



Projekt: **Monitorowanie Stanu Technicznego Konstrukcji i Ocena Jej Żywotności**
(akronim: MONIT)

współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, nr projektu: POIG.01.02.00-00-013/08-00

ZP/PN/04/2010

Załącznik nr 6

ISTOTNE DLA ZAMAWIAJĄCEGO POSTANOWIENIA UMOWY

Umowa zawarta w dniu 2010 roku w Warszawie pomiędzy: **Instytutem Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk**, ul. Pawińskiego 5B, 02-106 Warszawa, reprezentowanym przez:

Pana **Prof. Andrzeja Nowickiego** - p.o. Dyrektora Instytutu

zwanym w dalszej części umowy „Zamawiającym”,

a firmą:

reprezentowaną przez:

.....

zwaną w dalszej części umowy „Wykonawcą”,

W wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP/PN/04/2010 przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zostaje zawarta umowa o treści następującej:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest:

- a. dostawa wysokiej jakości, wolnego od wad, fabrycznie nowego systemu monitorowania odkształceń i temperatury typu MuST. Jest to analizator sygnałów do pomiaru odkształceń i temperatury czujnikami Bragga (FBG) wraz z czujnikami i kompletem oprogramowania do programowania scenariuszy i harmonogramów monitorowania, analizy i wizualizacji wyników pomiarów oraz do zarządzania systemem i do teletransmisji danych przez Internet i sieć GSM zgodnie z ofertą z dnia stanowiącą integralną część niniejszej umowy.

System składa się z następujących elementów:

- (1) analizatora sygnałów optycznych z czujników MuST dla zakresu długości fal nm – nm i częstotliwości odczytuHz;
- (2) oprogramowania do zarządzania systemem, w tym definiowania czujników i makroczujników, poziomów alarmów i ostrzeżeń, scenariuszy i harmonogramów pomiarów;
- (3) oprogramowania do analizy wyników pomiarów odkształceń, przemieszczeń i temperatury;
- (4) oprogramowania do teletransmisji danych i zdalnej obsługi systemu;

- (5) komputera lub specjalistycznego systemu mikroprocesorowego do gromadzenia danych, obsługi analizatora i oprogramowania wraz ze zdalnym zarządzaniem pomiarami, odczytami i transmisją danych oraz ich analizy i wizualizacji;
 - (6) multipleksowanych i pojedynczych czujników MuST deformacji i temperatury do zatopienia w wylewanej konstrukcji betonowej zgodnych ze specyfikacją;
 - (7) czujników MuST do pomiaru odkształceń, temperatury i deformacji zgodnych ze specyfikacją;
 - (8) kompletu uchwytów, łączników, dzielników i kabli światłowodowych do montażu systemu na rzeczywistym obiekcie i w laboratorium;
- b. pomoc podczas instalacji czujników w fabryce podczas prefabrykacji elementów żelbetowej konstrukcji i podczas montażu elementów konstrukcji na placu budowy,
 - c. zapewnienie konsultacji instruktażowych w zakresie obsługi systemu oraz oprogramowania
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi „Arkusze Informacji Technicznej” - załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
 3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za dostawę w/w systemu monitorowania odkształceń i temperatury typu MuST stanowiącego przedmiot umowy, pomoc podczas instalacji czujników w fabryce i zapewnienie konsultacji instruktażowych w zakresie obsługi systemu oraz oprogramowania.

§ 2

1. Całkowitą wartość przedmiotu umowy ustala się na kwotę brutto **PLN** (**słownie: 00/100**)
2. W kwocie powyższej jest zawarty podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. W kwocie określonej w pkt. 1 niniejszego paragrafu zawarte są wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, a także koszty odprawy celnej, opakowania, ubezpieczenia, pomoc przy instalacji w fabryce i montażu na placu budowy, a także koszty instruktażu w zakresie jej obsługi systemu i oprogramowania.
4. Kwota podana w ust. 1 niniejszego paragrafu jest ostateczna, nie może ulec zmianie.
5. Strony uzgadniają, iż zapłata nastąpi przelewem na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury po dokonaniu wszystkich wymogów opisanych w §1 ust.1 niniejszej umowy i podpisaniu przez Strony protokołu odbioru końcowego.
6. Przelew zostanie dokonany w terminie 14 dni od daty otrzymania faktury.
7. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Faktury winny być oznaczone numerem niniejszej umowy.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć opisany w §1 ust.1 sprzęt jednorazowo w całości w terminie **do 2 miesięcy od daty podpisania umowy**.
2. Termin dostawy musi być uzgodniony faxem co najmniej 3 dni wcześniej przed faktycznym terminem dostawy. Nr faxu: +48 22 826 98 19
3. Dostawa przedmiotu zamówienia, tj. systemu monitorowania odkształceń i temperatury typu MuST nastąpi do Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie, ul. Pawińskiego 5B.
4. Przyjęcie przedmiotu umowy nastąpi protokołem odbiorczym końcowym, który będzie stanowił podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury
5. Przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego Wykonawca przekaze Zamawiającemu:
 - a. indywidualną specyfikację szczegółową elementów składowych urządzeń, zawierającą symbole produktu i nazwę producenta,
 - b. dokumentację techniczną systemu w języku polskim lub angielskim,
 - c. instrukcję obsługi urządzeń,

- d. indywidualne karty gwarancyjne dla urzędzeń
6. Zamawiający przystąpi do odbioru w terminie 5 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia pisemnej gotowości przez Wykonawcę.
 7. Zamawiający dopuszcza możliwość odmowy dokonania odbioru.
 8. W przypadku odmowy dokonania odbioru przez Zamawiającego, w szczególności z powodu wad uniemożliwiających właściwe korzystanie z dostarczonego systemu nie sporządza się protokołu odbioru, a przedstawiciele Zamawiającego przekażą Wykonawcy podpisane przez siebie oświadczenie ze wskazaniem zastrzeżeń i wad tego systemu.
 9. Zaniechanie złożenia takiego oświadczenia będzie uważane za dokonanie odbioru systemu bez zastrzeżeń.
 10. Wykonawca usunie wady i usterki bez odrębnego wynagrodzenia.

§ 4

1. Wykonawca udziela miesięcznej gwarancji na dostarczony przez siebie system.
2. Termin gwarancji zaczyna swój bieg z chwilą dostawy systemu monitorowania odkształceń i temperatury typu MuST i stwierdzenia w protokole odbioru (podpisanym przez obydwie strony niniejszej umowy) jego kompletności.
Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny wykonywany będzie przez:
3. Koszty serwisu, niezbędnych elementów lub podzespołów i dojazdu pracownika serwisu w okresie gwarancji pokrywa Wykonawca.
4. Udzielona gwarancja nie ogranicza praw Zamawiającego, wynikających z rękojmi.
5. Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia awarii wynosi maksimum 10 dni roboczych
6. Okres gwarancji przedłuża się o sumaryczny okres reakcji i usuwania awarii.
7. Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za bezpieczne działanie dostarczonego systemu, tzn. ponosi odpowiedzialność za ewentualne wyrządzone szkody na życiu, zdrowiu i mieniu, które powstały z winy Wykonawcy.
8. W przypadku, gdyby naprawa trzykrotnie dotyczyła tych samych elementów lub podzespołów systemu Zamawiającemu przysługuje prawo do wymiany wadliwego elementu lub podzespołu na nowy.
9. Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów lub podzespołów obejmuje okres podany w pkt. 1 niniejszego paragrafu i liczony jest od momentu jego daty zakończenia naprawy.
10. Warunki serwisu pogwarancyjnego ureguje odrębna umowa.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w razie:
 - a. odstąpienia Zamawiającego od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w wysokości 10% wynagrodzenia, o którym mowa w §2 ust.1,
 - b. zwłoki w realizacji zamówienia w wysokości 0,2% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki, z tym, że wysokość kar umownych nie może przekroczyć 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §2 ust.1.
2. W razie opóźnienia dostawy zamawianego sprzętu przez Wykonawcę przekraczającego 30 dni Zamawiającemu przysługuje prawo do natychmiastowego rozwiązania umowy.
3. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne.
4. W razie wystąpienia zwłoki w płatności za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki.

§ 6

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wszelkie spory mogące wyniknąć na tle niniejszej umowy, których nie będzie można rozstrzygnąć polubownie w ciągu siedmiu dni od dostarczenia drugiej Stronie zaproszenia do rozmów, rozstrzygane będą przez właściwy sąd w Warszawie.
3. Wszelkie zmiany w umowie, opisane przez Zamawiającego w specyfikacji mogą być dokonywane na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.
4. Niniejsza umowa wchodzi w życie w dniu jej podpisania przez Strony.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY