

Nr postępowania: KPO/8/UAFM/2025

Zaproszenie do składania ofert

I. Zamawiający – Uniwersytet Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie zaprasza do składania ofert na **dostawę sprzętu medycznego cz. I** dla Wydziału Lekarskiego i Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie, w ramach realizacji projektu „Modernizacja i wyposażenie obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne” będącego elementem Inwestycji D2.1.1 pn. „Inwestycje związane z modernizacją i doposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne” realizowanej w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności – komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia”.

II. Przedmiot zamówienia:

Dostawa sprzętu medycznego cz. I dla Wydziału Lekarskiego i Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie.

Zamówienie w częściach:

Część 1. System CPET

1) Ergospirometr

2) Cykloergometr

33100000-1 Urządzenia medyczne

30200000-1 Urządzenia komputerowe

37440000-4 Sprzęt do ćwiczeń fizycznych

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

Część 2. System do bezprzewodowej rejestracji i analizy ruchu w przestrzeni 3D z wykorzystaniem czujników inercyjnych IMU

38430000-8 Aparatura do wykrywania i analizy

34970000-7 Urządzenia monitorowania ruchu

Część 3. Platformy do pomiaru sił

33120000-7 Systemy rejestrujące i urządzenia badawcze

38400000-9 Przyrządy do badania właściwości fizycznych

Część 4. Urządzenia do nieinwazyjnego pomiaru nasycenia tlenem

38410000-2 Przyrządy pomiarowe

Część 5. Przenośny cyfrowy dynamometr i inklinometr

33195000-3 System monitorowania pacjentów

38424000-3 Urządzenia pomiarowe i sterujące

38341300-0 Przyrządy do mierzenia wielkości elektrycznych

Część 6. Aparat EMG

33121300-7 Elektromiografy

III. Termin:

Wymagany przez Zamawiającego termin dostawy to maksymalnie do 6 tygodni od dnia zawarcia umowy. Wykonawca dostarczy, rozpakuje i złoży przedmiot zamówienia w dzień roboczy w godzinach od 8.00 do 16.00. Dokładny termin realizacji zamówienia zostanie ustalony przez Wykonawcę z kierownikiem obiektu.

IV. Miejsce:

Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony na Wydział Lekarski / Wydział Nauk o Zdrowiu na terenie kampusu przy ul. Gustawa Herlinga-Grudzińskiego 1 w Krakowie, do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.

V. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Część 1: System CPET

Lp.	Specyfikacja	Wymagane / Punktowane
Ergospirometr		
1	Typ urządzenia: Ergospirometr	Wymagane
2	Zasada pomiaru: analiza składu gazów oddechowych i przepływu powietrza	Wymagane
3	Wymiary modułu pomiarowego CPET: max. 150 × 310 × 230 mm	Wymagane
4	Złącza modułu pomiarowego: 4x USB host, USB device, 2x RS-232	
5	Waga modułu pomiarowego: max 3 kg	Wymagane
6	Zasada pomiaru przepływu: pomiar ciśnienia w głowicy pneumotachometrycznej	Wymagane
7	Pomiar przepływu: $\pm(10\%)$ 18 l/s	Wymagane
8	Pomiar objętości: $\pm(10\%)$ 0,5–8 l	Wymagane
9	Pomiar CO ₂ : zakres $\pm(10\%)$ 0–80 mmHg, technologia NDIR	Wymagane
10	Pomiar O ₂ : zakres 0–100%, technologia paramagnetyczna	Wymagane
11	Moduł pulsoksymetryczny z trybem pracy ciągłej, połączenie przez port USB	Wymagane
12	Moduł pulsoksymetryczny: zakres pomiarowy 0-100%	Wymagane
13	Kompatybilne czujniki pulsoksymetryczne: dla dorosłych, palcowy, przegubowy, zaciskowy	Wymagane
14	Kompatybilność czujników pulsoksymetryczny: pediatryczny zaciskowy oksymetryczny	Parametr dodatkowo punktowany Nie - 0pkt Tak - 10 pkt
15	Współpraca do badania ergospirometrycznego z wykorzystaniem cykloergometru	Wymagane
16	Rejestracja EKG: 12-odprowadzeniowa	Wymagane
17	Tryby prezentacji EKG: 3, 6 lub 12 odprawień	Wymagane
18	Protokoły: Bruce, Balke, Cornell, Naughton,	Wymagane

19	Możliwość tworzenia własnych protokołów	Parametr dodatkowo punktowany Nie - 0pkt Tak - 10 pkt
20	Prezentacja parametrów HR, ST, MET, wykryte arytmie pracy serca	Wymagane
21	Monitoring wyliczonych parametrów: BF, VCO ₂ , VO ₂ , HR, SpO ₂ , MET, VE, RER, PETO ₂ , VE/VCO ₂ , PETCO ₂ , O ₂ pulse, VE/VO ₂	Wymagane
22	Możliwość określania progów wentylacyjnych	Wymagane
23	System trendów: VO ₂ ; VCO ₂ ; WR; HR; VE; VE/VCO ₂ ; VE/VO ₂ ; O ₂ pulse	Wymagane
24	Sygnalizacja przekroczenia parametrów: ST, HR, arytmie	Wymagane
25	Kalibracja: O ₂ , CO ₂ ,	Wymagane
26	Maski: Hans Rudolph (rozmiar M i S),	Wymagane
27	Pulsoksymetr: USB, czujnik dla dorosłych	Wymagane
28	Pulsoksymetr: USB, czujnik dla dzieci	Parametr dodatkowo punktowany Nie - brak - 0pkt Tak – w zestawie- 10 pkt
29	Butla z gazami wzorcowymi	Wymagane
30	Wypożyczenie: filtr powietrza, głowica pneumatometryczna (min 50 sztuk), komora wyrównawcza, przewody powietrzne	Dodatkowo punktowane
31	Drukarka A4, możliwość wydruku raportów EKG i CPET	Parametr dodatkowo punktowany Nie - brak - 0pkt Tak – w zestawie- 10 pkt
32	Wymiary zestawu z wyposażeniem: max.: 1500 × 900 × 800 mm	Wymagane
33	Masa całkowita: 60–90 kg	Wymagane
34	Oprogramowanie z możliwością konfiguracji i analizy trendów	Wymagane
35	Magazyn pacjentów i archiwum badań	Parametr dodatkowo punktowany Nie - 0pkt Tak - 10 pkt
36	Czas realizacji maks 30dni	Wymagane
37	Gwarancja minimum 24 miesiące	Wymagane
Cykloergometr		
1	Cykloergometr z hamulcem elektromagnetycznym sterowanym procesorem	Wymagane
2	Sterowanie z wykorzystaniem komputera poprzez port RS-232	Wymagane
3	Tryb pracy: ciągły lub ciągły z przerywanym obciążeniem	Wymagane
4	Zakres obciążenia: 25–400 W;	Wymagane
5	Zakres obciążenia: 25–1000 W;	Parametr dodatkowo punktowany Nie- mniejszy zakres 0 pkt Tak- zakres jak

		podany lub większy 10 pkt
6	Prędkość obrotowa: 20–130 obr./min	Wymagane
7	Prędkość obrotowa 5- 150 obr/min	Parametr dodatkowo punktowany Nie- mniejszy zakres 0 pkt Tak- zakres jak podany lub większy 10 pkt
8	Maksymalna waga pacjenta: 150–210 kg	Wymagane
9	Wbudowany moduł EKG: 12 odprowadzeń diagnostycznych, 2 odprowadzenia treningowe	Wymagane
10	Filtry cyfrowe zakłóceń sieciowych: brak, 50Hz, 60HZ	Wymagane
11	Filtry cyfrowe zakłóceń mięśniowych: brak, 25Hz, 35Hz, 45Hz	Wymagane
12	filtracja cyfrowa, filtr izolinii: brak, 0,25 Hz, 0,45 Hz, 0,75 Hz, 1,5 Hz	Wymagane
13	Zakres pomiaru HR: (+-10%) 15–240 bpm,	Wymagane
14	Współpraca z miernikami ciśnienia krwi – automatyczny pomiar BP	Parametr dodatkowo punktowany Nie - brak możliwości - 0pkt Tak – możliwa współpraca- 10 pkt
15	Zasilanie: zewnętrzne	Wymagane
16	Wymiary maks. 1300 mm x 650mm x 1500mm;	Wymagane
17	Wyposażenie: kabel pacjenta do systemu wysiłkowego, kabel pacjenta do systemu rehabilitacji kardiologicznej, elektrody jednorazowe (min 30sztuk), pasta abrazyjna, zasilacz sieciowy, kabel sieciowy,	Parametr dodatkowo punktowany Nie- brak części w zestawie- 0pkt Tak- części w zestawie- 10pkt

Część 2. System do bezprzewodowej rejestracji i analizy ruchu w przestrzeni 3D z wykorzystaniem czujników inercyjnych IMU

System do bezprzewodowej rejestracji i analizy ruchu w przestrzeni 3D z wykorzystaniem czujników inercyjnych IMU		
Lp.	Specyfikacja	Parametry wymagane / punktowane
1.	System działający bez konieczności kalibracji przestrzeni pomiarowej.	Wymagane
2.	Czujniki inercyjne zasilane bateryjnie: min. 7 godzin ciągłej pracy z zasilania z baterii; maksymalny czas ładowania do max. 4 godzin.	Wymagane

3.	Każde dwa czujniki mogą funkcjonować jako wirtualny goniometr 3D.	Parametr dodatkowo punktowany Nie- brak możliwości- 0 pkt Tak- jest możliwość – 10 pkt
4.	Możliwość dowolnego przypisania czujnika do dowolnego segmentu.	Wymagane
5.	Bezprzewodowa transmisja danych z czujników bezprzewodowych do odbiornika sygnału podłączonego do komputera (zasięg bezpośredni – bez przeszkód – min. 30 m).	Wymagane
6.	Czujniki IMU z możliwością odzyskania danych po wyjściu w czasie pomiaru poza zasięg odbiornika w sposób bezprzewodowy jak i poprzez stację dokującą/ładującą.	Parametr dodatkowo punktowany Nie- brak możliwości odzyskania danych - 0pkt Tak- możliwość odzyskania danych - 10pkt
7.	Możliwość synchronizacji sprzętowej oraz programowej (w obrębie jednego oprogramowania) z innymi urządzeniami takimi jak: systemy EMG, bieżnie i platformy, bieżnie i platformy barorezystywne, systemy do analizy wideo 2D, wkładki do butów.	Parametr dodatkowo punktowany Nie - brak możliwości - 0pkt Tak - istnieje możliwość - 10pkt
8.	Masa czujnika IMU maks. 20g.	Wymagane
9.	Częstotliwość próbkowania: minimum 400Hz (przyspieszenie, prędkość kątowna) niezależnie od ilości podłączonych czujników.	Wymagane
10.	Dokładność rejestracji zmian kątów anatomicznych: <ul style="list-style-type: none"> • w statyce: maks. +/- 1 stopień, • w dynamice: maks. +/- 2 stopnie. 	Wymagane
11.	Zakres pomiaru zmian prędkości kątowej min. 6000 stopni/sekundę.	Wymagane
12.	Zakres pomiarowy zmian przyspieszenia, min. +/- 175G.	Wymagane
13.	Zakres pomiarowy zmian natężenia pola magnetycznego: +/- 16 Gaussa.	Wymagane
14.	Czujniki posiadają wbudowaną pamięć rejestrującą dane po wyjściu czujnika poza zakres odbiornika pozwalającą na rejestrację min. 8h danych.	Wymagane
Minimalny skład zestawu		
15.	Odbiornik sygnału na USB obsługujący do 16 czujników IMU/EMG – 1 szt.	Wymagane
16.	Czujniki inercyjne IMU bezprzewodowe – 7 szt.	Wymagane
17.	Ładowarka do czujników IMU/EMG – 1 szt.	Wymagane
18.	Walizka transportowa – 1 szt.	Wymagane
19.	Mata kalibracyjna – do zachowania powtarzalności pozycji podczas kalibracji.	Wymagane
20.	Zestaw akcesoriów do mocowania czujników na pacjencie: <ul style="list-style-type: none"> • opaski wielorazowe do mocowania czujników na całe ciało – 1 kpl., • zestaw naklejek standardowych na czujniki IMU • zestaw naklejek do tułowia 	Parametr dodatkowo punktowany Nie- brak akcesoriów - 0pkt Tak- akcesoria obecne- 10pkt
21.	Oprogramowanie do rejestracji i analizy	Wymagane

	Wymagania oprogramowania do rejestracji i analizy	
22.	Jedno oprogramowanie pozwalające na rejestrację i analizę danych.	Wymagane
23.	Dane zapisywane w bazie danych będącej częścią oprogramowania do rejestracji i analizy danych. Baza danych pozwalająca na archiwizację plików źródłowych dla gromadzenia kompletnej informacji o pacjencie (pliki, zdjęcia, filmy).	Wymagane
24.	Obserwacja w czasie rzeczywistym sygnału, np. w celu wykorzystania jako biofeedbacku podczas treningu.	Wymagane
25.	Przedstawienie surowego zapisu lub przetworzonego przez narzędzia oprogramowania.	Wymagane
26.	Możliwość podglądu danych z sensorów pola magnetycznego w celu oceny potencjalnych zakłóceń pomiarowych.	Parametr dodatkowo punktowany Nie - brak możliwości - 0pkt Tak - jest możliwość 10 pkt
27.	Informacja o stanie baterii każdego z czujników dostępna w oprogramowaniu.	Wymagane
28.	Możliwość rejestracji i analizy przyspieszeń liniowych i orientacji czujników 3D.	Wymagane
29.	Możliwość pomiaru zmian kątów pomiędzy segmentami.	Wymagane
30.	Możliwość kompleksowej analizy sygnału.	Wymagane
31.	Eksport danych do formatów takich jak: *.c3d, *.bvh, *.csv, *.mat.	Wymagane
32.	Baza gotowych protokołów pomiarowych oraz możliwość tworzenia własnych.	Wymagane
33.	Automatyczna detekcja kroków podczas analizy chodu.	Wymagane
34.	Możliwość wykorzystania gotowych protokołów i raportów do oceny chodu i zakresu ruchomości (ROM).	Wymagane
35.	Możliwość tworzenia własnych raportów.	Wymagane
36.	Obróbka zarejestrowanego sygnału (identyfikacja zdarzeń, faz ruchu, zmiana skali, powiększenie, nakładanie zapisów).	Wymagane
37.	Oprogramowanie modułowe, z możliwością rozbudowy o moduły do rejestracji, integracji i wspólnego raportowania danych pochodzących z: systemów EMG, systemów wideo, system oceny ciśnienia podeszwowego, platform dynamometrycznych.	Wymagane
38.	Licencje oprogramowania nie wygasają.	Wymagane
39.	Licencje z możliwością przenoszenia między komputerami.	Wymagane
40.	Dostępny kreator protokołów pomiarowych pozwalający na stworzenie sekwencji czynności ruchowych w jednym zapisie sygnału.	Wymagane
41.	Możliwość wprowadzania do oprogramowania danych referencyjnych i odnoszenia uzyskiwanych danych do danych referencyjnych.	Wymagane
42.	Dostępny edytor formuł oparty na języku Python umożliwiający zastosowanie własnych funkcji matematycznych do mierzonych sygnałów w celu tworzenia nowych sygnałów.	Wymagane
43.	Możliwość lokalizacji pliku z bazą danych oprogramowania w lokalnej sieci LAN z możliwości dostępu do niej z różnych komputerów znajdujących się w tej samej sieci.	Wymagane
44.	Możliwość rozbudowy systemu o elektromagnetyczny system kalibracyjny pozwalający wprowadzić do systemu współrzędne punktów anatomicznych w przestrzeni trójwymiarowej.	Parametr dodatkowo punktowany Nie - brak możliwości - 0pkt

		Tak - jest możliwość 10 pkt
45.	Możliwość uzyskania bezpłatnych licencji studenckich na cele dydaktyczne, pozwalające na analizę danych zarejestrowanych na stanowiskach z licencją standardową.	Parametr dodatkowo punktowany Nie - brak możliwości - 0pkt Tak - jest możliwość 10 pkt
4	Gwarancja co najmniej 24 miesiące	Wymagane
4	Licencja na oprogramowanie - dożywotnia	Wymagane

Część 3. Platformy do pomiaru sił

Platformy do pomiaru sił		
Lp	Specyfikacja	Wymagane / Punktowane
1	Urządzenie fabrycznie nowe	Wymagane
2	Typ: Platformy dynamometryczne – podwójne, niezależne	Wymagane
3	Możliwość wykonywania testów izometrycznych i dynamicznych	Wymagane
4	Analiza co najmniej 60 parametrów w testach dynamicznych oraz 36 w izometrycznych	Wymagane
5	Maksymalna częstotliwość próbkowania co najmniej: 900 Hz	Wymagane
6	Precyzja pomiaru siły co najmniej: 0.20 N	Wymagane
7	Nośność platformy: min. 900 kg na jedną platformę	Wymagane
8	Masa jednej platformy: maks. 8-11 kg	Wymagane
9	Wymiary jednej platformy: maks. 60 × 50 × 10 cm	Wymagane
10	Transportowa walizka z piankowym zabezpieczeniem	Parametr dodatkowo punktowany Nie - brak - 0pkt Tak - w zestawie - 10 pkt
11	Piankowa ramka ochronna wokół platformy	Parametr dodatkowo punktowany Nie - brak - 0pkt Tak - w zestawie - 10 pkt
12	Wbudowane złącze RJ11	Parametr dodatkowo punktowany Nie - brak - 0pkt Tak - wbudowane - 10pkt
Urządzenie do pomiaru siły odwodzenia i przywodzenia kończyn dolnych		
Lp	Specyfikacja	Wymagane / Punktowane
1	Urządzenie fabrycznie nowe	Wymagane
2	Typ urządzenia: system do pomiaru izometrycznej siły odwodzenia i przywodzenia kończyn dolnych	Wymagane
3	Pomiar siły dokonywany poprzez zaczepy na kostki – bez konieczności dodatkowej konfiguracji	Parametr dodatkowo punktowany Nie - brak możliwości - 0pkt Tak - istnieje możliwość - 10pkt
4	Maksymalna częstotliwość próbkowania: min. 900 Hz	Wymagane

5	Precyzja pomiaru: min. 0.2 N	Wymagane
6	Maksymalne obciążenie pomiarowe: min. 150 kg	Wymagane
7	Masa urządzenia: maks. 8 kg	Wymagane
8	Wymiary urządzenia: max 60 × 50 × 20 cm	Wymagane
9	Wbudowany uchwyt do transportu	Parametr dodatkowo punktowany Nie- brak - 0pkt Tak- istnieje - 10pkt
10	Brak konieczności dostępu do Internetu w celu działania oprogramowania	Parametr dodatkowo punktowany Nie- konieczność dostępu do Internetu- 0pkt Tak - brak konieczności dostępu do Internetu 10pkt
Urządzenie do pomiaru siły w formie przyczepnej		
Lp	Specyfikacja	Wymagane / Punktowane
1	Urządzenie fabrycznie nowe	Wymagane
2	Typ urządzenia: urządzenie do pomiaru siły	Wymagane
3	Pomiar siły w czasie rzeczywistym	Wymagane
4	Możliwość pomiaru siły izometrycznej i dynamicznej w pełnym zakresie ruchu	Wymagane
5	Częstotliwość próbkowania: min. 900 Hz	Wymagane
6	Precyzja pomiaru siły: min. 0.20 N	Wymagane
7	Maksymalne obciążenie: min. 190 kg	Wymagane
8	Masa urządzenia: maks. 1 kg	Wymagane
9	Zasilanie akumulatorowe, czas pracy na jednym ładowaniu: min. 5 godzin	Wymagane
10	Czas ładowania akumulatora: max 90min	Wymagane
11	Walizka transportowa zabezpieczająca	Parametr dodatkowo punktowany Nie- brak- 0pkt Tak - w zestawie- 10pkt
15	Brak konieczności dostępu do Internetu do pracy oprogramowania	Parametr dodatkowo punktowany Nie- konieczność dostępu do Internetu - 0pkt Tak - brak konieczności dostępu do Internetu - 10pkt
Wymagania ogólne dotyczące zestawu		
Lp	Specyfikacja	Wymagane / Punktowane
1	Kompatybilność oprogramowania do obsługi części zestawu oraz analizy z systemem operacyjnym Windows i macOS	Wymagane
2	Oprogramowania do obsługi części zestawu oraz analizy danych dożywotnio bez opłat abonamentowych	Wymagane
3	Możliwość zapisu danych w chmurze	Parametr dodatkowo punktowany Nie- brak możliwości 0 pkt Tak- jest możliwość 10pkt
4	Gwarancja minimum 24 miesiące	Wymagane
5	Czas realizacji zamówienia 30 dni	Wymagane

Część 4. Urządzenia do nieinwazyjnego pomiaru nasycenia tlenem

Urządzenia do nieinwazyjnego pomiaru nasycenia tlenem		
Lp.	Specyfikacja	Parametry wymagane / punktowane
1	Urządzenia fabrycznie nowe w liczbie 2 sztuk	Wymagane
2	Pomiar saturacji mięśniowej (SmO ₂) metodą NIRS	Parametr dodatkowo punktowany Nie – 0 pkt. Tak – 10 pkt.
3	Głębokość pomiaru SmO ₂ do 10 mm	Parametr dodatkowo punktowany Nie - 10 mm Tak \geq 10mm - 10 pkt.
4	Aktualizacja danych: minimum co 2 sekundy	Parametr dodatkowo punktowany Nie – 0 pkt. Tak – 10 pkt.
5	Kompatybilność z ANT+	Wymagane
6	Komunikacja przez ANT+ oraz port micro USB	Wymagane
7	Wbudowana pamięć: minimum 3 godziny rejestracji	Wymagane
8	Możliwość pobrania danych w formacie .CSV i .FIT	Parametr dodatkowo punktowany Nie – 0 pkt. Tak – 10 pkt.
9	Wbudowana bateria o czasie pracy min.: 4–5 h	Wymagane
10	Kompaktowe wymiary, maksymalne: 100 × 100 × 50 mm; masa maksymalna: 100 g	Wymagane
11	Odporność na pot i warunki zewnętrzne (15–35 °C)	Wymagane
12	Wskaźniki LED: status ładowania, parowania, działania	Wymagane
13	Mocowanie na ciało za pomocą paska elastycznego	Wymagane
14	Komputer typu laptop do obsługi systemu (1 sztuka)	wymagane
15	W zestawie: czujnik, kabel USB, aplikacja PC	Wymagane
16	Tryb niskiego zużycia energii (Low Power Mode)	Wymagane
17	Szybkie pobieranie danych przez aplikację PC	Wymagane
18	Możliwość współpracy z aplikacjami zewnętrznymi	Wymagane
19	Instrukcja obsługi w języku angielskim lub polskim	Wymagane
20.	Gwarancja 24 miesiące	Wymagane

Część 5. Przenośny cyfrowy dynamometr i inklinometr

Przenośny cyfrowy dynamometr i inklinometr		
lp	Specyfikacja	Wymagane / Punktowane
1.	Urządzenie fabrycznie nowe	Wymagane
2.	Funkcje pomiarowe: siła izometryczna oraz zakres ruchu (aktywny i pasywny)	Wymagane
3.	Typ: cyfrowy dynamometr i inklinometr	Wymagane
4.	Pomiar siły: od 0 do min.80 kg (błąd maksymalny: $\pm(0,5-0,7\text{kg} + 3-7\%$ przyłożonej siły))	Wymagane
5.	Pomiar kąta zakresu ruchu: błąd maksymalny $\pm 0,5-1^\circ$ do 30° , $\pm 1-4\%$ powyżej 30°	Wymagane

6.	Komunikacja: Bluetooth 4.1	Parametr dodatkowo punktowany Nie – 0 pkt. Tak – 10 pkt.
7..	Zasięg transmisji: min. 2 m	Wymagane
8.	Kompatybilność z aplikacją mobilną	Wymagane
9.	Wizualizacja danych i raportowanie w czasie rzeczywistym (aplikacja + przeglądarka)	Wymagane
10.	Zasilanie: baterie AAA	Wymagane
11.	Czas kalibracji: automatycznie przed testem	Wymagane
12.	Waga urządzenia: 100-150 g	Wymagane
13.	Wymiary maksymalne: 10 x 10 x 5 cm	Wymagane
14.	W zestawie: dodatkowe podkładki i paski	Parametr dodatkowo punktowany Nie – 0 pkt. Tak – 10 pkt.
15.	Możliwość personalizacji testów (czas trwania, liczba testów, jednostki pomiarowe)	Parametr dodatkowo punktowany Nie – 0 pkt. Tak – 10 pkt.
16.	Dostęp do danych przez aplikację i pulpit internetowy bez abonamentu	Parametr dodatkowo punktowany Nie – 0 pkt. Tak – 10 pkt.
17.	Gwarancja minimum 12 miesięcy	Wymagane

Część 6. Aparat EMG

Aparat EMG		
Lp.	Specyfikacja	Parametry wymagane / punktowane
1.	Urządzenie fabrycznie nowe – rok produkcji 2025	Wymagane
2.	Impedancja wejściowa: > 200 MΩ w trybie różnicowym > 1000 MΩ w trybie wspólnym.	Parametr dodatkowo punktowany Nie ≤ 1000 MΩ w trybie wspólnym Tak > 1000 MΩ w trybie wspólnym - 10 pkt.
3.	Poziom szumów przy zwartym wejściu w paśmie 2 Hz – 10 kHz co najmniej: ≤0,4 μVrms	Wymagane
4.	Współczynnik tłumienia sygnałów współbieżnych, CMRR:	Parametr dodatkowo punktowany Nie ≤ 120 dB Tak > 120 dB - 10 pkt.
5.	Poziom szumu ≤ 0,5 μV RMS (2 Hz – 10 kHz)	Parametr dodatkowo punktowany Nie 0,5 μV Tak < 0,5 μV - 10 pkt.
6.	Rozdzielczość przetwarzania A/C dla wszystkich sygnałów NCS/EMG/EP: co najmniej. 24 bity	Wymagane
7.	Regulacja podstawy czasu: min. 0,1 ms/dz - 16 s/dz.	Wymagane

8.	Filtr górnoprzepustowy – dolna częstotliwość graniczna (-3dB): co najmniej 0,01 Hz – 3 kHz.	Wymagane
9.	Filtr dolnoprzepustowy – górna częstotliwość graniczna (-3dB): co najmniej 20 Hz – 12 kHz.	Wymagane
10.	Filtr pasmowy co najmniej 50 Hz (przeciwzakłóceńowy).	Wymagane
11.	Maksymalne natężenie prądu stymulującego	Parametr dodatkowo punktowany Nie < 100 mA Tak \geq 100 mA - 10 pkt.
12.	Czas trwania impulsu stymulującego co najmniej: 0,02 - 1 ms	Wymagane
13.	Maksymalna częstotaść stymulacji	Parametr dodatkowo punktowany Nie < 200 Hz Tak \geq 200 Hz - 10 pkt.
14.	Stymulacja z częstotnością zmienianą losowo z regulacją procentowego odchylenia od zadanej częstotności maksymalnej	Wymagane
Budowa aparatu		
15.	Jednostka centralna jednomodułowa, bezpośrednio połączona z komputerem za pomocą kabla USB	Wymagane
16.	Jednostka posiada wbudowany zespół stymulatorów: prądowy, słuchowy AEP i wzrokowy VEP	Wymagane
17.	Przyciski regulacji parametrów prezentacji przebiegów	Wymagane
18.	Pokrętko regulacji intensywności bodźca oraz przycisk resetowania intensywności bodźca	Wymagane
19.	Przycisk stymulacji pojedynczej, przycisk stymulacji powtarzalnej i wskaźnik stymulacji	Wymagane
20.	Przyciski zmiany czasu trwania bodźca stymulującego i przyciski zmiany częstotliwości powtarzania bodźców	Wymagane
21.	Przyciski wyboru krzywej / znacznika / wyzwalacza	Wymagane
22.	Blok klawiatury numerycznej	Wymagane
23.	Gniazdo głowicy wzmacniaczy	Wymagane
24.	Gniazdo elektrody stymulującej lub aktywnej rękojeści stymulującej dla stymulacji prądowej	Wymagane
25.	Gniazdo monitora VEP i gogli VEP dla stymulacji wzrokowej	Wymagane
26.	Gniazdo do zestawu słuchawkowego AEP dla stymulacji akustycznej	Wymagane
27.	Gniazdo dla synchronizacji zewnętrznej	Wymagane
28.	Głowica wejściowa połączona z aparatem za pomocą kabla UTP	Wymagane
29.	Głowica wejściowa 3 kanałowa	Wymagane
Oprogramowanie diagnostyczne		

30.	Możliwość wykonania w zakresie neurografii: przewodnictwo ruchowe, czuciowe, Fala F, przewodnictwo odcinkowe, mieszane oraz ruchowe potencjały wywołane	Wymagane
31.	Możliwość wykonania: Odruch H	Wymagane
32.	Możliwość wykonania: Odruch mrugania	Wymagane
33.	Możliwość wykonania: Próba męczliwości	Wymagane
34.	Możliwość wykonania: Współczulne odruchy skórne	Wymagane
35.	Możliwość wykonania: EMG ilościowe (QEMG)	Wymagane
36.	Możliwość wykonania: EMG spontaniczne	Wymagane
37.	Możliwość analizy w trybie offline zapisanych sygnałów EMG	Wymagane
38.	Minimalny czas pojedynczego zapisu sygnałów EMG	Parametr dodatkowo punktowany Nie \leq 10 minut Tak > 10 minut 10 pkt.
39.	Liczba zapisów dla sygnałów EMG: nieograniczona	Wymagane
40.	Możliwość wykonania kopii zapasowej bazy danych oraz możliwość przywrócenia utworzonej wcześniej kopii zapasowej.	Wymagane
41.	Automatyczna archiwizacja badań	Wymagane
Możliwości rozbudowy – opcje (dostępne w dniu składania oferty)		
42.	Możliwość rozbudowy o analizę zmienności rytmu zatokowego	Wymagane
43.	Możliwość rozbudowy o EMG pojedynczego włókna	Wymagane
44.	Możliwość rozbudowy o analizę odpowiedzi M	Wymagane
45.	Możliwość rozbudowy o somatosensoryczne potencjały wywołane	Wymagane
46.	Możliwość rozbudowy o słuchowe potencjały wywołane	Wymagane
47.	Możliwość rozbudowy o wzrokowe potencjały wywołane	Wymagane
48.	Możliwość rozbudowy o potencjały wywołane ruchem	Wymagane
System komputerowy		
49.	Minimum: Procesor Intel Core i5	Wymagane

50.	Minimum: Pamięć RAM 16 GB	Wymagane
51.	Minimum: Dysk twardy SSD 512GB	Wymagane
52.	Drukarka z funkcją automatycznego wydruku dwustronnego	Wymagane
53.	Oprogramowanie co najmniej: Microsoft Windows 11, Microsoft Office 2024.	Wymagane
Wymagane akcesoria		
54.	Elektroda koncentryczna igłowa jednorazowa stalowa, powlekana silikonem, z wolframowym rdzeniem	Wymagane
55.	Jednorazowa samoprzylepna żelowana elektroda do kabla z klamerkami	Wymagane
56.	Elektroda powierzchniowa stymulacyjna bipolarna z odłączanym uchwytem	Wymagane
57.	Elektroda uziemiająca powierzchniowa metalowa	Wymagane
58.	Elektroda powierzchniowa obrączkowa z kablem ekranowanym	Wymagane
59.	Przewód ekranowany do elektrod igłowych jednorazowych	Wymagane
60.	Kabel ekranowany z klamerkami do jednorazowych elektrod powierzchniowych	Wymagane
61.	Żel przewodzący do elektrod	Wymagane
62.	Pasta ścierna do przygotowania skóry	Wymagane
63.	Gwarancja minimum 24 miesiące	Wymagane

1. Parametry wszystkich elementów przedmiotu zamówienia wymagane przez Zamawiającego lub deklarowane przez Wykonawcę zostaną na każde żądanie Zamawiającego potwierdzone odpowiednimi materiałami – tj. katalogami, folderami lub prospektami oferowanych urządzeń.
2. Dostarczone urządzenia powinny być należytej jakości, fabrycznie nowe, kompletne, nieużywane do prezentacji oraz oryginalnie zapakowane w sposób zabezpieczający przed przypadkowym uszkodzeniem. Każda część przedmiotu zamówienia ma być wolna od wad fizycznych i prawnych. Rok produkcji nie wcześniej niż 2024.
3. Wykonawca rozpakuje i złoży dostarczone urządzenie w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego.
4. Wykonawca dołączy do przedmiotu zamówienia:
 - instrukcję obsługi w języku polskim,
 - kartę gwarancyjną.

5. Wykonawca dołączy do przedmiotu zamówienia wykaz podmiotów świadczących usługi serwisowe po okresie gwarancji.
6. Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego obecnych przy odbiorze z zakresu prawidłowego użytkowania, przeglądów i konserwacji przedmiotu zamówienia - zgodnie z wytycznymi w instrukcji producenta.
7. Wykonanie zamówienia zostanie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez Wykonawcę i Zamawiającego.
8. Zamawiający informuje, że ilekroć w zapytaniu ofertowym lub załącznikach przedmiot zamówienia został opisany poprzez odniesienie do norm (np. PN, EN, ISO), ocen technicznych, specyfikacji technicznych, systemów referencji technicznych, a także nazw własnych produktów, serii, znaków towarowych, nazw firm lub ich źródeł pochodzenia – należy je traktować wyłącznie jako punkt odniesienia dla określenia oczekiwanego poziomu jakości, parametrów technicznych lub funkcjonalnych.
9. Dopuszcza się składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne, spełniające wymagania określone w zapytaniu oraz zgodne z obowiązującymi normami i standardami dopuszczonymi do stosowania na terenie Unii Europejskiej. Rozwiązania równoważne oznaczają takie, których parametry techniczne są równoważne – co najmniej takie same (nie gorsze) od tych podanych w specyfikacji przedmiotu zamówienia.
10. Przez równoważność produktu rozumie się zaoferowanie produktu, którego parametry techniczne zastosowanych materiałów są co najmniej takie same jak produktów opisanych w *Zaproszeniu do składania ofert*. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Oferent zobowiązany jest wykazać równoważność zastosowanych rozwiązań.
11. Zasada DNSH i normy efektywności energetycznej.
 - 1) Urządzenia dostarczane i montowane w ramach zamówienia muszą spełniać aktualne normy efektywności energetycznej obowiązujące w Unii Europejskiej oraz zasady DNSH (Do No Significant Harm – „nie czyn poważnych szkód”).
 - 2) Przez zasady DNSH rozumie się brak powodowania znaczących negatywnych skutków dla środowiska w następujących obszarach:
 - a) łagodzenie zmian klimatu (m.in. poprzez wysoką efektywność energetyczną i niski współczynnik GWP zastosowanych czynników chłodniczych),
 - b) przystosowanie do zmian klimatu,
 - c) zrównoważone gospodarowanie wodą i zasobami,
 - d) gospodarka o obiegu zamkniętym (w tym właściwa utylizacja odpadów i urządzeń wycofanych z eksploatacji),
 - e) zapobieganie zanieczyszczeniom powietrza, gleby i wód,
 - f) ochrona bioróżnorodności i ekosystemów,
 - g) **w przypadku dostawy sprzętu, który nie zużywa energii elektrycznej lub nie podlega normom efektywności energetycznej (np. trenażery, fantomy, wyposażenie medyczne bez zasilania), Wykonawca potwierdza, że produkty te nie powodują negatywnego wpływu na środowisko w rozumieniu zasady DNSH.**
 - 3) Wykonawca, składając ofertę, oświadcza, że oferowane urządzenia oraz sposób realizacji zamówienia spełniają powyższe wymagania.
 - 4) Dla potwierdzenia tego, Wykonawca na etapie postępowania może być zobowiązany do przekazania dokumentów producenta (kart katalogowych, deklaracji zgodności CE, certyfikatów zgodności z normami EN/ISO, informacji o współczynniku GWP).

- 5) Przy odbiorze końcowym Wykonawca przekaze pełną dokumentację techniczną urządzeń wraz z deklaracjami zgodności i protokołami uruchomienia.

VI. Gwarancja i serwis:

1. Wykonawca zapewnia co najmniej 24-miesięczną gwarancję i serwis dostarczonych urządzeń. Dodatkowo punktowana jest 36-miesięczna gwarancja.
2. Okres gwarancji zaczyna biec od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez Zamawiającego.
3. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) dokonania bezpłatnej naprawy zgłoszonych przez Zamawiającego usterek w terminie 14 dni roboczych, przy wymaganym czasie reakcji serwisu 48 godzin w dni robocze od momentu zgłoszenia;
 - 2) wymiany urządzenia (lub za zgodą Zamawiającego jego elementów) na fabrycznie nowe, jeżeli mimo trzech napraw nadal wykazuje ono wady;
 - 3) w przypadku naprawy gwarancyjnej trwającej dłużej niż 14 dni roboczych Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na czas naprawy urządzenie zastępcze o parametrach tożsamy lub znacznie zbliżonych do urządzenia naprawianego;
 - 4) okres gwarancji ulega wydłużeniu o wszystkie okresy, kiedy rzecz była w naprawie gwarancyjnej, od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego do momentu zakończenia naprawy;
 - 5) jeżeli w wykonaniu gwarancji Wykonawca wymieni urządzenie na wolne od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili wydania Zamawiającemu rzeczy wolnej od wad; jeżeli Wykonawca wymieni część rzeczy termin gwarancji biegnie na nowo dla części wymienionej;
 - 6) Wykonawca zobowiązany jest w trakcie trwania gwarancji przeprowadzić bezpłatny przegląd gwarancyjny.
4. Po okresie gwarancji Wykonawca zapewnia, że okres dostępności części zamiennych od daty podpisania protokołu odbioru wynosi 10 lat.

VII. Dodatkowe wymagania:

Wykonawca wystawi i dostarczy Zamawiającemu fakturę / rachunek w terminie 7 dni roboczych od podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego.

VIII. Współdziałanie Zamawiającego:

Zamawiający zapewni Wykonawcy w uzgodnionych terminach dostęp do pomieszczeń oraz udzieli niezbędnych wskazówek i informacji.

IX. Warunki udziału w postępowaniu:

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy, którzy:
 - 1) mają udokumentowane doświadczenie w realizacji zamówień:
 - a) **w odniesieniu do Części 1** - na dostawę **ergospirometrów lub cykloergometrów** - wymagane zrealizowanie co najmniej 2 dostaw w okresie ostatnich 3 lat, w tym co najmniej jednego na kwotę 50 000,00 zł lub wyższą;
 - b) **w odniesieniu do Części 2** - na dostawę **urządzeń do monitorowania ruchu**, - wymagane zrealizowanie co najmniej 2 dostaw w okresie ostatnich 3 lat, w tym co najmniej jednego na kwotę 100 000,00 zł lub wyższą;

- c) **w odniesieniu do Części 3** - na dostawę **platform do pomiaru sił**, wymagane zrealizowanie co najmniej 2 dostaw w okresie ostatnich 3 lat, w tym co najmniej jednego na kwotę 30 000,00 zł lub wyższą;
 - d) **w odniesieniu do Części 4** - na dostawę **urządzeń do nieinwazyjnego pomiaru nasycenia tlenem** - wymagane zrealizowanie co najmniej 2 dostaw w okresie ostatnich 3 lat, w tym co najmniej jednego na kwotę 3 000,00 zł lub wyższą;
 - e) **w odniesieniu do Części 5** - na dostawę **dynamometrów lub inklinometrów** - wymagane zrealizowanie co najmniej 2 dostaw w okresie ostatnich 3 lat, w tym co najmniej jednego na kwotę 10 000,00 zł lub wyższą;
 - f) **w odniesieniu do Części 6** - na dostawę **urządzeń do elektromiografii** - wymagane zrealizowanie co najmniej 2 dostaw w okresie ostatnich 3 lat, w tym co najmniej jednego na kwotę 50 000,00 zł lub wyższą;
- 2) dysponują osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia;
 - 3) nie znajdują się w stanie upadłości lub likwidacji.
- 2. Niespełnienie któregoś z ww. wymogów skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy.
 - 3. Dla potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu Zamawiający wymaga:
 - 1) w zakresie pkt 1 - wykazania w formularzu ofertowym:
 - a) minimum 2 zrealizowanych zamówień na dostawę **ergospirometrów lub cykloergometrów** - wymagane zrealizowanie co najmniej 2 dostaw w okresie ostatnich 3 lat, w tym co najmniej jednego na kwotę 50 000,00 zł lub wyższą oraz dokumentów potwierdzających, że zamówienia zostały wykonane prawidłowo (przykładowo: listy referencyjne lub inne dokumenty wystawione przez zamawiających, na rzecz których zostały zrealizowane wykazane dostawy);
 - b) minimum 2 zrealizowanych zamówień na dostawę **urządzeń do monitorowania ruchu**, - wymagane zrealizowanie co najmniej 2 dostaw w okresie ostatnich 3 lat, w tym co najmniej jednego na kwotę 100 000,00 zł lub wyższą oraz dokumentów potwierdzających, że zamówienia zostały wykonane prawidłowo (przykładowo: listy referencyjne lub inne dokumenty wystawione przez zamawiających, na rzecz których zostały zrealizowane wykazane dostawy);
 - c) minimum 2 zrealizowanych zamówień na dostawę **platform do pomiaru sił**, wymagane zrealizowanie co najmniej 2 dostaw w okresie ostatnich 3 lat, w tym co najmniej jednego na kwotę 30 000,00 zł lub wyższą oraz dokumentów potwierdzających, że zamówienia zostały wykonane prawidłowo (przykładowo: listy referencyjne lub inne dokumenty wystawione przez zamawiających, na rzecz których zostały zrealizowane wykazane dostawy);
 - d) minimum 2 zrealizowanych zamówień na dostawę **urządzeń do nieinwazyjnego pomiaru nasycenia tlenem** - wymagane zrealizowanie co najmniej 2 dostaw w okresie ostatnich 3 lat, w tym co najmniej jednego na kwotę 3 000,00 zł lub wyższą oraz dokumentów potwierdzających, że zamówienia zostały wykonane prawidłowo (przykładowo: listy referencyjne lub inne dokumenty wystawione przez zamawiających, na rzecz których zostały zrealizowane wykazane dostawy);
 - e) minimum 2 zrealizowanych zamówień na dostawę **dynamometrów lub inklinometrów** - wymagane zrealizowanie co najmniej 2 dostaw w okresie ostatnich 3 lat, w tym co najmniej jednego na kwotę 10 000,00 zł lub wyższą oraz dokumentów potwierdzających, że zamówienia zostały wykonane prawidłowo (przykładowo: listy referencyjne lub inne dokumenty wystawione przez zamawiających, na rzecz których zostały zrealizowane wykazane dostawy);
 - f) minimum 2 zrealizowanych zamówień na dostawę **urządzeń do elektromiografii** - wymagane zrealizowanie co najmniej 2 dostaw w okresie ostatnich 3 lat, w tym co

najmniej jednego na kwotę 50 000,00 zł lub wyższą oraz dokumentów potwierdzających, że zamówienia zostały wykonane prawidłowo (przykładowo: listy referencyjne lub inne dokumenty wystawione przez zamawiających, na rzecz których zostały zrealizowane wykazane dostawy);

- 2) w zakresie pkt 2 - oświadczenia złożonego przez Wykonawcę w treści formularza ofertowego;
- 3) w zakresie pkt 3 - aktualnego odpisu z KRS lub zaświadczenia CEIDG oraz oświadczenia, że Wykonawca nie znajduje się w stanie upadłości lub likwidacji.
4. Zamawiający może w każdym czasie zażądać od Wykonawcy dodatkowych dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu. Odmowa dostarczenia żądanych dokumentów lub brak dokumentów potwierdzających warunki udziału w postępowaniu będzie skutkować odrzuceniem oferty Wykonawcy lub odmową zawarcia przez Zamawiającego umowy ws. realizacji zamówienia.
5. Niespełnienie któregoś z w/w wymogów skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy.

X. Informacje na temat zakresu wykluczenia:

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawców powiązanych osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.
2. Przez powiązanie kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub 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 lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - 5) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
3. W celu zweryfikowania, czy nie zachodzą powiązania osobowe lub kapitałowe Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia i podpisania stosownego oświadczenia, stanowiącego załącznik do formularza ofertowego. Oferty, które nie będą zawierać ww. oświadczenia zostaną odrzucone.
4. Wykluczeniu podlega Oferent podlegający wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego* (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 514).

XI. Kryteria oceny ofert i opis sposobu przyznawania punktacji:

1. Ocenie podlegają wyłącznie oferty kompletne, złożone w terminie i nie podlegające odrzuceniu.

2. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną, dwie, trzy, cztery, pięć lub sześć części zamówienia.
3. Każda część zamówienia podlega osobnej ocenie, co oznacza, że najkorzystniejsza oferta jest wybierana oddzielnie na każdą część zamówienia.
4. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

Część zamówienia	Kryteria oceny poszczególnych części Zapytania ofertowego
Część 1.	<p>- cena: 80 %,</p> <p>- kryterium okres gwarancji 10 %</p> <p>- dodatkowo punktowane parametry wyposażenia: 10 %.</p> <p>Liczba punktów przyznana każdej z ocenianych ofert zostanie obliczona wg wzoru:</p> $L_p = C + G + P$ <p>gdzie:</p> <p>L_p - łączna liczba punktów</p> <p>C - liczba punktów za kryterium cena</p> <p>G - liczba punktów za kryterium okres gwarancji</p> <p>P - liczba punktów za dodatkowo premiowane parametry wyposażenia</p> <p>Punkty za kryterium cena (C) zostaną obliczone wg następującego wzoru:</p> $C = \frac{C_{\min}}{C_n} \times 80$ <p>gdzie:</p> <p>C - liczba punktów za kryterium „cena” uzyskanych przez ocenianą ofertę</p> <p>C_{\min} - najniższa cena spośród ofert ważnych</p> <p>C_n - cena badanej oferty</p> <p>C_{\min} i C_n ustala się na podstawie złożonych i nie odrzuconych ofert z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Pod uwagę bierze się całkowitą cenę za wykonanie zamówienia. Za kryterium cena (C) badana oferta może uzyskać max. 80 pkt.</p> <p>Cena podana przez Wykonawcę musi uwzględniać wszystkie zobowiązania i koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia. Ewentualne zniżki i upusty muszą być zawarte w cenie oferty.</p> <p>Cena oferty oraz jej składowe (cena za poszczególne pozycje) muszą być podane w złotych polskich, liczbowo, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.</p> <p>Punkty za kryterium okres gwarancji (G) zostaną obliczone w następujący sposób:</p> <p>Zaoferowany okres gwarancji 2 lata - 0 pkt</p> <p>Zaoferowany okres gwarancji 3 lata - 10 pkt</p> <p>Punkty za kryterium „okres gwarancji” zostaną przypisane dla danej części zamówienia, jeśli przedłużoną gwarancję Wykonawca zaproponuje dla wszystkich pozycji w danej części zamówienia.</p> <p>Za kryterium „okres gwarancji” (G) badana oferta może uzyskać max. 10 pkt.</p> <p>Za każdy dotatkowo premiowany parametr (element) wyposażenia (P) wyszczególniony w części V <i>Zaproszenia do składania ofert</i> (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) Wykonawca może otrzymać:</p> <p>Część 1: 0-90 małych pkt</p> <p>zaś P - liczba punktów za dodatkowo wyposażenie zostanie obliczona według wzoru:</p> $P = \frac{P_n}{90} \times 10$ <p>gdzie:</p> <p>P_n - liczba małych punktów uzyskana przez ofertę badaną.</p> <p>Za kryterium dodatkowe parametry wyposażenia (P) badana oferta może uzyskać max. 10 pkt.</p>
	<p>- cena: 80 %,</p> <p>- kryterium okres gwarancji 10 %</p> <p>- dodatkowo punktowane parametry wyposażenia: 10 %.</p> <p>Liczba punktów przyznana każdej z ocenianych ofert zostanie obliczona wg wzoru:</p>

Część 2.	<p> $L_p = C + G + P$ gdzie: L_p - łączna liczba punktów C - liczba punktów za kryterium cena G - liczba punktów za kryterium okres gwarancji P - liczba punktów za dodatkowo premiowane parametry wyposażenia </p> <p> Punkty za kryterium cena (C) zostaną obliczone wg następującego wzoru: $C = \frac{C_{\min}}{C_n} \times 80$ gdzie: C - liczba punktów za kryterium „cena” uzyskanych przez ocenianą ofertę C_{\min} - najniższa cena spośród ofert ważnych C_n - cena badanej oferty C_{\min} i C_n ustala się na podstawie złożonych i nie odrzuconych ofert z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Pod uwagę bierze się całkowitą cenę za wykonanie zamówienia. Za kryterium cena (C) badana oferta może uzyskać max. 80 pkt. Cena podana przez Wykonawcę musi uwzględniać wszystkie zobowiązania i koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia. Ewentualne zniżki i upusty muszą być zawarte w cenie oferty. Cena oferty oraz jej składowe (cena za poszczególne pozycje) muszą być podane w złotych polskich, liczbowo, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. </p> <p> Punkty za kryterium okres gwarancji (G) zostaną obliczone w następujący sposób: Zaoferowany okres gwarancji 2 lata - 0 pkt Zaoferowany okres gwarancji 3 lata - 10 pkt Punkty za kryterium „okres gwarancji” zostaną przypisane dla danej części zamówienia, jeśli przedłużoną gwarancję Wykonawca zaproponuje dla wszystkich pozycji w danej części zamówienia. Za kryterium „okres gwarancji” (G) badana oferta może uzyskać max. 10 pkt. </p> <p> Za każdy dodatkowo premiowany parametr (element) wyposażenia (P) wyszczególniony w części V <i>Zaproszenia do składania ofert</i> (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) Wykonawca może otrzymać: </p> <p> Część 2: 0-70 małych pkt </p> <p> zaś P - liczba punktów za dodatkowo wyposażenie zostanie obliczona według wzoru: $P = \frac{P_n}{70} \times 10$ gdzie: P_n - liczba małych punktów uzyskana przez ofertę badaną. Za kryterium dodatkowe parametry wyposażenia (P) badana oferta może uzyskać max. 10 pkt. </p>
Część 3.	<p> - cena: 80 %, - kryterium okres gwarancji 10 % - dodatkowo punktowane parametry wyposażenia: 10 %. </p> <p> Liczba punktów przyznana każdej z ocenianych ofert zostanie obliczona wg wzoru: $L_p = C + G + P$ gdzie: L_p - łączna liczba punktów C - liczba punktów za kryterium cena G - liczba punktów za kryterium okres gwarancji P - liczba punktów za dodatkowo premiowane parametry wyposażenia </p> <p> Punkty za kryterium cena (C) zostaną obliczone wg następującego wzoru: $C = \frac{C_{\min}}{C_n} \times 80$ gdzie: C - liczba punktów za kryterium „cena” uzyskanych przez ocenianą ofertę C_{\min} - najniższa cena spośród ofert ważnych C_n - cena badanej oferty </p>

	<p>C_{min} i C_n ustala się na podstawie złożonych i nie odrzuconych ofert z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Pod uwagę bierze się całkowitą cenę za wykonanie zamówienia. Za kryterium cena (C) badana oferta może uzyskać max. 80 pkt.</p> <p>Cena podana przez Wykonawcę musi uwzględniać wszystkie zobowiązania i koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia. Ewentualne zniżki i upusty muszą być zawarte w cenie oferty.</p> <p>Cena oferty oraz jej składowe (cena za poszczególne pozycje) muszą być podane w złotych polskich, liczbowo, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.</p> <p>Punkty za kryterium okres gwarancji (G) zostaną obliczone w następujący sposób: Zaoferowany okres gwarancji 2 lata - 0 pkt Zaoferowany okres gwarancji 3 lata - 10 pkt Punkty za kryterium „okres gwarancji” zostaną przypisane dla danej części zamówienia, jeśli przedłużoną gwarancję Wykonawca proponuje dla wszystkich pozycji w danej części zamówienia. Za kryterium „okres gwarancji” (G) badana oferta może uzyskać max. 10 pkt.</p> <p>Za każdy dodatkowo premiowany parametr (element) wyposażenia (P) wyszczególniony w części V <i>Zaproszenia do składania ofert</i> (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) Wykonawca może otrzymać:</p> <p>Część 3: 0-90 małych pkt</p> <p>zaś P - liczba punktów za dodatkowo wyposażenie zostanie obliczona według wzoru:</p> $P = \frac{P_n}{90} \times 10$ <p>gdzie: P_n - liczba małych punktów uzyskana przez ofertę badaną. Za kryterium dodatkowe parametry wyposażenia (P) badana oferta może uzyskać max. 10 pkt.</p>
Część 4.	<p>- cena: 80 %, - kryterium okres gwarancji 10 % - dodatkowo punktowane parametry wyposażenia: 10 %.</p> <p>Liczba punktów przyznana każdej z ocenianych ofert zostanie obliczona wg wzoru:</p> $L_p = C + G + P$ <p>gdzie: L_p - łączna liczba punktów C - liczba punktów za kryterium cena G - liczba punktów za kryterium okres gwarancji P - liczba punktów za dodatkowo premiowane parametry wyposażenia</p> <p>Punkty za kryterium cena (C) zostaną obliczone wg następującego wzoru:</p> $C = \frac{C_{min}}{C_n} \times 80$ <p>gdzie: C - liczba punktów za kryterium „cena” uzyskanych przez ocenianą ofertę C_{min} - najniższa cena spośród ofert ważnych C_n - cena badanej oferty C_{min} i C_n ustala się na podstawie złożonych i nie odrzuconych ofert z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Pod uwagę bierze się całkowitą cenę za wykonanie zamówienia. Za kryterium cena (C) badana oferta może uzyskać max. 80 pkt.</p> <p>Cena podana przez Wykonawcę musi uwzględniać wszystkie zobowiązania i koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia. Ewentualne zniżki i upusty muszą być zawarte w cenie oferty.</p> <p>Cena oferty oraz jej składowe (cena za poszczególne pozycje) muszą być podane w złotych polskich, liczbowo, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.</p> <p>Punkty za kryterium okres gwarancji (G) zostaną obliczone w następujący sposób: Zaoferowany okres gwarancji 2 lata - 0 pkt Zaoferowany okres gwarancji 3 lata - 10 pkt Punkty za kryterium „okres gwarancji” zostaną przypisane dla danej części zamówienia, jeśli przedłużoną gwarancję Wykonawca proponuje dla wszystkich pozycji w danej części zamówienia.</p>

	<p>Za kryterium „okres gwarancji” (G) badana oferta może uzyskać max. 10 pkt.</p> <p>Za każdy dodatkowo premiowany parametr (element) wyposażenia (P) wyszczególniony w części V <i>Zaproszenia do składania ofert</i> (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) Wykonawca może otrzymać:</p> <p>Część 4: 0-40 małych pkt</p> <p>zaś P - liczba punktów za dodatkowo wyposażenie zostanie obliczona według wzoru:</p> $P = \frac{P_n}{40} \times 10$ <p>gdzie: P_n - liczba małych punktów uzyskana przez ofertę badaną.</p> <p>Za kryterium dodatkowe parametry wyposażenia (P) badana oferta może uzyskać max. 10 pkt.</p>
Część 5.	<p>- cena: 80 %, - kryterium okres gwarancji 10 % - dodatkowo punktowane parametry wyposażenia: 10 %.</p> <p>Liczba punktów przyznana każdej z ocenianych ofert zostanie obliczona wg wzoru:</p> $L_p = C + G + P$ <p>gdzie: L_p - łączna liczba punktów C - liczba punktów za kryterium cena G - liczba punktów za kryterium okres gwarancji P - liczba punktów za dodatkowo premiowane parametry wyposażenia</p> <p>Punkty za kryterium cena (C) zostaną obliczone wg następującego wzoru:</p> $C = \frac{C_{\min}}{C_n} \times 80$ <p>gdzie: C - liczba punktów za kryterium „cena” uzyskanych przez ocenianą ofertę C_{min} - najniższa cena spośród ofert ważnych C_n - cena badanej oferty C_{min} i C_n ustala się na podstawie złożonych i nie odrzuconych ofert z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Pod uwagę bierze się całkowitą cenę za wykonanie zamówienia. Za kryterium cena (C) badana oferta może uzyskać max. 80 pkt. Cena podana przez Wykonawcę musi uwzględniać wszystkie zobowiązania i koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia. Ewentualne zniżki i upusty muszą być zawarte w cenie oferty. Cena oferty oraz jej składowe (cena za poszczególne pozycje) muszą być podane w złotych polskich, liczbowo, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.</p> <p>Punkty za kryterium okres gwarancji (G) zostaną obliczone w następujący sposób: Zaoferowany okres gwarancji 2 lata - 0 pkt Zaoferowany okres gwarancji 3 lata - 10 pkt Punkty za kryterium „okres gwarancji” zostaną przypisane dla danej części zamówienia, jeśli przedłużoną gwarancję Wykonawca zaproponuje dla wszystkich pozycji w danej części zamówienia. Za kryterium „okres gwarancji” (G) badana oferta może uzyskać max. 10 pkt.</p> <p>Za każdy dodatkowo premiowany parametr (element) wyposażenia (P) wyszczególniony w części V <i>Zaproszenia do składania ofert</i> (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) Wykonawca może otrzymać:</p> <p>Część 5: 0-40 małych pkt</p> <p>zaś P - liczba punktów za dodatkowo wyposażenie zostanie obliczona według wzoru:</p> $P = \frac{P_n}{40} \times 10$ <p>gdzie: P_n - liczba małych punktów uzyskana przez ofertę badaną.</p>

	Za kryterium dodatkowe parametry wyposażenia (P) badana oferta może uzyskać max. 10 pkt.
Część 6.	<p>- cena: 80 %,</p> <p>- kryterium okres gwarancji 10 %</p> <p>- dodatkowo punktowane parametry wyposażenia: 10 %.</p> <p>Liczba punktów przyznana każdej z ocenianych ofert zostanie obliczona wg wzoru:</p> $L_p = C + G + P$ <p>gdzie:</p> <p>L_p - łączna liczba punktów</p> <p>C - liczba punktów za kryterium cena</p> <p>G - liczba punktów za kryterium okres gwarancji</p> <p>P - liczba punktów za dodatkowo premiowane parametry wyposażenia</p> <p>Punkty za kryterium cena (C) zostaną obliczone wg następującego wzoru:</p> $C = \frac{C_{\min}}{C_n} \times 80$ <p>gdzie:</p> <p>C - liczba punktów za kryterium „cena” uzyskanych przez ocenianą ofertę</p> <p>C_{\min} - najniższa cena spośród ofert ważnych</p> <p>C_n - cena badanej oferty</p> <p>C_{\min} i C_n ustala się na podstawie złożonych i nie odrzuconych ofert z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Pod uwagę bierze się całkowitą cenę za wykonanie zamówienia. Za kryterium cena (C) badana oferta może uzyskać max. 80 pkt.</p> <p>Cena podana przez Wykonawcę musi uwzględniać wszystkie zobowiązania i koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia. Ewentualne zniżki i upusty muszą być zawarte w cenie oferty.</p> <p>Cena oferty oraz jej składowe (cena za poszczególne pozycje) muszą być podane w złotych polskich, liczbowo, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.</p> <p>Punkty za kryterium okres gwarancji (G) zostaną obliczone w następujący sposób:</p> <p>Zaoferowany okres gwarancji 2 lata - 0 pkt</p> <p>Zaoferowany okres gwarancji 3 lata - 10 pkt</p> <p>Punkty za kryterium „okres gwarancji” zostaną przypisane dla danej części zamówienia, jeśli przedłużoną gwarancję Wykonawca zaproponuje dla wszystkich pozycji w danej części zamówienia.</p> <p>Za kryterium „okres gwarancji” (G) badana oferta może uzyskać max. 10 pkt.</p> <p>Za każdy dodatkowo premiowany parametr (element) wyposażenia (P) wyszczególniony w części V <i>Zaproszenia do składania ofert</i> (Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia) Wykonawca może otrzymać:</p> <p>Część 6: 0-60 małych pkt</p> <p>zaś P - liczba punktów za dodatkowo wyposażenie zostanie obliczona według wzoru:</p> $P = \frac{P_n}{60} \times 10$ <p>gdzie:</p> <p>P_n - liczba małych punktów uzyskana przez ofertę badaną.</p> <p>Za kryterium dodatkowe parametry wyposażenia (P) badana oferta może uzyskać max. 10 pkt.</p>

1. Jako najkorzystniejsza zostanie wybrana oferta, która uzyska największą liczbę punktów obliczoną w podany wyżej sposób.
2. Jeżeli dwie lub więcej ofert uzyska taką samą liczbę punktów, za korzystniejszą uznaje się ofertę z niższą ceną.
3. Zamawiający może podjąć negocjacje z Wykonawcą, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, jeżeli zaoferowana przez niego cena przewyższa kwotę przeznaczoną przez Zamawiającego na dane zamówienie lub z innych ważnych powodów.

4. Jeżeli w przypadku, o którym mowa w punkcie poprzedzającym nie uda się dojść do porozumienia z Wykonawcą, Zamawiający zastrzega sobie prawo zakończenia postępowania bez wybrania żadnej oferty.

XII. Zmiana treści zapytania ofertowego:

1. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający ma prawo do zmiany treści zapytania ofertowego.
2. Zapytanie ofertowe może ulec zmianie przed upływem terminu składania ofert. Zmiana treści zapytania ofertowego zostanie podana do wiadomości Wykonawców w trybie przewidzianym dla upublicznienia zapytania. W takim przypadku termin składania ofert może ulec wydłużeniu.

XIII. Opis sposobu przygotowania oferty:

1. Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w *Zaproszeniu do składania ofert* i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.
2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, na jedną, dwie, trzy, cztery, pięć lub sześć części zamówienia.
3. **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.**
4. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, na komputerze lub maszynie do pisania. Dokumenty sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski – wiążąca dla Zamawiającego jest przetłumaczona na język polski wersja dokumentu.
5. Na ofertę składają się:
 - wypełniony formularz ofertowy,
 - oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,
 - oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych,
 - aktualny odpis z KRS lub zaświadczenie CEIDG,
 - dokumenty potwierdzające wymagane doświadczenie Wykonawcy,
 - oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania,
 - klauzula antykorupcyjna,
 - dodatkowo, jeżeli oferta jest podpisana przez pełnomocnika także odpis pełnomocnictwa.
6. Oferta powinna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy. Umocowanie do reprezentowania Wykonawcy, który jest osobą prawną musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów (odpis z KRS, a jeżeli oferta jest podpisana przez pełnomocnika także odpis pełnomocnictwa).
7. Oferta powinna być złożona na kolejno ponumerowanych stronach. Numeracja powinna się zaczynać od strony 1. Załączniki stanowią integralną część oferty i powinny być oznaczone kolejnymi numerami (załącznik nr 1, załącznik nr 2 itd.).
8. W przypadku, gdy Wykonawca dołączy jako załącznik do oferty kopię jakiegoś dokumentu (np. pełnomocnictwa), powinna być ona potwierdzona za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Jeżeli kopia jest nieczytelna Zamawiający może zażądać złożenia oryginału dokumentu lub jego kopii potwierdzonej notarialnie.
9. Ewentualne poprawki w treści oferty muszą być datowane i własnoręcznie podpisane przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki nie mogą polegać na dokonywaniu zmian w treści formularzy ustalonych przez Zamawiającego.

10. Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie, jak również wycofać złożoną ofertę, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert.
11. Zmiana lub wycofanie oferty złożonej przez Bazę Konkurencyjności odbywa się na zasadach określonych w Instrukcji oferenta dla systemu Baza Konkurencyjności 2021: [https://archiwum-bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/info/web_instruction].
12. Koszty przygotowania i złożenia oferty, jej zmiany lub wycofania obciążają wyłącznie Wykonawcę.

XIV. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy:

Zamawiający nie żąda zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XV. Miejsce i sposób składania ofert:

Podpisaną ofertę zawierającą wszystkie załączniki należy **załączyć w Bazie Konkurencyjności** – zgodnie z zasadami składania ofert do ogłoszeń opublikowanych w Bazie Konkurencyjności, opisanych w Instrukcji oferenta dla systemu Baza Konkurencyjności 2021: [https://archiwum-bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/info/web_instruction].

XVI. Termin składania ofert i termin związania ofertą:

1. Termin składania ofert upływa w dniu **15 grudnia 2025 r.**
2. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 45 dni od upływu terminu składania ofert, o którym mowa w pkt 1.

XVII. Zamawiający nie uwzględni ofert:

1. Odrzuceniu podlegają oferty:
 - złożone po terminie,
 - niekompletne,
 - niepodpisane (przez osobę/y upoważnioną/-e do reprezentowania Wykonawcy),
 - złożone przez Wykonawcę powiązanego osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym,
 - niezgodne z treścią zapytania ofertowego,
 - zawierające błędy w obliczeniu ceny lub rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
2. Jeżeli jednak oferta zawiera błąd rachunkowy lub jest niezgodna z treścią zapytania ofertowego, ale niezgodność ma charakter nieistotny, a w postępowaniu nie złożono więcej ofert, Zamawiający może nie odrzucić oferty, tylko wezwać Wykonawcę do złożenia w ciągu 5 dni roboczych poprawionej oferty, pod rygorem jej odrzucenia. To samo stosuje się w przypadku, gdy oferta zawierająca błędy wymienione w zdaniu poprzedzającym byłaby uznana za najkorzystniejszą, a pozostałe oferty podlegają odrzuceniu.
3. Brak któregośkolwiek z wymaganych oświadczeń lub dokumentów, załączenie ich w niewłaściwej formie lub niezgodnie z wymaganiami określonymi w zaproszeniu do składania ofert oznacza, że oferta jest niekompletna i podlega odrzuceniu.

XVIII. Pytania i wyjaśnienia. Sposób porozumiewania się Stron:

1. Wykonawcy, którzy zamierzają ubiegać się o zamówienie mogą zwracać się do Zamawiającego z pisemnymi zapytaniami dotyczącymi przedmiotu zamówienia, treści zapytania ofertowego, kryteriów oceny ofert itd.

2. Zapytania należy kierować przez Bazę Konkurencyjności, w zakładce „pytania”.
3. Zamawiający udzieli odpowiedzi na otrzymane zapytania w ciągu trzech dni roboczych, przy czym dnia, w którym zapytanie wpłynęło do Zamawiającego nie uwzględnia się przy liczeniu terminu.
4. Treść zapytań i udzielonych odpowiedzi zostanie podana do wiadomości wszystkich Wykonawców za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności.

XIX. Wybór najkorzystniejszej oferty, umowa ws. realizacji zamówienia:

1. Zamawiający doloży starań, aby dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty nie później niż w ciągu 7 dni od upływu terminu składania ofert.
2. Wykonawcy zostaną powiadomieni o wyborze najkorzystniejszej oferty za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności. Dodatkowo Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą drogą mailową lub telefonicznie.
3. Jeżeli w oparciu o przyjęte kryteria oceny nie da się wyłonić najkorzystniejszej oferty Zamawiający może wezwać Wykonawców, których oferty uzyskały jednakową najwyższą ocenę w postępowaniu, do złożenia ofert dodatkowych w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
4. Zamawiający może podjąć negocjacje z Wykonawcą, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, jeżeli zaoferowana przez tego Wykonawcę cena przekracza kwotę przeznaczoną przez Zamawiającego na realizację zamówienia lub z innych ważnych powodów.
5. Zamawiający zawrze z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą pisemną umowę ws. realizacji zamówienia. Istotne postanowienia umowy stanowią załącznik do ogłoszenia.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian do umowy ws. realizacji zamówienia na skutek:
 - zmiany przepisów prawa, wytycznych horyzontalnych lub programowych, względnie ich obowiązującej interpretacji,
 - rozwiązania lub zmiany umowy o dofinansowanie realizacji projektu,
 - istotnej zmiany wniosku o dofinansowanie projektu,
 - zaistnienia siły wyższej mającej wpływ na realizację umowy,
 - zmiany terminów z powodu ważnych okoliczności, niezależnych od Zamawiającego,
 - zaistniałej omyłki pisarskiej,
 - zmiany danych teleadresowych, zmiany nazwy, osób upoważnionych do reprezentacji itp.
7. W przypadku, gdy wybrany Wykonawca uchyli się od podpisania umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru kolejnej ze złożonych ofert.

XX. Odwołanie postępowania:

Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania postępowania lub zakończenia postępowania bez wyboru ofert, w szczególności w przypadku, gdy umowa o dofinansowanie projektu nie zostanie zawarta, lub gdy wartość oferty przekracza wysokość środków przeznaczonych przez Zamawiającego na sfinansowanie zamówienia, a przeprowadzone negocjacje nie doprowadzą do uzyskania ceny mieszczącej się w przedziale cenowym przeznaczonym przez Zamawiającego na realizację zamówienia.