



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

Wrocław, 22.04.2025 r.

Zamawiający:

Brookvent Polska Sp. z o.o.
ul. Polna 14
55-110 Prusice

ZAPYTANIE OFERTOWE

Brookvent Polska sp. z o.o. realizując projekt pod tytułem
„Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”
w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027
Priorytet: FEDS.01 Fundusze Europejskie na rzecz przedsiębiorczego Dolnego Śląska
Działanie: FEDS. 01.02 Innowacyjne przedsiębiorstwa
Typ projektu: 1.2.A Projekty B+R przedsiębiorstw
Nabór konkurencyjny nr: FEDS.01.02-IP.01-67/24

ZAPRASZA DO SKŁADANIA OFERT NA WYNAJEM

sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem

Zapytanie ofertowe prowadzone jest na podstawie zasady konkurencyjności, o której mowa w podrozdziale 3.2 Zasada konkurencyjności Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027, wydanych przez Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej (dalej zwane Wytycznymi horyzontalnymi). Wytyczne horyzontalne, do których odwołuje się niniejsze postępowanie, publikowane są na stronie internetowej: <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl>

I. Informacje o Projekcie

Przedmiotem projektu w ramach którego ogłaszane jest niniejsze postępowanie jest przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych, ukierunkowanych na opracowanie innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej. Rozwiązanie stanowi innowacyjność produktową w skali minimum kraju, która po realizacji projektu, zostanie wdrożona do działalności Brookvent Polska Sp. z o.o.

Projekt (zwany dalej Projektem) realizowany jest w ramach umowy o dofinansowanie nr FEDS.01.02-IP.01-0117/24-00, zawartej między Zamawiającym a Województwem Dolnośląskim – Dolnośląską Instytucją Pośredniczącą w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021–2027, w naborze FEDS.01.02-IP.01-67/24.

II. Przedmiot zamówienia i podstawowe informacje o zamówieniu:

Przedmiotem zamówienia jest wynajem fabrycznie nowego sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, dla potrzeb realizacji Projektu, o którym mowa w pkt. I na etapie badań



Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

przemysłowych i prac rozwojowych. Szczegółowy zakres usługi najmu opisano w pkt. III niniejszego Zapytania.

Kod CPV:

30200000-1 Urządzenia komputerowe
30231300-0 Monitory ekranowe
30236000-2 Różny sprzęt komputerowy
30236200-4 Urządzenia do przetwarzania danych
30237410-6 Myszka komputerowa
30237460-1 Klawiatury komputerowe
38500000-0 Aparatura kontrolna i badawcza
48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
48311100-2 System zarządzania dokumentacją
48321100-5 System projektowania wspomaganego komputerowo (CAD)
48460000-0 Analityczne, naukowe, matematyczne lub prognozujące pakiety oprogramowania
48600000-4 Pakiety oprogramowania dla baz danych i operacyjne
48611000-4 Pakiety oprogramowania dla baz danych

III. Szczegółowy opis zamówienia:

1. Usługa wynajmu dotyczy fabrycznie nowego sprzętu komputerowego wraz z zainstalowanym na nim oprogramowaniem, zgodnie z poniższą specyfikacją:

Przedmiot wynajmu	L.p.	Oprogramowanie pochodzące od jednego producenta	Liczba identycznych sztuk
Stacja robocza Minimalne funkcjonalności i parametry: Oparta na procesorze o częstotliwości bazowej procesora co najmniej 3,2 GHz, pamięć podręczna co najmniej 30 MB, co najmniej 10 rdzeni, co najmniej 64GB pamięci RAM DDR5, dysk SSD co najmniej 512GB; pamięć dedykowanej karty graficznej co najmniej 16GB; System operacyjny: licencja komercyjna; waga poniżej 15 kg; możliwość renderingu, modelowania,	1.	Program do zarządzania dokumentacją projektową w sieci Minimalne funkcjonalności i parametry: • Pozwala na dodawanie i modyfikowanie plików, bez obsługi dodatków CAD • Dostęp do systemu realizowany poprzez interfejs aplikacji zintegrowany narzędziami systemu operacyjnego, dodatkowe opcje dostępu to przeglądarka internetowa; • Możliwość katalogowania dokumentów poprzez system folderów w narzędziu systemu operacyjnego • Możliwość tworzenia historii zmian dla wszystkich typów plików oraz obsługiwać kontrolę wersji plików / projektów, • Możliwość dołączenia dowolnego rodzaju dokumentu obsługiwane przez system operacyjny, • Wielojęzyczne środowisko, zarówno jeśli chodzi o interfejs programu jak i pomoc on-line, wśród obsługiwanych języków należy wyróżnić język polski, angielski oraz niemiecki, • Możliwość tworzenia uprawnień w kontekście użytkowników i grup użytkowników oraz dostępu poszczególnych użytkowników lub grup do określonych folderów na wcześniej zdefiniowanych prawach dostępu (odczyt/zapis/pełna kontrola), • Możliwość tworzenia tzw. szablonów dokumentów oraz plików, tworząc wcześniej zdefiniowane struktury folderów, lub zdefiniowane formatki dokumentów, dzięki czemu mamy	2



Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

symulacji i analizy dużych ilości danych.	możliwość stosowania wspólnych formatów nowo tworzonych dokumentów w obrębie całego systemu, • Możliwość tworzenia tzw. „rewizji” dokumentu po każdorazowym przejściu dokumentu przez cykl obiegu dokumentacji, „rewizja” oznacza dokumentu finalny sprawdzony przez wszystkie zainteresowane osoby, • Możliwość tworzenia relacji pomiędzy dokumentami, dzięki czemu przez cykle obiegu dokumentacji można przysyłać również tzw. paczki dokumentów, • Dostęp do narzędzi administracyjnych systemu oraz do otwartego interfejsu programistycznego (API) przez wyznaczonych wcześniej administratorów systemu, • możliwość łączenia z zewnętrznymi systemami klasy MRP/ERP, 2. Program do integracji schematów elektrycznych z modelami w ramach sieci Minimalne funkcjonalności i parametry: Ogólne: • dwukierunkowe aktualizacje w czasie rzeczywistym między 2D i 3D mające na celu zsynchronizowanie projektów mechanicznych i elektrycznych • integracje schematów 2D z modelem 3D SOLIDWORKS • umieszczanie instalacji elektrycznej oraz kabli i przewodów w modelu 3D w celu umożliwienia planowania ich określonych lokalizacji i przebiegu • współpraca wielu użytkowników w obrębie danego projektu • nieograniczoną liczbę schematów uproszczonych i ideowych dla pojedynczego projektu • archiwizowanie / przywracanie środowiska programu • zapis stanu projektu (Snapshot) Narzędzia i ogólne ustawienia: • graficzne opcje interfejsu • zmiana języka dla interfejsu • zarządzanie prawami dostępu • łącze do PDM Dane projektu: • Skoroszyty / Katalogi / Dokumenty • Lokalizacje / Funkcje • Menedżer listew zaciskowych • Graficzny edytor listew zaciskowych • Kable • Sterowniki PLC	
Przenośna stacja robocza Minimalne funkcjonalności i parametry: <i>oparta na procesorze o częstotliwości bazowej procesora nie mniejszym niż 2.0</i>	3. Program do projektowania w wersji stanowiskowej, sieciowej i chmurowej Minimalne funkcjonalności i parametry: • tworzenie części - modelowanie bryłowe, powierzchniowe, bryłowo – powierzchniowe, - importowanie plików DWG/DXF do szkicownika i możliwość konwersji na elementy bryłowe, - tworzenie elementów giętych z blach z uwzględnieniem współczynników wydłużania i skracania dla różnych	7



Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

GHz, minimalnie 30 MB pamięci podręcznej, , co najmniej 8 rdzeni, co najmniej 32GB pamięci RAM DDR5, dysk SSD co najmniej 512GB; pamięć dedykowanej karty graficznej co najmniej 8GB; System operacyjny licencja komercyjna; wyświetlacz o parametrach nie mniejszych niż 16" WLED 1920 x 1200 / WUXGA @ 60 Hz - 142 ppi; bateria co najmniej 8 ogniw; waga poniżej 3,0 kg; możliwość renderingu, modelowania, symulacji i analizy dużych ilości danych	materiałów oraz możliwością rozwijania i bezpośredniego eksportu do DXF, - tworzenie wieloobektowych arkuszy blach z możliwością łączenia oraz konwersji z obiektu bryłowego, - tworzenie konstrukcji spawanych ze szkicu 3D z możliwością dodawania i edycji własnych profili, - możliwość dodawania i edycji różnych typów spoin, - możliwość przygotowania biblioteki operacji; • tworzenie złożeń - edycja części z poziomu złożenia, - tworzenie części w kontekście złożenia, - detekcja kolizji i współosiowości otworów, - weryfikacja oddziaływania fizycznego pomiędzy komponentami, - wykonywanie operacji Boole'a, - możliwość przygotowania inteligentnych komponentów, - nadawanie ruchomych i elastycznych wiązań; • tworzenie dokumentacji płaskiej - automatyczne tworzenie dokumentacji płaskiej, - automatyczne odzwierciedlanie zmian wprowadzonych z poziomu dokumentacji płaskiej w powiązanych modelach części lub złożeń, - automatyczne wymiarowanie, - automatyczne generowanie listy materiałów z uwzględnieniem właściwości masowych, - automatyczne porządkowanie wymiarów i adnotacji, - automatyczne tabele otworów, spawów, elementów ciętych; • tworzone rysunki 2D automatycznie aktualizowane po wprowadzeniu zmian w projekcie i odwrotnie – po zmianie na rysunku aktualizowany model. • automatyczne generowanie wariantów części i złożeń • dla wykonanych złożeń oprogramowanie umożliwia eksport listy użytych materiałów w całym projekcie jak i poszczególnych częściach. • Oprogramowanie posiada możliwość generowania zaprojektowanych zespołów i części w różnych formatach bezpośredniej wymiany plików między systemami CAD/CAM np. ACIS (SAT), CADKEY, CGR, HCG, DXF/DWG, IDF, IGES, JPEG, parasolid, SLDPRT , STEP, STL, TIFF, VDA-FS, UG. Oprogramowanie umożliwia operacje na importowanym obiekcie bryłowym, tak aby edytować definicję rozpoznanych operacji, aby zmienić ich parametry. Dla operacji opartych na szkicach, po rozpoznaniu operacji możemy edytować szkice z drzewa operacji, aby zmienić geometrię operacji. • Oprogramowanie umożliwia wczytywanie metadanych lub atrybutów zdefiniowanych przez użytkownika w macierzystych plikach CAD. • Otwieranie macierzystych plików z różnych systemów CAD • Importowanie oraz obróbka danych ze skanerów 3D, maszyn pomiarowych lub chmury punktów • Weryfikacja dokumentacji pod kątem użytych standardów - możliwość przeprowadzania weryfikacji takich elementów
--	--



Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

		projektu jak normy wymiarowania, czcionki, materiały oraz szkice w celu zapewnienia, że dokument spełnia uprzednio określone kryteria dla projektu • Projektowanie form • Modelowanie brył trójwymiarowych • Możliwość projektowania dużych złożeń • Możliwość przeprowadzenia analizy statycznej części i złożeń • Pełna analiza kinematyki złożeń • Projektowanie ścieżek kabli elektrycznych, wiązek przewodów oraz systemów rur cienko i grubościennych • Oprogramowanie zapewnia otwieranie macierzystych plików CATIA	
	4.	Program do zarządzania dokumentacją i plikami CAD w środowisku sieciowym Minimalne funkcjonalności i parametry: • Zarządzanie plikami CAD • Bezpieczny dostęp: Zabezpiecza dane projektowe poprzez kontrolowany dostęp dla autoryzowanych użytkowników, w tym partnerów i klientów • Zdalny dostęp: Umożliwia dostęp do danych projektowych z dowolnego miejsca, co zwiększa produktywność zespołów rozproszonych geograficznie • Wiele toków prac: Pozwala na zarządzanie wieloma tokami prac, co umożliwia efektywne odwzorowanie cyklu życia produktu • Stany toku prac: Nie ma ograniczeń co do liczby stanów toku prac, co pozwala na elastyczne zarządzanie procesami zatwierdzania i rewizji • Równoległe zatwierdzania: Umożliwia równoczesne zatwierdzanie dokumentów przez różnych członków zespołu, skracając czas procesów zatwierdzania • Kategorie pliku: Pozwala na organizację plików według kategorii, co ułatwia nawigację i dostęp do danych • Podgląd dokumentów: Umożliwia podgląd ponad 250 typów plików bez konieczności ich uruchamiania • Replikacja zdalna: Zapewnia replikację przechowywanych dokumentów w trybie natychmiastowym, co gwarantuje dostęp do najbardziej aktualnych informacji projektowych • Automatyczne zadania: Pozwala na automatyzację zadań, takich jak import i eksport danych, co zwiększa wydajność pracy • Narzędzia wyszukiwania: Udostępnia zaawansowane narzędzia wyszukiwania, w tym indeksowanie zawartości plików	
	5.	Program do oprogramowanie umożliwia analizę mechaniki płynów (CFD) Minimalne funkcjonalności i parametry: TYP GEOMETRII: • Części i złożenia • Przepływy zewnętrzne i wewnętrzne • Analiza 2D i 3D • Uwzględnienie płaszczyzn symetrii • Przepływy laminarne, turbulentne, mieszane • Analiza stanu ustalonego, stanu przejścia	

Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

- Uwzględnienie wilgotności względnej
- Mieszanie cieczy, mieszanie gazów
- Wymiana ciepła w płynach, ciałach stałych
- Analiza przepływu z cząsteczkami ciał stałych, kroplami cieczy
- Zjawisko kawitacji
- WŁASNOŚCI MATERIAŁÓW:
- Płyny nieściśliwe, ściśliwe, gazy rzeczywiste
- Para wodna
- Poszerzona biblioteka materiałowa
- Poszerzona biblioteka (materiały budowlane)
- Poszerzona biblioteka (opór cieplny na styku materiałów)
- NARZĘDZIA PROJEKTOWE:
- Optymalizacja geometrii modelu, warunków przepływu
- Wsparcie dla komputerów wieloprocessorowych
- Delegowanie obliczeń na inny komputer w sieci
- Obliczenia równoległe wielu przypadków
- Sprawdzanie poprawności geometrii modelu
- Kalkulator dynamiki gazów
- ŚRODOWISKO (WARUNKI BRZEGOWE):
- Objętość masy, przepływ objętościowy, prędkość (profil przepływu, wir lub wektor)
- Ciśnienie
- Parametry turbulencji
- Definiowanie ścian przesuwnych, obrotowych, preforowane i chropowate ściany
- Obszary obrotowe (badanie wentylatorów, pomp, turbin)
- Źródła ciepła (transfer ciepła, strumień ciepła, współczynnik ciepła)
- Temperatura
- Promieniowanie powierzchni, promieniowanie słoneczne
- Opór termiczny na styku materiałów
- Biblioteka wentylatorów, materiałów porowatych
- Zaawansowane modele promieniowania
- Poszerzona biblioteka (wentylatory)
- WYŚWIETLANIE WYNIKÓW:
- Trajektorie przepływu
- Rozkład parametru na płaszczyźnie i powierzchni
- Izopowierzchnie
- Przepływ cząstek
- Parametry punktu, powierzchni i objętości
- Wykres XY, animacje
- Próbkowanie
- Parametry komfortu termicznego (np. PMV, PPD, ADPI,)
- Transient Explorer (przełączanie pomiędzy przejściowymi w czasie)
- Raporty HTML i DOC, publikacja eDrawings
- Eksport do pozostałych aplikacji MES
- Szablony raportów
- Eksport wyników (ciśnienie, temperatura, wsp. konwekcji) do analizy strukturalnej



Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

	• Zapis wyników do XLS, zapis wykresów do BMP, JPEG, VRML, PNG, AVI	
	6. Program do symulacji przepływu płynów i wymiany ciepła w systemach HVAC (ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji) Minimalne funkcjonalności i parametry: • Zarządzanie przepływem powietrza w dużych przestrzeniach, aby utrzymać optymalną temperaturę dla największej liczby osób • Obliczanie parametrów komfortu, takich jak "Predicted Mean Vote" (PMV) i "Predicted Percent Dissatisfied" (PPD), aby ocenić reakcję ludzi na środowisko • Pozwala na symulację absorpcji promieniowania przez różnego typu materiały (m.in. stal, aluminium, miedź, tworzywa sztuczne, szkło), • Zawiera rozbudowaną bazę danych materiałów budowlanych i wentylatorów,	
	7. Program do zapewnienia użytkownikom dostępu do systemu zarządzania bazami danych SQL Server 2022 Minimalne funkcjonalności i parametry: • licencja dostępu klienta (Client Access License), która pozwala użytkownikom korzystać z funkcji bazodanowych, analitycznych i raportowych, • dostęp do serwera SQL z dowolnego urządzenia, • wbudowane mechanizmy bezpieczeństwa t.j. szyfrowanie danych, chronią przed nieautoryzowanym dostępem i atakami cybernetycznymi, • integracja z chmurą	
Serwer Minimalne funkcjonalności i parametry: 1x Platforma serwerowa; 1x Procesor 6 rdzeni, 3.2GHz 12MB 80W SRKN2; 4x Pamięć RAM 16GB 3200MHz DDR4 UDIMM ECC; 2x Dysk twardy 480GB SSD SATA 2.5" 2x Kieszonki na dysk 3.5"; Obsługiwane wewnętrzne kontrolery RAID: H355, H355f, H345, H345f, H755, H755f, HBA355i, HBA355f oraz S150; Ilość slotów PCI-E: do 3x PCI-E gen 4; zasilacz w zestawie; system operacyjny	8. Program do projektowania w wersji stanowiskowej, sieciowej i chmurowej Minimalne funkcjonalności i parametry: • tworzenie części - modelowanie bryłowe, powierzchniowe, bryłowo – powierzchniowe, - importowanie plików DWG/DXF do szkicownika i możliwość konwersji na elementy bryłowe, - tworzenie elementów giętych z blach z uwzględnieniem współczynników wydłużania i skracania dla różnych materiałów oraz możliwością rozwijania i bezpośredniego eksportu do DXF, - tworzenie wieloobiektywnych arkuszy blach z możliwością łączenia oraz konwersji z obiektu bryłowego, - tworzenie konstrukcji spawanych ze szkicu 3D z możliwością dodawania i edycji własnych profili, - możliwość dodawania i edycji różnych typów spoin, - możliwość przygotowania biblioteki operacji; • tworzenie złożeń - edycja części z poziomu złożeń, - tworzenie części w kontekście złożeń, - detekcja kolizji i współosiowości otworów, - weryfikacja oddziaływania fizycznego pomiędzy komponentami, - wykonywanie operacji Boole'a,	1



Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

Windows Server; waga poniżej 18kg.	- możliwość przygotowania inteligentnych komponentów, - nadawanie ruchomych i elastycznych wiązań; • tworzenie dokumentacji płaskiej - automatyczne tworzenie dokumentacji płaskiej, - automatyczne odzwierciedlanie zmian wprowadzonych z poziomu dokumentacji płaskiej w powiązanych modelach części lub złożeń, - automatyczne wymiarowanie, - automatyczne generowanie listy materiałów z uwzględnieniem właściwości masowych, - automatyczne porządkowanie wymiarów i adnotacji, - automatyczne tabele otworów, spawów, elementów ciętych; • tworzone rysunki 2D automatycznie aktualizowane po wprowadzeniu zmian w projekcie i odwrotnie – po zmianie na rysunku aktualizowany model. • automatyczne generowanie wariantów części i złożeń • dla wykonanych złożeń oprogramowanie umożliwia eksport listy użytych materiałów w całym projekcie jak i poszczególnych częściach. • oprogramowanie posiada możliwość generowania zaprojektowanych zespołów i części w różnych formatach bezpośredniej wymiany plików między systemami CAD/CAM np. ACIS (SAT), CADKEY, CGR, HCG, DXF/DWG, IDF, IGES, JPEG, parasolid, SLDPRT , STEP, STL, TIFF, VDA-FS, UG. Oprogramowanie umożliwia operacje na importowanym obiekcie brylowym, tak aby edytować definicję rozpoznanych operacji, aby zmienić ich parametry. Dla operacji opartych na szkicach, po rozpoznaniu operacji możemy edytować szkice z drzewa operacji, aby zmienić geometrię operacji. • oprogramowanie umożliwia wczytywanie metadanych lub atrybutów zdefiniowanych przez użytkownika w macierzystych plikach CAD. • Otwieranie macierzystych plików z różnych systemów CAD • Importowanie oraz obróbka danych ze skanerów 3D, maszyn pomiarowych lub chmury punktów • Weryfikacja dokumentacji pod kątem użytych standardów - możliwość przeprowadzania weryfikacji takich elementów projektu jak normy wymiarowania, czcionki, materiały oraz szkice w celu zapewnienia, że dokument spełnia uprzednio określone kryteria dla projektu • Projektowanie form • Modelowanie brył trójwymiarowych • Możliwość projektowania dużych złożeń • możliwość przeprowadzenia analizy statycznej części i złożeń • pełna analiza kinematyki złożeń • projektowanie ścieżek kabli elektrycznych, wiązek przewodów oraz systemów rur cienko i grubościennych • oprogramowanie zapewnia otwieranie macierzystych plików CATIA	
9.	Program do oprogramowanie umożliwia analizę mechaniki płynów (CFD)	



Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

Minimalne funkcjonalności i parametry:

TYP GEOMETRII:

- Części i złożenia
- Przepływy zewnętrzne i wewnętrzne
- Analiza 2D i 3D
- Uwzględnienie płaszczyzn symetrii
- Przepływy laminarne, turbulentne, mieszane
- Analiza stanu ustalonego, stanu przejścia
- Uwzględnienie wilgotności względnej
- Mieszanie cieczy, mieszanie gazów
- Wymiana ciepła w płynach, ciałach stałych
- Analiza przepływu z cząsteczkami ciał stałych, kroplami cieczy
- Zjawisko kawitacji

WŁASNOŚCI MATERIAŁÓW:

- Płyny nieściśliwe, ściśliwe, gazy rzeczywiste
- Para wodna
- Poszerzona biblioteka materiałowa
- Poszerzona biblioteka (materiały budowlane)
- Poszerzona biblioteka (opór cieplny na styku materiałów)

NARZĘDZIA PROJEKTOWE:

- Optymalizacja geometrii modelu, warunków przepływu
- Wsparcie dla komputerów wieloprocesorowych
- Delegowanie obliczeń na inny komputer w sieci
- Obliczenia równoległe wielu przypadków
- Sprawdzanie poprawności geometrii modelu
- Kalkulator dynamiki gazów

ŚRODOWISKO (WARUNKI BRZEGOWE):

- Objętość masy, przepływ objętościowy, prędkość (profil przepływu, wir lub wektor)
- Ciśnienie
- Parametry turbulencji
- Definiowanie ścian przesuwnych, obrotowych, preforowane i chropowate ściany
- Obszary obrotowe (badanie wentylatorów, pomp, turbin)
- Źródła ciepła (transfer ciepła, strumień ciepła, współczynnik ciepła)
- Temperatura
- Promieniowanie powierzchni, promieniowanie słoneczne
- Opór termiczny na styku materiałów
- Biblioteka wentylatorów, materiałów porowatych
- Zaawansowane modele promieniowania
- Poszerzona biblioteka (wentylatory)

WYŚWIETLANIE WYNIKÓW:

- Trajektorie przepływu
- Rozkład parametru na płaszczyźnie i powierzchni
- Izopowierzchnie
- Przepływ cząstek
- Parametry punktu, powierzchni i objętości
- Wykres XY, animacje
- Próbkowanie

Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

	• Parametry komfortu termicznego (np. PMV, PPD, ADPI,) • Transient Explorer (przełączanie pomiędzy przejściowymi w czasie) • Raporty HTML i DOC, publikacja eDrawings • Eksport do pozostałych aplikacji MES • Szablony raportów • Eksport wyników (ciśnienie, temperatura, wsp. konwekcji) do analizy strukturalnej • Zapis wyników do XLS, zapis wykresów do BMP, JPEG, VRML, PNG, AVI
10.	Program do symulacji przepływu płynów i wymiany ciepła w systemach HVAC (ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji) Minimalne funkcjonalności i parametry: • Zarządzanie przepływem powietrza w dużych przestrzeniach, aby utrzymać optymalną temperaturę dla największej liczby osób • Obliczanie parametrów komfortu, takich jak "Predicted Mean Vote" (PMV) i "Predicted Percent Dissatisfied" (PPD), aby ocenić reakcję ludzi na środowisko • Pozwala na symulację absorpcji promieniowania przez różnego typu materiały (m.in. stal, aluminium, miedź, tworzywa sztuczne, szkło), • Zawiera rozbudowaną bazę danych materiałów budowlanych i wentylatorów,
11.	Program do zarządzania relacyjnymi bazami danych Minimalne funkcjonalności i parametry: • obsługuje do 24 rdzeni CPU i 128 GB pamięci, z maksymalną wielkością bazy danych do 524 PB • funkcje bezpieczeństwa, takie jak szyfrowanie, audyt i ochrona przed zagrożeniami, zapewnia bezpieczne przechowywanie danych • Umożliwiający zintegrowanie przetwarzanych danych z Azure Synapse Link i Microsoft Purview, • narzędzia do analizy i raportowania, • funkcje zapewniające wysoką dostępność, takie jak klastry awaryjne i failover,
12.	Program do zapewnienia użytkownikom dostępu do systemu zarządzania bazami danych SQL Server 2022 Minimalne funkcjonalności i parametry: • licencja dostępu klienta (Client Access License), która pozwala użytkownikom korzystać z funkcji bazodanowych, analitycznych i raportowych, • dostęp do serwera SQL z dowolnego urządzenia, • wbudowane mechanizmy bezpieczeństwa t.j. szyfrowanie danych, chronią przed nieautoryzowanym dostępem i atakami cybernetycznymi, • Integracja z chmurą
13.	Program do zarządzania licencjami Solidworks w sieci Minimalne funkcjonalności i parametry: • automatycznie przydzielane i zwracane w zależności od potrzeb użytkowników w sieci



Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

	• możliwość bieżącej kontroli użycia licencji przez administratora • możliwość wypożyczenia licencji na określony czas, umożliwiając pracę poza biurem • zarządzanie subskrypcjami poprzez jeden numer seryjny i termin końca subskrypcji dla wszystkich licencji • Licencjonowanie sieciowe oparte na technologii FlexNet, • Możliwość wstrzymania pracy serwera i podglądu plików logów • Możliwość aktywowania lub transferu licencji za pomocą Internetu			
14.	Program do zarządzania dokumentacją projektową Minimalne funkcjonalności i parametry: • Wyszukiwanie Dokumentów: Możliwość szybkiego wyszukiwania dokumentów na podstawie nazwy, zawartości, metadanych i innych parametrów • Kontrola Wersji: Zapewnienie, że wszyscy pracownicy korzystają z najnowszych i zatwierdzonych wersji dokumentów • Historia Dokumentów: Śledzenie zmian i historii dokumentów • Obieg Dokumentów: Automatyzacja procesów zatwierdzania i obiegu dokumentów • Zarządzanie Poprawkami: Ochrona przed nadpisywaniem plików i zapewnienie, że działu korzystają z odpowiednich wersji dokumentów • Powiadomienia: Informowanie użytkowników o zmianach w dokumentach • Dostęp Zdalny: Dostęp do systemu przez przeglądarkę internetową dla użytkowników zewnętrznych lub pracujących zdalnie • Automatyczne Zadania: Automatyzacja zadań takich jak konwersja formatów plików czy tworzenie kopii zapasowych • Integracja z Innymi Systemami: Możliwość integracji z systemami ERP i innymi platformami • Logowanie przez Active Directory lub LDAP: Ułatwienie zarządzania dostępem i bezpieczeństwem poprzez integrację z istniejącymi systemami uwierzytelniania • Lista Materiałowa (BOM): Zarządzanie listą materiałową i jej aktualizacja			
Zestaw: - klawiatura - myszka - monitor zewnętrzny	Minimalne funkcjonalności i parametry klawiatury	Minimalne funkcjonalności i parametry myszki	Minimalne funkcjonalności i parametry monitora	Liczba sztuk
	Interfejs Bluetooth, radiowy (adapter USB); klawiatura niskoprofilowa; wersja europejska, z klawiszami numerycznymi po prawej stronie, bezprzewodowa z wbudowanym akumulatorem; podświetlenie	Interfejs Bluetooth, radiowy (adapter USB); liczba przycisków 5; wersja europejska, praworęczna, bezprzewodowa z wbudowanym akumulatorem; sensor optyczny 8000 DPI; złącze USB-C;	Monitor LCD z podświetleniem LED – 27 cali; konsumpcja energii w trybie ON maksymalnie 23 W; rozdzielczość QHD 2560 x 1440 przy 75 Hz; rozstaw pikseli 0.2335 mm; jasność 350 cd/m2; zgodność z normami VCCI, BSMI, GS, NOM, TUV	9



Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

	jednostrefowe; złącze USB-C; kompatybilna z Windows i macOS	kompatybilna z Windows i macOS	S, CB, CCC, PSB, FCC, ISO 9241-307, KCC, WEEE, PSE Mark, cTUVus, E-Standby, KC, CECP, CEL, EAC, ISC, SEPA, BIS, ICE, NRCS, Ukraine, UAE, TGM, Energy Star, TCO Certified Edge; złącza wejściowe HDMI, DisplayPort, USB-C; regulacja pozycji ekranu Wysokość, pivot (obrót), pokrętło, odchylenie	
--	---	--------------------------------	--	--

2. W przypadku gdy w ust. 1 wskazano liczbę sztuk większą niż jeden, Zamawiający wymaga, aby były one takie same co do producenta, modelu/wersji/serii, wszystkich parametrów i funkcjonalności. Powyższe uzasadnione jest w szczególności zunifikowaniem aparatury badawczej na wszystkich stanowiskach badawczych, co służyć będzie zachowaniu najwyższej jakości prac badawczych.
3. Sprzęt i oprogramowanie opisane w ust. 1 zostanie wykorzystane przez Zamawiającego do wykonania projektów urządzeń w pełnym zakresie (modelowanie, przepływy, design, konstrukcja, automatyka i sterowanie) i przeprowadzenia szeregu symulacji, obliczeń i analiz dla laboratoryjnych modeli prototypowych rozwiązań.
4. Sprzęt musi być w pełni skonfigurowany, skalibrowany, funkcjonalny i gotowy do użytku, a oprogramowanie musi być na nim zainstalowane i dostępne. Jeśli będzie to konieczne Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu wynajmu dostarczy klucze dostępowe zarówno do sprzętu jak i oprogramowania, tak aby możliwe było przeinstalowanie oprogramowania na inne, niż będące przedmiotem niniejszego zamówienia, urządzenia.
5. Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie pochodziło od jednego producenta, co wynika z konieczności jego wzajemnej kompatybilności.
6. Konfiguracja sprzętu musi umożliwiać instalację także innego oprogramowania, nie będącego przedmiotem zamówienia, a także innych urządzeń peryferyjnych.
7. Okres wynajmu mieścić się będzie w okresie realizacji projektu, którego zakończenie planowane jest do 31.01.2027 r. Okres realizacji projektu może ulec zmianie. Planowane jest, że zawarcie umowy z Wykonawcą nastąpi do dnia 08 maja 2025 r.
8. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o dniu rozpoczęcia wynajmu oraz o dniu zakończenia wynajmu z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem.
9. Wykonawca dostarczy przedmiot wynajmu do wskazanego przez Zamawiającego miejsca, znajdującego się na terenie województwa dolnośląskiego, w dniu rozpoczęcia okresu wynajmu.
10. W ostatnim dniu wynajmu Wykonawca odbierze od Zamawiającego przedmiot wynajmu ze wskazanego przez niego miejsca znajdującego się na terenie województwa dolnośląskiego.
11. Umowa zawarta z Wykonawcą będzie zawierała postanowienia dotyczące zasad zmian tej umowy (wskazanych w pkt. X niniejszego Zapytania), zmiany terminu rozpoczęcia i zakończenia okresu świadczenia usługi.
12. Podstawą świadczenia przez Wykonawcę usługi na rzecz Zamawiającego będzie umowa zawarta przez strony.

Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

IV. Warunki udziału w postępowaniu

Zamawiający nie formułuje szczególnych warunków udziału w postępowaniu.

V. Wynagrodzenie oraz sposób obliczania ceny

1. Wykonawca zobowiązany jest określić w formularzu ofertowym cenę netto oraz cenę brutto za 1 (jeden) miesiąc wynajmu sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem.
2. Rozliczenie z Wykonawcą będzie następowało za miesiąc kalendarzowy, przy czym w przypadku niepełnego miesiąca, cena zostanie obliczona proporcjonalnie za faktyczną liczbę dni wynajmu w danym miesiącu.
3. Uwaga: Jeżeli zaoferowana cena wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. różni się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu lub budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający żąda od Wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny. Zamawiający ocenia te wyjaśnienia w konsultacji z Wykonawcą i może odrzucić tę ofertę wyłącznie w przypadku, gdy złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej ceny w tej ofercie. W powołanych przypadkach Zamawiający wezwie Wykonawcę do szczegółowego określenia podstaw oszacowania oczekiwanej ceny. Wykonawca będzie zobligowany do złożenia wyjaśnień w terminie 3 dni od daty otrzymania przez niego wezwania Zamawiającego. Wezwanie będzie kierowane na adres e-mail, wskazany w formularzu oferty.
4. W przypadku, gdy Wykonawca nie przedstawi wyjaśnień w wyznaczonym terminie lub wyjaśnienia Wykonawcy wykażą, iż zamierzał wykonać przedmiot zamówienia lub jego część, odwołując się do rażąco niskiej ceny, Zamawiający odrzuci ofertę. W takim przypadku Wykonawca otrzyma informację o odrzuceniu jego oferty, wraz ze szczegółowym uzasadnieniem.
5. W przypadku, gdyby Wykonawca wezwany do określenia podstaw oszacowania ceny dokonał zmiany swojej oferty w aspektach podlegających ocenie na podstawie ustanowionych kryteriów - oferta ta zostanie odrzucona.

VI. Zasady składania ofert w postępowaniu:

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Zamawiający wskazuje, że z powodów organizacyjnych, technicznych i ekonomicznych przedmiot zamówienia tworzy nierozzerwalną całość. Zamówienie odwołuje się do wynajmu poszczególnych elementów wykazanych w pkt. III, tj. sprzętu i oprogramowania, funkcjonalnie ze sobą powiązanych. Poszczególne elementy składające się na usługę są powiązane oraz muszą być wynajmowane łącznie. Aby osiągnąć cel zamówienia, za jego wykonanie musi odpowiadać jeden Wykonawca. Podział zamówienia rodziłby ryzyko otrzymania rozwiązań niespójnych, a w rezultacie do braku możliwości osiągnięcia celów usługi. Zamawiający wskazuje, że ze względu na wartość zamówienia, jest ono dostępne dla przedsiębiorstw z sektora MŚP.
3. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
Każda kolejna oferta złożona przez tego samego Wykonawcę podlega odrzuceniu.
Uwaga: W przypadku dokonania przez Zamawiającego zmiany dokumentacji postępowania, powodującej konieczność zmiany formularza oferty, Zamawiający wezwie oferentów do złożenia poprawionego formularza oferty, wyznaczając im stosowny czas na dokonanie takiej poprawy.

Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

Uwaga: do upływu terminu na składanie ofert, Wykonawca może wycofać ofertę, składając oświadczenie o wycofaniu oferty.

4. Oferta musi być przygotowana w języku polskim.
5. Oferty odwołujące się do innych walut niż polskie złote (PLN) zostaną przeliczone na PLN według kursu NBP z dnia zakończenia naboru ofert.
6. Wraz ofertą należy złożyć w szczególności następujące załączniki:
 - 1) Specyfikacje sprzętu komputerowego oraz oprogramowania zawierające w szczególności jego nazwy handlowe i oznaczenia modeli/wersji oraz karty produktów lub inne równoważne dokumenty potwierdzające spełnianie warunków posiadania minimalnych funkcjonalności i parametrów określonych w pkt. III ust. 1. Przedstawione karty produktów lub równoważne im dokumenty muszą pochodzić od producenta lub dystrybutora, jak również muszą potwierdzać zgodność sprzętu i oprogramowania wymaganiami Zapytania ofertowego. Brak przedstawienia takich dokumentów lub przedstawienie dokumentów niepotwierdzających zgodności sprzętu i oprogramowania z wymaganiami Zapytania ofertowego spowoduje odrzucenie oferty.
 - 2) W przypadku Wykonawców, których siedziba znajduje się poza Rzeczpospolitą Polską, muszą oni złożyć aktualny (nie starszy niż dwa miesiące) wyciąg z właściwego rejestru, do którego są wpisani.
 - 3) Dokument potwierdzający prawo osoby podpisującej ofertę do występowania w imieniu oferenta (jeśli dotyczy) - w formie kopii lub oryginału.
7. Wymagane jest, by oferty były ważne 30 dni od dnia złożenia oferty. Zamawiający jest uprawniony wystąpić do Wykonawcy o wydłużenie ważności oferty o kolejne 30 dni.
8. **Oferty należy składać do dnia 29.04.2025 r., do końca dnia.** Oferty złożone po tak wyznaczonym terminie nie będą rozpatrywane. Wykonawcy, którzy złożą oferty po terminie, zostaną pisemnie poinformowani o przyczynach pozostawienia ich ofert bez rozpatrzenia. Oferty złożone po terminie nie będą zwracane oferentom – będą one archiwizowane przez Zamawiającego w związku z koniecznością poddania się kontrolom, badającym prawidłowość realizacji projektu objętego wsparciem publicznym.
9. **Oferta wraz z załącznikami musi być złożona** poprzez portal Baza Konkurencyjności (<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>).
10. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy. Zamawiający ustali, czy oferta została podpisana przez osoby upoważnione na podstawie dostępnych publicznych rejestrów. W przypadku, gdy oferta składana jest przez osobę legitymującą się stosownym pełnomocnictwem do reprezentowania Wykonawcy, do formularza oferty należy dołączyć kopię lub oryginał pełnomocnictwa.
11. Zamawiający wymaga, by oferta została podpisana czytelnie - imieniem i nazwiskiem osoby występującej w imieniu Wykonawcy. Zamawiający dopuszcza podpisanie oferty podpisem nieczytelnym (parafą) tylko pod tym warunkiem, że podpis nieczytelny zostanie opatrzony pieczęcią imienną lub innym oznaczeniem wskazującym imię i nazwisko osoby składającej taki podpis. Oferta może być podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

Celem tego postanowienia jest zapewnienie Zamawiającemu możliwości ustalenia, czy osoba lub osoby podpisujące ofertę są uprawnione do reprezentowania Wykonawcy w świetle publicznych rejestrów lub dokumentów dołączonych do oferty.

Uwaga: oferta podpisana przez osobę lub osoby nieupoważnione do reprezentowania Wykonawcy w świetle publicznie dostępnych rejestrów lub dokumentów dołączonych do oferty, zostanie odrzucona, bez wezwania do poprawy.

Oferta podpisana nieczytelnie (parafą), nie opatrzona pieczęcią imienną lub innym oznaczeniem wskazującym imię i nazwisko osoby składającej podpis nieczytelny, zostanie odrzucona, bez wzywania do poprawy.

Oferty odrzucone będą archiwizowane przez Zamawiającego w związku z koniecznością poddania się kontrolom, badającym prawidłowość realizacji projektu objętego wsparciem publicznym.

12. **Oferta niekompletna (nieobejmująca wszystkich stron i wymaganych załączników) zostanie odrzucona, bez wzywania oferenta do poprawy.**
13. Zamawiający nie przewiduje publicznego otwarcia ofert.
14. Postanowienia Wytycznych horyzontalnych nie przewidują procedury odwoławczej od wyniku postępowania.
15. Zamawiający powiadomi o wyniku oceny złożonych ofert na stronie www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl.
16. W przypadku, gdy wyłoniony Wykonawca odstąpi (lub zrezygnuje) od zawarcia umowy z Zamawiającym albo Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie postanowień zapytania ofertowego, Zamawiający zaprosi do zawarcia umowy Wykonawcę, którego oferta uzyskała kolejno największą liczbę punktów.
17. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany zapytania ofertowego przed upływem terminu składania ofert. W przypadku dokonania zmian w zapytaniu ofertowym uwzględniona zostanie informacja o dacie upublicznienia zmienionego zapytania i opis dokonanych zmian. Termin składania ofert zostanie przedłużony o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeżeli będzie to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian.
18. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia zapytania bez ponoszenia jakichkolwiek skutków prawnych i finansowych oraz zakończenia postępowania bez podania przyczyny na każdym etapie postępowania. Przystępując do postępowania, oferenci akceptują tak określone uprawnienie Zamawiającego.
19. Zamawiający wskazuje, że umowa z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta w terminie do 60 dni od upływu terminu składania ofert.

VII. Kryteria oceny:

1. Przy rozpatrzeniu nadesłanych ofert Zamawiający kierować się będzie kryterium „Cena za 1 miesiąc wynajmu sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem” - waga 100%
2. Kryterium „Cena za 1 miesiąc wynajmu sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem” ocenia maksymalną oczekiwaną wartość wynagrodzenia Wykonawcy za dzień świadczenia usługi.
3. Punkty za kryterium „Cena za 1 miesiąc wynajmu sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem” zostaną obliczone wg następującego wzoru:

Cena brutto najtańsza



Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

----- x 100 = ilość punktów

Cena brutto oferty badanej

4. Cenę za wykonanie Zamówienia należy podać w złotych polskich z dokładnością do 2 (dwóch) miejsc po przecinku.
5. Pojęcie „Cena za 1 miesiąc wynajmu sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem” oznacza całkowity koszt za jeden miesiąc świadczenia usługi najmu.

VIII. Wykluczenia

1. W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie nie zostanie udzielone podmiotom powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo (OFERTY WYKLUCZONE). Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - c) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
2. Oferty niespełniające tego kryterium nie będą podlegać ocenie (oferty wykluczone).
3. Zamawiający informuje, że do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego uprawniony jest:
Declan Gormley – Prezes Zarządu
Tomasz Kowalski – Wiceprezes Zarządu
4. Zamawiający wskazuje, że czynności związane z wyborem wykonawcy będzie wykonywać: Tomasz Kowalski – Wiceprezes Zarządu
Uwaga: Zgodnie z Wytocznymi horyzontalnymi, zamówienia nie mogą być udzielane podmiotom powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Ustalenie, że oferent jest powiązany osobowo lub kapitałowo w rozumieniu niniejszego postanowienia, powoduje wykluczenie oferenta z postępowania.

IX. Udzielanie informacji

1. Każdy podmiot zainteresowany ofertą ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści zawartych w zapytaniu ofertowym oraz jego załącznikach.
2. Pytania muszą być przesłane drogą elektroniczną za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności.
3. W imieniu Zamawiającego informacji o zasadach wyboru Wykonawcy oraz przedmiocie zamówienia udziela Pan Tomasz Kowalski – Wiceprezes Zarządu.
4. Odpowiedzi będą publikowane na stronie www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl
5. Zamawiający niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, udzieli odpowiedzi na zapytania związane z treścią niniejszego zapytania ofertowego pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli



Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

wniosek o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego wpłynie po upływie terminu wyżej wskazanego, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego.

6. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść zapytania ofertowego. Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie treści zapytania ofertowego na stronie www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl.

X. Warunki zmiany w umowie z Wykonawcą

1. Umowa zawarta w wyniku postępowania wszczętego na skutek niniejszego zapytania ofertowego, może zostać zmieniona w drodze pisemnego – pod rygorem nieważności – aneksu do umowy w następującym zakresie i przypadkach:
- a) Zmiany terminu realizacji zamówienia, w przypadku, gdy zmiana terminu wykonania umowy wynika z przyczyn niezależnych od Wykonawcy; w takim przypadku Zamawiający zgodzi się na wydłużenie terminu realizacji zamówienia o czas występowania tej przyczyny lub o czas niezbędny do przewyciężenia skutków występowania tej przyczyny.
Na podstawie tej przesłanki możliwa jest także zmiana terminu realizacji zamówienia, jeżeli dojdzie do zmiany (skrócenia lub wydłużenia) daty zakończenia realizacji Projektu.
 - b) Umowa może zostać zmieniona w sytuacji wystąpienia niemożliwych do przewidzenia okoliczności. Pojęcie to Zamawiający będzie interpretował w sposób odpowiadający postanowieniu pkt. 109 preambuły Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014r. w sprawie zamówień publicznych, uchylającej dyrektywę 2004/18/WE. W świetle tego postanowienia, „Pojęcie niemożliwych do przewidzenia okoliczności odnosi się do okoliczności, których nie można było przewidzieć pomimo odpowiednio starannego przygotowania pierwotnego postępowania o udzielenie zamówienia przez instytucję zamawiającą, z uwzględnieniem dostępnych jej środków, charakteru i cech tego konkretnego projektu, dobrych praktyk w danej dziedzinie oraz konieczności zagwarantowania odpowiedniej relacji pomiędzy zasobami wykorzystanymi na przygotowanie postępowania a jego przewidywalną wartością. Nie może to jednak mieć zastosowania w sytuacjach, w których modyfikacja powoduje zmianę charakteru całego zamówienia, na przykład przez zastąpienie zamawianych robót budowlanych, dostaw lub usług innym przedmiotem zamówienia lub przez całkowitą zmianę rodzaju zamówienia (...)”. W takim przypadku Zamawiający zgodzi się na wydłużenie terminu realizacji zamówienia o czas występowania tej okoliczności lub o czas niezbędny do przewyciężenia skutków występowania tej okoliczności.
 - c) Zmiany warunków i terminów płatności wynagrodzenia w przypadku, gdy zmiany te wynikać będą z przyczyn niezależnych od Wykonawcy.
 - d) Wystąpienia siły wyższej. Przez siłę wyższą Zamawiający będzie rozumiał nieprzewidywalną, wyjątkową sytuację lub takie zdarzenie będące poza kontrolą stron niniejszej Umowy, które uniemożliwiają którejkolwiek z nich wywiązanie się ze swoich obowiązków na podstawie niniejszej Umowy, i które nie były wynikiem błędu lub zaniedbania po ich stronie i których nie można było uniknąć przez postępowanie z odpowiednią i uzasadnioną należytą starannością. W takim wypadku, umowa zostanie wydłużona o czas trwania siły wyższej lub czas niezbędny do odwrócenia skutków wystąpienia siły wyższej lub zostanie zmieniony termin wykonania obowiązku wynikającego z umowy, o czas trwania siły wyższej lub czas niezbędny do odwrócenia skutków wystąpienia siły wyższej.
W przypadku wystąpienia siły wyższej możliwa jest także zmiana terminu realizacji umowy.
 - e) Umowa może zostać zmieniona w przypadku, gdy zachodzi konieczność przedłużenia terminu wykonania zamówienia lub terminu wykonania obowiązku wynikającego z umowy z powodu

Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.

działania osoby lub osób trzecich, za których nie ponosi odpowiedzialności ani Wykonawca, ani Zamawiający. W przypadku potwierdzenia przez Zamawiającego, że ziścił się ten warunek, umowa zostanie wydłużona o czas niezbędny do odwrócenia skutków działania osoby lub osób trzecich.

W takim przypadku możliwa jest także zmiana terminu realizacji umowy.

- f) Umowa może zostać zmieniona w sytuacji, gdy dojdzie do zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub wprowadzenia nowych regulacji prawnych, mających wpływ na wykonanie niniejszej Umowy. W takim przypadku, umowa zostanie zmieniona w ten sposób, by odpowiadała obowiązującym regulacjom prawnym. W takim przypadku możliwa jest także zmiana terminu realizacji umowy.
 - g) Umowa z Wykonawcą może zostać zmieniona w sytuacji, gdy dojdzie do zmiany umowy o dofinansowanie, zawartej przez Zamawiającego z Dolnośląską Instytucją Pośredniczącą. W takim przypadku, umowa z Wykonawcą zostanie zmieniona w ten sposób, by odpowiadała obowiązującym postanowieniom umowy o dofinansowanie.
 - h) Umowa może zostać zmieniona w zakresie terminów świadczenia usług, określonych w pkt. III Zapytania ofertowego, w przypadku gdy uzyskiwane w ramach realizacji Projektu wyniki uzasadniają lub wymagają świadczenia usług także w innych miesiącach, niż wskazane w pkt. III Zapytania.
 - i) W przypadkach, określonych w Sekcji 3.2.4 pkt. 4 lit. b)-e) Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027.
2. Nie stanowi zmiany umowy, w rozumieniu punktu 1 powyżej:
- a) zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego,);
 - b) zmiana nazw stron lub ich formy prawnej (przy zachowaniu ciągłości podmiotowości prawnej) teleadresowych, zmiana danych kontaktowych.

XI. Informacje dotyczące umowy z Wykonawcą.

Niezależnie od wskazanych wyżej w treści zapytania ofertowego warunków, jakie będzie zawierała umowa zawarta z Wykonawcą, Zamawiający wskazuje, że umowa ta będzie odwoływała się do następujących postanowień:

- a) Wykonawca zobowiąże się do wykonania przedmiotu zamówienia w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa,
- b) Zamawiający nie dopuszcza możliwości wykonywania przedmiotu umowy przez osoby trzecie, działające na zlecenie lub z upoważnienia Wykonawcy,
- c) Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do odstąpienia od umowy zawartej z Wykonawcą w przypadku, gdy z dowolnego powodu projekt Zamawiającego przestanie być współfinansowany ze środków europejskich. W przypadku odstąpienia od umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy za rzeczywiście wykonane prace.
- d) Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do rozwiązania umowy w trybie natychmiastowym w przypadku, gdy zostanie ujawnione, że wyłoniony Wykonawca nie spełniał warunków przystąpienia do niniejszego postępowania. W szczególności dotyczy to sytuacji, w której Wykonawca złożył w ofercie nieprawdziwe oświadczenia.
- e) Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do rozwiązania umowy w trybie natychmiastowym w przypadku, gdy Wykonawca będzie rażąco naruszał jej postanowienia, pomimo stosownego wezwania ze strony Zamawiającego.

XI. Wymagane załączniki:

- a) Formularz Ofertowy



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

Projekt realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021-2027

Tytuł projektu: „Prace badawcze nad opracowaniem innowacyjnej, domowej jednostki grzewczo-chłodzącej”.