

ZP/UR/56/2015

Załącznik nr 1.1 do siwz

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1: Dostawa stanowiska nadawczego Tele- EKG – smartphone w ramach projektu „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

Nazwa sprzętu	Ilość	Parametry techniczne	
Smartfon	10	Pamięć	ROM - nie mniej niż 16 GB RAM - nie mniej niż 2 GB Wymagana karta MicroSD min. 32GB class 10 w zestawie
		Sieci komórkowe i bezprzewodowe	GSM (850, 900, 1800, 1900 MHz); UMTS (850, 900, 1900, 2100 MHz); LTE 802.11 a/b/g/n Wi-Fi Interfejs bezprzewodowy Bluetooth min. 4.0 , moduł NFC
		Lokalizacja	Assisted GPS i GLONASS Kompas cyfrowy WiFi 3G
		Wyświetlacz	Wyświetlacz typu Multi-Touch o przekątnej minimum 5 cali
		Kamera	Przednia minimum 2 MP Tylna minimum 16 MP podświetlana diodą LED Możliwość nagrywania filmów HD do 30 klatek na sekundę z dźwiękiem, stabilizator video.
		Zasilanie	Wbudowany akumulator litowo-jonowy minimum 2800 mAh
		Czujniki	Przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> • Żyroskop trójosiowy • Przyspieszeniometer • Czujnik zbliżeniowy • Czujnik oświetlenia zewnętrznego • Czujnik tętna

		Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> Wodo- i pyłoszczelność (IP67)
		Dodatkowa opaska	Opaska łącząca się ze smartfonem przez Bluetooth, z własną baterią minimum 210 mAh i wyświetlaczem minimum 1,8". Opaska musi być wyposażona w czujnik tętna, akcelerometr, żyroskop oraz posiadać pyłoszczelność i wodoszczelność (IP67).
		Gwarancja (Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)	Minimalny czas gwarancji: 24 miesiące. Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.:
Samsung Galaxy S5 (SM-G900F) + opaska Samsung Galaxy Gear Fit

Zadanie nr 2: Dostawa światłomierza w ramach projektu „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

Nazwa sprzętu	Ilość	Parametry techniczne	
Światłomierz	1	Technologia	
		Typ urządzenia	profesjonalny światłomierz/ekspozymetr z wbudowanym wyświetlaczem LCD
		zakres czułość filmu:	nie mniejszy niż 3-8000
		zakres przysłon:	nie mniejszy niż F0,5-F90,
		światło ekspozycji:	nie mniejsze niż -4-26,
		czasy ekspozycji:	nie mniejsze niż 1-1/500
		Dodatkowe informacje:	urządzenie powinno być wyposażone w wyświetlacz LCD i celownik punktowy
		Gwarancja (Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)	Minimalny czas gwarancji: 24 miesiące. Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Polaris Fomei Dual 5

Zadanie nr 3: Dostawa sterownika oświetlenia światła w ramach projektu „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

Nazwa sprzętu	Ilość	Parametry techniczne		
Sterowniki oświetlenia światła	1	Technologia		
		Typ urządzenia	sterownik do lamp	
		Liczba kanałów	nie mniej niż 4	
		Napięcie zasilania	230V/50 Hz	
		Maks. pobór prądu	16 A	
		Maks. obciążenie obwodu	1,3 kW	
		Min. obciążenie obwodu	40 kW	
		Maks. obciążenie całkowite	nie niższe niż 3 680 W	
		Maks. temperatura robocza	przynajmniej 40 °C	
		Filtr przeciwzakłóceńowy	tak	
		Gwarancja (Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)	Minimalny czas gwarancji: 24 miesiące. Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.	

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: sterownik do lamp Fomei Magic-41, light control 4x1000 W.

Zadanie nr 4: Dostawa elektrycznego systemu zawieszania na 4 tła + 4 tła w ramach projektu pn.: „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

Nazwa sprzętu	Ilość	Parametry techniczne	
Elektryczny system zawieszania na 4 tła + 4 tła	1	Technologia	
		Typ urządzenia	Elektryczny system zawieszania na min. 4 tła + 4 tła
		Główne cechy urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość mocowanie do ściany, lub sufitu. • Dowlolna szerokość tel. • Zdalne sterowanie pilotem radiowym. • Mocowanie na 4 tła.

		Zestaw powinien zawierać	<ul style="list-style-type: none"> • pilot radiowy, • dwa uchwyty do zamocowania na ścianie, lub suficie na 4 tła, • sterownik napędów, • 4 napędy elektryczne z uchwytami rozporowymi, • 4 uchwyty rozporowe. • 3 tła winylowe o wielkości nie mniejszej jak 250x500 cm w tym dwa jednolitego koloru.
		Gwarancja (Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)	Minimalny czas gwarancji: 24 miesiące. Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Fomei zestaw podwieszania 4 tel B-4W Motor

Zadanie nr 5: Dostawa kamery studyjnej wraz z oprogramowaniem w ramach projektu pn.: „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

Podstawowe funkcjonalności:

- przetwornik CMOS do obrazów 4K (całkowita rozdzielczość nie więcej niż 11,6 milionów pikseli)
- zsynchronizowane nagrania w standardzie HD-SDI i HDMI
- możliwe do uzyskania obrazy w formacie wyjściowym RAW o rozdzielczości co najmniej 2K (2048x1080) w trybach 23,98p, 25p, 29,97p, 50p i 59,94p
- rejestrowanie obrazów RAW o rozdzielczości co najmniej 4K i wysokiej liczbie klatek na sekundę tj.:
- 100 klatek na sekundę (k/s) lub 120 k/s przez około 4 sekundy, a także obrazów RAW w rozdzielczości 2K z prędkością 100 k/s, 120 k/s, 200 k/s lub 240 k/s podczas ciągłego nagrywania
- funkcja spowolnienia ruchu o możliwościach spowalniania nawet 10x (240 k/s) przy mniejszej rozdzielczości pionowej, poddana konwersji w górę do Full HD
- System wymiennych obiektywów, który pozwala na stosowanie wielu różnych obiektywów
- Obiektyw w komplecie o ogniskowej cyfrowej nie mniejszej niż 18 mm i nie większej niż 200 mm i natężeniu światła przynajmniej F 3,5 ~ 6,3, Wyposażony w minimum 11-krotny zoom oraz funkcję stabilizacji obrazu, która ma neutralizować nieuniknione, niewielkie ruchy rąk operatora kamery (szczególnie widoczne w przypadku zbliżeń), przekładające się na niestabilny obraz. Natomiast wbudowana funkcja przechwyconego strumienia wideo z zaawansowanym trybem, ma umożliwić wykonywanie nieporuszonych ujęć z ręki podczas chodzenia.
- wbudowane, ultra cienkie filtry ND, umożliwiające uzyskanie wyjątkowo płytkiej głębi ostrości przy jasnych barwach
- Interfejs 3G-SDI i HDMI
- możliwość przełączania pomiędzy trybami 50 Hz a 60 Hz w celu nagrywania 24p w obszarach PAL
- format zapisu wideo: HD MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD ver. 2.0, SD MPEG-2 PS
- wejścia/wyjścia:

Gniazdo karty pamięci	Nie mniej niż 1 x MS PRO Duo, kompatybilne z SD/SDHC/SDXC
Wyjście 3G HD-SDI	Nie mniej niż 1 x Złącze BNC
WYJŚCIE HDMI	Nie mniej niż 1 x Złącze HDMI (typ A)

WYJŚCIE KOMPONENTOWE	Nie mniej niż 1 x Złącze Mini D
WYJŚCIE VIDEO	Nie mniej niż 1 x RCA pin
WYJŚCIE AUDIO	Nie mniej niż 2 x RCA pin
Gniazdo słuchawkowe	Nie mniej niż 1 x Minijack stereo (ø3,5 mm)
Gniazdo USB	Nie mniej niż 1 x Złącze Mini-AB
WEJŚCIA AUDIO 1 i 2	Nie mniej niż 2 x 3-stykowe złącze XLR (żeńskie), złącze LINE/MIC/MIC +48 V z opcją wyboru
Pilot	tak

- ekran LCD o rozmiarze nie mniejszym niż 8,5 cm (typ 3.5, 16:9)
- waga urządzenia nie większa niż 2 kg i nie większa niż 3,5 kg podczas nagrywania
- w zestawie: zasilacz AC, ładowarka, akumulator, mikrofon, pilot, kabel komponentowy wideo, kabel łączący A/V, kabel USB, kabel przejściowy USB, duża muszla oczna, osłona przeciwsłoneczna z osłoną obiektywu (osłona obiektywu i osłona przeciwsłoneczna), bateria litowa, zegar litowy (zainstalowany)
- w zestawie musi znajdować się również kompatybilna z kamerą karta pamięci np. typu UHS Speed Class 3 (U3) o pojemności min. 64GB, prędkości zapisu do 250 MB/s i z prędkością odczytu do 280MB/s

- **Minimalny czas gwarancji: 24 miesiące.**

Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.

(Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Sony NEX-FS700RH

Zadanie nr 6: Dostawa projektora multimedialnego w ramach projektu pn.: „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

Projektor: 1 sztuka

Parametry techniczne:

Technologia wyświetlania	3LCD
Rozdzielczość	Rozdzielczość nie mniej niż 1280 x 768
Jasność	Nie mniej niż 2500 ANSI Lumenów
Kontrast	Nie mniej niż 2000:1
Zoom	dowolny
Minimalna przekątna obrazu	Nie mniej niż 30 "
Maksymalna przekątna obrazu	Nie więcej niż 350 "
Minimalna odległość ekranu	0.7 m (0,8 m w syst. Tele)
Maksymalna odległość ekranu	6.8 m (8,2 m w syst. Tele)
Trwałość lampy	Nie mniej niż 4000 h
Trwałość lampy (ECO)	Nie mniej niż 4000 h
Komunikacja bezprzewodowa	Tak, obowiązkowo
Złącza wejścia / wyjścia	Projektor musi posiadać: - złącze USB 2.0 typu A – możliwość wyświetlania

	prezentacji bez użycia komputera np. z pamięci USB, - wejście VGA i wejście HDMI, - WLAN –możliwość łączności przez WiFi np. przy użyciu dodatkowego adaptera
Akcesoria w zestawie	Minimalne wyposażenie: Torba transportowa, Kabel VGA, tradycyjny kabel HDMI w wersji 1.4, długość min. 3 metry, Kabel zasilający, Pilot z bateriami
Waga	Nie więcej niż 3 kg
Gwarancja (Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)	Minimalny czas gwarancji: 24 miesiące. Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Epson EB-1761W

Zadanie nr 7: Dostawa smartfona- stanowiska do wymiany informacji naukowej w radioterapii w ramach projektu pn.: „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

Ilość: 10 sztuk

Parametry techniczne:

Procesor	Częstotliwość nie mniejsza niż 1,30 GHz o architekturze 64-bitowej,
Wymiary (wysokość x szerokość x grubość)	Nie więcej niż 130 mm x 60 mm x 10 mm
wyświetlacz	Kolorowy, nie mniej niż 16 mln. kolorów , panoramiczny ekran dotykowy Multi-Touch o przekątnej nie mniejszej niż 4 cale , z podświetleniem LED, wykonany w technologii IPS
rozdzielczość wyświetlacza	Nie mniej niż 1136x640 pikseli przy 326 ppi
wielkość pamięci RAM	Nie mniej niż 1 GB
wielkość pamięci wbudowanej	Nie mniej niż 32 GB
Interfejsy bezprzewodowe	Bluetooth min. 4.0, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n
lokalizacja	Assisted GPS i GLONASS, Kompas cyfrowy
typ akumulatora	wbudowany akumulator litowo-jonowy o pojemności nie mniejszej niż 1500 mAh
Aparat przedni	Nie mniej niż 1,2 megapiksela, Nagrywanie wideo w formacie HD 720p
Aparat tylni	Nie mniej niż 8 megapiksela z lampą błyskową, osłona obiektywu ze szkła szafirowego, nagrywanie w jakości HD 1080p (minimum 30 kl./s), Wideo w zwolnionym tempie (minimum 120 kl./s)
zakres częstotliwości pracy w sieci GSM (MHz)	850/900/1800/1900
zakres częstotliwości pracy w sieci UMTS (MHz)	850/900/1700/1900/2100
LTE	tak, minimum kat. 3
transmisja danych przynajmniej	HSDPA, HSUPA, HSPA, GPRS, EDGE

obsługa wiadomości SMS/MMS	tak
menu w języku polskim	tak
masa	Nie więcej niż 130g
inne	czytnik linii papilarnych zasilacz i kabel w zestawie słuchawki douszne z pilotem i mikrofonem w zestawie
kolor obudowy	preferowany kolor srebrny
Gwarancja (Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)	Minimalny czas gwarancji: 24 miesiące. Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: iPhone 5S 32GB

Zadanie nr 8: Dostawa systemu smartfona ze stylusem- stanowisko do wymiany informacji naukowej w radioterapii w ramach projektu pn.: „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

Ilość: 5 sztuk

Parametry techniczne	
Pamięć	ROM - nie mniej niż 32 GB RAM - nie mniej niż 3 GB
Procesor	minimum 8 rdzeniowy
Sieci komórkowe i bezprzewodowe	GSM (850, 900, 1800, 1900 MHz); UMTS (850, 900, 1900, 2100 MHz); LTE Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi Interfejs bezprzewodowy Bluetooth min. 4.0, moduł NFC
Lokalizacja	Assisted GPS, GLONASS, Beidou Kompas cyfrowy WiFi 3G
Wyświetlacz	Wyświetlacz typu Multi-Touch o przekątnej nie mniej niż 5,5 cali
Kamera	Przednia nie mniej niż 3,5 MP Tylna nie mniej niż 16 MP podświetlana diodą LED Możliwość nagrywania filmów UHD 4K do 30 klatek na sekundę z dźwiękiem, stabilizator video.
Zasilanie	Wbudowany akumulator litowo-jonowy nie mniej niż 3220 mAh
Czujniki	Akcelerometr, Barometr, Czytnik linii papilarnych, Czujnik żyroskopowy, Czujnik geometryczny, Czujnik gestów,

	RGB, UV Sensor, Pulsometr
Wymiary	Wysokość nie więcej niż 160 mm Szerokość nie więcej niż 90 mm Grubość nie więcej niż 10 mm
Waga	Nie więcej niż 200 gr
Kolor	Preferowany kolor biały
Dodatkowe wyposażenie	Etui ochronne dedykowane do niniejszego smartfona w zestawie. Składające się z dwóch połączonych części doskonale chroniących telefon, etui zapewniające pełen dostęp do aparatu i gniazda ładowania, posiadające okienka ułatwiające użytkowanie Karta MicroSDHC min. 32GB class 10 w zestawie.
Gwarancja (Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)	Minimalny czas gwarancji: 24 miesiące. Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Samsung Galaxy Note 4 (SM-N910C)

Zadanie nr 9: Dostawa przystawek do urządzeń mobilnych w ramach projektu pn.: „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

1. Otoskop w formie nakładki na telefon (smartfon)

Ilość: 2 sztuki

Parametry:

Oferowane urządzenie musi umożliwiać wykonywanie, przeglądanie i udostępnianie zdjęć powiększonej błony bębenkowej.

Musi być kompatybilne przynajmniej z takimi systemami operacyjnymi jak iOS i Android

Musi być, małe i lekkie z możliwością montażu na urządzeniu przenośnym np. smartfonie czy tablecie.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Cellscope OTO Pro

2. Monitor EKG - przystawka do smartfona, tabletu i innego urządzenia mobilnego podobnego typu.

Ilość: 20 sztuk

Parametry:

Monitor EKG powinien umożliwiać montaż na smartfonie czy tablecie poprzez możliwość przyłączenia monitora EKG bezpośrednio do urządzenia mobilnego lub do etui urządzenia mobilnego.

Monitor EKG powinien być urządzeniem do zapisu EKG, który mieści się w kieszeni i umożliwia zapis EKG w dowolnym miejscu i czasie.

Musi być przynajmniej kompatybilny z systemami iOS i Android. Powinien mieć możliwość zainstalowania bezpłatnej aplikacji, dostępnej w AppStore czy Sklepie Google Play. Dokonane pomiary EKG powinny mieć możliwość przechowywania wyników w aplikacji. Oferowane urządzenie powinno również umożliwiać przesłanie maila bezpośrednio z podłączonego do niego

urządzenia mobilnego np. smartfona, tabletu na pocztę elektroniczną.

Oferowane urządzenie musi być kompatybilne przynajmniej z takimi urządzeniami jak: Samsung S3S4 /S5/, Samsung Note3, HTC One, iPod Touch 5G, iPhone 4 /4S iPhone5/5s, iPhone 6 czy 6 Plus, iPad i iPadMiniAir,

Oferowane urządzenie powinno być bardzo lekkie, a jego masa nie powinna przekroczyć 100 g. Jego wymiary nie powinny przekraczać 90 mm długości i 40 mm wysokości, a grubość nie powinna być większa jak 10 mm tak by bez problemu można je zamontować na tylnej obudowie smartfona. Powinno być zasilane bateriami oferowanymi w komplecie.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: AliveCor Heart Monitor

**3.Stetoskop - Przystawka do smartfona, tabletu i innego urządzenia mobilnego podobnego typu.
Ilość: 2 sztuka**

Parametry:

Zestaw powinien zawierać:

- Cyfrowy Stetoskop
- Słuchawki douszne lub nauszne.
- Typ ładowarki USB 100-240V
- Torbę

Urządzenie powinno posiadać możliwość podłączenia słuchawek za pomocą standardowego wejścia typu jack 3,5mm.

Urządzenie powinno być wyposażone w dedykowany wzmacniacz słuchawkowy, po jednym dla każdego kanału. Minimalna moc produkcyjna wzmacniacza słuchawkowego powinna wynosić 45 miliwatów [mW].

Urządzenie powinno posiadać wzmocnienie poziomu decybeli do zastosowania w grupie pacjentów otyłych i w przypadku słabej słyszalności prowadzonego osłuchu np. pracy mięśnia sercowego itp. Materiały, z jakich urządzenie powinno być wykonane winny świadczyć o jego wysokiej jakości, są to m. in. wytrzymała obudowa wykonana z polerowanego aluminium, wysokiej jakości styki typu jack pokryte warstwą złota.

Urządzenie powinno pozwalać na:

Nagrywanie i odtwarzanie bicia serca na podłączonym do niego urządzeniu mobilnym, Edytować, zapisywać i przysyłać za pomocą poczty elektronicznej nagrania pracy mięśnia sercowego.

Urządzenie powinno pozwalać na przechowywanie historii przeprowadzonych badań.

Urządzenie za pomocą odpowiedniej aplikacji powinno pozwalać na odtwarzanie dźwięków zapisanych podczas wykonywania badania na urządzeniach mobilnych.

Powinno być kompatybilne przynajmniej z takimi systemami operacyjnymi jak: iOSczy Android.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Thinklabas One- Digital Stethoscope

**Wymagana gwarancja dla wszystkich urządzeń w zadaniu nr 9: min. 12 miesięcy*
(*Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)**

Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.

Zadanie nr 10: Dostawa odbiornika, mikrofonu do ręki i mikrofonu na klip w ramach projektu pn.: „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

Nazwa sprzętu	Ilość	Parametry techniczne	
Odbiornik, mikrofon do ręki, mikrofon na klip	1	Technologia	
		Zestaw zawierający	Odbiornik, dwa mikrofony do ręki i dwa typu na klip
		Specyfikacja urządzenia	- szerokość pasma przynajmniej: 25MHz - kanał: przynajmniej 100 kanałów co 25KHz - stabilność: maks. +/-0.001% - skala dynamiki przynajmniej: 100dB - dewiacja: maks. +/-80KHz - charakterystyka częstotliwości pomiędzy: 100Hz - 15KHz +/-3dB - stosunek S/N: mniejszy od 105dB - zniekształcenia: mniejsze niż 0.5% - zakres temperatur pracy przynajmniej : -10stC - +40stC - T.H.D.: mniejszy od 0.5% (dla dewiacji 10KHz)
		Specyfikacja odbiornika:	- stabilizacja oscylatora: synteza PLL - częstotliwości pośrednie: pierwsza 110MHz, druga 10.7MHz - typ anteny: BNC 50ohm - czułość minimalna: 12dBμV (80dB S/N) - zakres czułości przynajmniej: od 12 do 32dBμV - wyjście audio maksymalnie: +10dBV
		Specyfikacja nadajnika:	- wbudowana antena - wyjście RF: wysokie 30mW, niskie 3mW - baterie: minimalny czas pracy 8 godzin
		Efektywny zasięg	nie mniejszy niż 50m, Modulacja FM,
		Wymiary odbiornika:	nie większe niż 430x130x41mm
		Zasilanie:	nie więcej niż DC 12-18V
		Gwarancja (Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)	Minimalny czas gwarancji: 24 miesiące. Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Azusa PLL-400 UHF 4 kanały (2 do ręki + 2 na klip)

Zadanie nr 11: Dostawa jednego zestawu przystawek do urządzeń mobilnych w ramach projektu pn.: „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

1. Pulsoksymetr bezprzewodowy

Ilość: 15 sztuk

Parametry:

Oksymetr bezprzewodowy musi pozwalać w wiarygodny sposób sprawdzić saturację krwi tlenem (nasylenie krwi tętniczej tlenem, SpO2), tempo bicia serca (BPM) oraz indeks perfuzji (PI). Oksymetr musi posiadać wygodny wyświetlacz LED, który wskazuje SpO2 i tętno. Pulsoksymetr musi łączyć się przez Bluetooth z urządzeniem pobierając bardzo mało energii. Urządzenie musi być bardzo lekkie, przenośne i dokonywać pomiarów w sposób całkowicie nieinwazyjny na opuszku palca. Urządzenie musi być w formie nakładki na palec

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: iHealthOxygenSaturation Monitor

2. Waga z funkcją analizy składu masy ciała

Ilość: 5 sztuk

Najważniejsze cechy:

- pomiar masy ciała oraz zawartości tkanki tłuszczowej,
- monitorowanie pulsu,
- stały pomiar jakości powietrza wewnątrz pomieszczenia (czujnik jakości powietrza śledzi zawartość dwutlenku węgla oraz poziom temperatury w pomieszczeniu),
- bezprzewodowa synchronizacja z urządzeniem mobilnym,
- technologia kontroli pozycji, która pomaga obrać prawidłową pozycję ciała, niezbędną do przeprowadzenia dokładnego pomiaru.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Withings Smart Body Analyser WS-50

3. Kamera termowizyjna

Ilość: 2 sztuki

Parametry: Mierzy temperaturę niewidocznych źródeł ciepła.

Zawartość opakowania:

- Kamera termowizyjna
- Etui
- Przewód micro USB
- Przedłużacz do gniazda słuchawkowego

Dane techniczne:

- Materiał: Aluminium, Twardy plastik
- Wysokość: nie większa niż 2,5 cm
- Szerokość: nie większa niż 6,5 cm
- Długość: nie większa niż 15 cm
- Urządzenie powinno być w formie nakładki na smartfon, lekkie i kieszonkowe.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Flir One

4. Waga bezprzewodowa

Ilość: 6 sztuk

Parametry:

Waga musi umożliwić zmierzenie przynajmniej 9 różnych parametrów jak np. masa ciała, zawartość tkanki tłuszczowej, masy mięśniowej, masy kostnej czy zawartość wody w organizmie. Dane mają być wyświetlane na wbudowanym wyświetlaczu oraz automatycznie wysyłane do aplikacji mobilnej np. smartfona czy tabletu.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: iHealth Wireless Body Analysis Scale

5. Bezprzewodowy ciśnieniomierz nadgarstkowy

Ilość: 5 sztuk

Parametry:

Urządzenie musi dawać możliwość rejestrowania ciśnienia skurczowego i rozkurczowego, częstości akcji serca, fali tętna i czasu pomiaru oraz bezprzewodowo przesyłać te wyniki do aplikacji mobilnej zarówno z systemem iOS jak i Android.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: iHEALTHWIRELESS BLOOD PRESSURE WRIST MONITOR BP7

6. Oftalmoskop

Ilość: 3 sztuki

Parametry:

Przystawka do musi umożliwiać rejestrację obrazu podczas badania oftalmoskopem.

Przystawka musi umożliwiać oglądanie i zapisywanie obrazu dna oka przy użyciu smartfona.

Musi również umożliwiać zapisywanie zdjęć w folderze pacjenta, wysyłanie mailem, wydruk, a dołączona aplikacja musi umożliwiać zapis co najmniej 1 000 danych pacjentów.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Welch Allyn iExaminer Pan Optic iPhone

7. Analizator nawilżenia skóry

Ilość: 2 sztuki

Parametry:

czujnikowa końcówka urządzenia musi zbierać dane, przysyłać do aplikacji, porównywać wynik z danymi statystycznymi, a także osobistymi danymi użytkownika na podstawie wcześniejszych rejestrów.

Urządzenie musi łączyć się ze smartfonem za pomocą gniazda słuchawek, nie wykorzystywać baterii własnej, dzięki niewielkim rozmiarom wygodnie mieścić się w dłoni.

Musi współpracować z systemem iOS jak i Android.

Dane techniczne:

Metoda komunikacji - 3,5 mm gniazdo do słuchawek

Czujnik - punktowy czujnik elektrodowy

Zasilanie - nie wymagane

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Analizator nawilżenia skóry EPI

Wymagana gwarancja dla wszystkich urządzeń w zadaniu nr 11: min. 12 miesięcy*

(*Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)

Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.

Zadanie nr 12: Dostawa przystawek do urządzeń mobilnych w ramach projektu pn.: „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

1. Naramienny monitor ciśnienia krwi – przystawka do smartfona, tabletu i innego urządzenia mobilnego podobnego typu.

Ilość: 10sztuki

Parametry:

Wyniki badań uzyskane za pomocą oferowanego bezprzewodowego naramiennego monitora ciśnienia krwi powinny umożliwiać przekazywanie danych na smartfona, tablet oraz inne urządzenia mobilne tego typu. Musi być kompatybilne przynajmniej z systemami operacyjnymi iOS i Android.

Pomiary ciśnienia tętniczego krwi:

Oczekiwany zakres pomiarowy ciśnienia tętniczego krwi to przynajmniej od 0 do 285mmHg.

Dokładność pomiarów nie powinna być niższa aniżeli ± 3 mmHg lub 2% odczytu.

Pomiar tętna:

Urządzenie powinno umożliwiać pomiar tętna w zakresie przynajmniej od 40 do 180 uderzeń na minutę.

Minimalna dokładność to odchylenie nie większe jak 5% odczytu.

Waga nie powinna przekraczać 600g (bez baterii)

Warunki atmosferyczne w jakich będzie można dokonywać pomiarów to przynajmniej:

Temperatura pracy od 10 °C do 40°C,

Możliwe dokonywanie pomiarów przy wilgotności względnej powietrza w zakresie przynajmniej 15 do 90%

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Withings Wireless Blood Pressure Monitor

2. Bezprzewodowy naramienny ciśnieniomierz– przystawka do smartfona, tabletu i innego urządzenia mobilnego podobnego typu.

Ilość: 10 sztuki

Parametry:

Obwód rękawa: nie mniej niż 22cm i nie więcej niż 45cm

Waga: nie więcej niż 150g (bez mankietu)

Zasilanie: własna bateria

Metoda pomiaru: oscylometryczna, automatyczne pompowanie i pomiar

Bateria: 1szt – jonowo-litowa o pojemności nie mniejszej niż 400mAh

Zakres ciśnienia w mankiecie: przynajmniej od 0 do 295mm Hg

Dokładność pomiaru nie mniejsza niż: ±3mm Hg

Zakres pomiaru pulsu: nie mniejsza niż przedział pomiędzy 40, a 180 uderzeń/min, dokładność pomiaru przynajmniej: ±5%

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: iHealth Wireless Blood Pressure Monitor – iHealth BP5

3. Glukometr, który umożliwi podłączenie do smartfona, tabletai innego urządzenia tego typu przez gniazdo słuchawkowe lub bezprzewodowo.

Ilość: 1 zestaw

Urządzenie powinno być kompatybilne przynajmniej z systemami operacyjnymi iOS i Android.

Urządzenie powinno:

- mieć możliwość zainstalowania bezpłatnej aplikacji, dostępnej w AppStore czy Sklepie Google Play.
- mieć możliwość zainstalowania na urządzeniu mobilnym
- zasilanie przez smartfon, tablet itp. i nie wymagać użycia baterii
- zapisywać wartości kolejnych badań w smartfonie
- pokazywać zmierzone wartości w różnych formatach np. cyfrowej, graficznej, wykresu
- przeprowadzić pomiar z niewielkiej ilości krwi nie - więcej niż 0,9µl
- pokazywać wynik pomiaru w czasie nie dłuższym jak 10 sekund

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.:

iHealth Wireless Glucose Meter Kit (10 szt.)+ iHealthAlign (10 szt.) + paski do glukometra(1500 szt.) + lancety do nakłuwacza (1500 szt.) + nakłuwacz (10 szt.)

4. Analizator alkoholu

Ilość: 2 sztuki

Parametry:

Analizator alkoholu,, który posiada możliwość połączenia się z urządzeniem mobilnym. Powinien posiadać wbudowany sensor gazowy chromatograficzny (wysoco-skalibrowany czujnik alkoholu), łączyć się przez port mini jack 3.5 mm w telefonie, mieć możliwość ładowania przez USB i posiadać wbudowaną baterię

Li-Po, a jego waga powinna być bardzo niska i nie powinna przekroczyć 40g.

Powinno być kompatybilne przynajmniej z takimi systemami operacyjnymi jak: iSOczy Android.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Smardi A-Scan (Android), Smardi A-Scan (iOS)

**Wymagana gwarancja dla wszystkich urządzeń w zadaniu nr 12: min. 12 miesięcy*
(Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)**

Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.

Zadanie nr 13: Dostawa zestawu lamp do zmiękczenia światła w ramach projektu pn.: „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

Nazwa sprzętu	Ilość	Parametry techniczne	
Zestaw lamp do zmiękczenia światła	1	Technologia	
		Typ urządzenia	zestaw lamp do zmiękczenia światła
		Liczba półprzezroczystych parasoli	nie mniej niż 2
		Źródłem światła ciągłego	nie mniej niż 3 lampy z płynną regulacją mocy od 0 do min. 1000W
		Reflektor	reflektor parasolowy
		Wrota	nie mniej niż 4-częściowe
		Parasol	niemniej niż 100 cm/przejrzysty
		Statyw	dla każdej lampy
		Gwarancja (Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)	Minimalny czas gwarancji: 24 miesiące. Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: zestaw Fomei Digital Light Kit-1

Zadanie nr 14: Dostawa reżyserki wraz z mikserem w ramach projektu pn.: „Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

Nazwa sprzętu	Ilość	Parametry techniczne	
Reżyserka wraz z mikserem	1	Technologia	
		Typ urządzenia	Reżyserka wraz z mikserem
		Video Processing	Nie mniejsze niż 4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8 bits (Internal Processing : 480/59.94p (NTSC), 576/50p (PAL))
		Audio Processing	Sampling Rate : nie mniejsze niż 24 bits/48 kHz
		Input Format	HDMI Video (VIDEO IN 1–3) Nie mniej niż 480/59.94p (NTSC) a 576/50p (PAL)
		HDMI Video (VIDEO IN 4)	Nie mniej niż 480/59.94i, 480/59.94p, 720/59.94p, 1080/59.94i, 1080/59.94p (NTSC), a 576/50i, 576/50p, 720/50p, 1080/50i, 1080/50p (PAL)
		HDMI Audio (VIDEO IN 1–4)	Linear PCM, Nie mniej niż 24 bits/48 kHz, 2 ch

RGB/komponent (VIDEO IN 4)	Nie mniej niż 640 x 480/60Hz, 800 x 600/60Hz, 1024 x 768/60Hz, 1280 x 768/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1366 x 768/60Hz, 1400 x 1050/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1920 x 1200/60Hz
Przynajmniej: Composite Video NTSC, PAL (VIDEO IN 1-4)	NTSC, PAL
HDMI and RGB/ komponent Video (VIDEO OUT)	Nie mniej niż 480/59.94i, 576/50i, 480/59.94p, 576/50p, 720/59.94p, 720/50p, 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/59.94p, 1080/50p, Nie mniej niż 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 768, 1280 x 1024, 1366 x 768, 1400 x 1050, 1600 x 1200, 1920 x 1200
HDMI Audio (VIDEO OUT)	Linear PCM, Nie mniej niż 24 bits/48 kHz, 2 ch
Preview Video (PVW OUT)	Nie mniej niż 480/59.94p (NTSC), 576/50p (PAL)
Preview Audio (PVW OUT)	Linear PCM, Nie mniej niż 24 bits/48 kHz, 2 ch
USB Video	Nie mniej niż 720 x 480 (NTSC), a 720 x 576 (PAL), Motion JPEG
USB Audio	Linear PCM, Nie mniej niż 16 bits/48 kHz, 2 ch
Input/Output Signal Level :	nie mniej niż 1.0 Vp-p
Input/Output Impedance :	nie mniej niż 75 ohms
Input Signal Level :	nie mniej niż -60+4 dBu (Maximum: +22 dBu)
Input Impedance :	nie mniej niż 10 k ohms (GAIN 0-23 dB), 5 k ohms (GAIN 24-64 dB)
Input Signal Level :	nie więcej niż -10 dBu (Maximum: +8 dBu)
Input Impedance :	nie mniej niż 15 k ohms
Output Signal Level :	nie więcej niż -10 dBu (Maximum: +8 dBu)
Output Impedance :	nie mniej niż 1 k ohms
Input Signal Level :	nie mniej niż -15 dBu (Maximum: +3 dBu)
Input Impedance :	nie mniej niż 15 k ohms
Output Signal Level:	nie mniej niż 25 mW + 25 mW
Output Impedance :	nie mniej niż 10 ohms
Graphic Color LCD	tak
Oprogramowanie	tak
Gwarancja (Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert)	Minimalny czas gwarancji: 24 miesiące. Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone. Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów w kryterium „gwarancja”, gdy oferowany czas gwarancji wynosi 48 miesięcy lub więcej.
Serwis dostępny	Czas naprawy 14 dni roboczych
Bezpłatne szkolenie sprzętowe	tak

Przykładowy model spełniający powyższe wymagania to np.: Roland Edirol VR-3EX