

Wrocław, dnia 19.05.2023r.

Do: Wszystkich zainteresowanych

ZAPYTANIE OFERTOWE NR: POIR.1.1/1/05/2023 NA DOSTAWĘ USŁUG BADAWCZYCH

I. Informacje ogólne:

1. Zamawiający:

Active Life Europe Sp. z o.o. sp. k.

Ul. Kazimierska 15

51-657 Wrocław

NIP: 8952194903

REGON: 381526586

2. Osoba upoważniona do kontaktu po stronie Zamawiającego:

Dawid Gonciarz

tel. +48 533-633-275

mail: oferty@Selementum.eu

3. Krótki opis projektu

Celem Projektu jest skonstruowanie prototypu urządzenia diagnostycznego do pomiaru oraz analizy najważniejszych parametrów mięśniowych. Problem badawczy zdefiniowany w obszarze biomechanicznych i fizjologicznych zależności pomiędzy wybranymi parametrami mięśniowymi, a optymalizacją i bezpieczeństwem procesu treningowego. Rezultat projektu zostanie skierowany m.in. do trenerów, fizjoterapeutów oraz osób amatorsko uprawiających sport.

Planowany termin realizacji projektu **od 01.03.2021r. do 30.09.2023r. z możliwością wydłużenia terminu realizacji projektu o 3 m-ce (projekt w trakcie procesowania zmiany terminu realizacji na okres: od 01.03.2021r. do 31.12.2023r.)**.

II CEL POSTĘPOWANIA OFERTOWEGO I TRYB UDZIELENIA ZAMÓWENIA

1. Celem niniejszego postępowania ofertowego jest wybór **Wykonawcy usług badawczych prototypu urządzenia diagnostyczno-pomiarowego** do akwizycji sygnałów biologicznych podczas różnych rodzajów treningu wysiłkowego oraz analizy i klasyfikacji stanu ćwiczącego na podstawie zebranych informacji, opracowanego przez Zamawiającego w ramach projektu pn. „**Opracowanie nowego zaawansowanego urządzenia pomiarowo-diagnostycznego do akwizycji sygnałów biologicznych podczas różnych rodzajów treningu wysiłkowego oraz analizy i klasyfikacji stanu ćwiczącego na podstawie zebranych informacji**”, w ramach Poddziałania 1.1.1. Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego,

Konkurs 1/1.1.1/2020/ Szybka Ścieżka 1_2020 Umowa o dofinansowanie nr POIR.01.01.01- 00-1059/20-00 z dnia 28 stycznia 2021 roku.

1. Tryb udzielenia zamówienia

- a) Przedmiotowe zamówienie nie jest objęte Ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2015r. poz. 2164).
- b) Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest z zachowaniem wymogów dotyczących przejrzystości oraz zachowania uczciwej konkurencji i równego traktowania Wykonawców w drodze stosowania zasady konkurencyjności określonej w **Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 –2020 wydanych przez Ministra Rozwoju i Finansów z 21 grudnia 2020r. [sygnatura: MliR/2014-2020/12(5)]**;
- c) Procedura wyboru przeprowadzona jest z wykorzystaniem bazy konkurencyjności pod adresem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/> na której zamieszczona została kompletna dokumentacja związana z prowadzonym postępowaniem.
- d) Zamówienie zostanie udzielone na podstawie obiektywnych kryteriów, zapewniających zgodność z zasadami niedyskryminacji, przejrzystości, równego traktowania oraz gwarantujących, że oferty zostaną ocenione w warunkach konkurencyjnych. W dokumencie znajduje się m. in. specyfikacja przedmiotu zapytania, opis oczekiwanego formatu oferty oraz warunki jej złożenia.

II OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Rodzaj zamówienia- usługi

2. Nazwa i kod zamówienia Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

3. Przedmiot zamówienia obejmuje przeprowadzenie **badania właściwości i parametrów urządzenia pomiarowo-diagnostycznego do akwizycji sygnałów biologicznych podczas różnych rodzajów treningu wysiłkowego oraz analizy i klasyfikacji stanu ćwiczącego na podstawie zebranych informacji, składającego się z następujących elementów/bloków:**

- a) Moduł Sensorów Zestawu Czujników Zintegrowanych z Taśmą Kinezyjną - (oznaczenie prototypu **TAS-01**);
- b) Moduł Akwizycji Danych (oznaczenie prototypu **MAD-01**)
- c) Stacja Bazowa - Terminal Stacji Diagnostyczno – Rejestrującej (oznaczenie prototypu **STA-01**)

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca przeprowadzi badania właściwości i parametrów urządzenia w następujących zakresach:

3.1 Zakres I- Usługa badawcza EMC

Badania kompatybilności elektromagnetycznej prototypowego urządzenia diagnostyczno-pomiarowego.

Określenie działania urządzenia i jego wpływ na otoczenie-zdolność urządzenia do działania w środowisku elektromagnetycznym, bez powodowania nadmiernych zaburzeń elektromagnetycznych w stosunku do innych urządzeń działających w tym środowisku.

3.2 Zakres II- Usługa badawcza -badania w komorze klimatycznej

Usługi badawcze obejmujące analizę pracy urządzenia diagnostyczno- pomiarowego (funkcji nadawczo- odbiorczych) w zakresie warunków środowiskowych w tym z uwzględnieniem:

- różnych warunków temperatur
- zmiany prędkości temperatury w czasie
- różnych poziomów wilgotności
- złożonych charakterystyk warunków środowiskowych (zmiana parametrów w czasie, kontrolowana prędkość zmian parametrów zdanych).

Powyższe badania pozwolą na predykcję zużycia urządzenia w założonym okresie czasu oraz pozwoli na określenie jakości montażu i wytrzymałości zamontowanej baterii.

3.3 Zakres III- Usługa badawcza - badania odporności na wibrację i przeciążenia urządzenia diagnostyczno-pomiarowego.

Usług badawcza w zakresie analizy odporności na wibrację i przeciążenia. Analiza poprawności pracy nadajnika w symulowanych warunkach rzeczywistych przy różnych wartościach mocy drgań, czasie trwania drgań oraz amplitudzie drgań.

3.4 Zakres IV- Usługa badawcza -badania mechaniczne urządzenia diagnostyczno-pomiarowego

Badania mające na celu określenie wytrzymałości urządzenia warunkach ciągłej eksploatacji.

3.5 Zakres V- Usługa badawcza badanie klasy szczelności IP68

Badania klasy szczelności IP68- określenie wodoodporności/szczelności urządzenia w warunkach ciągłej eksploatacji.

4 Szczegółowy zakres badań obejmuje:

4.1 Zakres I- Usługa badawcza EMC

Cel badania

Prototypowe urządzenia diagnostyczno- pomiarowe należy poddać badaniu kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), polegającym na określeniu zdolności urządzenia do działania w środowisku elektromagnetycznym, bez powodowania nadmiernych zaburzeń elektromagnetycznych w stosunku do innych urządzeń działających w tym środowisku.

Badania kompatybilności elektromagnetycznej prototypowych urządzeń nadawczo-odbiorczych systemu akwizycji biosygnalów biologicznych winny objąć następujące elementy (bloki) :

- a) Moduł Sensorów Zestawu Czujników Zintegrowanych z Taśmą Kinezyjną - (oznaczenie prototypu **TAS-01**)
- b) Moduł Akwizycji Danych (oznaczenie prototypu **MAD-01**)
- c) Stacja Bazowa - Terminal Stacji Diagnostyczno – Rejestrującej (oznaczenie prototypu **STA-01**)

Szczegółowych zakres wymaganych prac badawczych dla zakresu I obejmuje :

4.1.1 Badania EMC podlegają na ocenie zgodności prototypu urządzeń nadawczo-odbiorczych systemu do akwizycji sygnałów biologicznych z wymaganiami Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej obejmującej wytyczne unijnej Dyrektywy 2014/30/UE (poprzednio 2004/108/WE), które są realizowane za pośrednictwem serii norm: **PN-EN 55011, PN-EN 60601-1-2**.

System do akwizycji bio sygnałów powinien być zbadany dla spełnienia wymagań zgodności z normą PN-EN-55011 tj. :

- pomiary emisji przewodzonej w zakresie częstotliwości od 150 kHz do 30 MHz;
- pomiary emisji promieniowanej w zakresie częstotliwości od 30 MHz do 1 GHz;

Elementy systemu / bloki powinny być poddane badaniom w zakresie zgodności z normą PN-EN 55011 wg grupy 1 class A tj.:

Pozycja 1. Emisja w powietrzu w zakresie od 150 kHz do 1 GHz, bloki :

- Moduł Akwizycji Danych (oznaczenie prototypu **MAD-01**)
- Stacja Bazowa - Terminal Stacji Diagnostyczno – Rejestrującej (oznaczenie prototypu **STA-01**)

Pomiary należy wykonać zgodnie z parametrami określonymi w poniższej tabeli nr 1.

Tabela nr 1- Limity zakłóceń promieniowania elektromagnetycznego dla sprzętu klasy 1 mierzone na stanowisku testowym				
Zakres częstotliwości MHz	Pomiar w odległości 10 m dla mocy znamionowej		Pomiar w odległości 3 m dla mocy znamionowej	
	≤20 kVA^C	>20kVA^{a,c}	≤20 kVA^C	>20kVA^{a,c}
	Quasi-peak dB (μV/M)	Quasi-peak dB (μV/M)	Quasi-peak dB (μV/M)	Quasi-peak dB (μV/M)
30-230	40	50	50	60
230-1000	47	50	57	60

Pozycja 2. Zakłócenia przewodzone na przyłączy sieciowym AC niskiego napięcia (tj. 230V):

Jak poniżej wg wytycznych z tabelki nr 2 dot. urządzeń zasilanych bezpośrednio z sieci AC dot. Stacji Bazowej.

Tabela nr 2 - Granice napięcia zakłócającego dla urządzeń klasy A grupy 1 mierzone na stan. testowym.

Zakres częstotliwości MHz	Pomiar w odległości 10m dla mocy znamionowej		Pomiar w odległości 3m dla mocy znamionowej		Systemy i urządzenia elektroniczne dużej mocy	
	$\leq 20 \text{ kVA}^c$ $>20 \text{ kVA}^{a,c}$		$\leq 20 \text{ kVA}^c$ $>20 \text{ kVA}^{a,c}$		Moc znamionowa $> 75 \text{ kVA}^{b,c}$	
	Quasi – peak dB (μV/M)	Średnia dB (μV/M)	Quasi – peak dB (μV/M)	Średnia dB (μV/M)	Quasi – peak dB (μV/M)	Średnia dB (μV/M)
0,15 – 0,50	79	66	100	90	130	120
0,50 – 5	73	60	86	76	125	115
5 – 30	73	60	90	80	115	105
			malejąca liniowo z logarytmem częstotliwości do	malejąca liniowo z logarytmem częstotliwości do		
			73	60		

4.1.2. Badanie bezpieczeństwa podstawowego i funkcjonowania zasadniczego medycznych urządzeń elektrycznych i medycznych systemów elektrycznych, oraz wymagania szczegółowe dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego urządzeń do wielofunkcyjnego monitorowania pacjenta.

Cel badania

Prototypowe urządzenia należy poddać badaniu spełnienia podstawowych norm bezpieczeństwa oraz zasad funkcjonowania urządzeń elektrycznych i medycznych do wielofunkcyjnego monitorowania pacjenta.

Badanie ma stwierdzić poprawność konstrukcji w ujęciu spełnienia określonych norm dyrektywy unijnej o których mowa poniżej.

Badania prototypowych urządzeń nadawczo-odbiorczych systemu akwizycji bio-sygnałów *biologicznych* winny objąć następujące elementy (bloki) :

- a).** Moduł Sensorów Zestawu Czujników Zintegrowanych z Taśmą Kinezyjną - (oznaczenie prototypu **TAS-01**)
- b).** Moduł Akwizycji Danych (oznaczenie prototypu **MAD-01**)

Szczegółowych zakres wymaganych prac badawczych :

Badania mają określić spełnienia wymagania norm bezpieczeństwa podstawowego i zasadniczego funkcjonowania wyposażenia przeznaczonego do użytku przez ludzi określonych jako urządzenia ME zgodnie z normą oznaczoną **PN-EN 60601-1-12** oraz **PN-EN ISO 80601-2-49:2020-03**,

Badanie odporności na zakłócenia należy przeprowadzić wg poniższych wytycznych zawartych w **tabeli nr 3** , **tabeli nr 4**, **tabeli nr 5**, **tabeli nr 6.**:

Tabela nr 3- Pomiary przez obudowę (dot. Stacji bazowej i MAD)

Pomiar	Norma odniesienia	Zakres badań
Odporność ESD	IEC 61000-4-2	+/-8kV kontaktowe
		+/-2kV, +/-4kV, +/-8kV, +/-15kV powietrze
Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	IEC 61000-4-3	10V/m, 80MHz – 2,7GHz, 80% AM@1kHz
Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci energetycznej	IEC 61000-4-8	30A/m 50Hz

Tabela nr 4- Zasilanie AC (dot. zasilacz Stacji bazowej)

Pomiar	Norma odniesienia	Zakres badań
Odporność na serię szybkich sygnałów BURST	IEC 61000-4-4	+/-2kV 100kHz
Odporność na udary	IEC 61000-4-5	+/-0,5kV, +/-1kV, line to line
		+/-0,5kV, +/-1kV, +/-2kV line to ground
Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	IEC 61000-4-6	3V 0,15-80MHz 6V 0,15-80MHz 80% AM@1kHz
Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia dla urządzeń o znamionowym prądzie fazowym nie przekraczającym 16 A	IEC 61000-4-11	Zapady 0%, Ut, 0,5 okresu 50Hz co 45st fazy 0% Ut 1 okres 50Hz 70% Ut 25 okresów 50Hz
		Przerwy 0% Ut 250 okresów 50Hz

Tabela nr 5- Port pacjenta (dot. MAD)

Pomiar	Norma odniesienia	Zakres badań
Odporność ESD	IEC 61000-4-2	+/-8kV kontaktowe
		+/-2kV, +/-4kV, +/-8kV, +/-15kV powietrze
Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	IEC 61000-4-6	3V 0,15-80MHz 6V 0,15-80MHz 80% AM@1kHz

Tabela nr 6- Interfejsy (dot. MAD, Stacja bazowa – ETH i USB)

Pomiar	Norma odniesienia	Zakres badań
Odporność ESD	IEC 61000-4-2	+/-8kV kontaktowe
		+/-2kV, +/-4kV, +/-8kV, +/-15kV powietrze
Odporność na serię szybkich sygnałów BURST	IEC 61000-4-4	+/-2kV 100kHz
Odporność na udary	IEC 61000-4-5	+/-2kV line to ground
Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	IEC 61000-4-6	3V 0,15-80MHz 6V 0,15-80MHz 80% AM@1kHz

4.1.3 Badania zgodności z dyrektywą RED dla urządzeń radiowych

Cel badania

Badanie ma na celu potwierdzenie prawidłowości działania układów radiowych na module MAD oraz stacji bazowej. Dyrektywa 2014/53/UE tzw. RED normuje szereg parametrów transmisji radiowej takich jak: pasmo transmisji radiowej, moc emitowaną przez nadajniki radiowe czy wzajemny wpływ sąsiednich kanałów na wzajemną koegzystencję.

Badanie Stacji Bazowej (STA-01)

Lp	Badanie	Metoda
1	Częstotliwość pracy EN 300 220- 1 v 3.1.1 klauzula 5.1.2	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.2.1

2	Efektywna moc promieniowania, , pomiar mierzony EN 300 220-1 klauzula 5.2.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.1.
3	Efektywna moc promieniowania, pomiar prowadzony EN 300 220-1 klauzula 5.2.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.1.
4	Przepustowość zajęta, pomiar mierzony EN 300 220-1 klauzula 5.5.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.4.
5	Niepożądane emisje w domenie, pomiar prowadzony EN 300 220-1 klauzula 5.9.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.2.2.
6	Niepożądane emisje w domenie, pomiar mierzony EN 300 220-1 klauzula 5.9.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.2.2.
7	Błąd częstotliwości, pomiar prowadzony EN 300 220-1 klauzula 5.7.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.2.1.
8	Cykl pracy, pomiar prowadzony EN 300 220-1 klauzula 5.4.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.2.3.
9	Maksymalna efektywna gęstość widmowa mocy wypromieniowanej, pomiar mierzony EN 300 220-1 klauzula 5.3.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.2.3.
10	Maksymalna efektywna gęstość widmowa mocy wypromieniowanej, pomiar mierzony EN 300 220-1 klauzula 5.3.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.2.
11	Emisje poza pasmem TX, pomiar prowadzony EN 300 220-1 klauzula 5.8.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.6.
12	Zachowanie TX w warunkach niskiego napięcia , pomiar prowadzony by EN 300 220-1 klauzula 5.12.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.8.
13	RX poziom czułości, pomiar prowadzony EN 300 220-1 klauzula 5.14.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.4.1.
14	Blokowanie, pomiar prowadzony EN 300 220-1 clause 5.18.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.4.2.

Badanie Modułu Akwizycji Danych (MAD)

LP	Badanie	Metoda
1	Częstotliwość pracy EN 300 220- 1 v 3.1.1 klauzula 5.1.2	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.2.1
2	Efektywna moc promieniowania, pomiar mierzony EN 300 220-1 klauzula 5.2.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.1.
3	Efektywna moc promieniowania, pomiar prowadzony EN 300 220-1 klauzula 5.2.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.1.
4	Maksymalna efektywna gęstość widmowa mocy wypromieniowanej, pomiar prowadzony EN 300 220-1 klauzula 5.3.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.2.
5	Przepustowość zajęta, pomiar prowadzony EN 300 220-1 klauzula 5.5.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.4.
6	Niepożądane emisje w domenie, pomiar mierzony EN 300 220-1 klauzula 5.9.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.2.2.
7	Niepożądane emisje w domenie, pomiar prowadzony EN 300 220-1 klauzula 5.9.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.2.2.
8	Błąd częstotliwości, pomiar mierzony EN 300 220-1 klauzula 5.7.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.2.1.
9	Cykl pracy, pomiar prowadzony EN 300 220-1 klauzula 5.4.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.2.3.
10	Maksymalna efektywna gęstość widmowa mocy wypromieniowanej, pomiar mierzony EN 300 220-1 klauzula 5.3.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.2.3.
11	Maksymalna efektywna gęstość widmowa mocy wypromieniowanej, pomiar mierzony EN 300 220-1 klauzula 5.3.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.2.
12	Emisje poza pasmem TX, pomiar mierzony EN 300 220-1 klauzula 5.8.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.6.
13	Emisje poza pasmem TX, pomiar prowadzony EN 300 220-1 clause 5.8.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.5.

14	Moc przejściowa, pomiar prowadzony EN 300 220-1 klauzula 5.10.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.6.
15	Emisje poza pasmem TX , pomiar prowadzony EN 300 220-1 klauzula 5.12.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.3.8.
16	RX poziom czułości, pomiar prowadzony EN 300 220-1 clause 5.14.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.4.1.
17	Blokowanie, pomiar mierzony EN 300 220-1 klauzula 5.18.2.	ETSI EN 300 220-2 v.3.2.1, clause 4.4.2.

4.2. Zakres II- Usługa badawcza -badania w komorze klimatycznej

Cel badania

Badanie obejmować będzie weryfikację pracy urządzeń nadawczo-odbiorczych w szerokim zakresie warunków środowiskowych, w tym przy różnych wartościach temperatury, pod kątem zmiany temperatury w czasie, różnych poziomów wilgotności, złożonych charakterystyk warunków środowiskowych (zmiana parametrów w czasie, kontrolowana prędkość zmian parametrów zadanych).

Przeprowadzenie powyższych badań pozwoli na predykcję zużycia urządzeń w założonym okresie oraz pozwoli na określenie jakości montażu i wytrzymałości baterii zamontowanej w module akwizycji danych.

Celem badania jest sprawdzanie wytrzymałości na cykle zmian temperatury występujące w warunkach eksploatacji. Urządzenia w trakcie eksploatacji są poddawane nagłym zmianom temperatur.

Ponadto, badanie pozwala na wykrycie braku kontaktów np. na złączach lub „zimnych” lutów, co ma charakter kontroli jakościowej montażu.

Badanie funkcjonalne w komorze klimatycznej prototypowych urządzeń system akwizycji bio-sygnatów biologicznych winny objąć następujące elementy/bloki :

- Moduł Sensorów Zestawu Czujników Zintegrowanych z Taśmą Kinezyjną - (oznaczenie prototypu **TAS-01**)
- Moduł Akwizycji Danych (oznaczenie prototypu **MAD-01**)
- Stacja Bazowa - Terminal Stacji Diagnostycznej – Rejestrującej (oznaczenie prototypu **STA-01**)

Szczegółowych zakres wymaganych prac badawczych :

4.2.1 Badanie wytrzymałości na cykle zmian temperatury polega na umieszczenie bloku poddawanego sprawdzeniu w komorze cieplnej o programowo regulowanej temperaturze w warunkach wilgotności 50% i poddanie następującym narażeniom :

- 6 cykli zmian temperatury w zakresie od +10 °C do + 30 °C i powrót do + 5° °C z szybkością zmiany 0.5 h pomiędzy temperaturami krańcowymi w warunkach wilgotności 50%.

Bloki poddawane sprawdzeniu : TAS-01, MAD-01, STA-01

Każdy blok przechodzi testy sprawdzające prawidłowość funkcjonowania przed poddaniu narażeniom oraz po zakończeniu ostatniego cyklu zmian temperatury i reklimatyzacji 0.5h w temperaturze 20°C.

4.2.2 Sprawdzanie odporności w zakresie dolnej i górnej granicy temperatury pracy

Bloki poddawane sprawdzeniu : TAS-01, MAD-01, STA-01.

Cel badania

Celem badania jest sprawdzanie odporności urządzeń prototypowych na narażanie na temperatury, które mogą wystąpić w czasie jego eksploatacji. Ponadto, badanie to umożliwia sprawdzenie niezbędnych zapasów odporności wyrobu na narażenia termiczne, przy typowej temperaturze w obiektach szpitalnych / wykonujących zabiegi rehabilitacji ok. 21° C - 24° C oraz na zewnątrz w warunkach prowadzenia treningu na powietrzu dla zakresów od 10° C - 28° C.

Szczegółowych zakres wymaganych prac badawczych:

Badanie odporności w zakresie dolnej i górnej granic temperatury pracy polega na umieszczeniu bloku w komorze cieplnej o programowo regulowanej temperaturze i poddaniu narażeniem :

- 3h w temperaturze + 10° C ,
- 3h w temperaturze + 30° C i podwyższonej wilgotności do 60 %.

Poprawność funkcjonowania bloku jest sprawdzana w czasie narażeń i po zakończeniu ostatniego cyklu i reklimatyzacji 0.5h w temperaturze 20 °C i wilgotności 50 %.

4.3 Zakres III- Usługa badawcza - badania odporności na wibrację i przeciążenia urządzenia diagnostyczno-pomiarowego.

Cel badania

Usługa badawcza w zakresie analizy odporności na wibrację i przeciążenia. Badanie będzie polegać na analizie poprawności pracy nadajnika w symulowanych warunkach rzeczywistych, przy różnych wartościach mocy drgań, czasie trwania drgań oraz amplitudzie drgań. Sprawdzanie wytrzymałości na wstrząsy występujące przy przewożeniu eksploatacji system w trakcie wykonywanych ruchów fizycznych, w transporcie kołowym, przenoszeniu i czynnościach instalacyjnych. Ponadto, badanie to pozwala na wykrycie braku kontaktów np. na złączach lub „zimnych” lutów.

Bloki poddawane badaniu wytrzymałości na wibrację i przeciążenia : TAS-01, MAD-01, STA-01

Szczegółowych zakres wymaganych prac badawczych:

Badanie wytrzymałości bloku na wstrząsy transportowe polega na sztywnym zamocowaniu na wstrząsarce i poddaniu narażeniu wstrząsami na jednej częstotliwości 20 Hz/ 0.5g przez 0,5 h. Blok przechodzi testy sprawdzające prawidłowość funkcjonowania przed i po poddaniu narażeniom.

4.4 Zakres IV-Badanie mechaniczne urządzenia diagnostyczno-pomiarowego (dotyczy rejestratora MAD-01).

Cele badania

Badanie mechaniczne ma na celu określenie wytrzymałości urządzenia (nadajnika) w warunkach ciągłej eksploatacji.

Zakres badań **mechaniczno-klimatycznych** określany jest przez producenta (Active Life Europe) , odpowiednio do przewidywanych warunków eksploatacji oraz wymogów jakościowych, dotyczących wytrzymałości konstrukcji na zakładane narażenia eksploatacyjne a także dla sprawdzenia prawidłowości montażu.

Sprawdzenie wytrzymałości na wibrację i przeciążenie nadajnika – blok poddawany sprawdzeniu MAD-01.

Badanie ma na celu sprawdzenie poprawności konstrukcji mechanicznej i trafności doboru materiałów dla zapewnienia odporności na udary mechaniczne mogące wystąpić w eksploatacji modułu przy wielokrotnym upadku z wysokości 0,5 m na twarde podłoże (typu posadzka).

Założenia producenta: przy wielokrotnym upadku nie powinny wystąpić uszkodzenia mechaniczne i urządzenia powinny zachować pełną funkcjonalność.

Szczegółowych zakres wymaganych prac badawczych:

Badanie wytrzymałości na wibrację i przeciążenie nadajnika polega na :

a). swobodnym spadku bloku na powierzchnię podłoża (typu podłoga ceramiczna) w najbardziej niekorzystnej orientacji z wysokości 1 m, powtarzanego 5 razy. Przed i po każdej serii narażenia (upadków) sprawdzana jest poprawność funkcjonowania. Badanie może być wykonane na wytrząsarce powodującej ekwiwalentne narażenia.

4.5 Zakres V- Badanie klasy szczelności IP68

Cel badania

Sprawdzenie wytrzymałości na ciśnienie wody (wg. Normy PN-EN 60 529 - klasa szczelności IP68) – blok poddawany sprawdzeniu MAD-01.

Celem badania jest sprawdzenie wytrzymałości bloku na długotrwałe narażenie na ciśnienie wody. Wytrzymałość jest definiowana jako zdolność urządzenia testowego do realizacji wszystkich funkcji i zachowania parametrów po zakończeniu narażenia.

Szczegółowych zakres wymaganych prac badawczych:

Badanie wytrzymałości na ciśnienie wody polega na umieszczenie bloku MAD w urządzeniu pomiarowym wytwarzającym ciśnienie wody do 1 Atm lub w basenie o ekwiwalentnej głębokości.

Lok należy poddać narażeniu według normy IP68 oznaczonej IEC 60529.

Po zakończeniu okresu poddawania narażeniu i po 1h reklimatyzacji w powietrzu wykonać końcowe sprawdzenie poprawności funkcjonowania.

5. Zamawiający przekaze Wykonawcy urządzenie diagnostyczno-pomiarowe składające się z następujących elementów:

- a). Zestaw czujników zintegrowanych z taśmą kinezyjną - (oznaczenie prototypu TAS-01)
- b). Moduł akwizycji danych (oznaczenie prototypu MAD-01)
- c). Terminal stacji diagnostyczno – rejestrującej (oznaczenie prototypu STA-01)

wraz z osprzętem (okablowanie zasilające i łączące) w ilości niezbędnej do przeprowadzenia badań/testów oraz instrukcjami obsługi.

6. Przewidziany przez Zamawiającego czas na realizację przedmiotu zamówienia wynosi: **90 dni** , licząc bieg terminu od daty dnia następującego po dniu podpisania umowy .

7. Wynikiem przeprowadzonych zakresów badań szczegółowo opisanych w pkt. 4 będzie przygotowany przez Wykonawcę raport z badań. Raport powinien zawierać co najmniej:

- a) opis przedmiotu badań (nazwę bloku, oznaczenie typu fabrycznego, nazwę producenta)
- b) metodologię przeprowadzonych badań wraz z informacją o zastosowanych urządzeniach badawczych,
- c) opis zastosowanych testów,

- d) opis warunków, w których przeprowadzono badania/testy;
- e) uzyskane w toku badań dane i wyniki,
- f) analizę uzyskanych danych i wyników pod kątem spełniania norm dla danego bloku lub spełniania wymagań określonych przez Producenta,
- g) wnioski i rekomendacje dotyczące właściwości i parametrów opracowanego przez Wykonawcę urządzenia diagnostyczno-pomiarowego, w zakresie przeprowadzonych badań/testów.

8. Raport powinien być przekazany Zamawiającemu w wersji drukowanej (1 egzemplarz), oraz elektronicznej, na nośniku danych.

9. Harmonogram realizacji zamówienia

- a) Okres związania Wykonawcy ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- b) Przewidywany termin podpisania umowy- w okresie ważności oferty, której wymagany termin wynosi: **30 dni**.
- c) Wymagany termin dostarczenia przedmiotu umowy wynosi **90 dni**, licząc bieg terminu od dnia następującego po dniu podpisania umowy.
- d) Rozliczenie umowy nastąpi w terminie **14 dni** od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia.

III. MIEJSCE I TERMIN REALIZACJI UMOWY

1. Miejsce realizacji przedmiotu umowy :

Prowadzenie badań w miejscu dowolnie wybranym przez Dostawcę, zgodnie z wymaganiami metody badawczej dla każdego z zakresów prowadzonych prac badawczych.

2. Termin realizacji umowy/wykonania zamówienia :

- a) Wymagany termin **dostarczenia przedmiotu umowy** tj. wynosi **90 dni**, licząc bieg terminu od dnia następującego po dniu podpisania umowy.
- b) Dostarczenie przedmiotu zostanie potwierdzone stosownym protokołem zdawczo-odbiorczym.
- c) Rozliczenie umowy nastąpi **w terminie 14 dni od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia**

3. Zamawiający dopuszcza zmianę terminu realizacji umowy w sytuacji zaistnienia okoliczności o których mowa w **rozdziale XI niniejszego dokumentu**.

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W niniejszym postępowaniu mogą wziąć udział wszyscy zainteresowani, którzy nie są wykluczeni z postępowania na **podstawie zapisów w Sekcji IX** niniejszego zapytania oraz spełniają następujące kryteria:

a) Osoby zdolne do wykonania zamówienia

Wykonawca musi dysponować na czas realizacji zamówienia osobami zdolnymi do wykonania zleconych prac B+R , które posiadają udokumentowane wykształcenie oraz doświadczenie zawodowe w prowadzeniu prac badawczo-rozwojowych w obszarach badawczych podobnych lub dziedzinowo

pokrewnych do zakresów badawczych wskazanych w Zapytaniu ofertowym, tzn. osoby zaangażowane powinny posiadać:

ZAKRES I

- **2 osoby z wykształceniem wyższym w dziedzinie telekomunikacji rozsiewczej**
- Posiadające **5 lat doświadczenia** w obszarze badań, analiz inżynierskich/ekspertyz dot. analizy stanu środowiska elektromagnetycznego (kompatybilności elektromagnetycznej), pozwalające na właściwą realizację prac badawczych objętych zakresem I usługi badawczej.

ZAKRES II

- **2 osoby z wykształceniem wyższym w zakresie inżynierii materiałowej pozwalających na przeprowadzenie przedmiotowych prac**
- Posiadające **5 lat doświadczenia** w obszarze realizacji badań technoklimatycznych w szerokim zakresie warunków środowiskowych, pozwalającego na właściwą realizację prac badawczych objętych zakresem II usługi badawczej

ZAKRES III

- **2 osoby z wykształceniem wyższym w zakresie inżynierii materiałowej, pozwalających na przeprowadzenie przedmiotowych prac.**
- Posiadające **5 lat doświadczenia** w obszarze realizacji badań odporności na drgania sinusoidalne, pozwalającego na właściwą realizację prac badawczych objętych zakresem III usługi badawczej

Zakres IV

- **2 osoby** z wykształceniem wyższym w dziedzinie inżynierii materiałowej pozwalających na przeprowadzenie przedmiotowych prac
- Posiadające **5 lat doświadczenia** w obszarze badań wytrzymałościowych/udarnościowych, pozwalającego na właściwą realizację prac badawczych objętych zakresem IV usługi badawczej

Zakres V

- **2 osoby** z wykształceniem wyższym w dziedzinie inżynierii materiałowej, pozwalających na przeprowadzenie przedmiotowych prac
- Posiadające **5 lat doświadczenia** w obszarze badań klasy szczelności IP68, pozwalającego na właściwą realizację prac badawczych objętych zakresem I usługi badawczej.

Wymienione warunki winny być spełnione łącznie przez cały zespół Wykonawcy. W takim wypadku Zamawiający weryfikować będzie, czy biorąc pod uwagę wszystkie przedstawione przez Wykonawcę osoby, łącznie dysponują one wymienionymi powyżej kwalifikacjami.

Wykonawca może polegać na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim 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 wykonywaniu zamówienia.

Weryfikacja spełniania warunków udziału w postępowaniu określonych **Sekcji IV ust.1 lit a).** powyżej będzie dokonana na podstawie oświadczenia własnego Wykonawcy zawartego w części „**Oświadczenie Wykonawcy dot. warunków udziału w postępowaniu**” Załącznika nr 1 do Zapytania ofertowego „OFERTA” zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”.

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu przed podpisaniem umowy na wykonanie zamówienia np. poprzez wezwanie do przekazania CV osób, które zostaną skierowane przez Wykonawcę do realizacji prac B+R i przedstawienia listy zrealizowanych zamówień.

b) Potencjał techniczny

Wykonawca zapewni na czas realizacji zamówienia infrastrukturę techniczną, niezbędną do właściwej realizacji przedmiotu zamówienia a w szczególności :

Zakres I

- Kabina bezechowa (bezodbiciowa) – umożliwiająca sprawdzenie, czy urządzenie nie zakłóca pracy innych urządzeń, jak również zweryfikowanie, czy urządzenia nie zakłócają się wzajemnie.
- Zestaw do pomiarów emisyjności (oprogramowanie EMC, analizator EMC, zestaw anten pomiarowych)

Zakres II

- Uniwersalna komora klimatyczna-1 szt.

Zakres III

- Wyrząsarka wibracyjna z kompaktowym kontrolerem wibracji i uderów

Zakres IV

- Videoekstenometr- urządzenie pozwalające na bezkontaktowy pomiar odkształcenie próbki w wielu osiach oraz pomiar najwęższego lub najszerszego miejsca próbki, kąt ugięcia, rozkład odkształceń w danej osi, pomiar współrzędnych XY punktów znajdujących się na płaszczyźnie, a dzięki temu realizację badań mechanicznych;
- Elektronowy mikroskop skaningowy, pozwalający na wykonywanie obserwacji powierzchni urządzeń przy powiększeniach od x 30 do 10 000 .
- Wstrząsarka wibracyjna z kompaktowym kontrolerem wibracji i uderów pozwoli na przeprowadzenie badania ;

Zakres V

- Urządzenie do badania szczelności zamkniętych przestrzeni (zbiorników, komór próżniowych, węży klimatyzacyjnych, itp.)

Weryfikacja spełniania warunków udziału w postępowaniu określonych w **Sekcji IV ust.1 lit. b)** powyżej będzie dokonana na podstawie oświadczenia własnego Wykonawcy zawartego w części „**Oświadczenie Wykonawcy dot. warunków udziału w postępowaniu**” Załącznika nr 1 do Zapytania ofertowego „**OFERTA**” zgodnie z formułą „**spełnia – nie spełnia**”.

Wykonawca może polegać potencjałe technicznym innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim 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 wykonywaniu zamówienia”

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu przed podpisaniem umowy na wykonanie zamówienia np. poprzez wezwanie do przekazania informacji o zasobach technicznych, które zostaną skierowane przez Wykonawcę do realizacji prac B+R .

2. W toku badania o oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń. Niespełnienie chociażby jednego z warunków wymienionych w Sekcji IV niniejszego zapytania ofertowego skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
3. Wykonawcy są zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

V. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Oferty sporządzone zgodnie z wymaganiami określonymi w sekcji IV, VIII niniejszego Zapytania oraz złożone przez Wykonawców nie podlegających wykluczeniu zgodnie z sekcją IX niniejszego Zapytania ofertowego, zostaną ocenione według następującego kryterium:

„ CENA BRUTTO” - waga 100%

Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty na podstawie kryterium cenowego, to jest **łącznej ceny brutto podanej w PLN za realizację przedmiotu umowy.**

W kryterium „Cena brutto” Zamawiający dokona oceny na podstawie informacji podanych przez Wykonawcę w Formularzu oferty, stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego.

W Formularzu Wykonawca zobowiązany jest podać cenę netto, mającą zastosowanie stawkę podatku VAT, wysokość podatku VAT i wartość brutto, wyrażone w złotych polskich (PLN), zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku przy zachowaniu matematycznej zasady zaokrąglania liczb.

Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązku Wykonawcy.

Jeżeli Wykonawca określi cenę w walucie innej niż PLN, Zamawiający przeliczy ją na PLN po średnim kursie NBP z dnia upublicznienia Zapytania ofertowego w Bazie konkurencyjności. Jeżeli w tym dniu średni kurs NBP nie będzie opublikowany Zamawiający przyjmie średni kurs z ostatniego dnia przed dniem upublicznienia Zapytania, w którym kurs dla danej waluty został opublikowany.

Do porównania ofert pod uwagę brana będzie łączna cena oferty brutto.

Łączna cena brutto jest ceną ostateczną obejmującą wszystkie koszty i składniki cenotwórcze związane z realizacją przedmiotu zamówienia, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w cenie oferty wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego, pełnego i terminowego wykonania przedmiotu zamówienia, wynikające z warunków i obowiązków określonych w Zapytaniu ofertowym, jak i własnej wiedzy i doświadczenia.

Cena za oferowany przedmiot zamówienia może być tylko jedna, nie dopuszcza się wariantowości cen. Wykonawcy zagraniczni, którzy, na podstawie odrębnych przepisów, nie są zobowiązani do uiszczenia podatku w Polsce podają tylko cenę netto. Dla celów porównania ofert Zamawiający doliczy do przedstawionej ceny ofertowej netto Wykonawców zagranicznych, kwotę należnego (obciążającego Zamawiającego z tytułu realizacji umowy) podatku od towarów i usług oraz ewentualnego cła, który miałyby obowiązek rozliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sposób przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium punktowego oceny ofert.

LP	Nazwa kryterium oceny ofert	Sposób przyznawania punktacji*	Waga
1	Cena brutto	$C = C_n / C_o \times 100 \text{ pkt}$	100 pkt

***Objaśnienia symboli:**

C – wskaźnik ceny

C_n łączna cena brutto najtańszej spośród złożonych ofert

C_o – łączna cena brutto badanej Oferty

Maksymalna liczba punktów, którą może uzyskać oferta w kryterium oceny punktowej wynosi: 100 pkt.

Ocena końcowa oferty:

Liczba punktów za poszczególne kryteria oceny punktowej zostaną zsumowane i będą stanowić końcową ocenę oferty, liczoną zgodnie z poniższym wzorem:

K (ocena końcowa) = C

Oferent, którego oferta zwyciężyła w postępowaniu ofertowym, zobowiązany jest do zawarcia umowy z Zamawiającym w okresie ważności oferty.

Maksymalna liczba punktów, którą może uzyskać oferta wynosi: 100 pkt.

VI. OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY OFERT

1. Ocena formalna ofert polegać będzie na weryfikacji spełnienia przez oferenta warunków opisanych w niniejszym zapytaniu dotyczących kwalifikowania się oferenta oraz oferty tj.:
 - a) czy oferent **nie jest wykluczony** z możliwości składania ofert;
 - b) czy oferent **spełni warunki udziału w postępowaniu**;
 - c) czy oferta została przygotowana zgodnie z wymaganiami zapytania, zgodnie z załączonym wzorem formularza oferty oraz zawiera wszystkie wymagane załączniki,
 - d) czy oferta została złożona w określonym terminie oraz w sposób określony w zapytaniu;
 - e) czy złożona oferta zawiera informacje niezbędne do dokonania oceny punktowej.

Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy we wskazanym terminie złożyli oferty, ale zawierają one braki lub też złożyli dokumenty i oświadczenia zawierające błędy do ich korekty/uzupełnienia/ wyjaśnień,

wyznaczając w tym celu odpowiedni termin oraz wskazując zakres wymaganych korekt/uzupełnień. Nie dotrzymanie wskazanego terminu będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Korektom oraz uzupełnieniom podlegają jedynie braki lub błędy o charakterze formalnym.

2. **W ocenie punktowej wezmą udział wyłącznie te oferty, które spełniać będą kryteria formalne oceny ofert .**
3. Zamawiający udzieli zamówienia temu Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów .
4. W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwóch lub więcej Wykonawców otrzyma taką samą liczbę punktów Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

VII. WYMAGANIA W STOSUNKU DO OFERT

1. Oferta składana przez Wykonawcę powinna być sporządzona na formularzu stanowiącym **Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego „Wzór formularza oferty”**.
2. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularzy przekazanych przez Zamawiającego. Dopuszcza się złożenie ofert na formularzach opracowanych przez Wykonawcę, pod warunkiem, że będą one zawierały wszystkie wymagane informacje i oświadczenia.
3. Oferty należy sporządzić w języku polskim. Dokumenty sporządzone w innym języku powinny być składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
4. Oferta i załączniki do oferty muszą być podpisane przez upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w dokumencie rejestrowym (ewidencyjnym) Wykonawcy lub przez pełnomocnika.
5. Zamawiający zaleca, aby każda zapisana strona oferty (wraz z załącznikami do oferty) była ponumerowana kolejnymi numerami.
6. Do wypełnionego Formularza oferty należy dołączyć:
 - 6.1 **„Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania”** , zgodnie z wzorem zawartym w części „Oświadczenia Wykonawcy ” Załącznika nr 1 do Zapytania ofertowego „Wzór formularza oferty”;
 - 6.2 **„Oświadczenie Wykonawcy dot. warunków udziału w postępowaniu”** , zgodnie z wzorem zawartym w części „Oświadczenia Wykonawcy” Załącznika nr 1 do Zapytania ofertowego „Wzór formularza oferty”;
7. W przypadku, gdy ofertę w imieniu Wykonawcy podpisuje pełnomocnik (osoba nie umocowana do tych czynności w dokumentach rejestracyjnych Wykonawcy) do oferty należy dołączyć skan stosownego pełnomocnictwa.
8. Zamawiający informuje, iż oferty składane w postępowaniu o zamówienie są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr

153 poz. 1503 ze zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działanie w celu zachowania ich poufności.

9. W przypadku gdyby oferta zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę przesłane w osobnym pliku lub mailu z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty w sposób niebudzący wątpliwości, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią taką tajemnicę. Strony zawierające informacje, o których mowa w zdaniu poprzednim, winny być oddzielnie ze sobą połączone, ale ponumerowane z zachowaniem kontynuacji numeracji stron oferty.
10. Wykonawca nie może zastrzec informacji dotyczących ceny, nazwy firmy, adresu oraz terminu wykonania zamówienia zawartych w ofercie.
11. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
12. **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych.**
13. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

VIII. TERMIN, MIEJSCE I WARUNKI SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę należy składać poprzez jeden, dogodny dla Oferenta sposób:

- a) **Przesłać na adres siedziby Zamawiającego tj.:**

Active Life Europe Sp. z o.o. sp. k.

Ul. Kazimierska 15

51-657 Wrocław

Oferta powinna być dostarczona w zamkniętej kopercie opisanej: **„Oferta na usługę badawczą prototypu urządzenia diagnostyczno-pomiarowego”**

- b) **Dostarczyć osobiście do siedziby Zamawiającego tj.:**

Active Life Europe Sp. z o.o. sp. k.

Ul. Kazimierska 15

51-657 Wrocław

Oferta powinna być dostarczona w zamkniętej kopercie opisanej: **„Oferta na usługę badawczą prototypu urządzenia diagnostyczno-pomiarowego”**

Godziny funkcjonowania biura:

poniedziałek – piątek w godz. 9:00 – 17:00

- c) **Przesłać skan oferty na adres e:mail: oferty@5elementum.eu**

Plik ofertowy powinien być zapisany i dostarczony w formacie PDF.

W temacie maila prosimy umieścić informację: „ Oferta na usługę badawczą prototypu urządzenia diagnostyczno-pomiarowego”

- d) **Oferent może również złożyć ofertę w wersji elektronicznej z wykorzystaniem funkcjonalności bazy konkurencyjności.** W przypadku wyboru tego sposobu złożenia oferty, Oferent powinien kierować się „Instrukcją użytkownika dla systemu Baza konkurencyjności 2021” , która jest

przeznaczona dla użytkowników systemu BK2021, których głównym celem jest złożenie oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Pełna treść instrukcji dostępna na stronie:
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

Ofertę należy złożyć do dnia: 31.05.2023r.

2. W przypadku ofert dostarczonych za pośrednictwem poczty polskiej bądź kuriera **decyduje data wpływu do siedziby firmy, a nie data nadania.**
3. Oferty, które będą dostarczane elektronicznie na wskazany adres e-mail powinny być podpisane przez Oferenta i przesłane w formie skanu dokumentu. **Plik ofertowy powinien być zapisany i dostarczony w formacie PDF.**
4. Rozpatrzeniu podlegają tylko oferty spełniające wszystkie wymagania określone w pkt. II, IV i VII, IX.
5. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
6. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
8. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów e-mailowo.
9. Wynik postępowania zostanie zamieszczony w bazie konkurencyjności <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, bez podania przyczyn.

IX. INFORMACJE NA TEMAT WYKLUCZENIA

1. W postępowaniu mogą brać udział jedynie Oferenci, którzy:

a) nie są powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionym do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

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

Wykluczone z udziału w postępowaniu są podmioty, które w okresie udzielania zamówienia pozostają z Zamawiającym w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności Zamawiającego przy udzielaniu zamówienia.

- b) Zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835) Zamawiający wyklucza z udziału w postępowaniu osoby i podmioty, względem których zastosowane zostaną środki sankcyjne, o których mowa w przedmiotowym akcie prawnym.

Zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami (art. 3 ust. 2 ww. ustawy) środki sankcyjne będą dotyczyły w szczególności osób i podmiotów dysponujących środkami finansowymi, funduszami oraz zasobami gospodarczymi w rozumieniu rozporządzenia 765/20061 lub rozporządzenia 269/20142, bezpośrednio lub pośrednio wspierających:

- 1). agresję Federacji Rosyjskiej na Ukrainę rozpoczętą w dniu 24 lutego 2022 r.

lub

- 2) poważne naruszenia praw człowieka lub represje wobec społeczeństwa obywatelskiego i opozycji demokratycznej lub których działalność stanowi inne poważne zagrożenie dla demokracji lub praworządności w Federacji Rosyjskiej lub na Białorusi

lub

bezpośrednio związanych z takimi osobami lub podmiotami, w szczególności ze względu na powiązania o charakterze osobistym, organizacyjnym, gospodarczym lub finansowym, lub wobec których istnieje prawdopodobieństwo wykorzystania w tym celu dysponowanych przez nie takich środków finansowych, funduszy lub zasobów gospodarczych.

Weryfikacja spełnienia powyższego warunku udziału w postępowaniu o którym mowa w rozdziale IX pkt 1 lit.

a) , lit. b) odbywa się na podstawie oświadczenia Oferenta (Załącznik nr 2).

X. DODATKOWE INFORMACJE

1. Termin ważności oferty: **30 dni**.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Oferent.
4. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających/podobnych (polegających na powtórzeniu tego samego typu usług).
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, bez podania przyczyn.
6. Zamawiający **nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych**.
7. Wszelkie pytania związane z Zapytaniem Ofertowym można zadać z wykorzystaniem funkcjonalności bazy konkurencyjności. Na karcie ogłoszenia dostępna jest zakładka „Pytania”. W tym miejscu można zadać pytanie, a także zobaczyć pytania zadane przez innych oferentów wraz z odpowiedziami udzielonymi przez Zamawiającego. System wyświetla tylko te pytania, które zostały już opublikowane przez ogłoszeniodawcę. Oferent chcąc zadać pytanie Zamawiającemu powinien kierować się „Instrukcją użytkownika dla systemu Baza konkurencyjności 2021”, stanowiącą załącznik do niniejszego

postępowania. Zamawiający zastrzega sobie możliwość pozostawienia bez odpowiedzi pytań, które wpłyną w terminie 2 dni roboczych lub mniej do upływu terminu składania ofert. Odpowiedzi na pytania upubliczniane będą w terminie do 2 dni roboczych od ich otrzymania za pośrednictwem strony internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

8. Zamawiający zamieści treść wyjaśnień o odpowiedzi w Bazie konkurencyjności pod adresem <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>. Wyjaśnienia i odpowiedzi będą stanowiły integralną część Zapytania ofertowego.
9. W przypadku, gdy zmiana zapytania powodować będzie konieczność modyfikacji treści Zapytania ofertowego Zamawiający dokona stosownej korekty oraz wydłuży termin przewidziany na składanie ofert.

XI. WARUNKI ZMIANY UMOWY

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany umowy zawartej z wybranym w toku postępowania Wykonawcą, w przypadku wystąpienia jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia:

1.1 Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzania istotnych zmian postanowień zawartej umowy z wybranym Wykonawcą w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w sytuacjach określonych w części 6.5.2 pkt. 20 lit. b) - e) *Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020*.

1.2 Przewidywany termin przekazania przez Zamawiającego pisemnego zlecenia na realizację przedmiotu zamówienia może ulec zmianie w przypadku opóźnień związanych z:

a) koniecznością wprowadzenia zmian w harmonogramie prac badawczych projektu Zamawiającego, wymagających poinformowania, zgody lub akceptacji Instytucji Pośredniczącej. W takim przypadku termin zlecenia zostanie przesunięty o czas odpowiadający zmianom wprowadzonym w stosunku do wniosku o dofinansowanie, stanowiącego załącznik do umowy o dofinansowanie.

1.3 Termin wykonania zleconych prac może ulec zmianie w następujących sytuacjach:

a) W przypadku wystąpienia siły wyższej, tj. zdarzenia nieprzewidywalnego, będącego poza kontrolą Stron Umowy. W takim przypadku termin realizacji Umowy zostanie wydłużony o czas wystąpienia zdarzenia oraz usuwania jego skutków.

b) W przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, pod warunkiem, że zmiana ta wynika z okoliczności, których Wykonawca lub Zamawiający nie mogli przewidzieć na etapie publikacji Zapytania ofertowego lub składania oferty i nie jest przez nich zawiniona. Termin realizacji Umowy zostanie wydłużony o czas niezbędny do eliminacji okoliczności, za które Zamawiający lub Wykonawca nie odpowiadają;

c) Zawieszenia zleconych Prac przez Zamawiającego z powodów wystąpienia przyczyn technologicznych lub organizacyjnych okresowo uniemożliwiających kontynuowanie wykonywania prac, o czas zawieszenia. O zawieszeniu prac Zamawiający powiadomi Wykonawcę wskazując przyczynę zawieszenia.

d) W przypadku konieczności wprowadzenia zmian w projekcie badawczym Zamawiającego wymagających akceptacji Instytucji Pośredniczącej. W takim przypadku termin realizacji Umowy może zostać wydłużony o czas

odpowiadający okresowi od złożenia wniosku o zmianę projektu przez Zamawiającego do czasu akceptacji zmian przez Instytucję Pośredniczącą.

1.4 Zakres prac objętych Umową może ulec zmianie, w przypadku wystąpienia konieczności zrealizowania zleconych prac przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych, materiałowych lub narzędzi niż wskazane w ofercie, spowodowanej zagrożeniem niewykonania lub wadliwego wykonania Umowy przy zastosowaniu dotychczas przewidzianych w ofercie rozwiązań.

1.5 Wynagrodzenie Wykonawcy określone w Umowie może ulec zmianie w następujących przypadkach:

- a) Zmiana obowiązującej stawki VAT. W takiej sytuacji wynagrodzenie ulegnie zmianie w sposób odpowiedni, tak aby odpowiadało zaktualizowanej stawce tego podatku dla zakresu prac objętego Umową, który na dzień zmiany stawki podatku nie został jeszcze rozliczony.
- b) Ograniczenia zakresu prac objętego Umową przez Zamawiającego ze względu na czynniki, których Zamawiający nie mógł przewidzieć w chwili zawierania Umowy, o wartość niewykonanych prac.

1.6 Inne zmiany:

- a). W przypadku zmiany regulacji prawnych obowiązujących w dniu złożenia oferty przez Wykonawcę, która będzie wносиła nowe wymagania co do sposobu realizacji jakiegokolwiek tematu ujętego Umową;
- b) W przypadku otrzymania decyzji Instytucji Pośredniczącej lub Instytucji Zarządzającej Programem Operacyjnym zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których Zamawiający zostanie zobowiązany.

2. Warunki zmian:

2.1 Inicjowanie zmian – na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego;

2.2 Forma zmian – aneks do umowy z Wykonawcą w formie pisemnej pod rygorem nieważności

XII. KLAUZULA INFORMACYJNA DOT. ART. 13 ORAZ ART. 14 ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/679 (RODO)

Zgodnie z 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), dalej „RODO”, informuję, że:

- 1. Administratorem danych osobowych jest **Active Life Europe Sp. z o.o. sp.k.** z siedzibą przy **ul. Kazimierska 15, 51-657 Wrocław**, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS **0000752018**, NIP **8952194903**, REGON **381526586**, e-mail: **oferty@5elementum.eu**
- 2. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia na realizację badań objętych Zapytaniem ofertowym nr: **POIR.1.1/1/05/2023**
- 3. Odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja z postępowania;
- 4. Dane osobowe będą przechowywane przez okres **10 lat** od dnia od dnia przyznania ostatniej pomocy w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020;

5. Obowiązek podania przez Wykonawcę danych osobowych wynika z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia objętego Zapytaniem ofertowym nr: **POIR.1.1/1/05/2023**

6. W odniesieniu do otrzymanych danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

7. Wykonawca posiada:

- a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych go dotyczących;
- b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania jego danych osobowych;
- c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
- d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy Wykonawca uzna, że przetwarzanie danych osobowych go dotyczących narusza przepisy RODO;

8. Nie przysługuje Wykonawcy:

- a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Powyższe informacje Wykonawca ma obowiązek przekazania wszystkim osobom, których dane osobowe przekazane zostaną Zamawiającemu w związku ze złożeniem oferty w odpowiedzi na **Zapytanie Ofertowe nr: POIR.1.1/1/05/2023** i realizacją zamówienia, co Wykonawca potwierdza stosownym oświadczeniem o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO zawartym w Formularzu oferty, stanowiącym Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego.

XIII. ZAŁĄCZNIKI :

Załącznik nr 1- Formularz oferty- wzór.

Załącznik nr 2- Wzór umowy.