

**OGŁOSZENIE O ZAMIARZE UDZIELENIA ZAMÓWIENIA NA PODSTAWIE
ART. 4 PKT 8a/8b* USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH.**

I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES:

Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego , ul. Królowej Jadwigi 27/39,
61-871 Poznań

II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przenośny telemetryczny bezprzewodowy zestaw do synchronicznej analizy i rejestracji parametrów ruchu
człowieka trzema modułami z wykorzystaniem:
(a) czujników inercyjnych 3D,
(b) kamer wideo i
(c) sygnału EMG.**

II.1.2) Rodzaj zamówienia: dostawa.

II.1.3) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:

- 1) Przedmiotem zamówienia jest dostawa **przenośnego, telemetrycznego, bezprzewodowego zestawu do synchronicznej analizy i rejestracji parametrów ruchu człowieka trzema modułami z wykorzystaniem:**
(a) czujników inercyjnych 3D,
(b) kamer wideo i
(c) sygnału EMG.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 1 do niniejszego ogłoszenia.

2) Wykonawca udzieli na oferowany przedmiot zamówienia:

- a) Gwarancja na naprawy – 24 miesiące.
- b) Czas reakcji serwisu od zgłoszenia awarii/usterki – maks. 48 godz.
- c) Dostarczenie sprzętu zastępczego na czas naprawy.
- d) Min. gwarantowany okres serwisu pogwarancyjnego na części i naprawy - 10 lat
- e) Nieodpłatne przekazywanie nowych wersji zakupionego oprogramowania.

II.1.4) Miejsce realizacji:

Akademia Wychowania Fizycznego - Zakład Lekkiej Atletyki.

II.1.5) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 38.50.00.00-0.

II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA:

30 dni od daty złożenia zamówienia u wykonawcy lub podpisania umowy.

SEKCJA III: PROCEDURA

III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: podstawa prawna art. 4 pkt 8a ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.).

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert:

- **Wymagania techniczne wyszczególnione w załączniku 1 oraz wykorzystanie oferowanej aparatury lub jej modułów w badaniach naukowych, udokumentowane w pracach indeksowanych w bazie Journal Citation Reports®: 90%**
- **Cena: 10%**

IV.4.4) Miejsce i termin składania ofert:

27.05.2014 godzina 12:00, miejsce: Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia, Budynek Rektoratu, pok. 115

IV.4.5) INNE:

1. Zamawiający informuje, że konkurs ofert prowadzony jest na podstawie art. 4 pkt 8a ustawy Pzp. W związku z powyższym Zamawiający może w każdej chwili od konkursu odstąpić bez podania przyczyny.
2. Zamawiający informuje, że konkurs realizowany jest na podstawie umowy Grantowej 0004/RS2/2013/52* z dnia 02-12-2013r. podpisanej z Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Załącznik 1

**Przenośny telemetryczny bezprzewodowy zestaw do synchronicznej analizy i rejestracji parametrów ruchu człowieka trzema modułami z wykorzystaniem:
(a) czujników inercyjnych 3D,
(b) kamer wideo i
(c) sygnału EMG.**

Oferuję przedmiot zamówienia:
(nazwa producenta, model)

I. WYMAGANA KONFIGURACJA ZESTAWU (moduły)		Tak* lub parametry oferowanego sprzętu
1.	<p>a) Moduł do rejestracji i analizy ruchu w 3D z wykorzystaniem czujników inercyjnych z jednostką do archiwizacji i analizy danych, pozwalający na bezprzewodowe zbieranie danych w czasie rzeczywistym w trakcie czynności ruchowej i przesłanie danych w sposób bezprzewodowy do dalszej analizy i archiwizacji – z oprogramowaniem i osprzętem.</p> <p>b) Moduł do rejestracji i analizy ruchu z wykorzystaniem kamer wideo.</p> <p>c) Moduł do rejestracji i analizy sygnału EMG i sygnału z czujników biomechanicznych z jednostką do archiwizacji i analizy danych, pozwalający na całkowicie bezprzewodowe zebranie i kompletną analizę sygnału EMG zarejestrowanego w czasie rzeczywistym w trakcie czynności ruchowej (tzw. dynamiczne EMG) i przesłanie tego sygnału w sposób bezprzewodowy do dalszej analizy i archiwizacji – z oprogramowaniem i osprzętem.</p> <p>d) Przenośne stanowisko pomiarowe i przygotowania pacjenta/badanego, pozwalające na przygotowanie do pomiaru i nadzorowanie całego procesu treningowego i pomiarowego.</p> <p>e) Zasadniczym wymogiem jest synchronizacja czasowa wszystkich modułów (inercyjnego, wideo i EMG) w czasie rzeczywistym, tzn. możliwość jednoczesnego uruchomienia i zatrzymania (jednym włącznikiem) oraz jednoczesnej, równoległej rejestracji danych za pomocą trzech modułów: inercyjnego (3D), wideo i EMG.</p>	
WYMAGANIA TECHNICZNE parametry i funkcje		
II. Moduł do rejestracji i analizy ruchu w 3D		
2.	<p>Minimalne wymagania techniczne:</p> <p>a) rejestracja z min. 16 czujników inercyjnych,</p> <p>b) możliwość rozbudowy systemu do 36 czujników,</p> <p>c) każde dwa czujniki mogą funkcjonować jako wirtualny goniometr</p> <p>d) możliwość synchronizacji z innymi urządzeniami takimi jak: systemy EMG, bieżnie i platformy barorezystywne, systemy do analizy wideo 2D, wkładki do butów,</p> <p>e) możliwość rejestracji danych na komputerze (przesył danych w czasie rzeczywistym) lub na karcie pamięci – praca w trybie „holter”,</p> <p>f) czujniki wykorzystujące technologię bezprzewodową do komunikacji z odbiornikiem (bez pośrednictwa kabli na żadnym etapie),</p> <p>g) system działający bez konieczności kalibracji przestrzeni pomiarowej,</p> <p>h) czujniki inercyjne zasilane bateryjnie,</p> <p>i) wzmacnianie wstępne sygnału zarejestrowanego z elektrod.</p>	

3.	<p>System musi zawierać wszystkie niezbędne elementy i akcesoria do prawidłowego funkcjonowania i użytkowania a w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) odbiornik sygnału na USB, b) czujniki inercyjne bezprzewodowe – 16 szt. c) czujniki do oznaczania faz chodu typu footswitch – 2 szt. d) walizka transportowa – 1 szt. e) ładowarka do czujników inercyjnych – 1 szt. f) ładowarka do czujników footswitch – 1 szt. g) oprogramowanie do rejestracji i analizy – 1 szt. h) urządzenie do rejestracji w trybie „holter” – Data Logger – 1 szt. i) zestaw akcesoriów do mocowania czujników na pacjencie (naklejki, paski) 	
4.	Bezprzewodowa transmisja danych zasięg do 30m (w obszarze kontaktu bezpośredniego – bez przeszkód)	
5.	Podłączenie odbiornika do komputera: przewodowe za pomocą portu USB	
6.	Możliwość prowadzenia pomiaru w odległości od komputera rejestrującego sygnał (do 30m),	
7.	Bezprzewodowa transmisja danych z czujników bezprzewodowych do odbiornika sygnału podłączonego do komputera	
8.	Zasilanie systemu bateryjne czujników – min. 7 godzin ciągłej pracy z zasilania z baterii. Maksymalny czas ładowania do 3 godzin.	
9.	<p>Szczegółowe dane techniczne systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) masa czujnika maksymalnie 40g, b) częstotliwość próbkowania minimum 150 Hz, c) dokładność rejestracji zmian kątowych w płaszczyźnie czołowej i strzałkowej: nie mniej niż +/- 1 stopień, d) dokładność rejestracji zmian kątowych w płaszczyźnie poprzecznej: nie mniej niż +/- 2 stopnie, e) możliwość przypisania czujników do dowolnego segmentu, f) zakres pomiaru zmian prędkości kątowej nie mniej niż 500 stopni/sekundę g) zakres pomiarowy zmian przyspieszenia nie mniej niż +/- 1.6 G h) zakres pomiarowy zmian natężenia pola magnetycznego nie mniej niż +/- 1.9 Gaussa 	
10.	<p>Ogólne wymagania dla oprogramowania do rejestracji i analizy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) obserwacja w czasie rzeczywistym sygnału, biofeedback podczas treningu, b) oprogramowanie bazujące na segmentowym modelu człowieka, posiadające minimum 15 predefiniowanych segmentów (lokalizacji) czujników, c) możliwość rejestracji i analizy przyspieszeń liniowych i orientacji czujników 3D, d) możliwość pomiaru zmian kątów pomiędzy segmentami, e) działanie zsynchronizowane z obrazem wideo z minimum dwóch kamer, f) kompleksowa analiza sygnału, g) tworzenie raportów wg wzorców proponowanych lub własnych, h) baza gotowych protokołów pomiarowych i możliwość tworzenia własnych raportów, 	

11.	<p>Szczegółowe wymagania dla oprogramowania do rejestracji i analizy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przedstawienie surowego zapisu lub przetworzonego przez narzędzia oprogramowania, b) animacja biofeedbacku, c) synchronizacja obrazu z kamery video (podłączenie USB) umożliwiające identyfikację faz czynności ruchowych w trakcie oceny i treningu. d) tworzenie bazy danych pozwalające na archiwizację różnorodnych plików źródłowych dla gromadzenia kompletnej informacji o pacjencie (pliki, zdjęcia, filmy). e) obróbka zarejestrowanego sygnału (identyfikacja zdarzeń, faz ruchu, zmiana skali, powiększenie, nakładanie zapisów) f) współpraca z środowiskiem Microsoft Windows, XP, Win 7, Win 8 g) możliwość wykorzystania gotowych protokołów do oceny chodu i zakresu ruchomości (ROM) 	
12.	Oprogramowanie do rejestracji i analizy w przynajmniej w jednym z dwóch języków: polskim lub angielskim	
13.	Komputer przenośny typu laptop wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym MS Office lub równoważnym, myszką i torbą transportową. Parametry techniczne (szybkość przetwarzania danych) laptopa muszą umożliwiać obserwację, analizę i rejestrację zsynchronizowanych danych z trzech modułów (inercyjnego, wideo i EMG) w czasie rzeczywistym.	
14.	Ekran do biofeedbacku w postaci telewizora LCD/LED 40 cali wraz ze stojakiem	
15.	Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka atramentowa kolorowa + skaner) wraz z dodatkowym kompletem tuszy	
III. Moduł do rejestracji i analizy ruchu z wykorzystaniem kamer wideo		
16.	<ul style="list-style-type: none"> a) oprogramowanie do rejestracji obrazu wideo, zsynchronizowane z modułami inercyjnym i EMG b) 2 kamery FullHD wraz ze statywami, kablami, markerami wizualnymi (min. 8 szt.) i taśmami do ich przyklejenia – 2 komplety c) torba transportowa do kamer – 1 szt. d) reflektor LED z uchwytem montażowym – 1 szt. 	e)
IV. Moduł do rejestracji i analizy sygnału EMG		

17.	<p>Minimalne wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) rejestracja z 16 kanałów EMG lub innych czujników biomechanicznych (goniometr, czujnik siły, akcelerometr, czujnik nacisku, dynamometr, marker faz chodu tzw. „footswitch”) b) możliwość zmiennej geometrii ustawienia elektrod rejestrujących sygnał EMG w trakcie pracy dynamicznej c) synchronizacja czujników biomechanicznych lub innego źródła sygnału analogowego z zapisem EMG (np. goniometr, czujnik siły, zestaw izokinetyczny, przełączniki typu „footswitch”), d) pasma rejestracji sygnału: 10-500Hz dla rejestracji powierzchniowej EMG i 10-1000Hz dla EMG śródmięśniowego (zgodne z wymogami SENIAM, ISEK), e) wzmacnianie wstępne sygnału zarejestrowanego z elektrod f) system musi zawierać wszystkie niezbędne elementy i akcesoria do prawidłowego funkcjonowania i użytkowania a w tym: jednostkę zbierającą sygnał, PC interface, bezprzewodowe przedwzmacniacze, ładowarkę do jednostki głównej, kieszeń do mocowania na pasie dla pacjenta g) bezprzewodowa transmisja danych drogą radiową, zasięg do 100m (w obszarze kontaktu bezpośredniego – bez przeszkód) h) podłączenie interfejsu do komputera: przewodowe za pomocą portu USB i) możliwość zmiany odległości pomiędzy punktami rejestrującymi sygnał EMG na przedwzmacniaczu j) działanie zsynchronizowane z obrazem wideo z minimum dwóch kamer. 	
18.	Możliwość prowadzenia pomiaru w odległości od komputera rejestrującego sygnał (do 100m),	
19.	Bezprzewodowa transmisja danych z jednostki pacjenta do komputera archiwizującego i analizującego sygnał.	
20.	Zasilanie systemu bateryjne (bateria litowa) – min. 8 godzin ciągłej pracy z zasilania z baterii.	
21.	<p>Szczegółowe dane techniczne systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Rozdzielczość 16-bit na wszystkich kanałach analogowych, b) Cyfrowe filtrowanie danych na każdym kanale, c) Próbkowanie: 1 500 lub 3 000 Hz dla kanału, do wyboru w urządzeniu d) Gabaryty (waga) nie przekraczająca: 0,25 kg e) Filtr sygnału: górnoprzepustowy (<i>high-pass</i>) 10Hz +/- 10% cut-off, dolnoprzepustowy (<i>low-pass</i>) do 1500Hz 	
22.	<p>Szczegółowe dane dla rejestracji EMG:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Szum: < 1uV RMS, b) Oporność (wejście): >100MOhm, c) CMRR > 100dB, 	
23.	<p>Ogólne wymagania dla oprogramowania do rejestracji, analizy sygnału EMG:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) obserwacja w czasie rzeczywistym sygnału, biofeedback podczas treningu b) zsynchronizowana rejestracja obrazu video c) kompleksowa analiza sygnału d) tworzenie raportów wg proponowanych wzorców lub własnych e) baza gotowych protokołów pomiarowych i możliwość tworzenia własnych raportów 	

24.	<p>Szczegółowe wymagania dla oprogramowania do rejestracji i analizy sygnału EMG:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Przedstawienie surowego zapisu lub przetworzonego przez narzędzia oprogramowania (oczyszczanie, wygładzanie, normalizacja sygnału do maksymalnego napięcia izometrycznego MVC) b) Analiza w czasie rzeczywistym spektrum częstotliwości (FFT spectrum), c) animacja biofeedback'u, w tym dźwiękowego i wizualnego d) Kreator protokołów pozwalający na stworzenie sekwencji czynności ruchowych w jednym zapisie sygnału. e) Synchronizacja obrazu z kamery video (podłączenie USB lub FireWire) umożliwiające identyfikację faz czynności ruchowych w trakcie oceny i treningu. f) Tworzenie bazy danych pozwalające na archiwizację różnorodnych plików źródłowych dla gromadzenia kompletnej informacji o pacjencie (pliki, zdjęcia, filmy). g) Eksport danych do innych narzędzi obróbki statystycznej h) Obróbka zarejestrowanego sygnału (identyfikacja zdarzeń, faz ruchu, zmiana skali, powiększenie, nakładanie zapisów) i) współpraca z środowiskiem Microsoft Windows, XP, Vista, Win 7, Win 8 j) możliwość wykorzystania gotowych protokołów pomiarowych w tym m.in.: standardowa analiza EMG, ocena symetrii i koordynacji aktywności mięśni, ocena wzorców aktywności, zmęczenia, spektrum częstotliwości 	
25.	Oprogramowanie do rejestracji i analizy w przynajmniej w jednym z dwóch języków: polskim lub angielskim	
26.	Komputer przenośny typu laptop wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym MS Office lub równoważnym, myszką i torbą transportową. Parametry techniczne (szybkość przetwarzania danych) laptopa muszą umożliwiać obserwację, analizę i rejestrację zsynchronizowanych danych z trzech modułów (inercyjnego, wideo i EMG) w czasie rzeczywistym.	
27.	Ekran do biofeedbacku w postaci telewizora LCD/LED 40 cali wraz ze stojakiem	
28.	Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka atramentowa kolorowa + skaner) wraz z dodatkowym kompletem tuszy	
29.	Taśmy elastyczne wielorazowe do mocowanie przedwzmacniaczy - 16 szt.30	
30.	Elektrody EMG – 1000 szt.	
V. Przenośne stanowisko pomiarowe i przygotowania badanego		
31.	<p>Stanowisko powinna składać się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Namiot czterościenne 3 x 6 m– 1 szt. b) Stolik przenośny, typ turystyczny – 2 szt. c) Krzesło turystyczne składane – 2 szt. d) Stół do masażu do przygotowania pacjenta wraz z torbą transportową – 1 szt. e) Listwa przeciwprzebieciowa – 2 szt. f) Projektor multimedialny do monitorowania danych – 1 szt. g) Ekran projekcyjny do rzutnika – 1szt h) Listwa antyprzebieciowa – 2 szt. 	
VI. Dostawa sprzętu i szkolenie		

32.	<p>Szkolenie w zakresie obsługi i konserwacji technicznej w języku polskim, teoretyczne i praktyczne w miejscu instalacji - dla kilku osób wskazanych przez zamawiającego.</p> <p>Zakres szkolenia musi obejmować zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) obsługi i konserwacji sprzętu i oprogramowania, b) pokaz działania oferowanego sprzętu. 	
VII. Warunki serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego		
33.	<ul style="list-style-type: none"> a) Gwarancja na naprawy – 24 miesiące. b) Czas reakcji serwisu od zgłoszenia awarii/usterki – maks. 48 godz. c) Dostarczenie sprzętu zastępczego na czas naprawy. d) Min. gwarantowany okres serwisu pogwarancyjnego na części i naprawy - 10 lat e) Nieodpłatne przekazywanie nowych wersji zakupionego oprogramowania. 	

UMOWA

w dniu roku w Poznaniu, pomiędzy:

Akademią Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu, ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-871 Poznań, Numer NIP 777-00-03-185, REGON 000327853, zwaną dalej „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:

1. prof. dr. hab. med. Jerzy Smorawiński - Rektor
przy kontrasygnacie Kwestora- mgr Elżbieta Rybińska

a firmą , zwaną dalej „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

1.

w wyniku przeprowadzonego konkursu ogłoszonego na podstawie art.4 pkt 8a ustawy Prawo zamówień publicznych została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **przenośnego, telemetrycznego, bezprzewodowego zestawu do synchronicznej analizy i rejestracji parametrów ruchu człowieka trzema modułami z wykorzystaniem:**
(a) czujników inercyjnych 3D,
(b) kamer wideo i
(c) sygnału EMG.
2. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy wraz z następującą dokumentacją w języku polskim: instrukcją obsługi sprzętu, kartą gwarancyjną, płytą instalacyjną.
3. Szczegółowy opis przedmiotu umowy zawarty jest w „Opisie przedmiotu zamówienia” stanowiącym załącznik nr 1 do umowy – i stanowiących jej integralną część.

§ 2

1. Termin dostawy przedmiotu umowy ustala się do **30 dni** od zawarcia niniejszej umowy.
2. Przedmiot umowy dostarczony zostanie do siedziby Zamawiającego na adres: ul. Królowej Jadwigi 27/39, Poznań, Zakład Lekkiej Atletyki w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00 -15:00 na koszt i ryzyko wykonawcy.
3. O dokładnym terminie dostawy Wykonawca powiadomi Zamawiającego na piśmie lub faksem, z wyprzedzeniem co najmniej 1-dniowym.
4. Po dostarczeniu przedmiotu umowy Wykonawca dokona jego instalacji, uruchomienia i sprawdzenia poprawności funkcjonowania w obecności powiadomionych przedstawicieli Zamawiającego.
5. Wykonanie umowy zostanie stwierdzone w formie protokołu odbioru podpisanego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
6. W przypadku stwierdzenia, że przedmiot umowy ma wady lub jest niezgodny z umową Zamawiający ma prawo odmówić odbioru do czasu zaofiarowania przedmiotu umowy zgodnego z umową lub wolnego od wad.
7. Odpowiedzialność za sprzęt przechodzi na Zamawiającego w dniu podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru sprzętu.

§ 3

1. Okres trwania gwarancji na dostarczony przedmiot umowy wynosi:
 - a) Gwarancja na naprawy – 24 miesiące.
 - b) Czas reakcji serwisu od zgłoszenia awarii/usterki – maks. 48 godz.
 - c) Dostarczenie sprzętu zastępczego na czas naprawy.
 - d) Min. gwarantowany okres serwisu pogwarancyjnego na części i naprawy - 10 lat
 - e) Nieodpłatne przekazywanie nowych wersji zakupionego oprogramowania.
Nieodpłatne przekazywanie wszystkich nowych wersji oprogramowania, możliwych do instalacji w zakupionym sprzęcie, zgodnie z protokołem odbioru.
2. Karta gwarancyjna zostanie przekazana w dniu odbioru przedmiotu umowy zgodnie z §1 ust. 2
3. Naprawy gwarancyjne realizowane będą w siedzibie Zamawiającego.
4. Czas usunięcia wady lub usterki ustala się na 7 dni roboczych od momentu zgłoszenia pisemnie lub faksem.
5. W przypadku niewykonania przez Wykonawcę obowiązku określonego w ust. 4, Zamawiający ma prawo zlecić ich usunięcie na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 4

1. Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot umowy w kwocie PLN netto (słownie:); podatek VAT PLN (słownie:) **razem brutto** PLN (słownie:).
2. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty wykonania umowy, w tym koszty transportu i montażu przedmiotu umowy oraz szkolenie z zakresu obsługi i konserwacji technicznej w miejscu instalacji.
3. Wynagrodzenie zostanie zapłacone w terminie 21 dni od doręczenia Zamawiającemu faktury – na rachunek wskazany w fakturze.
4. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany przez obie strony protokół odbioru, o którym mowa w §2 ust. 5.
5. Za datę uregulowania należności uważa się datę obciążenia konta Zamawiającego.

§ 5

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania są kary umowne.

2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za opóźnienie w wykonaniu umowy w wysokości 0,2 % wartości umowy brutto za każdy dzień opóźnienia,
 - 2) za opóźnienie w usunięciu wad lub usterek w okresie gwarancji zgodnie z §3 ust. 4 w wysokości 0,1% wartości umowy brutto za każdy dzień opóźnienia liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad,
 - 3) z tytułu odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10 % wartości umowy.
3. W razie nie uregulowania przez Zamawiającego płatności w wyznaczonym terminie Wykonawca ma prawo żądać zapłaty odsetek ustawowych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 6

Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:

- 1) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy,
- 2) zostanie ogłoszona upadłość lub likwidacja firmy Wykonawcy,
- 3) w sytuacjach określonych w kodeksie cywilnym.

§ 7

Ewentualne spory powstałe na tle przedmiotu umowy strony rozstrzygać będą polubownie. W przypadku nie dojścia do porozumienia spory rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 8

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego i inne obowiązujące przepisy prawa.

§ 9

Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojej firmy, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.

§ 10

Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki:

Nr 1 Opis przedmiotu zamówienia

Zamawiający:

Wykonawca: