

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 instalacji dla zapewnienia warunków z regulowaną zawartością tlenu w powietrzu dostarczanych 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/03/2022

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

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 stanowi wydatek kwalifikowany w projekcie, zadanie 1 – zakup wyposażenia do inkubatora ICT, pozycja nr 45 w harmonogramie rzeczowo – finansowym pod

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”

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:

Roboty budowlane będące przedmiotem zamówienia należy wykonać w obiekcie DCS we władaniu Zamawiającego, zlokalizowanym w Jakuszykach – 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 – Jakuszykach. W chwili obecnej obiekt DCS jest realizowany, w dniu rozstrzygnięcia niniejszego postępowania

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

Zamawiający spodziewa się zakończenia realizacji robót budowlanych przez Generalnego Wykonawcę. W związku z powyższym oraz zaistnieniem prawdopodobieństwa, że prace objęte niniejszym postępowaniem, będą prowadzone w czasie, w którym obiekt DCS oraz tereny przyległe będą oddane do eksploatacji. W takim przypadku sposób dystrybucji materiałów oraz harmonogram prac instalacyjnych i montażowych będzie szczegółowo uzgadniany z Zamawiającym przy bezwzględnym pierwszeństwie zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania obiektu.

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 czepni 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 – wysiłkowa (hipoksja)	93,14	242,16	Miejsca mechanicznego doprowadzenia powietrza z <u>obniżoną</u> zawartością tlenu, instalacji i układów sterowniczo – pomiarowych

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”

01.24.	Siłownia profesjonalna (hipoksja)	216,12	561,91	oraz monitorów prezentacyjnych
01.26.	Pomieszczenie odpoczynku (hiperoksja)	35,28	91,73	Miejsce mechanicznego doprowadzenia powietrza z <u>zwiększoną</u> 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 <u>obniżoną</u> 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	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	Miejsca mechanicznego doprowadzenia powietrza z <u>obniżoną</u> zawartością tlenu oraz instalacji i układów sterowniczo – pomiarowych
1.34.b				
1.35.a	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	
1.35.b				
1.36.a	Pokój (hipoksja)	20,47	65,35	
1.36.b				
1.37.a	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	
1.37.b				
1.38.a	Pokój (hipoksja)	20,45	65,26	
1.38.b				
1.39.a	Pokój (hipoksja)	20,44	65,23	
1.39.b				
1.40.a	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	
1.40.b				
1.41.a	Pokój (hipoksja)	19,96	64,01	
1.41.b				
1.42.a	Pokój (hipoksja)	20,42	65,18	
1.42.b				
1.43.a	Pokój (hipoksja)	37,95	123,03	
1.43.b				
KONDYGNACJA +2				

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”

Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia w m ²	Kubatura w m ³	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 będących przedmiotem niniejszego postępowania		1.159,77		
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			3.573,29	

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 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).

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 Szczegółowa Specyfikacja Techniczna 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 – 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 ust. 4 z wyjątkiem pom. 01.20 i 01.21,
- 6) Montaż we wskazanych pomieszczeniach siłowni i laboratoriów (pom. 01.23, 01.24, 0.94 i 2.62) ekranów 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).

Uwaga:

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

Zamawiający oczekuje, że w pierwszej kolejności zostaną wykonane wszystkie prace montażowe i towarzyszące w pokojach hotelowych na kondygnacjach +I i +2, celem możliwości uruchomienia funkcji noclegowej w obiekcie DCS przed zakończeniem wszystkich prac objętych niniejszym postępowaniem.

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 40 osób zakwaterowanych w pokojach wymienionych w tabeli w ust. 3 **albo** 30 osób ćwiczących jednocześnie 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 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. Maksymalne możliwe stężenie tlenu w pomieszczeniach hiperoksji nie może przekroczyć 35%.
- 5) System umożliwi uzyskanie (z uwzględnieniem lokalnej wysokości bezwzględnej obiektu) w każdym prawidłowo eksploatowanym pomieszczeniu hipoksyjnym, przy jednoczesnym uruchomieniu urządzeń i instalacji w jednej z dwóch grup pomieszczeń wyszczególnionych w tabeli w ust. 4, 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. Zapis ten należy interpretować jako zdolność do uzyskania opisanych wyżej warunków jednocześnie we wszystkich 21 pokojach hotelowych jednocześnie **albo** we wszystkich siłowniach z instalacjami hipoksyjnym jednocześnie.
- 6) System sterowania będzie pozwalał operatorowi systemu na dowolne ustalanie okresu godzinowego pracy układów w trybie dzień / noc oraz okresu przewietrzania oraz trybu on / off za pomocą w pełni sterowalnego harmonogramu z poziomu oprogramowania systemu.

7. Szczegółowe wytyczne dotyczące układu sterowniczo - pomiarowego:

- 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:

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

- 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., w tym 35 będących wyposażeniem siłowni, a 45 – wyposażeniem części hotelowej)
- 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. 4 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. Cechy i sposób funkcjonowania systemu będą wynikać z indywidualnych rozwiązań Wykonawcy.
- 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. Zamawiający wymaga, w przypadku trybu „placebo” do celów badawczych, dostarczenia oprogramowania umożliwiającego wpisanie i wyświetlanie na ekranach prezentacyjnych innych parametrów od panujących w pomieszczeniu.
- 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).

8. Szczegółowe wytyczne dotyczące urządzeń peryferyjnych:

- 1) Panele operatorskie HMI umieszczone w poszczególnych pomieszczeniach podłączonych do 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, w tym 2 współpracujące ze sobą panele operatorskie w pomieszczeniu 0.94)
- 2) Powyższe panele operatorskie wyposażone powinny być w menu w języku polskim z możliwością wyboru języka angielskiego i niemieckiego).

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”

- 3) Multimedialne ekrany prezentacyjne (monitory i telewizory) umieszczone w pomieszczeniach wskazanych w tabeli w ust. 4 (pom. 01.23, 01.24, 01.26, 0.94 i 2.62) powinny być zamontowane przez Wykonawcę według poniższej specyfikacji:

Kondygnacja / nr pomieszczenia	Monitor	Telewizor	Przekątna ekranu
-1 / 01.23.	1		75"
-1 / 01.24.	2		75"
-1 / 01.26.	1		60"
0 / 0.94.		2	65"
2 / 2.62.	1		60"

- 4) Minimalne wymagania dotyczące ekranów prezentacyjnych są następujące:

- godziny pracy: 24/7,
- żywotność panelu – 50.000 godzin,
- ekran odpowiedni do montażu pod kątem do 30 stopni,
- certyfikat szczelności IP5x,
- rozdzielczość 3840 x 2140 ULTRA HD,
- jasność 500 nitów,
- matryca IPS,
- częstotliwość odświeżania 120 Hz,
- proporcje ekranu 16:9,
- interfejsy wyjścia/wejścia HDMI, DP, DVI-D, USB 2.0, RJ45, Audio, IR,
- wbudowane głośniki,
- certyfikat Energy Star 8.0, CB,
- odporność na warunki temperaturowe od 0 do 40 stopni C,
- odporność na warunki wilgotnościowe od 10% do 80%,

przy czym każdy z 2 ekranów w pomieszczeniu 0.94. powinien posiadać interfejs wejścia antenowy RTV i tuner umożliwiający przetworzenie sygnału RTV.

W ramach dostarczonych ekranów, Wykonawca dostarczy również uchwyty do montażu ściennego przegubowe – 5 szt. (z wyjątkiem ekranów opisanych w poniższej uwadze) o nośności odpowiedniej do ciężaru poszczególnych monitorów.

Uwaga:

Ekran prezentacyjny w pomieszczeniach 01.26. i 2.62., ze względu na podwyższone stężenie tlenu w powietrzu, będzie zamontowany i obudowany w sposób odpowiadający wymogom bezpieczeństwa przeciwpożarowego staraniem Zamawiającego i na jego koszt.

- 5) 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.
- 6) Układ powinien być wyposażony przez Wykonawcę w kamery internetowe wysokiej rozdzielczości (pom. 01.23, 01.24, 01.26 i 0.94, przekazujące kolorowy obraz w rozdzielczości

Nr postępowania: ZP/PN/03/2022

Część III SWZ

Rewizja 00 z dnia 22.07.2022 r.

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

minimum 752 x 582 PIX, do sieci internetowej z możliwością zdalnej obserwacji obrazu z pomieszczeń (ilość kamer – co najmniej 4 sztuki, 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).

- 7) 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.
- 8) Zamawiający nie dopuszcza rezygnacji z systemu hiperoksji na rzecz indywidualnych koncentratorów tlenu.

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 nie mogą stanowić przeszkody w systemie ewakuacji z poszczególnych pomieszczeń oraz bez zgody Zamawiającego i Projektanta PABZ naruszyć struktury stref pożarowych.

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.

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”

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 i przekazania Wykonawcy przez Zamawiającego terenu robót budowlanych.

ZAŁĄCZNIKI

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