



ZAPYTANIE O CENĘ

Zamawiający:

Akademia Nauk Stosowanych Towarzystwa Wiedzy Powszechnej w Szczecinie
przy ulicy Monte Casino 15, 70-466 Szczecin, REGON 811099769, NIP 852-20-47-217,
Adres poczty elektronicznej: mflisikowska@twp.szczecin.pl
Strona internetowa: www.akademiawtp.pl
Numer telefonu: 91 44-80-021;

I. Cel zamówienia

Celem zamówienia jest zakup oraz dostawa sprzętu elektronicznego/komputerowego/specjalistycznego, materiałów, akcesoriów i innego wyposażenia do warsztatów realizowanych w ramach projektu pod nazwą „Wiedza na warsztat” nr umowy o dofinansowanie SONP/SN/513092/2021. Projekt jest współfinansowany ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego pn.: „Społeczna odpowiedzialność nauki” ustanowionego na podstawie art. 376 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 poz. 478, 619 i 1630).

II. Przedmiot zamówienia

Zamówienie realizowane z podziałem na cztery części (zadania). Zakres zamówienia obejmuje:

- **CZĘŚĆ nr I: zakup, dostawa dronów do warsztatów – Nowoczesne technologie wg poniższej specyfikacji – ofertę należy składać na formularzu ofertowym 1a stanowiącym załącznik do niniejszego zamówienia**
- **CZĘŚĆ nr II: zakup, dostawa sprzętu komputerowego i akcesoriów do warsztatów Trening interpersonalny - wg poniższej specyfikacji – ofertę należy składać na formularzu ofertowym 1b stanowiącym załącznik do niniejszego zamówienia**
- **CZĘŚĆ nr III: zakup, dostawa narzędzi i wyposażenia do warsztatów Czynniki szkodliwe i uciążliwe w miejscu pracy wg poniższej specyfikacji – ofertę należy składać na formularzu ofertowym 1c stanowiącym załącznik do niniejszego zamówienia**
- **CZĘŚĆ nr IV: zakup, dostawa sprzętu specjalistycznego i wyposażenia gabinetu do warsztatów Wsparcie rozwoju sportowego i osobistego wg poniższej specyfikacji – ofertę należy składać na formularzu ofertowym 1d stanowiącym załącznik do niniejszego zamówienia**



Nazwa części zadania: CZĘŚĆ nr I: zakup, dostawa dronów do warsztatów – Nowoczesne technologie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja		Ilość
1	Dron 1	Dron: nie gorsze niż:		1
		Waga startowa (Bez akcesoriów)	Min 1100g.	
		Maksymalna waga startowa	Maks. 2110g	
		Wymiary maksymalne (Dł x Szer x Wys)	Ze śmigłami maks.: 510×635×111mm Bez śmigieł maks.: 260×370×111 mm	
		Maksymalna prędkość wznoszenia	min. 8 m/s	
		Maksymalna prędkość opadania	Min. 4 m/s	
		Maksymalna prędkość	Min. 20 m/s	
		Maksymalna wysokość lotu n.p.m	Min. 7000 m	
		Maksymalny czas lotu	Min. 38 min	
		Maksymalna odporność na wiatr	Min. 17 m/s	
		Dokładność pozycjonowania maks.	Pionowa: ± 0.02 m (z systemem pozycjonowania wizyjnego) ± 0.2 m (z systemem GPS) Pozioma: ± 0.02 m (z systemem pozycjonowania wizyjnego) ± 0.5 m (z systemem GPS)	
		Częstotliwość pracy	2.400 GHz - 2.4835 GHz ; 5.725 - 5.850 GHz	
		Moc transmisji (EIRP) maks.	2.4G SRRRC/CE/MIC/RCM : ≤20dBm 5.8G ; CE/ RCM : ≤14dBm	



Pamięć wewnętrzna	Min. 9 GB
Aparatura sterująca (kompatybilna z dronem)	
Częstotliwości	2.400 GHz - 2.4835 GHz ; 5.725 - 5.850 GHz
Maksymalny zasięg (bez interferencji i przeszkód) min.	CE: 5000m
Wyjście wideo	Port HDMI
Wbudowany akumulator	Pojemność min.5000 mAh) Czas ładowania: maks. 2 h
Napięcie i natężenie prądu pracy maks	1.7A = 3.7V
Czas pracy min.	3h
Temperatura pracy	od -20° C do 40° C
Inteligentny akumulator (kompatybilny z dronem)	
Pojemność min.	7100 mAh
Napięcie	Min. 11.55V
Typ akumulatora	LiPo 3S
Energia	Min. 82Wh
Waga	Maks. 365g
Temperatura ładowania	Maks. 5°C - 45°C
Czas ładowania	Maks 90 min
Maksymalna moc ładowania	Min. 93W
Kamera termowizyjna (na wyposażeniu drona)	



Sensor	Niechłodzony VOx Microbolometer
Ogniskowa	Min. 10mm
Rozdzielczość sensora	Min. 640×512
Zoom cyfrowy	Min. 16 ×
Wielkość piksela	Maks. 12 μm
Spektrum	Min. 8-14 μm
Format zdjęć	TIFF+JPEG
Format wideo	MP4
Kamera RGB (na wyposażeniu drona)	
Sensor	Min. 1/2" CMOS, 48 Megapixeli
Obiektyw	Min. Kąt widzenia: 79° min. Przysłona: f/1.8 min. Focus: do 0.5m m do ∞
ISO	Wideo: 100-12800 (auto) Zdjęcia: 100-1600 (auto)
Zoom cyfrowy	Min. 16×
Maksymalna rozdzielczość zdjęć	Min. 8000×6000
Tryby wykonywania zdjęć	Pojedyncze zdjęcie Interwał: 2/5/7/10/20/30/60 s
Maksymalna Rozdzielczość Wideo	min. 6k
Format foto	JPEG, DNg
Format wideo	MP4, MOV
Gimbal (za wyposażeniu drona)	



Zakres mechaniczny min.	Tilt: -135° - +45° Pan: -100° - +100°
Zakres kontroli min.	Tilt: -90° - +30° Pan: -90° - +90°
Stabilizacja	3-osiowa (tilt, roll, pan)
Maksymalna szybkość kontroli	Min. 300°/s
Zakres wibracji	±0.005°
System omijania przeszkód w dronie	
System wykrywania	Dookólne wykrywanie przeszkód
Przód min.	Zakres precyzyjnego wykrywania: 0.5 - 20 m Odległość wykrywania: 0.5 - 40 m Skuteczna prędkość wykrywania: ≤ 15m/s Kąt wykrywania: Poziomy: 60°, Pionowy: 80°
Tył min.	Zakres precyzyjnego wykrywania: 0.5 - 16 m Odległość wykrywania: 0.5 - 32 m Skuteczna prędkość wykrywania: ≤ 12m/s Kąt wykrywania: Poziomy: 60°, Pionowy: 80°
Góra min.	Zakres precyzyjnego wykrywania: 0.5-12 m
Dół min.	Zakres precyzyjnego wykrywania: 0.5 -12m Odległość wykrywania: 0.5-22 m
Boki min.	Zakres precyzyjnego wykrywania: 0.5 - 12 m Skuteczna prędkość wykrywania: ≤ 10m/s Kąt wykrywania: Poziomy: 65°, Pionowy: 50°
Środowisko pracy	Przód,tył i boki:



			Powierzchnia z wyraźnym wzorem i odpowiednim oświetleniem (lux > 15) Góra: Wykrywanie powierzchni odbijającej światło rozproszone (>20%) (mury, drzewa, ludzie, itp.) Dół: Powierzchnia z wyraźnym wzorem i odpowiednim oświetleniem (lux > 15) Wykrywa powierzchnie odbijające światło rozproszone (>20%) (mury, drzewa, ludzie, itp.)	
		Wypożyczenie dodatkowe zestawu:	1 x Akumulator kompatybilny z dronem 1 x ładowarka samochodowa kompatybilna z akumulatorami do drona 1 x Hub ładowania kompatybilny z bateriami do drona 4 x Śmigła kompatybilne z dronem 1x Walizka transportowa kompatybilna z dronem	
Lp.	Nazwa	Specyfikacja		Ilość
2	Dron 2	Dron - nie gorsze niż:		1
		Waga startowa (Bez akcesoriów)	Min 500g.	
		Maksymalna waga startowa	Maks. 600g	
		Wymiary maksymalne (Dł x Szer x Wys)	Złożony maks.: 180x97x77 mm Rozłożony: 183x253x77 mm	
		Maksymalna prędkość wznoszenia	min. 6 m/s	
		Maksymalna prędkość opadania	Min. 6 m/s	



Maksymalna prędkość	Min. 19 m/s
Maksymalna wysokość lotu n.p.m	Min. 500 m
Maksymalny czas lotu	Min. 31 min
Maksymalna odporność na wiatr	Min. 10,5 m/s
Dokładność pozycjonowania maks.	Pionowa: ± 0.1 m (z systemem pozycjonowania wizyjnego) ± 0.5 m (z systemem GPS) Pozioma: ± 0.1 m (z systemem pozycjonowania wizyjnego) ± 0.5 m (z systemem GPS)
Częstotliwość pracy	2.4 GHz 5.8 GHz
Pamięć wewnętrzna	Min. 9 GB
Aparatura sterująca (kompatybilna z dronem)	
Częstotliwości	2.4 GHz 5.8 GHz
Maksymalny zasięg (bez interferencji i przeszkód) min.	CE: 8000m
Napięcie i natężenie prądu pracy maks	13.2 V
Inteligentny akumulator (kompatybilny z dronem)	
Pojemność min.	3500 mAh
Napięcie	Min. 11.55V



Typ akumulatora	LiPo 3S
Energia	Min. 40Wh
Waga	Maks. 198g
Temperatura ładowania	Maks. 5°C - 40°C
Maksymalna moc ładowania	Min. 38W
Kamera RGB (na wyposażeniu drona)	
Sensor	Min. 1" CMOS, 20 Megapixeli
Obiektyw	Min. Kąt widzenia: 88° min. Przysłona: f/2.8 min. Focus: do 0.6m m do ∞
ISO	Wideo: 100-6400 (auto)
Maksymalna rozdzielczość zdjęć	Min. 5472×3648
Tryby wykonywania zdjęć	Pojedyncze zdjęcie Interwał
Maksymalna Rozdzielczość Wideo	min. 5.4K
Format foto	JPEG, DNG
Format wideo	MP4, MOV
Gimbal (za wyposażeniu drona)	
Zakres mechaniczny min.	Tilt: -135° - +45° Pan: -100° - +100° Roll: -45° - +45°
Stabilizacja	3-osiowa (tilt, roll, pan)
Maksymalna szybkość kontroli	Min. 100°/s



	Zakres wibracji	$\pm 0.01^\circ$	
	System omijania przeszkód w dronie		
	System wykrywania	Dookólne wykrywanie przeszkód	
	Przód min.	Zakres precyzyjnego pomiaru: 0.35-22.0 m Zakres wykrywania: 0.35 to 44 m Efektywna prędkość wykrywania: ≤ 15 m/s Pole widzenia (FOV): 71° (poziomo), 56° (pionowo)	
	Tył min.	Zakres precyzyjnego pomiaru: 0.37-23.4 m Zakres wykrywania: 0.37 to 47.2 m Efektywna prędkość wykrywania: 2 m/s Pole widzenia (FOV): 57° (poziomo), 44° (pionowo)	
	Góra min.	Zakres precyzyjnego pomiaru: 0.34-28.6 m Pole widzenia (FOV): 78° (poziomo), 63° (pionowo)	
	Dół min.	Dostępne czujniki dolne: Podwójny system wizyjny + czujnik czasu lotu (ToF) + Pojedynczy LED Zakres wykrywania czujnika ToF: 0.1-8 m Zakres zwisu: 0.5-30 m	
	Boki min.	Zakres precyzyjnego wykrywania: 0.5 - 12 m Skuteczna prędkość wykrywania: ≤ 10 m/s Kąt wykrywania: Poziomy: 65° , Pionowy: 50°	
	Wypożyczenie dodatkowe zestawu:	3 x Akumulator kompatybilny z dronem 1 x ładowarka samochodowa kompatybilna z akumulatorami do drona 1 x Hub ładowania kompatybilny z bateriami do drona 4 x Śmigła kompatybilne z dronem 1x Torba transportowa kompatybilna z dronem	



Nazwa części zadania: CZĘŚĆ nr II: zakup, dostawa sprzętu komputerowego i akcesoriów do warsztatów Trening interpersonalny - wg poniższej specyfikacji			
Lp.	NAZWA	ILOŚĆ	SPECYFIKACJA
1	Monitor	1	nie gorsze niż: Przekątna: 27 cali Rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) Powłoka matrycy: matowa lub antyrefleksyjna Typ matrycy: IPS Częstotliwość odświeżania min.: 75 Hz Redukcja migotania: tak Filtr światła niebieskiego: tak Standard portów video: D-Sub, HDMI Kontrast: 1000:1 Jasność: 250 cd/m ² Akcesoria: kabel HDMI Gwarancja: 2 lata
2	Kamera oraz statyw	1	Matryca (przetwornik): 16.15 MP Sensor: 1/2.3" CCD Maks. rozdzielczość: 4608 x 3456 pikseli Rodzaj obsługiwanej pamięci: SDHC Maks. zoom optyczny: 25 x Maks. zoom cyfrowy: 4 x Ogniskowa obiektywu wg filmu 35mm: 24 - 600 mm Jakość nagrywania filmów: HD Czułość ISO: 80-3200 Przekątna LCD: 3 cale Statyw Maksymalna wysokość robocza: 153 cm Statyw Głowica 3D: tak Statyw Podnoszenie kolumny: tak Gwarancja: 1 rok
3	Głośniki bezprzewodowe	2	nie gorsze niż: Rodzaj: głośniki przenośne Łączność: bezprzewodowa Komunikacja: Bluetooth Zasięg: 10 m Moc RMS: 20 W Ilość: 2 szt. Złącza: USB-C Typ zasilania: wbudowany akumulator litowo-jonowy Pojemność akumulatora: 3000 mAh Gwarancja: 2 lata
4	Zestaw komputerowy	1	nie gorsze niż: Procesor min.: Intel Core i5-10XXX Złącza karty graficznej 1 x HDMI, 1 x VGA



		Ilość pamięci RAM min.: 8 GB Pojemność dysku min.: 512 GB System operacyjny: Windows 11 Pro Złącza na tylnym panelu 1 x RJ45, 2 x USB, 2 x USB 3.2 Gen 1 Napęd optyczny: DVD+/-RW Czytnik kart pamięci: tak Złącza na przednim panelu: 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.2 Gen 1 Standard łączności bezprzewodowej: Bluetooth 4.2, Wi-Fi 5 Akcesoria w komplecie klawiatura, mysz Gwarancja: 3 lata
--	--	--

Nazwa części zadania: CZĘŚĆ nr III: zakup, dostawa narzędzi i wyposażenia do warsztatów Czynniki szkodliwe i uciążliwe w miejscu pracy			
Lp.	NAZWA	ILOŚĆ	SPECYFIKACJA
1	Cyfrowy Luksomierz	1	nie gorsze niż: Cechy szczególne Dokładność: $\pm 5\%$ 0,1 - 50 000 lx W zestawie futerał. Charakterystyka: Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii Czujnik światła z wbudowaną longlife fotodiodą i osłoną Przełącznik wł./wył. i zakresu pomiarowego. Zakres pomiarowy natężenia: oświetlenia 0.1 - 50000 lx Kalibracja Fabryczna Wyświetlacz cyfrowy, LCD Dokładność pomiarowa natężenia oświetlenia 5 % Zakres pomiarowy natężenia oświetlenia 0,1 - 50 000 lx
2	Luksomierz	1	nie gorsze niż: Główne cechy: rozdzielczość do 0,1 lx wysoka dokładność pomiarów pomiary wszystkich rodzajów oświetlenia, w tym: źródeł typu LED, lamp żarowych,



			lamp fluorescencyjnych, lamp bezelektrodowych, lamp wysoko- i niskoprężnych brak potrzeby stosowania współczynników korekcyjnych dla typowych źródeł światła fotodiody krzemowa z filtrem czułości widmowej gwarantuje zgodność z wymogami krzywej CIE Funkcje produktu: tryb HOLD do zatrzymania wyświetlanych danych automatyczne zerowanie tryb PEAK HOLD do zatrzymania wartości szczytowych impulsów świetlnych wybór jednostki pomiaru - luksy lub stopokandele zapis wartości maksymalnych i minimalnych tryb odczytu względnego czytelny ekran z podświetleniem komunikacja z PC przez USB wbudowana pamięć: 99 punktów pamięć rejestratora na 16 000 wyników samoczynne wyłączenie
3	Zestaw mierników parametrów instalacji elektrycznych	1	nie gorsze niż: Zestaw przyrządów pomiarowych wraz z akcesoriami. W skład zestawu wchodzi: wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznej MPI-502, miernik rezystancji izolacji MIC-2510, cyfrowy miernik cęgowy CMP-400.
4	Kamera termowizyjna	1	nie gorsze niż: Dedykowana do pomiarów temperatury ciała. Cechy: zakres pomiarowy 20°C...50°C dokładność do $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ szybki pomiar temperatury automatyczna sygnalizacja wykrycia gorączki zapis zdjęć na karcie SD wbudowana bateria Li-Ion pozwalająca na 8-godzinny czas pracy interfejsy: USB typu C, slot SD możliwość ustawienia na statywie Rozdzielczość detektora 120 x 90 / 17 μm Zakres spektralny 7,5~14 μm Częstotliwość wyświetlania klatek 25 Hz Czułość 60 mK



			Rozdzielczość przestrzenna IFOV 7,6 mrad Obiektyw (pole widzenia/ ogniskowa) 50° x 38° / 2,28 mm Wyświetlacz 2,4" 240 x 320 px LCD Tryb obrazu IR
5	Multimetr środowiskowy - Wielofunkcyjny miernik parametrów środowiskowych 4w1	2	nie gorsze niż: Urządzenie pomiarowe 4 w 1 Luksonier, miernik poziomu dźwięku, termometr i higrometr - urządzenie do pomiaru środowiska. Czujniki natężenia światła, temperatury i wilgotności połączone przewodowo z urządzeniem. <u>Dane techniczne zestawu:</u> Termometr typ K: od -20 do +50°C (wewnętrzny), od - 20 do +750°C (zewnętrzny), podziałka 0,1°C Miernik poziomu dźwięku: 35 do 130 dB, podziałka 0,1 dB, częstotliwość: 32 Hz - 10 kHz Luksonier: 0,01 - 20 000 lx, podziałka 0,01 lx Wilgotnościomierz: 25 - 95% RH, podziałka 0,1%
6	Decybelomierz	1	nie gorsze niż: <u>Najważniejsze cechy produktu:</u> Zakres: 30 – 130 dB Zakres: 31,5 Hz – 8 kHz Dokładność ±1,4 dB Wyświetlacz LCD Port USB Decybelomierz Osłona mikrofonu Bateria 9 V Statyw Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm Kabel USB Zasilacz sieciowy Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows (płyta CD) Śrubokręt kalibracyjny Futurał Instrukcja obsługi
7	Cyfrowy Anemomet	1	nie gorsze niż: Pomiar prędkości wiatru i objętości powietrza -- przenośny i profesjonalny, może być używany do ręcznego lub stałego pomiaru. Z wielofunkcyjnymi przyciskami --- funkcje swobodnego przełączania między ustawieniem obszaru przepływu, funkcja maksymalna/minimalna,



			funkcja przechowywania danych, automatyczne wyłączanie, wskazanie niskiego poziomu baterii i podświetlany wyświetlacz LCD. Jednostki prędkości wiatru--- 0,40-30,0 m/s, 1,30-98,50 ft/s, 0,9-67 km/h, 1,4-108,0 km/h, 80-5900 ft/min, 0,8-58,0 węzłów, wszystkie $\pm$ (2,0% odczytu 50). Jednostki przepływu powietrza --- CFM: od 0 do 999 0 do 9,999 ft², CMM: 0 do 999 0 do 9,999 ft², CMS: 0 do 999 0 - 9,999 m²
8	Miernik pola elektromagnetycznego	1	nie gorsze niż: Cechy: -Jeden detektor do dwóch zastosowań, jednocześnie wykrywanie promieniowania pola elektrycznego i magnetycznego; - duży ekran wyświetlacza -Alarm dźwiękowy i świetlny, automatyczny alarm powyżej bezpiecznej wartości; -Zatrzymanie danych, -wyświetlanie trendu wartości promieniowania analogowego; -Szybka ocena promieniowania, wskazująca, czy aktualna wartość promieniowania jest na bezpiecznym poziomie;
9	Stacja pomiaru pyłów zawieszonych - (Laserowy miernik powietrza/czujnik smogu - pyłomierz)	1	nie gorsze niż: Charakterystyka: Fabrycznie nowy czujnik smogu Polski interfejs urządzenia Laserowy czujnik pyłu zawieszonego w powietrzu Mierzy ilość pyłów PM1, PM2.5, PM10 Mierzy HCHO i TVOC Mierzy temperaturę od -20 do +70 stopni C]oraz wilgotność powietrza Wbudowany akumulator litowo-jonowy wielokrotnego ładowania Zakres pomiarów stężenia pyłów 0-999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Zakres pomiaru stężenia formaldehydu HCHO: 0 ~ 1,999 mg/m³ Zakres pomiaru stężenia lotnych związków organicznych TVOC: 0 ~ 9,999 mg/m³ Sygnalizacja dźwiękowa po przekroczeniu bezpiecznego stężenia Wbudowany wentylator zapewnia odpowiedni przepływ powietrza przez czujnik
10	Miernik UV	1	nie gorsze niż: Cechy szczególne Kompaktowa i ergonomiczna konstrukcja Łatwy i szybki pomiar w ciągu jednej sekundy Precyzyjny czujnik



			Charakterystyka Kompaktowy miernik promieniowania UV do UVA i UVB Duży wyświetlacz LCD fotosensor UV z filtrem cosinusowym Widmo czujnika od 290 nm do 390 nm Czujnik zewnętrzny z kablem o długości jednego metra. Światłomierz UV Sonda czujnika UV Ośłona ochronna czujnika Instrukcja obsługi
11	Alkomat (ze świadectwem wzorcowania)	1	nie gorsze niż: Skalibrowany i gotowy do pracy Alkomat Świadectwo wykonania kalibracji 12 lub 24 miesiące kalibracji etui Ustniki Zestaw baterii alkalicznych Instrukcję w języku polskim funkcje: - pamięć wyników ostatnich 10 pomiarów oraz czas jaki minął od ich wykonania. - informację ile czasu pozostało do kolejnej kalibracji.
12	Radiorengenometr	1	nie gorsze niż: Cechy: • Zastosowanie rury GM jako centralnego czujnika. • automatyczne nagrywanie danych. • Wysoka czułość, szeroki zakres pomiarowy • Detektor promieniowania jądrowe geigera wyposażony w sygnały dźwiękowe i wizualne zintegrowane z wykrytym poziomem promieniowania. • Może być stosowany do kontroli materiałów, testów środowiskowych, ochrony radiologicznej, wykrywania radiofarmaceutycznego itp. Dane techniczne: Materiał: ABS Wykrywalne gatunki: Beta, Gamma, x-ray Typ czujnika: rura G-M Zakres energii: 50kev-1.5mev mniej niż 30% Względny błąd wewnętrzny: mniej niż plus minus 10% Czułość: 80cpm / μSV / Co-60 Maksymalna dawka równoważna: 99.99 μsv/h Źródło głosu: prawdziwy dźwięk cząstek/dźwięk alarmu/wyciszenie Próg alarmowy: 0.5/1.0/2.0/5.0



			Zastosowanie temperatury otoczenia: -25 ~ + 45 °C Wilgotność względna: mniej niż 95% Zasilanie: 2 / bateria AA lub kabel USB
13	Detektor TLENU	1	nie gorsze niż: Nazwa produktu: cyfrowy przyrząd do pomiaru tlenu Zakres: 0-100% 0-50% 0-1% Dokładność: ± 0,10 %Użyj temperatury otoczenia: -20~50°CHWilgotność: mniej niż 90%Użyj: ssanie ręczne Rozdzielczość: 0,01%Czas reakcji: 10 sekund w celu wskazania 90% stężenia tlenu (przy 20°C) Zużycie: 4 mW: 6F229V laminowane Zawartość opakowania:1 * Analizator tlenu1 * Czujnik tlenu1 * Wąż filtrujący1 * Czarna kula ssąca1 Dopuszczalny błąd pomiaru wynosi +/- 1-3 cm.
14	Detektor CO2	1	nie gorsze niż: Cechy: Kompaktowy rozmiar i niewielka waga, przenośny i wygodny w użyciu i przenoszeniu. Wyposażony w czujnik temperatury i czujnik wilgotności do szybkich i dokładnych wykrywań. Ekran LCD z podświetleniem może wyraźnie wyświetlać bieżące wartości CO2, temperatury i wilgotności. Kolorowe okrąg zmieni się zgodnie z aktualną wartość CO2. Obsługa 240 ~ 360 minut długi czas czuwania. Ładowanie: interfejs USB typu C. Zakres wykrywania CO2: 400 ~ 5000 PM Czułość wykrywania CO2: 13:00 Obowiązująca temperatura: -1°C ~ + 70°C Lista pakowania: 1 * wykrywacz powietrza 1 * kabel USB
15	Czujnik wibracji	1	nie gorsze niż: Cechy produktu: 2 końcówki, krótka i długa(znajdujące zastosowanie w różnych rodzajach pomiarów) Wskaźnik niskiego poziomu baterii Automatyczne wyłączanie zasilania Podświetlany wyświetlacz LCD Pomiary w częstotliwościach niskich ,wysokich i 1kHz Zestaw zawiera: Miernik wibracji Baterię 2 końcówki Walizkę



Nazwa części zadania: CZĘŚĆ nr IV: zakup, dostawa sprzętu specjalistycznego i wyposażenia gabinetu do warsztatów Wsparcie rozwoju sportowego i osobistego			
Lp.	NAZWA	ILOŚĆ	SPECYFIKACJA
1	Laptop	1	nie gorsze niż: Przekątna ekranu: 15.6 cali Rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) pikseli Jasność matrycy: 250 nitów Powłoka matrycy: matowa lub antyrefleksyjna Typ matrycy: IPS Procesor min. Intel Core i5-11XXX Wielkość pamięci RAM min.: 8 GB Pojemność dysku SSD min.: 512 GB Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI Złącza: 1 x Thunderbolt 4, 1 x USB, 2 x USB 3.2 Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi 6 Podświetlana klawiatura: tak Dodatkowe wyposażenie: czytnik linii papilarnych, kamera HD, wbudowany mikrofon System operacyjny: Windows 10 Pro Gwarancja: 3 lata
2	Monitor	1	nie gorsze niż: Przekątna: 27 cali Rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) Powłoka matrycy: matowa lub antyrefleksyjna Typ matrycy: IPS Częstotliwość odświeżania min.: 75 Hz Redukcja migotania: tak Filtr światła niebieskiego: tak Standard portów wideo: D-Sub, HDMI Kontrast: 1000:1 Jasność: 250 cd/m ² Akcesoria: kabel HDMI Gwarancja: 2 lata
3	Urządzenie wielofunkcyjne	1	nie gorsze niż: Typ: urządzenie wielofunkcyjne Funkcje: drukowanie, faks, kopiowanie, skanowanie Technologia druku: atramentowa Rodzaj: kolorowa Rozmiar nośnika: A3 Pojemność podajnika papieru: 250 szt. Automat. druk dwustronny (dupleks): tak Interfejs: Ethernet, USB 2.0, Wi-Fi Maks. szybkość druku mono: 35 str./min.



			Maks. szybkość druku kolor: 27 str./min. Typ skanera: CIS (płaski kolorowy) Maks. format skanu: A4 Automatyczny podajnik dokumentów: tak Pojemność automatycznego podajnika dokumentów: 50 szt. Gwarancja: 2 lata Rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) Powłoka matrycy: matowa lub antyrefleksyjna Typ matrycy: IPS Częstotliwość odświeżania min.: 75 Hz Redukcja migotania: tak Filtr światła niebieskiego: tak Standard portów wideo: D-Sub, HDMI Kontrast: 1000:1 Jasność: 250 cd/m² Akcesoria: kabel HDMI Gwarancja: 2 lata
4	Zestaw do rejestracji fal mózgowych Colibri wraz z oprogramowaniem	1	nie gorsze niż: 6 kanałów EEG (w tym: 2 beta, 2 alfa, 2 theta) EMG (2 kanały) – możliwość ćwiczenia każdego mięśnia HRV (1 kanał) – zmienność rytmu serca RSA (1kanał) oddech Program otwarty (możliwość wgrywania slajdów, muzyki, tekstu oraz wideo) Stacjonarne gry 3D
5	BrainBit wraz z oprogramowaniem	1	nie gorsze niż: 6 kanałów EEG (w tym: 2 beta, 2 alfa, 2 theta) Program otwarty (możliwość wgrywania slajdów, muzyki, tekstu oraz wideo) Stacjonarne gry 3D
6	Walizka na sprzęt	1	Szer.39,5xgł. 30,0 Wykonana z aluminium Posiada przegródki, które można dowolnie konfigurować Zamykana na zamek szyfrowy
7	Zestaw do pielęgnacji sprzętu	1	Preparat w aerozolu Przeznaczony do czyszczenia i pielęgnacji materiałów stosowanych w elektronice, elektrotechnice
8	Fotele terapeutyczne dla badającego	1	Fotel biurowy, wygodny z podłokietnikami Wyposażony w kółka reagujący na nacisk mechanizm hamowania



9	Fotele terapeutyczne dla badanego	1	Rama z giętego drewna Zapewniająca fotelowi wygodną sprężystość Wysokie oparcie zapewniające wygodne podparcie karku W zestawie podnózek
10	Zestaw biurko z szafką dla badającego	1	Biurko z zamykaną na klucz szafką

III. Termin składania ofert:

Oferty należy składać w nieprzekraczalnym terminie: do dnia **25 maja 2022 roku do godziny 14.00** pocztą elektroniczną na adres: mflisikowska@twp.szczecin.pl

IV. Informacje dodatkowe do wszystkich czterech części (zadań).

1. Jeżeli gdziekolwiek w opisie przedmiotu zamówienia pojawia się nazwa, marka lub typ wskazujący na konkretnego producenta, należy to interpretować, że określenie ma jedynie charakter przykładowy, a Wykonawca sporządzając ofertę może uwzględnić wyrób każdego innego producenta, który jest równoważny, tzn. posiada co najmniej takie same lub korzystniejsze parametry jakościowe oraz standard wykonania w stosunku do podanych w zapytaniu przykładów.
2. Podane parametry/specyfikacja w opisie przedmiotu zamówienia są parametrami minimalnymi. Wykonawca może zaoferować przedmioty o podanych parametrach lub wyższych. Wykazanie równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy tj. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia wraz z ofertą szczegółowej specyfikacji/opisu, z której będzie wynikać spełnienie min. parametrów określonych przez Zamawiającego.
3. Przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, wcześniej nie użytkowany i wolny od wad.
4. Cena podana w ofercie powinna uwzględniać wszystkie koszty związane z wykonaniem Przedmiotu zamówienia lub jego części – zgodnie ze złożoną ofertą (tj. dostawa do siedziby Zamawiającego i inne) oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego;
5. Po wyłonieniu Wykonawcy w ramach niniejszego Zapytania o cenę, zobowiązany będzie do realizacji Przedmiotu zamówienia (lub jego części – zgodnie ze złożoną ofertą), zgodnie z treścią złożonej oferty.
6. Po wyłonieniu Wykonawcy, Przedmiot zamówienia (lub jego części – zgodnie ze złożoną ofertą) będzie musiał zostać dostarczony przez niego do Zamawiającego na wskazanych warunkach i we wskazanym czasie.
7. Zapłata za wykonanie Przedmiotu zamówienia nastąpi w terminie do 14 dni od daty dostarczenia do Zamawiającego Przedmiotu zamówienia faktury/rachunku.
8. Zapłata za wykonanie Przedmiotu zamówienia nastąpi przelewem na wskazany na fakturze/ rachunku numer konta po zrealizowaniu usługi potwierdzonej protokołem



odbioru.

9. Miejsce dostawy FRANCO: Akademia Nauk Stosowanych Towarzystwa Wiedzy Powszechnej w Szczecinie przy ulicy Monte Casino 15, 70-466.
10. Niniejsze zapytanie o cenę jest umieszczone: na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego Akademia Nauk Stosowanych Towarzystwa Wiedzy Powszechnej w Szczecinie przy ulicy Monte Casino 15, 70-466 Szczecin oraz na stronie internetowej <https://akademiatwp.pl/>
11. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych w liczbie czterech części. Każda część oceniana będzie oddzielnie. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub kilka części zamówienia przy czym w każdej części dopuszcza się składanie ofert częściowych. Ofertę należy złożyć zgodnie ze wzorem formularza oferty stanowiącego załącznik wg kolejności:
 - CZĘŚĆ nr I: zakup, dostawa dronów do warsztatów – Nowoczesne technologie – ofertę należy składać na formularzu ofertowym 1a stanowiącym załącznik do niniejszego zamówienia
 - CZĘŚĆ nr II: zakup, dostawa sprzętu komputerowego i akcesoriów do warsztatów Trening interpersonalny – ofertę należy składać na formularzu ofertowym 1b stanowiącym załącznik do niniejszego zamówienia
 - CZĘŚĆ nr III: zakup, dostawa narzędzi i wyposażenia do warsztatów Czynniki szkodliwe i uciążliwe w miejscu pracy – ofertę należy składać na formularzu ofertowym 1c stanowiącym załącznik do niniejszego zamówienia
 - CZĘŚĆ nr IV: zakup, dostawa sprzętu specjalistycznego i wyposażenia gabinetu do warsztatów Wsparcie rozwoju sportowego i osobistego – ofertę należy składać na formularzu ofertowym 1d stanowiącym załącznik do niniejszego zamówienia
12. Zamawiający może podjąć negocjacje ze składającym ofertę, który złożył najkorzystniejszą ofertę, w przypadku gdy cena najkorzystniejszej oferty dotycząca Przedmiotu zamówienia (lub jego części – zgodnie ze złożoną ofertą) przewyższy kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
13. Wykonawcy będą związani swoimi ofertami w terminie 30 dni od upływu terminu składania ofert.
14. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zakończenia / unieważnienia niniejszego zamówienia bez wyboru wykonawcy oraz bez podawania przyczyny (w każdym czasie). Informacja o zakończeniu lub unieważnieniu postępowania, zostanie podana do publicznej wiadomości.

V. Kryteria oceny ofert, wagi procentowe/punktowe, opis przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium

Zamawiający dokona oceny i porównania ofert oraz wyboru najkorzystniejszej oferty w oparciu o następujące kryterium/kryteria:

1. Cena: 70% (70 pkt)

2. Termin realizacji zamówienia: 30% (30 pkt)



1. Maksymalną ilość punktów w ramach kryterium cena (cena brutto) otrzyma najtańsza oferta według wzoru:

$$\text{Cena} = \frac{C_{\text{minimalna}}}{C_{\text{oferty badanej}}} \times 70 \text{ pkt}$$

Pozostałe oferty otrzymają odpowiednio niższą ilość punktów.

2. W ramach kryterium „Termin realizacji zamówienia” Zamawiający będzie przyznawał punkty za liczbę dni oczekiwania na realizację zamówienia. Punkty liczone będą wg wzoru, zgodnie z danymi przedstawionymi w Formularzu ofertowym dla danej części.

$$\text{Termin realizacji zamówienia} = \frac{\text{Liczba dni oczekiwania na realizację dostawy oferty z najkrótszym terminem}}{\text{Liczba dni oczekiwania na realizację dostawy oferty ocenianej}} \times 30 \text{ pkt}$$

(liczba dni roboczych)

Maksymalną ilość punktów w ramach kryterium „Termin realizacji zamówienia” otrzyma oferta, w której wykazano najkrótszy okres oczekiwania na realizację zamówienia, liczony od dnia wybrania oferty. Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę, która uzyska najwyższą ilość punktów w oparciu o ustalone wyżej kryteria.

VI. OPIS SPOSOBU SKŁADANIA OFERT

1. Oferty powinny być sporządzone na **Formularzu ofertowym dla danej części**, stanowiącym załącznik do niniejszego Zapytania o cenę.
2. Oferta musi zawierać: Pełną nazwę składającego ofertę oraz adres lub siedzibę, numer telefonu, nr NIP i Regon; Cenę oferty przedstawionej jako cena netto/brutto (cena wyrażona w PLN tj. z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku); Cena podana w ofercie powinna uwzględniać wszystkie koszty związane z wykonaniem Przedmiotu zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego; Osobę do kontaktu; Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione; Nazwę producenta towaru, typ, rodzaj, model.
3. Nie zezwala się na edytowania treści zapytania. W przypadku edycji formularza ofertowego oferta zostanie odrzuca.

Zapytanie o cenę – tryb udzielenia zamówienia publicznego przewidziany w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych, w którym zamawiający kieruje pytanie o cenę do wybranych przez siebie wykonawców i zaprasza ich do składania ofert. Zapytanie o cenę nie stanowi przedmiotu zamówienia publicznego regulowanego ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2015 poz. 2164 ze zmianami).



FORMULARZ OFERTOWY Załącznik nr 1a

Akademia Nauk Stosowanych Towarzystwa Wiedzy Powszechnej w Szczecinie
przy ulicy Monte Casino 15, 70-466 Szczecin, REGON 811099769, NIP 852-20-47-217,

Wykonawca:

Adres.....

Tel./Fax.....

E-mail.....

NIP:

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym zakresie rzeczowym i na warunkach określonych w Zapytaniu o cenę po następujących cenach zawierających koszt dostawy na
CZĘŚĆ nr I: zakup, dostawa dronów do warsztatów – Nowoczesne technologie do Akademii Nauk Stosowanych Towarzystwa Wiedzy Powszechnej w Szczecinie przy ulicy Monte Casino 15, 70-466 Szczecin:

Nazwa części zadania: CZĘŚĆ nr I: zakup, dostawa dronów do warsztatów – Nowoczesne technologie				Wartość netto w PLN	Wartość brutto w PLN	Nazwa proponowanego o urządzenia/np. model/marka itp.
Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Ilość			
1	Dron 1	Dron: nie gorsze niż:		1		
		Waga startowa (Bez akcesoriów)	Min 1100g.			
		Maksymalna waga startowa	Maks. 2110g			
		Wymiary maksymalne (Dł x Szer x Wys)	Ze śmigłami maks.: 510×635×111mm Bez śmigieł maks.: 260×370×111 mm			
		Maksymalna prędkość	min. 8 m/s			



wznoszenia	
Maksymalna prędkość opadania	Min. 4 m/s
Maksymalna prędkość	Min. 20 m/s
Maksymalna wysokość lotu n.p.m	Min. 7000 m
Maksymalny czas lotu	Min. 38 min
Maksymalna odporność na wiatr	Min. 17 m/s
Dokładność pozycjonowania maks.	Pionowa: ± 0.02 m (z systemem pozycjonowania wizyjnego) ± 0.2 m (z systemem GPS) Pozioma: ± 0.02 m (z systemem pozycjonowania wizyjnego) ± 0.5 m (z systemem GPS)
Częstotliwość pracy	2.400 GHz - 2.4835 GHz ; 5.725 - 5.850 GHz
Moc transmisji (EIRP) maks.	2.4G SRRC/CE/MIC/RCM : ≤ 20 dBm 5.8G ; CE/ RCM : ≤ 14 dBm
Pamięć wewnętrzna	Min. 9 GB
Aparatura sterująca (kompatybilna z dronem)	
Częstotliwości	2.400 GHz - 2.4835 GHz ; 5.725 - 5.850 GHz



Maksymalny zasięg (bez interferencji i przeszkód) min.	CE: 5000m
Wyjście wideo	Port HDMI
Wbudowany akumulator	Pojemność min.5000 mAh) Czas ładowania: maks. 2 h
Napięcie i natężenie prądu pracy maks	1.7A = 3.7V
Czas pracy min.	3h
Temperatura pracy	od -20° C do 40° C
Inteligentny akumulator (kompatybilny z dronem)	
Pojemność min.	7100 mAh
Napięcie	Min. 11.55V
Typ akumulatora	LiPo 3S
Energia	Min. 82Wh
Waga	Maks. 365g
Temperatura ładowania	Maks. 5°C - 45°C
Czas ładowania	Maks 90 min
Maksymalna moc ładowania	Min. 93W
Kamera termowizyjna (na wyposażeniu drona)	



Sensor	Niechłodzony VOx Microbolometer
Ogniskowa	Min. 10mm
Rozdzielczość sensora	Min. 640×512
Zoom cyfrowy	Min. 16 ×
Wielkość piksela	Maks. 12 μm
Spektrum	Min. 8-14 μm
Format zdjęć	TIFF+JPEG
Format wideo	MP4
Kamera RGB (na wyposażeniu drona)	
Sensor	Min. 1/2" CMOS, 48 Megapixeli
Obiektyw	Min. Kąt widzenia: 79° min. Przysłona: f/1.8 min. Focus: do 0.5m m do ∞
ISO	Wideo: 100-12800 (auto) Zdjęcia: 100-1600 (auto)
Zoom cyfrowy	Min. 16×
Maksymalna rozdzielczość zdjęć	Min. 8000×6000
Tryby wykonywania zdjęć	Pojedyncze zdjęcie Interwał: 2/5/7/10/20/30/60 s
Maksymalna Rozdzielczość	min. 6k



Wideo	
Format foto	JPEG, DNg
Format wideo	MP4, MOV
<i>Gimbal (za wyposażeniu drona)</i>	
Zakres mechaniczny min.	Tilt: -135° - +45° Pan: -100° - +100°
Zakres kontroli min.	Tilt: -90° - +30° Pan: -90° - +90°
Stabilizacja	3-osiowa (tilt, roll, pan)
Maksymalna szybkość kontroli	Min. 300°/s
Zakres wibracji	±0.005°
<i>System omijania przeszkód w dronie</i>	
System wykrywania	Dookólne wykrywanie przeszkód
Przód min.	Zakres precyzyjnego wykrywania: 0.5 - 20 m Odległość wykrywania: 0.5 - 40 m Skuteczna prędkość wykrywania: ≤ 15m/s Kąt wykrywania: Poziomy: 60°, Pionowy: 80°
Tył min.	Zakres precyzyjnego wykrywania: 0.5 - 16 m Odległość wykrywania: 0.5 - 32 m Skuteczna prędkość wykrywania: ≤ 12m/s Kąt wykrywania: Poziomy:



		60°, Pionowy: 80°			
	Góra min.	Zakres precyzyjnego wykrywania: 0.5-12 m			
	Dół min.	Zakres precyzyjnego wykrywania: 0.5 -12m Odległość wykrywania: 0.5-22 m			
	Boki min.	Zakres precyzyjnego wykrywania: 0.5 - 12 m Skuteczna prędkość wykrywania: ≤ 10m/s Kąt wykrywania: Poziomy: 65°, Pionowy: 50°			
	Środowisko pracy	Przód, tył i boki: Powierzchnia z wyraźnym wzorem i odpowiednim oświetleniem (lux > 15) Góra: Wykrywanie powierzchni odbijającej światło rozproszone (>20%) (mury, drzewa, ludzie, itp.) Dół: Powierzchnia z wyraźnym wzorem i odpowiednim oświetleniem (lux > 15) Wykrywa powierzchnie odbijające światło rozproszone (>20%) (mury, drzewa, ludzie, itp.)			
	Wypożyczenie dodatkowe zestawu:	1 x Akumulator kompatybilny z dronem 1 x Ładowarka samochodowa kompatybilna z akumulatorami do drona 1 x Hub ładowania kompatybilny z bateriami do drona			



			4 x Śmigła kompatybilne z dronem 1x Walizka transportowa kompatybilna z dronem			
Lp.	Nazwa	Specyfikacja		Ilość		
2	Dron 2	Dron - nie gorsze niż:		1		
		Waga startowa (Bez akcesoriów)	Min 500g.			
		Maksymalna waga startowa	Maks. 600g			
		Wymiary maksymalne (Dł x Szer x Wys)	Złożony maks.: 180x97x77 mm Rozłożony: 183x253x77 mm			
		Maksymalna prędkość wznoszenia	min. 6 m/s			
		Maksymalna prędkość opadania	Min. 6 m/s			
		Maksymalna prędkość	Min. 19 m/s			
		Maksymalna wysokość lotu n.p.m	Min. 500 m			
		Maksymalny czas lotu	Min. 31 min			
		Maksymalna odporność na wiatr	Min. 10,5 m/s			
		Dokładność pozycjonowania maks.	Pionowa: ± 0.1 m (z systemem pozycjonowania wizyjnego)			



	± 0.5 m (z systemem GPS) Pozioma: ± 0.1 m (z systemem pozycjonowania wizyjnego) ± 0.5 m (z systemem GPS)
Częstotliwość pracy	2.4 GHz 5.8 GHz
Pamięć wewnętrzna	Min. 9 GB
Aparatura sterująca (kompatybilna z dronem)	
Częstotliwości	2.4 GHz 5.8 GHz
Maksymalny zasięg (bez interferencji i przeszkód) min.	CE: 8000m
Napięcie i natężenie prądu pracy maks	13.2 V
Inteligentny akumulator (kompatybilny z dronem)	
Pojemność min.	3500 mAh
Napięcie	Min. 11.55V
Typ akumulatora	LiPo 3S
Energia	Min. 40Wh
Waga	Maks. 198g
Temperatura ładowania	Maks. 5°C - 40°C
Maksymalna	Min. 38W



moc ładowania	
Kamera RGB (na wyposażeniu drona)	
Sensor	Min. 1" CMOS, 20 Megapixeli
Obiektyw	Min. Kąt widzenia: 88° min. Przysłona: f/2.8 min. Focus: do 0.6m m do ∞
ISO	Wideo: 100-6400 (auto)
Maksymalna rozdzielczość zdjęć	Min. 5472×3648
Tryby wykonywania zdjęć	Pojedyncze zdjęcie Interwał
Maksymalna Rozdzielczość Wideo	min. 5.4K
Format foto	JPEG, DNG
Format wideo	MP4, MOV
Gimbal (za wyposażeniu drona)	
Zakres mechaniczny min.	Tilt: -135°- +45° Pan: -100° - +100° Roll: -45°- +45°
Stabilizacja	3-osiowa (tilt, roll, pan)
Maksymalna szybkość kontroli	Min. 100°/s
Zakres wibracji	$\pm 0.01^\circ$
System omijania przeszkód w dronie	
System wykrywania	Dookólne wykrywanie przeszkód



	Przód min.	Zakres precyzyjnego pomiaru: 0.35-22.0 m Zakres wykrywania: 0.35 to 44 m Efektywna prędkość wykrywania: ≤ 15 m/s Pole widzenia (FOV): 71° (poziomo), 56° (pionowo)				
	Tył min.	Zakres precyzyjnego pomiaru: 0.37-23.4 m Zakres wykrywania: 0.37 to 47.2 m Efektywna prędkość wykrywania: 2 m/s Pole widzenia (FOV): 57° (poziomo), 44° (pionowo)				
	Góra min.	Zakres precyzyjnego pomiaru: 0.34-28.6 m Pole widzenia (FOV): 78° (poziomo), 63° (pionowo)				
	Dół min.	Dostępne czujniki dolne: Podwójny system wizyjny + czujnik czasu lotu (ToF) + Pojedynczy LED Zakres wykrywania czujnika ToF: 0.1-8 m Zakres zwisu: 0.5-30 m				
	Boki min.	Zakres precyzyjnego wykrywania: 0.5 - 12 m Skuteczna prędkość wykrywania: ≤ 10 m/s Kąt wykrywania: Poziomy: 65°, Pionowy: 50°				
	Wypożyczenie dodatkowe zestawu:	3 x Akumulator kompatybilny z dronem 1 x Ładowarka samochodowa kompatybilna z akumulatorami do drona 1 x Hub ładowania				



			kompatybilny z bateriami do drona 4 x Śmigła kompatybilne z dronem 1x Torba transportowa kompatybilna z dronem			
Łączna wartość zamówienia:						

Oświadczam, że zaproponowane produkty spełniają specyfikację podaną w zamówieniu.

Przewidywany termin dostawy przedmiotu zamówienia
.....(dzień/miesiąc/rok).

Gwarancja.....(miesiące).

.....
(podpis przedstawiciela wykonawcy/wykonawcy)



FORMULARZ OFERTOWY - Załącznik nr 1b

Akademia Nauk Stosowanych Towarzystwa Wiedzy Powszechnej w Szczecinie
przy ulicy Monte Casino 15, 70-466 Szczecin, REGON 811099769, NIP 852-20-47-217,

Wykonawca:

Adres.....

Tel./Fax.....

E-mail.....

NIP:

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym zakresie rzeczowym i na warunkach określonych w Zapytaniu o cenę po następujących cenach zawierających koszt dostawy na **CZĘŚĆ nr II: zakup, dostawa sprzętu komputerowego i akcesoriów do warsztatów Trening interpersonalny** do Akademii Nauk Stosowanych Towarzystwa Wiedzy Powszechnej w Szczecinie przy ulicy Monte Casino 15, 70-466 Szczecin:

Nazwa części zadania: CZĘŚĆ nr II: zakup, dostawa sprzętu komputerowego i akcesoriów do warsztatów Trening interpersonalny - wg poniższej specyfikacji				Cena jednostkowa netto w PLN	Cena jednostkowa brutto w PLN	Wartość netto w PLN	Wartość brutto w PLN	Nazwa proponowanego urządzenia/np. model/marka itp.
Lp.	NAZWA	ILOŚĆ	SPECYFIKACJA					
1	Monitor	1	nie gorsze niż: Przekątna: 27 cali Rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) Powłoka matrycy: matowa lub antyrefleksyjna Typ matrycy: IPS Częstotliwość odświeżania min.: 75 Hz Redukcja migotania: tak Filtr światła niebieskiego: tak Standard portów wideo: D-Sub, HDMI Kontrast: 1000:1 Jasność: 250 cd/m ²					



			Akcesoria: kabel HDMI Gwarancja: 2 lata					
2	Kamera oraz statyw	1	Matryca (przetwornik): 16.15 MP Sensor: 1/2.3" CCD Maks. rozdzielczość: 4608 x 3456 pikseli Rodzaj obsługiwanej pamięci: SDHC Maks. zoom optyczny: 25 x Maks. zoom cyfrowy: 4 x Ogniskowa obiektywu wg filmu 35mm: 24 - 600 mm Jakość nagrywania filmów: HD Czułość ISO: 80-3200 Przekątna LCD: 3 cale Statyw Maksymalna wysokość robocza: 153 cm Statyw Głowica 3D: tak Statyw Podnoszenie kolumny: tak Gwarancja: 1 rok					
3	Głośniki bezprzewodowe	2	nie gorsze niż: Rodzaj: głośniki przenośne Łączność: bezprzewodowa Komunikacja: Bluetooth Zasięg: 10 m Moc RMS: 20 W Ilość: 2 szt. Złącza: USB-C Typ zasilania: wbudowany akumulator litowo-jonowy Pojemność akumulatora: 3000 mAh Gwarancja: 2 lata					
4	Zestaw komputerowy	1	nie gorsze niż: Procesor min.: Intel Core i5-10XXX Złącza karty graficznej 1 x HDMI, 1 x VGA Ilość pamięci RAM min.: 8 GB Pojemność dysku min.: 512 GB System operacyjny: Windows 11 Pro Złącza na tylnym panelu 1 x RJ45, 2 x USB, 2 x USB 3.2 Gen 1 Napęd optyczny: DVD+/-RW Czytnik kart pamięci: tak Złącza na przednim panelu: 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.2 Gen 1 Standard łączności bezprzewodowej: Bluetooth 4.2, Wi-Fi 5					



Ministerstwo
Nauki
i Szkolnictwa
Wyższego



		Aksesoria w komplecie klawiatura, mysz Gwarancja: 3 lata					
Łączna wartość zamówienia:							

Oświadczam, że zaproponowane produkty spełniają specyfikację podaną w zamówieniu.

Przewidywany termin dostawy przedmiotu zamówienia
.....(dzień/miesiąc/rok).

Gwarancja.....(miesiące).

.....
(podpis przedstawiciela wykonawcy/wykonawcy)



FORMULARZ OFERTOWY - Załącznik nr 1c

Akademia Nauk Stosowanych Towarzystwa Wiedzy Powszechnej w Szczecinie
przy ulicy Monte Casino 15, 70-466 Szczecin, REGON 811099769, NIP 852-20-47-217,

Wykonawca:

Adres.....

Tel./Fax.....

E-mail.....

NIP:

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym zakresie rzeczowym i na warunkach określonych w Zapytaniu o cenę po następujących cenach zawierających koszt dostawy na **CZĘŚĆ nr III: zakup, dostawa narzędzi i wyposażenia do warsztatów Czynniki szkodliwe i uciążliwe w miejscu pracy** do Akademii Nauk Stosowanych Towarzystwa Wiedzy Powszechnej w Szczecinie przy ulicy Monte Casino 15, 70-466 Szczecin:

Nazwa części zadania: CZĘŚĆ nr III: zakup, dostawa narzędzi i wyposażenia do warsztatów Czynniki szkodliwe i uciążliwe w miejscu pracy				Cena jednostko wa netto w PLN	Cena jednostko wa brutto w PLN	Wartość netto w PLN	Wartość brutto w PLN	Nazwa proponowane go urządzenia/np .model/marka itp.
Lp.	NAZWA	ILOŚĆ	SPECYFIKACJA					
1	Cyfrowy Luksomierz	1	nie gorsze niż: Cechy szczególne Dokładność: $\pm 5\%$ 0,1 - 50 000 lx W zestawie futerał. Charakterystyka: Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii Czujnik światła z wbudowaną longlife fotodiodą i osłoną Przetłacznik wł./wył. i zakresu pomiarowego. Zakres pomiarowy natężenia: oświetlenia 0.1 - 50000 lx Kalibracja Fabryczna Wyświetlacz cyfrowy, LCD					



			Dokładność pomiarowa natężenia oświetlenia 5 % Zakres pomiarowy natężenia oświetlenia 0,1 - 50 000 lx					
2	Luksomierz	1	nie gorsze niż: Główne cechy: rozdzielczość do 0,1 lx wysoka dokładność pomiarów pomiar wszystkich rodzajów oświetlenia, w tym: źródeł typu LED, lamp żarowych, lamp fluorescencyjnych, lamp bezelektrodowych, lamp wysoko- i niskoprężnych brak potrzeby stosowania współczynników korekcyjnych dla typowych źródeł światła fotodiody krzemowa z filtrem czułości widmowej gwarantuje zgodność z wymogami krzywej CIE Funkcje produktu: tryb HOLD do zatrzymania wyświetlanych danych automatyczne zerowanie tryb PEAK HOLD do zatrzymania wartości szczytowych impulsów światlnych wybór jednostki pomiaru - luksy lub stopokandele zapis wartości maksymalnych i minimalnych tryb odczytu względnego czytelny ekran z podświetleniem komunikacja z PC przez USB wbudowana pamięć: 99 punktów pamięć rejestratora na 16 000 wyników samoczynne wyłączenie					
3	Zestaw mierników parametrów instalacji elektrycznych	1	nie gorsze niż: Zestaw przyrządów pomiarowych wraz z akcesoriami. W skład zestawu wchodzi:					



			wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznej MPI-502, miernik rezystancji izolacji MIC-2510, cyfrowy miernik cęgowy CMP-400.					
4	Kamera termowizyjna	1	nie gorsze niż: Dedykowana do pomiarów temperatury ciała. Cechy: zakres pomiarowy 20°C...50°C dokładność do $\pm 0,5^\circ\text{C}$ szybki pomiar temperatury automatyczna sygnalizacja wykrycia gorączki zapis zdjęć na karcie SD wbudowana bateria Li-Ion pozwalająca na 8-godzinny czas pracy interfejsy: USB typu C, slot SD możliwość ustawienia na statywie Rozdzielczość detektora 120 x 90 / 17 μm Zakres spektralny 7,5~14 μm Częstotliwość wyświetlania klatek 25 Hz Czułość 60 mK Rozdzielczość przestrzenna IFOV 7,6 mrad Obiektyw (pole widzenia/ ogniskowa) 50° x 38° / 2,28 mm Wyświetlacz 2,4" 240 x 320 px LCD Tryb obrazu IR					
5	Multimetr środowiskowy - Wielofunkcyjny miernik	2	nie gorsze niż: Urządzenie pomiarowe 4 w 1 Luksomierz, miernik poziomu dźwięku, termometr i higrometr - urządzenie do					



	parametrów środowiskowych 4w1		pomiaru środowiska. Czujniki natężenia światła, temperatury i wilgotności połączone przewodowo z urządzeniem. Dane techniczne zestawu: Termometr typ K: od -20 do +50°C (wewnętrzny), od -20 do +750°C (zewnętrzny), podziałka 0,1°C Miernik poziomu dźwięku: 35 do 130 dB, podziałka 0,1 dB, częstotliwość: 32 Hz - 10 kHz Lukso mier: 0,01 - 20 000 lx, podziałka 0,01 lx Wilgotnościomierz: 25 - 95% RH, podziałka 0,1%					
6	Decybelomierz	1	nie gorsze niż: Najważniejsze cechy produktu: Zakres: 30 – 130 dB Zakres: 31,5 Hz – 8 kHz Dokładność ±1,4 dB Wyświetlacz LCD Port USB Decybelomierz Osłona mikrofonu Bateria 9 V Statyw Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm Kabel USB Zasilacz sieciowy Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows (płyta CD) Śrubokręt kalibracyjny Futurał Instrukcja obsługi					
7	Cyfrowy Anemomet	1	nie gorsze niż: Pomiar prędkości wiatru i objętości powietrza -- przenośny i profesjonalny, może być używany do ręcznego lub stałego pomiaru. Z wielofunkcyjnymi					



			przyciskami --- funkcje swobodnego przełączania między ustawieniem obszaru przepływu, funkcja maksymalna/minimalna, funkcja przechowywania danych, automatyczne wyłączenie, wskazanie niskiego poziomu baterii i podświetlany wyświetlacz LCD. Jednostki prędkości wiatru--- 0,40-30,0 m/s, 1,30-98,50 ft/s, 0,9-67 km/h, 1,4-108,0 km/h, 80-5900 ft/min, 0,8-58,0 węzłów, wszystkie $\pm$ (2,0% odczytu 50). Jednostki przepływu powietrza --- CFM: od 0 do 999 0 do 9,999 ft², CMM: 0 do 999 0 do 9,999 ft², CMS: 0 do 999 0 - 9,999 m²					
8	Miernik pola elektromagnetycznego	1	nie gorsze niż: Cechy: -Jeden detektor do dwóch zastosowań, jednoczesne wykrywanie promieniowania pola elektrycznego i magnetycznego; - duży ekran wyświetlacza -Alarm dźwiękowy i świetlny, automatyczny alarm powyżej bezpiecznej wartości; -Zatrzymanie danych, -wyświetlanie trendu wartości promieniowania analogowego; -Szybka ocena promieniowania, wskazująca, czy aktualna wartość promieniowania jest na bezpiecznym poziomie;					
9	Stacja pomiaru pyłów zawieszonych - (Laserowy miernik powietrza/czujnik	1	nie gorsze niż: Charakterystyka: Fabrycznie nowy czujnik smogu Polski interfejs urządzenia Laserowy czujnik pyłu					



	smogu - pyłomierz)		zawieszonego w powietrzu Mierzy ilość pyłów PM1, PM2.5, PM10 Mierzy HCHO i TVOC Mierzy temperaturę od -20 do +70 stopni C]oraz wilgotność powietrza Wbudowany akumulator litowo-jonowy wielokrotnego ładowania Zakres pomiarów stężenia pyłów 0-999 µg/m³ Zakres pomiaru stężenia formaldehydu HCHO: 0 ~ 1,999 mg/m³ Zakres pomiaru stężenia lotnych związków organicznych TVOC: 0 ~ 9,999 mg/m³ Sygnalizacja dźwiękowa po przekroczeniu bezpiecznego stężenia Wbudowany wentylator zapewnia odpowiedni przepływ powietrza przez czujnik					
10	Miernik UV	1	<u>nie gorsze niż:</u> <u>Cechy szczególne</u> Kompaktowa i ergonomiczna konstrukcja Łatwy i szybki pomiar w ciągu jednej sekundy Precyzyjny czujnik <u>Charakterystyka</u> Kompaktowy miernik promieniowania UV do UVA i UVB Duży wyświetlacz LCD fotosensor UV z filtrem cosinusowym Widmo czujnika od 290 nm do 390 nm Czujnik zewnętrzny z kablem o długości jednego metra. Światłomierz UV Sonda czujnika UV Ośłona ochronna czujnika Instrukcja obsługi					



11	Alkomat (ze świadectwem wzorcowania)	1	nie gorsze niż: Skalibrowany i gotowy do pracy Alkomat Świadectwo wykonania kalibracji 12 lub 24 miesiące kalibracji etui Ustniki Zestaw baterii alkalicznych Instrukcję w języku polskim funkcje: - pamięć wyników ostatnich 10 pomiarów oraz czas jaki minął od ich wykonania. - informację ile czasu pozostało do kolejnej kalibracji.					
12	Radiorengenometr	1	nie gorsze niż: Cechy: • Zastosowanie rury GM jako centralnego czujnika. • automatyczne nagrywanie danych. • Wysoka czułość, szeroki zakres pomiarowy • Detektor promieniowania jądrowe geigera wyposażony w sygnały dźwiękowe i wizualne zintegrowane z wykrytym poziomem promieniowania. • Może być stosowany do kontroli materiałów, testów środowiskowych, ochrony radiologicznej, wykrywania radiofarmaceutycznego itp. Dane techniczne: Materiał: ABS Wykrywalne gatunki: Beta, Gamma, x-ray Typ czujnika: rura G-M Zakres energii: 50kev-1.5mev mniej niż 30% Względny błąd wewnętrzny: mniej niż plus minus 10%					



			Czułość: 80cpm / μSV / Co-60 Maksymalna dawka równoważna: 99.99 μsv/h Źródło głosu: prawdziwy dźwięk cząstek/dźwięk alarmu/wyciszenie Próg alarmowy: 0.5/1.0/2.0/5.0 Zastosowanie temperatury otoczenia: -25 ~ + 45 °C Wilgotność względna: mniej niż 95% Zasilanie: 2 / bateria AA lub kabel USB					
13	Detektor TLENU	1	nie gorsze niż: Nazwa produktu: cyfrowy przyrząd do pomiaru tlenu Zakres: 0-100% 0-50% 0-1% Dokładność: $\pm 0,10$ % Użyj temperatury otoczenia: -20~50°C Wilgotność: mniej niż 90% Użyj: ssanie ręczne Rozdzielczość: 0,01% Czas reakcji: 10 sekund w celu wskazania 90% stężenia tlenu (przy 20°C) Zużycie: 4 mW: 6F229V laminowane Zawartość opakowania: 1 * Analizator tlenu 1 * Czujnik tlenu 1 * Wąż filtrujący 1 * Czarna kula ssąca 1 Dopuszczalny błąd pomiaru wynosi +/- 1-3 cm.					
14	Detektor CO2	1	nie gorsze niż: Cechy: Kompaktowy rozmiar i niewielka waga, przenośny i wygodny w użyciu i przenoszeniu. Wyposażony w czujnik temperatury i czujnik wilgotności do szybkich i dokładnych wykrywań. Ekran LCD z podświetleniem może wyraźnie wyświetlać bieżące wartości CO2, temperatury i wilgotności. Kolorowe okrag zmieni się					



			zgodnie z aktualną wartością CO₂. Obsługa 240 ~ 360 minut długi czas czuwania. Ładowanie: interfejs USB typu C. Zakres wykrywania CO₂: 400 ~ 5000 PM Czułość wykrywania CO₂: 13:00 Obowiązująca temperatura: - 1°C ~ + 70°C Lista pakowania: 1 * wykrywacz powietrza 1 * kabel USB					
15	Czujnik wibracji	1	nie gorsze niż: Cechy produktu: 2 końcówki, krótka i długa (znajdujące zastosowanie w różnych rodzajach pomiarów) Wskaźnik niskiego poziomu baterii Automatyczne wyłączanie zasilania Podświetlany wyświetlacz LCD Pomiary w częstotliwościach niskich, wysokich i 1kHz Zestaw zawiera: Miernik wibracji Baterię 2 końcówki Walizkę					
Łączna wartość zamówienia:								

Oświadczam, że zaproponowane produkty spełniają specyfikację podaną w zamówieniu.

Przewidywany termin dostawy przedmiotu zamówienia
.....(dzień/miesiąc/rok).

Gwarancja.....(miesiące).

.....
(podpis przedstawiciela wykonawcy/wykonawcy)



FORMULARZ OFERTOWY - Załącznik nr 1d

Akademia Nauk Stosowanych Towarzystwa Wiedzy Powszechnej w Szczecinie
przy ulicy Monte Casino 15, 70-466 Szczecin, REGON 811099769, NIP 852-20-47-217,

Wykonawca:

Adres.....

Tel./Fax.....

E-mail.....

NIP:

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym zakresie rzeczowym i na warunkach określonych w Zapytaniu o cenę po następujących cenach zawierających koszt dostawy na **CZĘŚĆ nr IV: zakup, dostawa sprzętu specjalistycznego i wyposażenia gabinetu do warsztatów Wsparcie rozwoju sportowego i osobistego** do Akademii Nauk Stosowanych Towarzystwa Wiedzy Powszechnej w Szczecinie przy ulicy Monte Casino 15, 70-466 Szczecin:

Nazwa części zadania: CZĘŚĆ nr IV: zakup, dostawa sprzętu specjalistycznego i wyposażenia gabinetu do warsztatów Wsparcie rozwoju sportowego i osobistego				Cena jednostkowa netto w PLN	Cena jednostkowa brutto w PLN	Wartość netto w PLN	Wartość brutto w PLN	Nazwa proponowanego urządzenia/n p.model/mar ka itp.
Lp.	NAZWA	ILOŚĆ	SPECYFIKACJA					
1	Laptop	1	nie gorsze niż: Przekątna ekranu: 15.6 cali Rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) pikseli Jasność matrycy: 250 nitów Powłoka matrycy: matowa lub antyrefleksyjna Typ matrycy: IPS Procesor min. Intel Core i5-11XXX Wielkość pamięci RAM min.: 8 GB Pojemność dysku SSD					



			min.: 512 GB Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI Złącza: 1 x Thunderbolt 4, 1 x USB, 2 x USB 3.2 Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi 6 Podświetlana klawiatura: tak Dodatkowe wyposażenie: czytnik linii papilarnych, kamera HD, wbudowany mikrofon System operacyjny: Windows 10 Pro Gwarancja: 3 lata					
2	Monitor	1	nie gorsze niż: Przekątna: 27 cali Rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) Powłoka matrycy: matowa lub antyrefleksyjna Typ matrycy: IPS Częstotliwość odświeżania min.: 75 Hz Redukcja migotania: tak Filtr światła niebieskiego: tak Standard portów wideo: D-Sub, HDMI Kontrast: 1000:1 Jasność: 250 cd/m ² Akcesoria: kabel HDMI Gwarancja: 2 lata					
3	Urządzenie wielofunkcyj ne	1	nie gorsze niż: Typ: urządzenie wielofunkcyjne Funkcje: drukowanie, faks, kopiowanie, skanowanie Technologia druku: atramentowa Rodzaj: kolorowa Rozmiar nośnika: A3 Pojemność podajnika papieru: 250 szt.					



			Automat. druk dwustronny (dupleks): tak Interfejs: Ethernet, USB 2.0, Wi-Fi Maks. szybkość druku mono: 35 str./min. Maks. szybkość druku kolor: 27 str./min. Typ skanera: CIS (płaski kolorowy) Maks. format skanu: A4 Automatyczny podajnik dokumentów: tak Pojemność automatycznego podajnika dokumentów: 50 szt. Gwarancja: 2 lata Rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) Powłoka matrycy: matowa lub antyrefleksyjna Typ matrycy: IPS Częstotliwość odświeżania min.: 75 Hz Redukcja migotania: tak Filtr światła niebieskiego: tak Standard portów wideo: D-Sub, HDMI Kontrast: 1000:1 Jasność: 250 cd/m² Akcesoria: kabel HDMI Gwarancja: 2 lata					
4	Zestaw do rejestracji fal mózgowych Colibri wraz z oprogramowaniem	1	nie gorsze niż: 6 kanałów EEG (w tym: 2 beta, 2 alfa, 2 theta) EMG (2 kanały) – możliwość ćwiczenia każdego mięśnia HRV (1 kanał) – zmienność rytmu serca) RSA (1kanał) oddech Program otwarty (możliwość wgrywania					



			slajdów, muzyki, tekstu oraz wideo) Stacjonarne gry 3D					
5	BrainBit wraz z oprogramowaniem	1	nie gorsze niż: 6 kanałów EEG (w tym: 2 beta, 2 alfa, 2 theta) Program otwarty (możliwość wgrywania slajdów, muzyki, tekstu oraz wideo) Stacjonarne gry 3D					
6	Walizka na sprzęt	1	Szer.39,5xgł. 30,0 Wykonana z aluminium Posiada przegródki, które można dowolnie konfigurować Zamykana na zamek szyfrowy					
7	Zestaw do pielęgnacji sprzętu	1	Preparat w aerozolu Przeznaczony do czyszczenia i pielęgnacji materiałów stosowanych w elektronice, elektrotechnice					
8	Fotele terapeutyczne dla badającego	1	Fotel biurowy, wygodny z podłokietnikami Wyposażony w kółka reagujący na nacisk mechanizm hamowania					
9	Fotele terapeutyczne dla badanego	1	Rama z giętego drewna Zapewniająca fotelowi wygodną sprężystość Wysokie oparcie zapewniające wygodne podparcie karku W zestawie podnóżek					
10	Zestaw biurko z szafką dla badającego	1	Biurko z zamykaną na klucz szafką					
Łącznia wartość zamówienia:								



Ministerstwo
Nauki
i Szkolnictwa
Wyższego



Oświadczam, że zaproponowane produkty spełniają specyfikację podaną w zamówieniu.

Przewidywany termin dostawy przedmiotu zamówienia
.....(dzień/miesiąc/rok).

Gwarancja.....(miesiące).

.....
(podpis przedstawiciela wykonawcy/wykonawcy)