

Projekt realizowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020

**Tytuł projektu:** „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej”



## **SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

### **(zwana dalej „SWZ”)**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym  
w trybie przetargu nieograniczonego  
pn.

**„Dostawa i montaż urządzeń i sprzętu do badań wysiłkowych w specjalistycznej sali treningowej i laboratoryjnej inkubatora ICT w budynku Dolnośląskiego Centrum Sportu na Polanie Jakuszyckiej w Szklarskiej Porębie”,** w ramach projektu pn.: „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 1 Przedsiębiorstwa i innowacje, Działanie: 1.3 Rozwój przedsiębiorczości, Poddziałanie: 1.3.2 Rozwój przedsiębiorczości – ZIT WrOF, Schemat 1.3.B Wsparcie infrastruktury przeznaczonej dla przedsiębiorców.

*o wartości, która przekracza równowartość kwoty, o której mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1 w zw. z ust. 2 pkt 1 lit. a i pkt 2 ustawy Pzp, ogłoszone zgodnie z informacją Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej „Monitor Polski”, oraz zamieszczane na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych, stosownie do postanowień art. 3 ustawy Pzp.*

<b>NUMER POSTĘPOWANIA</b>
<b>ZP/PN/06/2022</b>

Projekt realizowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020

**Tytuł projektu:** „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej”

Niniejsza SWZ składa się z następujących części:

Lp.	Oznaczenie Części	Nazwa Części
1.	Część I	Instrukcja dla Wykonawców
2.	Część II	Wzór Umowy
3.	Część III	Opis Przedmiotu Zamówienia

## Część III – Opis Przedmiotu Zamówienia

### NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Dolnośląski Park Innowacji i Nauki S.A. z siedzibą we Wrocławiu, adres: 52-326 Wrocław, ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 4, wpisana do rejestru przedsiębiorców KRS pod nr 0000319739, NIP: 8982141656, REGON: 020795886, wysokość kapitału zakładowego 118.130.000 zł wniesiony w pełnej wysokości.

Profil Zamawiającego na platformie zakupowej: <https://platformazakupowa.pl/dpin>  
Adres strony internetowej Zamawiającego: [www.dpin.pl](http://www.dpin.pl)

### INFORMACJA O ZAMÓWIENIU

Przedmiot zamówienia realizowany jest z dofinansowaniem z funduszy Unii Europejskiej w ramach projektu „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej”. Nr projektu RPDS.01.03.03-02-0003/20. Projekt realizowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014 -2020.

Przedmiot zamówienia stanowią wydatki kwalifikowane w projekcie, zadanie 1 – zakup wyposażenia do inkubatora ICT, pozycje od nr 1 do nr 6 w harmonogramie rzeczowo –

Projekt realizowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020

**Tytuł projektu:** „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej”

finansowym w zestawieniu P. „Planowane wydatki w ramach projektu wg podziału na kategorie wydatków”, tabela P.1. „Środki trwałe (inne niż wymienione w punktach P.4. i P.5.)”

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż urządzeń i sprzętu do badań wysiłkowych w specjalistycznej sali treningowej i laboratoryjnej Inkubatora ICT w budynku Dolnośląskiego Centrum Sportu na Polanie Jakuszyckiej w Szklarskiej Porębie.

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Kody CPV:

37440000-4 Sprzęt do ćwiczeń fizycznych

### 2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż urządzeń i sprzętu do badań wysiłkowych w specjalistycznej sali treningowej i laboratoryjnej Inkubatora ICT w budynku Dolnośląskiego Centrum Sportu na Polanie Jakuszyckiej w Szklarskiej Porębie.

### 3. Ogólna lokalizacja dostaw:

Dostawy i dokumentację projektową, będące przedmiotem zamówienia należy wykonać dla obiektu DCS we władaniu Zamawiającego, zlokalizowanym w Jakuszycach – Szklarskiej Porębie, na działce nr 414/2, obręb 0008, jednostka ewidencyjna Szklarska Poręba, powiat jeleniogórski, województwo dolnośląskie. Uwaga – w dokumentacji projektowej będącej załącznikiem do niniejszego SIWZ, jak i w obiegu prawnym dokumentów uzgodnieniowych i decyzji o pozwoleniu na budowę, obiekt DCS nosi nazwę Ośrodka Narciarstwa Biegowego i Biathlonu w Szklarskiej Porębie – Jakuszycach. W chwili obecnej obiekt DCS jest realizowany. Zamawiający uzyskał już decyzję o pozwoleniu na użytkowanie dla części obiektu DCS i spodziewa się zakończenia realizacji obiektu przez Generalnego Wykonawcę i uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie całości obiektu DCS przed terminem dostaw i robót montażowych objętych niniejszym postępowaniem.

Projekt realizowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020

**Tytuł projektu:** „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej”

#### 4. Szczegółowa lokalizacja dostaw:

Zgodnie z założeniami Inkubatora ICT, dla którego przygotowano projekt z dofinansowaniem z funduszy Unii Europejskiej nr RPDS.01.03.03-02-0003/20, na kolejnych kondygnacjach obiektu DCS przeznaczono pod inkubator szereg pomieszczeń, które w pierwotnej wersji projektu pełniły inną funkcję. Zmiany te zostały ujęte w Projekcie Architektoniczno – Budowlanym Zamiennym (PABZ) nr 3 z dnia 10 marca 2020 r., dla którego to Projektu Starosta Jeleniogórski dnia 12 maja 2020 r. wydał decyzję o zmianie decyzji udzielającej pozwolenia na budowę obiektu DCS. Przedmiot zamówienia należy zamontować w specjalistycznej sali treningowej i laboratoryjnej Inkubatora ICT na kondygnacji 01, oznaczonej w dokumentacji symbolem 01.22.

Do transportu urządzeń zeskładowanych na paletach wielkogabarytowych, zgodnie z PABZ, przewidziano wykonanie otworów montażowych 350 x 250 cm w ścianach pomiędzy korytarzem 01.45 a śluzą 01.23 oraz pomiędzy śluzą 01.23. a salą treningową 01.22. Po dostarczeniu i zamontowaniu urządzeń będących przedmiotem niniejszego postępowania, otwory montażowe zostaną zamurowane na koszt Zamawiającego.

PABZ przewiduje również, wśród zmian projektowych wynikających z lokalizacji Inkubatora ICT, przegłębienie w płycie fundamentowej 500 x 400 cm o głębokości ok. 67 cm. Przegłębienie będzie służyć do osadzenia w posadzce jednego z urządzeń będących przedmiotem zamówienia – trenażera rolkowego.

Zgodnie z opisem technicznym do PABZ, pkt 2.2. „Przeznaczenie i program użytkowy obiektów” pomieszczenie Inkubatora ICT, w którym zostanie zamontowany przedmiot niniejszego postępowania, to:

KONDYGNACJA 01				
Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia w m <sup>2</sup>	Kubatura w m <sup>3</sup>	Przeznaczenie, uwagi
01.22.	Specjalistyczna sala treningowa i laboratoryjna (hipoksja)	93,14	242,16	Miejsce mechanicznego doprowadzenia powietrza z <u>pomniejszą</u> zawartością tlenu, instalacji i układów sterowniczo – pomiarowych oraz monitorów prezentacyjnych
Razem powierzchnia pomieszczeń inkubatora ICT, w których zamontowany		93,14		

Nr postępowania: ZP/PN/06/2022

Część III SWZ

Rewizja 01 z dnia 09.09.2022 r.

**Tytuł projektu:** „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej”

zostanie przedmiot niniejszego postępowania			
Razem kubatura pomieszczeń inkubatora ICT, w których zamontowany zostanie przedmiot niniejszego postępowania		242,16	

## 5. Ogólny opis dostawy:

Zasadniczym zakresem dostawy, robót montażowych i prac towarzyszących jest:

- 1) Dostawa i montaż niezbędnych urządzeń wraz z podłączeniem do instalacji zasilających i instalacji niskoprądowych w pomieszczeniu specjalistycznej sali treningowej 01.22.
- 2) Montaż urządzeń
- 2) Rozruch urządzeń wraz z ich regulacją,
- 3) Wykonanie niezbędnych prób i testów,
- 4) Szkolenie wskazanych przez Zamawiającego pracowników personelu wraz z przygotowaniem niezbędnej dokumentacji, instrukcji i regulaminów (instrukcje i regulaminy minimum w języku polskim i angielskim) korzystania z urządzeń przez klientów.

W przypadku, gdyby w opisie przedmiotu zamówienia lub w PABZ urządzenia i materiały zostały opisane poprzez wskazanie znaków towarowych lub pochodzenia, Zamawiający informuje, iż zapis ten jest jedynie przykładowym i stanowi wskazanie dla Wykonawcy jakie cechy powinny posiadać urządzenia i materiały użyte do realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza realizację zamówienia poprzez zastosowanie materiałów i urządzeń równoważnych. Jednocześnie, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy – Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

## 6. Ogólne wymagania dotyczące dostarczanych i montowanych urządzeń:

- 1) Oferowane urządzenia i sprzęty muszą być kompletne i fabrycznie nowe,
- 2) Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenia będące bieżniami sportowymi w momencie montażu posiadały stosowne dopuszczenia do obrotu na terenie Polski oraz certyfikaty zgodne z normami EN, oznakowanie CE, deklaracje zgodności z dyrektywą 2006/42/EC i EN 6100-3-2 oraz certyfikaty jakości EN ISO 12100:2010.
- 3) Zamawiający wymaga, aby pozostałe oferowane urządzenia i sprzęty posiadały stosowne dopuszczenia do obrotu na terenie Polski, posiadały medyczne oznakowanie CE wraz z numerem jednostki notyfikowanej oraz deklaracje zgodności z dyrektywą 93/42/EEC i **IEC 60601-1** dla urządzeń medycznych oraz normami jakości ISO9001 i ISO13485,
- 4) Wykonawca przed zamontowaniem urządzeń przedstawi wszelkie przewidziane prawem opinie, uzgodnienia, atesty, deklaracje zgodności i zaświadczenia dotyczące wzmiankowanych

Projekt realizowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020

**Tytuł projektu:** „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej”

urządzeń i instalacji, przede wszystkim w zakresie bezpieczeństwa użytkowania, higieny pracy, bezpieczeństwa przeciwpożarowego i ochrony środowiska.

## 7. Szczegółowe zestawienie i minimalne wymagania dla dostarczanych i montowanych urządzeń:

### 1) Bieżnia do jazdy na nartorolkach – 1 sztuka z następującymi parametrami:

- a) długość pasa bieżni około 4500 mm,
- b) szerokość pasa bieżni około 3000 mm,
- c) pas bieżni umożliwiający bieg z wykorzystaniem nartorolek i kijów (dla narciarzy biegowych i biathlonistów),
- d) minimalne wychylenie od 0 do 14 stopni (25%) w stosunku do podłoża,
- e) regulowany zakres prędkości od 0 km/h do minimum 50 km/h,
- f) waga kompletnego urządzenia nie przekraczająca 4000 kg,
- g) poręcz i platforma przednia,
- h) kompletny osprzęt w postaci linek bezpieczeństwa montowanych do sufitu,
- i) bieżnia wyposażona w interfejs, z oprogramowaniem sterującym z komputera PC dostarczanego w zestawie z bieżnią, kompatybilność urządzenia z dostępnymi na polskim rynku zestawami ergospirometrii (Cortex, MES, Jeager),
- j) system sterujący z panelem sterującym z ekranem dotykowym, w standardzie komunikacji szeregowej RS 232, z podawanymi danymi i regulacją prędkości w m/s, km/godz. i km/min oraz nachylenia w stopniach i procentach, z modulem pomiaru częstości rytmu serca z użyciem pasa, z modulem treningowym dla narciarskiego strzelectwa sportowego i z oprogramowaniem symulującym różne trasy treningowe, awaryjny przycisk bezpieczeństwa,
- k) autosterowanie prędkości bieżni w celu utrzymania stałej pozycji zawodnika na ruchomym pasie jezdni,
- l) autosterowanie prędkości bieżni w celu utrzymania stałego rytmu serca HR zawodnika,
- m) zasilanie 3-fazowe o maksymalnym poborze prądu 50 A.

Przedmiot zamówienia stanowi wydatek kwalifikowany w projekcie, pozycja nr 6 w harmonogramie rzeczowo – finansowym pod nazwą „Bieżnia sportowa do nartorolek” w zestawieniu P. „Planowane wydatki w ramach projektu wg podziału na kategorie wydatków”, tabela P.1. „Środki trwałe (inne niż wymienione w punktach P.4. i P.5.)”

### 2) Bieżnia sportowa z rampami bocznymi – 1 sztuka z następującymi parametrami:

- a) długość pasa bieżni około 2700 mm,
- b) szerokość pasa bieżni około 1000 mm,

**Tytuł projektu:** „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej”

- c) pas bieżni umożliwiający bieg z wykorzystaniem nartorolek i kijów (dla narciarzy biegowych i biathlonistów),
- d) minimalne wychylenie od 0 do 14 stopni (25%) w stosunku do podłoża,
- e) regulowany zakres prędkości o 0 km/h do minimum 40 km/h,
- f) waga kompletnego urządzenia nie przekraczająca 500 kg,
- g) dodatkowa osłona i składane rampy bieżni,
- h) kompletny osprzęt w postaci linek bezpieczeństwa montowanych do sufitu i dodatkowych zatrzymań awaryjnych na poręczy i z przodu bieżni,
- i) bieżnia wyposażona w interfejs, z oprogramowaniem sterującym z komputera PC dostarczanego w zestawie z bieżnią, kompatybilność urządzenia z dostępnymi na polskim rynku zestawami ergospirometrii (Cortex, MES, Jeager),
- j) system sterujący z panelem sterującym z ekranem dotykowym, w standardzie komunikacji szeregowej RS 232, z podawanymi danymi i regulacją prędkości w m/s, km/godz. i km/min oraz nachylenia w stopniach i procentach, z modułem bezprzewodowego pomiaru częstości rytmu serca z użyciem pasa, trybem sterowania prędkością i nachyleniem bieżni w celu utrzymania zadanego tętna docelowego, awaryjny przycisk bezpieczeństwa,
- k) autosterowanie prędkości bieżni w celu utrzymania stałej pozycji zawodnika na ruchomym pasie jezdni,
- l) autosterowanie prędkości bieżni w celu utrzymania stałego rytmu serca HR zawodnika,
- m) zasilanie 3-fazowe o maksymalnym poborze prądu 50 A.

Przedmiot zamówienia stanowi wydatek kwalifikowany w projekcie, pozycja nr 5 w harmonogramie rzeczowo – finansowym pod nazwą „Bieżnia sportowa” w zestawieniu P. „Planowane wydatki w ramach projektu wg podziału na kategorie wydatków”, tabela P.1. „Środki trwałe (inne niż wymienione w punktach P.4. i P.5.)”

### 3) Ergometr rowerowy z pedałami – 1 sztuka z następującymi parametrami:

- a) z programowanym panelem kontrolnym z pomiarem saturacji SpO<sub>2</sub> oraz tętna HR osób ćwiczących,
- b) z modułem Pedal Force Measurement,
- c) z elektromagnetycznym systemem kontroli obciążenia, z dopuszczalną masą zawodnika min. 150 kg, z płynną regulacją kierownicy i siodła,
- d) ze sterowaniem z konsoli ergometru i z komputera, z cyfrowym portem komunikacyjnym z komputerem,
- e) z możliwością współpracy i kompatybilnością z oferowanym systemem spiroergometrycznym (pkt 7),
- f) z regulacją mocy w zakresie minimum do 2.500 W, ze względnym błędem sterowania mocy poniżej 5% i przyrostem obciążeń co 1 W,
- g) z możliwością prowadzenia badań w trybie: utrzymywania stałej mocy, utrzymywania stałej kadencji, utrzymywania stałego momentu obrotowego, utrzymywania częstości serca na stałym poziomie,



**Tytuł projektu:** „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej”

h) system sterujący z panelem sterującym z ekranem dotykowym, w standardzie komunikacji szeregowej RS 232, z informacjami o wartości obciążenia, kadencji, momencie obrotowym i częstotliwości skurczów serca, z monitorowaniem pracy serca z pasa, z programowaniem minimum 30 protokołów treningowych, w tym m.in. schodkowego, typu ramp, izokinetycznego, sterowanego rytmem serca oraz ze stałym momentem obrotowym, awaryjny przycisk bezpieczeństwa,

i) z aplikacją dla komputera PC dostarczanego w zestawie z ergometrem, do współpracy z ergometrem w zakresie pobierania, drukowania, monitorowania, zapamiętywania i analizy danych pomiarowych oraz generowania protokołów wysiłkowych,

j) z możliwością wykonywania testów Wingate z eksportem wyników do arkuszy kalkulacyjnych,

Przedmiot zamówienia stanowi wydatek kwalifikowany w projekcie, pozycja nr 1 w harmonogramie rzeczowo – finansowym pod nazwą „Ergometr rowerowy” w zestawieniu P. „Planowane wydatki w ramach projektu wg podziału na kategorie wydatków”, tabela P.1. „Środki trwałe (inne niż wymienione w punktach P.4. i P.5.)”

4) Analizator składu ciała – 1 sztuka z następującymi parametrami:

a) pomiary za pomocą wieloczęstotliwościowej segmentalnej impedancji bioelektrycznej,

b) wykorzystanie do pomiarów 8-punktowych elektrod dotykowych przy użyciu różnych częstotliwości od 1 kHz do 500 kHz, dla umożliwienia pomiarów w każdej części ciała oddzielnie,

c) moduł pomiaru zmiennych: masy ciała BM, masy mięśni szkieletowych FFM, masy tkanki tłuszczowej FAT, całkowitej objętości wody w organizmie TBW, wody wewnątrzkomórkowej ICW, wody zewnątrzkomórkowej ECW, beztłuszczowej masy ciała FFM, wskaźnika masy ciała BMI, masy komórkowej BCM, zawartości minerałów kostnych BMC, procentowej zawartości tkanki tłuszczowej PBF, wskaźnika talia – biodra WHR oraz podstawowej przemiany materii,

d) 2 złącza USB, oprogramowanie zarządzające pracą komputera z możliwością: zapisu danych w arkuszach kalkulacyjnych na nośniku zewnętrznym, podłączenia do drukarki i bezpośredniego wydruku, możliwości podłączenia do sieci lokalnej i zdalnego monitoringu parametrów, archiwizacji parametrów, z drukarką do bezpośrednich wydruków w zestawie z analizatorem,

e) własny panel sterujący z ekranem dotykowym i z klawiaturą,

f) czas trwania pomiaru maksymalnie 1 minuta,

Przedmiot zamówienia stanowi wydatek kwalifikowany w projekcie, pozycja nr 2 pod nazwą „Analizator składu ciała” w zestawieniu P. „Planowane wydatki w ramach projektu wg podziału na kategorie wydatków”, tabela P.1. „Środki trwałe inne niż wymienione w punktach P.4. i P.5.)”

5) Analizator stężenia glukozy i mleczanów – 1sztuka z następującymi parametrami:

a) zasada pomiarowa: enzymatycznie – amperometryczna,

b) opcja jednokanałowa badania glukozy i mleczanów z jednej próbki, czas stabilności próbki do 5 dni,

c) panel sterujący z ekranem dotykowym,

d) maksymalna ilość krwi, surowicy lub osocza do badania – 20 µl,



Projekt realizowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020

**Tytuł projektu:** „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej”

- e) zakres pomiarowy dla glukozy minimum od 0,5 do 50 mmol/l,
- f) zakres pomiarowy dla mleczanów od minimum 0,5 do 40 mmol/l
- g) system oparty na chip – sensorze, automatyczne wykrywanie próbki, możliwość identyfikacji próbki po kodzie kreskowym,
- h) wydruk wyników przy użyciu drukarki do bezpośrednich wydruków w zestawie z analizatorem,

Przedmiot zamówienia stanowi wydatek kwalifikowany w projekcie, pozycja nr 4 w harmonogramie rzeczowo – finansowym pod nazwą „Analizator stężenia glukozy i mleczanu we krwi” w zestawieniu P. „Planowane wydatki w ramach projektu wg podziału na kategorie wydatków”, tabela P.1. „Środki trwałe (inne niż wymienione w punktach P.4. i P.5.)”

6) Zestaw spiroergometryczny – 1 komplet z następującymi parametrami:

- a) zestaw do testów spiroergometrycznych składający się z ergospirometru, zestawu do kalibracji gazowej i objętościowej, zestawu komputerowego (komputer PC, monitor, drukarka) i wózka medycznego,
- b) wózek medyczny wyposażony w koła z hamulcami zaciskowymi, zapewniający miejsce na elementy sprzętowe: ergospirometr, butlę z gazem kalibracyjnym, wzorzec kalibracji objętościowej, monitor, komputer PC, drukarkę, półkę na klawiaturę i myszkę i zawierający szufladę na akcesoria,
- c) ergospirometr wyposażony w oryginalną walizkę transportową producenta, w której będzie mieścić się urządzenie oraz wszystkie niezbędne akcesoria,
- d) pulsoksymetr napalcowy w technologii Bluetooth z dodatkowym mocowaniem na przegubie ręki,
- e) oprogramowanie ergospirometru zapewniające sterowanie przebiegiem testu, analizę i archiwizację danych pomiarowych,
- f) wymagane parametry systemu ergospirometrycznego: analiza gazów oddechowych metodą „oddech po oddechu”, prezentacja cyklu oddechowego podczas testu w czasie rzeczywistym, wyznaczanie wielkości, co najmniej: BF, TV, VE, VE/VO<sub>2</sub>, VE/VCO<sub>2</sub>, PETO<sub>2</sub>, PETCO<sub>2</sub>, PACO<sub>2</sub>, HR, VO<sub>2</sub>/HR, FIO<sub>2</sub>, FEO<sub>2</sub>, FICO<sub>2</sub>, FECO<sub>2</sub>, VO<sub>2</sub>, VCO<sub>2</sub>, VO<sub>2</sub>/kg, VCO<sub>2</sub>/kg, VO<sub>2</sub>max, METS i RER,
- g) ocena deficytu i długu tlenowego oraz opóźnienia odpowiedzi fizjologicznej na wysiłek,
- h) pomiar częstości skurczów serca z modułu ekg i możliwość odczytu z pasa bluetooth z klatki piersiowej,
- i) wyposażenie systemu w bezprzewodowe monitorowanie 3 kanałów EKG z piersiowego pasa elektrodowego,
- j) bezprzewodowy pomiar saturacji przezskórnej (SpO<sub>2</sub>) z czujnika palcowego,
- k) cyfrowa turbina optyczna wielorazowego użytku o oporach poniżej 0,1 kPa/l/s w zakresie przepływów od -20 l/s do +20 l/s,
- l) analizator O<sub>2</sub> z czujnikiem elektrochemicznym o czasie odpowiedzi do 100 ms,
- m) okres eksploatacji czujnika tlenu minimum 18 miesięcy,

**Tytuł projektu:** „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej”

- n) analizator CO<sub>2</sub> wykorzystujący zjawisko absorpcji podczerwieni o czasie odpowiedzi do 100 ms,
- o) zakres pomiaru O<sub>2</sub> minimum 0 - 30% z dokładnością minimum 0,1%,
- p) zakres pomiaru CO<sub>2</sub> minimum 0 - 13% z dokładnością minimum 0,1%,
- q) zakres pomiaru przepływu minimum -20 l/s do +20 l/s z dokładnością minimum 2%,
- r) zakres pomiaru wentylacji minutowej 0 – 300 l/min z dokładnością minimum 7 ml,
- s) możliwość prezentacji wykresów bez uśrednienia lub wygładzonych z uśrednianiem po czasie oraz według liczby oddechów,
- t) automatyczne i ręczne określanie progów wentylacyjnych metodą V-Slope, ciśnień parcjalnych i równoważników wentylacyjnych,
- u) graficzny i tekstowy edytor protokołów wysiłkowych,
- v) jednorazowa butla z gazem kalibracyjnym o wadze poniżej 1kg,
- w) kalibracja gazowa dwupunktowa przeprowadzana nie częściej niż co 2 tygodnie,
- x) zestaw standardowych i możliwość tworzenia własnych raportów badania,
- y) możliwość wydrukowania raportu na drukarce podłączonej do komputera oraz generowanie go w formie elektronicznej w formatach PDF i TIFF, eksport do arkuszy kalkulacyjnych,
- z) możliwość podłączenia kardiografu impedancyjnego w celu monitorowania i rejestracji pomiarów hemodynamicznych w systemie spiroergometrycznym,
- z1) możliwość podłączenia bezprzewodowej wagi i wzrostomierza.

Przedmiot zamówienia stanowi wydatek kwalifikowany w projekcie, pozycja nr 3 w harmonogramie rzeczowo – finansowym pod nazwą „Zestaw ergospirometrii” w zestawieniu P. „Planowane wydatki w ramach projektu wg podziału na kategorie wydatków”, tabela P.1. „Środki trwałe (inne niż wymienione w punktach P.4. i P.5.)”

## **8. Szczegółowe wytyczne dotyczące zgodności montowanych urządzeń i z obowiązującymi wymogami oraz warunków wykonywania robót montażowych:**

Zamontowane urządzenia, będące przedmiotem zamówienia, w żaden sposób nie mogą naruszyć, bez zgody Zamawiającego i Projektanta PABZ, zaprojektowanych układów funkcjonalnych, systemów wyposażenia instalacyjnego, zarządzania obiektem a w szczególności systemów bezpieczeństwa użytkownika, higieny pracy, bezpieczeństwa przeciwpożarowego i ochrony środowiska. W szczególności zamontowane urządzenia, bez zgody Zamawiającego i Projektanta PABZ nie mogą stanowić przeszkody w systemie ewakuacji z poszczególnych pomieszczeń i stref pożarowych oraz naruszyć struktury stref pożarowych.

## **9. Szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji:**

- 1) Wymagane jest, aby na dostarczone urządzenia oraz na wykonany montaż udzielona została gwarancja na okres **co najmniej 24 miesięcy**.

*Projekt realizowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020*

**Tytuł projektu:** „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej”

2) W ramach gwarancji wymagane jest, aby:

a) gwarancja obejmowała wszystkie elementy składowe urządzeń oraz ich części, podzespoły i komponenty i zastosowane oprogramowanie i urządzenia peryferyjne,

b) gwarancją objęte były wszelkie wady i usterki, wykryte podczas użytkowania urządzeń,

c) odpowiedzialność wykonawcy z tytułu gwarancji obejmowała szkody Zamawiającego i osób trzecich spowodowane istnieniem wad ukrytych urządzeń i wykonanych prac montażowych oraz szkody powstałe przy usuwaniu tych wad,

d) w okresie gwarancji naprawy świadczone były zgodnie z poniższymi zasadami:

- zgłoszenia przyjmowane w dni robocze w godzinach 8:00 – 16:00, przy czym przez dni robocze należy rozumieć dni tygodnia od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem przypadających w tym okresie dni ustawowo wolnych od pracy,

- czas reakcji na zgłoszone usterki / wady (tj. potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia) nie może być dłuższy niż 8 godzin od momentu zgłoszenia,

- termin usunięcia usterki / wady (naprawy) nie dłuższy niż 7 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia, a w przypadku konieczności dostarczenia części bezpośrednio od producenta – 14 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia,

- awarie / wady winny być usuwane bezpośrednio u Zamawiającego lub w przypadku braku takiej możliwości, w serwisie zewnętrznym, przy czym transport od Zamawiającego do serwisu oraz z serwisu do Zamawiającego odbywać się będzie na koszt i ryzyko wykonawcy,

3) Okres gwarancji musi być każdorazowo wydłużany o czas naprawy,

4) W okresie gwarancji wykonawcę obowiązuje serwis gwarancyjny zamontowanych urządzeń polegający na wykonywaniu raz w roku przeglądów urządzeń,

5) Serwis gwarancyjny obejmuje co najmniej:

a) przegląd i konserwację sprzętu i urządzeń znajdujących się w pomieszczeniu siłowni i laboratorium 01.22.

b) kontrola i kalibracja czujników i układów sterowania,

c) kontrola i ewentualna aktualizacja oprogramowania,

d) próby, uruchomienie poserwisowe i kontrola pracy urządzeń.

## TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, **aby przedmiot zamówienia określony w niniejszym postępowaniu:**

Nr postępowania: ZP/PN/06/2022

Część III SWZ

Rewizja 01 z dnia 09.09.2022 r.

*Projekt realizowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020*

**Tytuł projektu:** „Wsparcie przedsiębiorców sektora MŚP dzięki utworzeniu Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej”

- 
- 1) W zakresie dostaw, montażu, prób i rozruchu urządzeń, zrealizowany był **w terminie 6 miesięcy** od dnia podpisania umowy wg wzoru zamieszczonego w Część II SWZ – Wzór Umowy.
  - 2) W zakresie szkoleń wskazanych przez Zamawiającego pracowników personelu wraz z przygotowaniem niezbędnej dokumentacji, instrukcji i regulaminów korzystania z systemu przez klientów, zrealizowany był **w terminie 7 miesięcy** od dnia podpisania umowy wg wzoru zamieszczonego w Część II SWZ – Wzór Umowy.
  3. Zamawiający dopuszcza podzielenie dostaw, montażu, prób i rozruchu urządzeń na dwie części, pod warunkiem, że komplet dostaw zostanie zrealizowany w terminie określonym w pkt. 1) powyżej oraz że zakres i termin podzielonych dostaw zostanie jednoznacznie wskazany w **Załączniku nr 1 do Części I SWZ – Formularz Oferty**.

## ZAŁĄCZNIKI

1. Projekt Architektoniczno – Budowlany Zamienny (PABZ) nr 3 z dnia 10 marca 2020 r. – rzut kondygnacji -1.