

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”



Dolnośląski Park
Innowacji i Nauki S.A.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

(zwana dalej „SWZ”)

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

„Dostawa i montaż urządzeń i instalacji dla zapewnienia warunków z regulowaną zawartością tlenu w powietrzu dostarczany mechanicznie do pomieszczeń inkubatora ICT w budynku Dolnośląskiego Centrum Sportu na Polanie Jakuszyckiej w Szklarskiej Porębie (hipoksyjny i hiperoksyjny system normobaryczny)”, 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.

NUMER POSTĘPOWANIA
ZP/PN/01/2021

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 79.830.000 zł wniesiony w pełnej wysokości.

Profil Zamawiającego na platformie zakupowej: <https://platformazakupowa.pl/dpin>
Adres strony internetowej Zamawiającego: 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.

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

Przedmiot zamówienia stanowi wydatek kwalifikowany w projekcie, zadanie 1 – zakup wyposażenia do inkubatora ICT, pozycja nr 45 w harmonogramie rzeczowo – finansowym pod nazwą „System hipoksji w obiekcie Inkubatora ICT w dziedzinie sportu i profilaktyki zdrowotnej” 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 instalacji dla zapewnienia warunków z regulowaną zawartością tlenu w powietrzu dostarczanym mechanicznie do pomieszczeń Inkubatora ICT w budynku Dolnośląskiego Centrum Sportu na Polanie Jakuszyckiej w Szklarskiej Porębie (hipoksyjny i hiperoksyjny system normobaryczny).

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Kody CPV:

39717200-3 Urządzenia klimatyzacyjne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót w zakresie dostawy, montażu i rozruchu urządzeń, instalacji i układów sterowania wspomagających wentylację mechaniczną zaprojektowaną dla budynku Dolnośląskiego Centrum Sportu (DCS), niezbędnych dla zapewnienia w opisanej w ust. 3 grupie pomieszczeń warunków z regulowaną zawartością tlenu w powietrzu dostarczanym mechanicznie przy stałym ciśnieniu atmosferycznym (hipoksyjny i hiperoksyjny system normobaryczny).

3. Ogólna lokalizacja robót budowlanych:

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”

Roboty budowlane będące przedmiotem zamówienia należy wykonać w obiekcie 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, w dniu rozstrzygnięcia niniejszego postępowania Zamawiający spodziewa się doprowadzenia przez Generalnego Wykonawcę obiektu do stanu surowego zamkniętego i rozpoczęcia przez niego robót instalacyjnych i wykończeniowych.

4. Szczegółowa lokalizacja robót budowlanych:

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.

Zgodnie z opisem technicznym do PABZ, pkt 2.2. „Przeznaczenie i program użytkowy obiektów” pomieszczenia Inkubatora ICT, które są przedmiotem niniejszego postępowania, to:

KONDYGNACJA 01				
Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia w m ²	Kubatura w m ³	Przeznaczenie, uwagi
01.20.	Maszynownia instalacji hipoksyjnej	75,28	195,73	Atmosfera bez regulacji składu powietrza, miejsce lokalizacji urządzeń będących przedmiotem niniejszego zamówienia i włączenia w istniejący układ kanałów rozprowadzających oraz istniejącego układu czerpni i wyrzutni.
01.21.	Laboratorium	28,40	73,84	Atmosfera bez regulacji składu powietrza, miejsce doprowadzenia instalacji i układów sterowniczo - pomiarowych
01.23.	Siłownia specjalistyczna –	93,14	242,16	Miejsca mechanicznego doprowadzenia powietrza z

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”

	wysiłkowa (hipoksja)			obniżoną zawartością tlenu, instalacji i układów sterowniczo – pomiarowych oraz monitorów prezentacyjnych
01.24.	Siłownia profesjonalna (hipoksja)	216,12	561,91	
01.26.	Pomieszczenie odpoczynku (hiperoksja)	35,28	91,73	Miejsce mechanicznego doprowadzenia powietrza z zwiększoną zawartością tlenu oraz instalacji i układów sterowniczo – pomiarowych.
KONDYGNACJA 0				
Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia w m2	Kubatura w m3	Przeznaczenie, uwagi
0.94.	Siłownia amatorska (hipoksja)	223,64	858,78	Miejsce mechanicznego doprowadzenia powietrza z obniżoną zawartością tlenu, instalacji i układów sterowniczo – pomiarowych oraz monitorów prezentacyjnych
KONDYGNACJA +1				
Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia w m2	Kubatura w m3	Przeznaczenie, uwagi
1.34.a 1.34.b	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	Miejsca mechanicznego doprowadzenia powietrza z obniżoną zawartością tlenu oraz instalacji i układów sterowniczo – pomiarowych
1.35.a 1.35.b	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	
1.36.a 1.36.b	Pokój (hipoksja)	20,47	65,35	
1.37.a 1.37.b	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	
1.38.a 1.38.b	Pokój (hipoksja)	20,45	65,26	
1.39.a 1.39.b	Pokój (hipoksja)	20,44	65,23	
1.40.a 1.40.b	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	

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”

1.41.a 1.41.b	Pokój (hipoksja)	19,96	64,01	
1.42.a 1.42.b	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	
1.43.a 1.43.b	Pokój (hipoksja)	37,95	123,03	
KONDYGNACJA +2				
Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia w m2	Kubatura w m3	Przeznaczenie, uwagi
2.52.a 2.52.b	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	Miejsca mechanicznego doprowadzenia powietrza z <u>obniżoną</u> zawartością tlenu oraz instalacji i układów sterowniczo – pomiarowych
2.53.a 2.53.b	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	
2.54.a 2.54.b	Pokój (hipoksja)	20,47	65,35	
2.55.a 2.55.b	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	
2.56.a 2.56.b	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	
2.57.a 2.57.b	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	
2.58.a 2.58.b	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	
2.59.a 2.59.b	Pokój (hipoksja)	19,91	63,34	
2.60.a 2.60.b	Pokój (hipoksja)	20,38	65,05	
2.61.a 2.61.e	Pokój (hipoksja)	33,99	100,97	
2.61.b	Pokój (hipoksja)	16,12	43,52	
2.62.	Laboratorium (hipoksja i hiperoksja)	33,15	111,05	Miejsce mechanicznego doprowadzenia powietrza z <u>obniżoną i zwiększoną</u> zawartością tlenu oraz instalacji i układów sterowniczo – pomiarowych
Razem powierzchnia pomieszczeń inkubatora ICT		1.159,77		

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”

będących przedmiotem niniejszego postępowania			
W tym łączna powierzchnia pomieszczeń bez zmiany składu powietrza	103,68		
W tym łączna powierzchnia pomieszczeń w hipoksji	987,66		
W tym łączna powierzchnia pomieszczeń w hiperoksji	68,43		
Razem kubatura pomieszczeń inkubatora ICT będących przedmiotem niniejszego postępowania		3.573,29	
W tym łączna kubatura pomieszczeń bez zmiany składu powietrza		269,57	
W tym łączna kubatura pomieszczeń w hipoksji		3.100,94	
W tym łączna kubatura pomieszczeń w hiperoksji		202,78	

Uwaga:

Warunki hipoksyjne lub hiperoksyjne w pomieszczeniach na kondygnacjach +1 i +2, wyszczególnionych w tabeli będą uzyskiwane w dowolny sposób: w trybie naprzemiennym (nocą) w stosunku od pomieszczeń na kondygnacjach 01 i 0 (w dzień) lub w trybie mieszanym.

5. Ogólny opis robót montażowych i prac towarzyszących:

Zasadniczym zakresem robót montażowych i prac towarzyszących jest:

- 1) Projekt wykonawczy instalacji hipoksyjnej i hiperoksyjnej wykonany przez uprawnionych projektantów branży sanitarnej i elektrycznej, uzgodniony z rzeczoznawcami d/s bezpieczeństwa przeciwpożarowego i d/s bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Szczegółową Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót,
- 2) Montaż niezbędnych urządzeń wraz automatyką pomiarową w pomieszczeniu maszynowni hipoksyjnej 01.20.
- 3) Podłączenie urządzeń do istniejących kanałów rozprowadzających oraz do istniejącego układu czerpni i wyrzutni powietrza,
- 4) Wykonanie niezbędnego okablowania niskoprądowego dla układów sterowniczo –

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

- pomiarowych i sygnalizacji bezpieczeństwa w poszczególnych pomieszczeniach wskazanych w pkt. 4 po trasach przewidzianych przez projektantów PABZ,
- 5) Montaż urządzeń peryferyjnych sterowniczo – pomiarowych w poszczególnych pomieszczeniach wskazanych w pkt. 4 z wyjątkiem pom. 01.20 i 01.21,
 - 6) Montaż we wskazanych pomieszczeniach siłowni i laboratoriów (pom. 01.23, 01.24 i 0.94) monitorów prezentacyjnych,
 - 7) Rozruch instalacji wraz z jej regulacją,
 - 8) Wykonanie niezbędnych prób szczelności, testów i pomiarów,
 - 9) Zaprogramowanie systemu sterowniczo – pomiarowego,
 - 10) Wykonanie dokumentacji powykonawczej w zakresie przedmiotu zamówienia,
 - 11) Szkolenie wskazanych przez Zamawiającego pracowników personelu wraz z przygotowaniem niezbędnej dokumentacji systemu (dokumentacja systemu w języku polskim) oraz instrukcji i regulaminów korzystania z systemu przez klientów (instrukcje i regulaminy w języku polskim, angielskim i niemieckim).

6. Szczegółowe wytyczne dotyczące systemu hipoksji i hiperoksji:

- 1) System powinien być wykonany w oparciu o energooszczędne sprężarki w sposób umożliwiający odzysk ciepła ze sprawnością minimum 80%
- 2) System powinien umożliwiać jednoczesne funkcjonowanie pomieszczeń ze zwiększoną i z obniżoną zawartością tlenu w powietrzu dostarczany mechanicznie oraz powinien mieć możliwość jednoczesnej obsługi co najmniej 70 osób – 40 osób zakwaterowanych w pokojach wymienionych w tabeli w ust. 3 oraz 30 osób ćwiczących w siłowniach.
- 3) W salach siłowni, laboratoriów i pomieszczeń odpoczynku (pom. 01.23, 01.24, 01.26, 0.94 i 2.62) należy zastosować urządzenia recyrkulacyjnej sterylizacji powietrza lub inne urządzenia wykorzystujące metodę UVC dostarczone przez producenta urządzeń z obszaru Unii Europejskiej,
- 4) System powinien umożliwiać korektę nastawów w stosunku do pomiarów wykonywanych urządzeniami pomiarowymi i wzorcowymi, np. ergospirometrem.
- 5) System umożliwi w prawidłowo eksploatowanych pomieszczeniach wypoczynku (pom. 01.26 i 2.62), w celu wspomagania regeneracji powysiłkowej, wzrost stężenia tlenu w powietrzu o dodatkowe 30% w czasie nie dłuższym niż 120 minut, przy czym łączny wzrost zawartości tlenu nie przekroczy 35%.
- 6) System umożliwi uzyskanie (z uwzględnieniem lokalnej wysokości bezwzględnej obiektu) w dowolnym prawidłowo eksploatowanym pomieszczeniu hipoksyjnym warunków tlenowych odpowiadających osiągnięciu co najmniej 5.500 m n.p.m.
- 7) System umożliwi uzyskanie (z uwzględnieniem lokalnej wysokości bezwzględnej obiektu) w każdym prawidłowo eksploatowanym pomieszczeniu hipoksyjnym, przy jednoczesnym uruchomieniu wszystkich pomieszczeń wyszczególnionych w tabeli w ust. 3, warunków tlenowych odpowiadających osiągnięciu wysokości 2.000 m n.p.m. w czasie maksimum 60 minut, natomiast warunki tlenowe odpowiadające osiągnięciu wysokości 5.500 m n.p.m. osiągnięte zostaną w czasie nie dłuższym niż 240 minut.

7. Szczegółowe wytyczne dotyczące układu sterowniczo - pomiarowego:

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

- 1) Należy zastosować podwojony układ pomiarowy tlenu.
- 2) Należy zastosować centralny układ sterowania systemem.
- 3) Centralny układ sterowania powinien pozwalać na jednoczesną kontrolę warunków i sterowanie systemami objętymi niniejszym postępowaniem (hipoksja i hiperoksja) oraz systemami projektowanymi niezależnie (wentylacja i klimatyzacja).
- 4) Układ sterowniczo – pomiarowy powinien posiadać 4 – poziomowy system zabezpieczeń oraz umożliwiać ciągłe, nieprzerwane monitorowanie podstawowych parametrów systemu poprzez:
 - stałe monitorowanie i sterowanie stężeniami tlenu i dwutlenku węgla, w tym próbkowanie i obliczanie stężeń z częstotliwością co najmniej 6 razy na minutę,
 - monitorowanie i sterowanie przepływem gazów do pomieszczeń i temperaturą w pomieszczeniach,
 - alarmowanie w przypadku przekroczeń zadanych limitów,
 - automatyczne przerywanie pracy systemu po przekroczeniu wartości krytycznych,
 - analizę indywidualnej reakcji organizmu na warunki hipoksji – pomiar wysycenia hemoglobiny tlenem SpO₂ oraz HR (ilość dostarczonych przez Wykonawcę pulsoksymetrów – 80 szt.)
- 5) W szczególności układ zapewni ciągłe monitorowanie (co najmniej 6 razy na minutę) poziomu stężenia dwutlenku węgla we wszystkich pomieszczeniach wyszczególnionych w tabeli w ust. 3 i będzie zapobiegał, poprzez odpowiednie regulacje systemowe, przekroczeniu stężenia dwutlenku węgla w powietrzu powyżej stężenia 0,7% w siłowniach i 0,25% w pokojach na kondygnacjach +1 i +2 bez konieczności zmiany stężenia tlenu w pomieszczeniach.
- 6) Układ będzie posiadał w każdym pomieszczeniu hipoksyjnym ręczne wyłączniki awaryjne, których uruchomienie spowoduje wydanie odpowiedniego komunikatu do centralnej jednostki sterującej i mechaniczne dostarczenie do pomieszczenia powietrza atmosferycznego.
- 7) Układ umożliwi programowanie pracy systemu zarówno w zakresie czasu jego pracy, warunków wewnętrznych ich zmian w czasie, jak również automatycznego startu i zakończenia pracy.
- 8) Układ powinien umożliwiać zdalny system kontroli i parametryzacji,
- 9) Układ zostanie wyposażony w moduł diagnostyczny, umożliwiający zdalne diagnozowanie i ewentualne usuwanie usterek.
- 10) Układ będzie miał możliwość tworzenia i parametryzacji własnych programów treningowych, w tym trybu „placebo” dla celów badawczych.
- 11) Układ będzie umożliwiał archiwizację poziomu saturacji SpO₂ oraz tętna HR osób ćwiczących lub przebywających w pokojach. Urządzenia pomiarowe muszą, w zakresie przekazywania danych, komunikować się z głównym oprogramowaniem układu, co pozwoli na archiwizację danych i przygotowywanie indywidualnych raportów dotyczących użytkowników systemu (do 4 użytkowników systemu jednocześnie).
- 12) Układ będzie umożliwiał indywidualny dostęp użytkowników do regulacji odpowiednich parametrów w pomieszczeniu za pośrednictwem urządzeń mobilnych (50 punktów dostępowych) oraz za pośrednictwem urządzeń stacjonarnych (3 punkty dostępowe).

8. Szczegółowe wytyczne dotyczące urządzeń peryferyjnych:

- 1) Panele operatorskie HMI umieszczone w poszczególnych pomieszczeniach podłączonych do

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

- systemu, za pomocą których możliwa będzie regulacja zadanych parametrów otoczenia, powinny być zamontowane przez Wykonawcę jako panele LED z funkcją touch screen o rozdzielczości nie mniejszej niż 800 x 600 PPI (Ilość sztuk – 27)
- 2) Powyższe panele operatorskie wyposażone powinny być w menu w języku polskim z możliwością wyboru języka angielskiego i niemieckiego).
 - 3) Multimedialne ekrany prezentacyjne umieszczone w pomieszczeniach wskazanych w tabeli w ust. 3 (pom. 01.23, 01.24 i 0.94) powinny być zamontowane przez Wykonawcę jako ekrany LED o rozdzielczości minimum 3840 x 2160 PPI, (ilość sztuk – 5, z których w 3 szt. powinny mieć 75 cali, a 2 szt. –60 cali przekątnej obrazu).
 - 4) Układ powinien być wyposażony przez Wykonawcę w odpowiednią ilość (minimum 3) komputerów PC niezbędnych do sterowania i pomiaru, zlokalizowanych w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym, przy czym komputery te, wyposażone w ekrany LED minimum 27 cali, klawiatury i mysze optyczne, powinny zawierać odpowiednie procesory, pamięci operacyjne i pamięci na nośnikach wbudowanych oraz dedykowane oprogramowanie, wystarczające do obsługi zamontowanych systemów, będących przedmiotem zamówienia.
 - 5) Układ powinien być wyposażony przez Wykonawcę w kamery internetowe wysokiej rozdzielczości (pom. 01.23, 01.24, 01.26, 0.94 i 2.62), przekazujące kolorowy obraz w rozdzielczości minimum 752*582 PIX, do sieci internetowej z możliwością zdalnej obserwacji obrazu z pomieszczeń (ilość kamer – co najmniej 6 sztuk, po co najmniej 1 szt. w każdym pomieszczeniu, przy czym w niektórych pomieszczeniach konieczny będzie na koszt Wykonawcy montaż większej ilości kamer, aby przekazać obraz pełnego pola pomieszczenia, z pominięciem przeszkód. Ostateczna liczba kamer zostanie zaprojektowana i uzgodniona na etapie wykonania projektu wykonawczego).
 - 6) Oprogramowanie układu powinno obsługiwać wszystkie urządzenia peryferyjne dołączane do systemu w ramach niniejszego zamówienia, a sygnał z nich uzyskiwany przetwarzać w sposób czytelny dla użytkownika, m.in. oprogramowanie układu powinno umożliwiać prezentowanie na ekranach aktualnych parametrów systemu oraz indywidualnej reakcji ćwiczących (pomiar saturacji SpO₂ i tętna HR) oraz posiadać możliwość sterowania nim poprzez zdalny dostęp realizowany za pomocą połączenia internetowego.

9. Szczegółowe wytyczne dotyczące zgodności montowanych urządzeń i instalacji z obowiązującymi wymogami oraz warunków wykonywania robót budowlanych:

- 1) Wykonawca przed zamontowaniem urządzeń i instalacji przedstawi wszystkie aktualnie obowiązujące i uregulowane prawem opinie, uzgodnienia, atesty, deklaracje zgodności i zaświadczenia dotyczące wzmiankowanych urządzeń i instalacji, przede wszystkim w zakresie bezpieczeństwa użytkowania, higieny pracy, bezpieczeństwa przeciwpożarowego i ochrony środowiska.
- 2) Zamontowane urządzenia i instalacje, 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 użytkowania, higieny pracy, bezpieczeństwa przeciwpożarowego i ochrony środowiska. W szczególności zamontowane urządzenia i instalacje, bez zgody Zamawiającego i Projektanta PABZ nie mogą stanowić przeszkody w systemie ewakuacji z poszczególnych pomieszczeń i stref pożarowych oraz naruszyć struktury stref pożarowych.

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”

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

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

1. W zakresie wykonania projektów wykonawczych oraz dostawy urządzeń i instalacji, zrealizowany był **w terminie 4 miesięcy** od dnia podpisania umowy wg wzoru zamieszczonego w Część II SWZ – Wzór Umowy i przekazania Wykonawcy przez Zamawiającego terenu robót budowlanych.
2. W zakresie montażu, prób i rozruchu urządzeń i instalacji, zrealizowany był **w terminie 5 miesięcy** od dnia podpisania umowy wg wzoru zamieszczonego w Część II SWZ – Wzór Umowy i przekazania Wykonawcy przez Zamawiającego terenu robót budowlanych.
3. 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 6 miesięcy** od dnia podpisania umowy wg wzoru zamieszczonego w Część II SWZ – Wzór Umowy.

ZAŁĄCZNIKI

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