasu rzeczywistego oraz czujnika przeciążenia prądowego, natomiast sterowany będzie układ włączników grzałek oraz sygnalizator dźwiękowy. Moduł obsługiwać będzie wyświetlacz graficzny.

#### **Funkcje modułu:**

##### **1. Programowanie**

Moduł powinien zapewnić dwa tryby pracy: Automatyczny i Manualny dla jednej lub dwóch komór grzewczych.

- tryb MANUALNY: użytkownik decyduje o sposobie działania urządzenia. Ręcznie włącza i wyłącza urządzenie, jak również ustawia temperaturę pracy urządzenia. W trybie tym urządzenie będzie pracowało od momentu włączenia przez Użytkownika aż do momentu wyłączenia, bez względu na czas. Ustawiona temperatura będzie utrzymywana na stałym poziomie przez cały czas pracy urządzenia.

- tryb AUTOMATYCZNYM: Użytkownik programuje godzinę włączenia się urządzenia, godzinę wyłączenia się urządzenia oraz temperaturę do której ma zostać podgrzana zawartość komory grzewczej i którą ma utrzymywać przez zadany czas. Urządzenie pracujące w tym trybie uruchomi się o ustawionej godzinie, podgrzeje zawartość i będzie utrzymywać temperaturę na zadanym poziomie, a następnie wyłączy się samoczynnie o określonej, zaprogramowanej wcześniej godzinie.

- w obu trybach powinna być możliwość uruchomienia funkcji Eko

- w każdej chwili powinna być możliwość blokady klawiatury oraz jej odblokowanie.

Zakresy pracy:

- Podgrzewanie płynów infuzyjnych w zakresie 28° ÷ 41°C
- Podgrzewanie płynów infuzyjnych i odzieży w zakresie 42° ÷ 70°C

## 2. Sterowanie.

Kontroler musi zapewnić sterowanie grzałkami, sygnalizatorem dźwiękowym oraz zarządzać wyświetlaczem, w zależności od trybu pracy i zaprogramowanego czasu i temperatury. Powinien zbierać informacje z czujników temperatury, czujnika zamknięcia pokrywy, czujnika przeciążenia prądowego oraz przycisków ustawiania stanu i trybu pracy.

## 3. Wyświetlanie komunikatów i alertów

- wskaźnik otwarcia urządzenia (SZUFLADA)

- wskaźnik podgrzewania (GRZANIE)

- wskaźnik zasilania sieciowego urządzenia (SIEĆ)

- wskaźnik pracy w trybie Eko (EKO)

- informacja o stanie czuwania (STBY)

- informacja o blokadzie klawiatury (BLOKADA)

- informacja o trybie pracy Auto/Manual

- sygnalizacja błędów:

- błąd pomiaru temperatury
- przekroczenie zakresu, przegrzanie
- uszkodzenie elementów grzejnych
- zbyt duży prąd grzania – możliwość uszkodzenia elementów grzejnych
- uszkodzenia elementu sterującego
- brak załączenia napięcia elementów grzejnych
- błąd czujnika temperatury

## 4. Autoryzacja

Dostęp do panelu administracyjnego oraz odblokowanie urządzenia po wpisaniu kodu zabezpieczającego.

## 5. Diagnostyka

Urządzenie wykona testy systemowych za każdym razem, gdy zostaje podłączony do sieci energetycznej. Pozytywne zakończenie testów systemowych będzie sygnalizowane komunikatem na wyświetlaczu urządzenia. Podczas normalnej pracy urządzenia wszystkie parametry są stale monitorowane. W przypadku wykrycia nieprawidłowości działania urządzenie wyświetli komunikat o błędzie na wyświetlaczu. Błąd sygnalizowany jest również sygnałem dźwiękowym.

Kod błędu	Opis problemu
1	Błąd pomiaru temperatury.
2	Przekroczenie zakresu. Przegrzanie
3	Uszkodzenie elementów grzejnych
4	Zbyt duży prąd grzania – możliwość uszkodzenia elementów grzejnych
5	Uszkodzenia elementu sterującego
6	Brak załączenia napięcia elementów grzejnych

**6. Wyświetlanie stanu urządzenia**

- zakres I (28-41) – wskaźnik zakresu temperatury dla płynów infuzyjnych
- zakres II (42-70) – wskaźnik zakresu dla odzieży oraz płynów infuzyjnych
- wskaźnik pracy grzałek
- wskaźnik zasilania sieciowego urządzenia
- wyświetlanie bieżącej temperatury wewnątrz komory grzewczej
- wyświetlanie zadanej temperatury komory grzewczej
- wyświetlanie bieżącego czasu
- wyświetlanie godziny włączenia/wyłączenia

**7. Logowanie błędów urządzenia, błędnych autoryzacji**

Logi widoczne w panelu administracyjnym.

**8. Funkcja EKO**

Funkcja wykorzystywana w celu oszczędzania energii elektrycznej. Powinno się ją stosować w sytuacjach gdy nie ma w danej chwili potrzeby podgrzewania, natomiast urządzenie może podgrzać płyny/odzież w krótkim czasie.

Działanie funkcji:

- po przyciśnięciu guzika Eko, urządzenie będzie utrzymywało temperaturę obniżoną o 20% niższą niż wynika to z aktualnie zaprogramowanej (wartość ustawiana w panelu administracyjnym)
- przejście do trybu Eko następuje samoczynnie w przypadku braku akcji przez 30minut (ustawienie w panelu administracyjnym).

**10. Alarm w przypadku niezamknięcia szuflady urządzenia**

Alarm otwarcia - W przypadku otwarcia szuflady urządzenia dłużej niż 60 sekund, uruchomi się przerywany sygnał dźwiękowy i miganie kontrolki. Alarm ten wyłączy się w momencie zamknięcia urządzenia.

**11. Panel administracyjny**

- ustawienie kodu dostępu: niezależnie dla panelu administracyjnego oraz blokady klawiatury
- ustawienie trybu EKO – zawsze aktywny lub aktywowany przyciskiem
- ustawianie zegara czasu rzeczywistego

**V. Cechy modułu:**

1. Prosta i intuicyjna obsługa
2. Estetyczny i nowoczesny wygląd

3. Prosta, modułowa konstrukcja pozwalająca na łatwe serwisowanie
4. Możliwość rozbudowy funkcjonalności poprzez aktualizacje oprogramowania
5. Ekologia – zmniejszenia poboru mocy.



## FORMULARZ CENOWY

dotyczący Zapytania Ofertowego nr 1/2017

na przeprowadzenie i dostarczenia wyników prac Badawczo-Rozwojowych

### 1. Zamawiający:

TRESCOM SPÓŁKA JAWNA ANDRZEJ SIRKO I WSPÓLNICY  
15-113 Białystok, UL. Gen. Wł. Andersa 42  
KRS: 0000229660, NIP: 5422911666, REGON: 200005505

### 2. WYKONAWCA :

Pełna nazwa Wykonawcy	
Ulica, nr domu, nr lokalu	
Kod pocztowy i miejscowość	
NIP	
Adres e-mail	

### 3. Całkowita wartość oferty oraz termin realizacji.

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 01/2017, oferujemy dostarczenie Przedmiotu Zamówienia określonego w ww. zapytaniu za następującą cenę:

cena netto: .....

(słownie:.....)

VAT: .....

(słownie: .....)

cena brutto:.....

(słownie: .....)

Termin realizacji: .....(ilość tygodni od dnia podpisania umowy)

**4. Ważność oferty:** .....

**5. Oświadczenie o zapoznaniu się z zapytaniem ofertowym.**

Oświadczam, że zapoznałem się z zapytaniem ofertowym oraz nie wnoszę do niego zastrzeżeń.

**6. Oświadczenie oferenta o braku powiązań kapitałowych lub osobowych.**

Oświadczam, że nie posiadam powiązań kapitałowych lub osobowych z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Wnioskodawcą lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Wnioskodawcy lub osobami wykonującymi w imieniu Wnioskodawcy czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- 2) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- 4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

**7. Oświadczenie o prowadzeniu działalności gospodarczej przez Oferenta.**

Oświadczam, że prowadzę działalność gospodarczą oraz posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw i usług objętych zapytaniem ofertowym a także posiadam zdolność do wykonania zamówienia w tym między innymi dysponuję prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.

.....

Data

.....

Podpis Oferenta

