**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa i montaż klimatyzacji w budynku Collegium Artium Uniwersytetu Opolskiego**

1. **Adres i miejsce dostawy:**

Uniwersytet Opolski

Collegium Artium Wydział Sztuki

Opole 45-707

ul. Wrocławska 4

Pracownie grafiki 0.02 oraz 0.04

1. **Przedmiotem zamówienia jest:**
2. Dobór urządzeń klimatyzacyjnych, ich dostawa i montaż oraz wykonanie kompletnej instalacji klimatyzacji chłodzącej i zasilania elektrycznego we wskazanych lokalizacjach oraz wykonanie niezbędnych prac dodatkowych, związanych z przejściami przez przegrody budowlane, zabudowanie przejść technologicznych, wykonanie prac malarskich, odprowadzenie skroplin i wszelkich innych prac związanych z wykonaniem zadania.

Zakres obejmuje także uruchomienie i rozruch instalacji, przeprowadzenie prób oraz szkolenie personelu w niezbędnym zakresie.

1. Dobór urządzeń należy wykonać w oparciu o zapisy niniejszego OPZ oraz wskazania zamawiającego przedstawione **podczas wizji lokalnej w dniu 23.07.2025c r. godz. 9:00 przy ul. Wrocławskiej 4 w Opolu (Wydział Sztuki UO).**
2. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia określonego sprzętu zgodnie ze złożoną

ofertą na własny koszt i ryzyko.

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość dostarczanego towaru.
2. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**
3. Na podstawie postępowania oraz poniższego zakresu zamówienia należy odpowiednio dobrać i dostarczyć urządzenia – klimatyzatory i wykonać ich montaż we wskazanych pomieszczeniach wraz z niezbędnymi pracami dodatkowymi (chłodniczymi, elektrycznymi, wykończeniowymi) oraz wykonać dokumentację powykonawczą.
4. Wymagania Zamawiającego dotyczące dostarczanego sprzętu i realizacji przedmiotu

zamówienia:

- klasa energetyczna min. A++

- sprzęt posiada indywidualną regulację temperatury w pomieszczeniu wyznaczonym do montażu i zapewnia stałą temperaturę w danym pomieszczeniu

- poziom ciśnienia akustycznego jednostek wew. musi być nie większy niż 35dB na niskim biegu i nie więcej niż 40dB na najwyższym biegu mierzony w odległości 1m

- urządzenia powinny posiadać możliwość pracy przy różnicy poziomów z jednostkami wewnętrznymi co najmniej 8m,

- sterowanie pracą urządzenia pilotem lub sterownikiem przewodowym,

- jednostka zewnętrzna do pom. 0.02 musi być zainstalowana na konstrukcji metalowej na ścianie zewnętrznej budynku, natomiast jednostka zew. do pom. 0.04 na konstrukcji metalowej na dachu przybudówki,

- wszystkie rury wewnątrz pomieszczeń należy ukryć w korytach kablowych,

- rury prowadzone po elewacji muszą być zabezpieczone listwami bądź rurkami odpornymi na działanie warunków atmosferycznych i ptaków.

1. dla pracowni grafiki 0.02 należy zastosować urządzenie typu split inverter i jednostki wewnętrzne kasetonowej o mocy chłodniczej ok. 7 kW,

z jednostką zewnętrzną montowaną na elewacji budynku od strony ul. Polskiego Czerwonego Krzyża.

1. instalacje techniczne należy wykonać w zabudowie korytowej pod sufitem, a następnie przejść przez strop do biblioteki na pierwszym piętrze. Przewiert z biblioteki bezpośrednio na zewnątrz budynku.
2. zasilanie elektryczne do wykonania z istniejącej tablicy rozdzielczej zlokalizowanej   
   w korytarzu na pierwszym piętrze przy windzie.
3. Dla pracowni grafiki nr. 0.04 należy zastosować urządzenie typu split inwerter  
   i jednostkę wewnętrzną ścienną o mocy chłodniczej ok. 5 kW.
4. jednostka zewnętrzna montowana na wsporniku do ściany oporowej na dachu przybudówki (obok istniejących multisplitów).
5. instalacje techniczne należy wykonać na ścianie korytarza oraz pracowni 0.06 wychodząc na zewnątrz budynku po przez przewiert.
6. na zewnątrz należy zabudować instalację w rurę spiro (celem zachowania porządku architektonicznego), lub wykorzystać jeśli to możliwe już istniejące przejścia.
7. zasilanie elektryczne do wykonania z tablicy rozdzielczej w pracowni rzeźby 0.20, poprowadzenie instalacji po ścianie do świetlika dachowego, a następnie przejście na zewnątrz budynku (dach przybudówki).
8. wszystkie instalacje techniczne wewnątrz budynku należy ukryć w korytach kablowych.
9. Po zrealizowaniu zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację,

która będzie zawierać:

- techniczną dokumentację powykonawczą podpisaną przez Wykonawcę oraz przez przedstawiciela Zamawiającego.

- karty techniczne zamontowanych urządzeń wraz z podaniem ich charakterystycznych parametrów oraz rodzaju i ilości czynnika chłodniczego.

- deklarację zgodności i inne wymagane certyfikaty w języku polskim.

- warunki gwarancji z uzupełnioną kartą gwarancyjną.

- instrukcję obsługi w języku polskim.

- zakres szkolenia i wykaz pracowników Zamawiającego, których przeszkolono w obsłudze przedmiotu zamówienia.

- dokumenty wydane przez producenta poświadczające datę produkcji sprzętu.

1. Sprzęt musi być wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
2. **Kompletną instalację klimatyzacyjną należy wykonać w pokojach wymienionych**

**poniżej przy zachowaniu wymienionych parametrów i uwarunkowań w pomieszczeniach:**

1. Pracownia Grafiki 0.02

- powierzchnia pomieszczenia – ok 54 m2 wysokość pomieszczenia 3,65 m

- udział powierzchni przeszklonych, okno – 3 szt (1,60 x 1,10 m)

Klimatyzator typu Split Inverter, spełniający wymagania Zamawiającego w zakresie klimatyzacji pomieszczenia zgodnie z wyżej wymienionymi uwarunkowaniami.

Jednostka zewnętrzna obsługująca układ, montaż na elewacji - czynnik chłodniczy R-32.

1. Pracownia Grafiki 0.04

- powierzchnia pomieszczenia – ok 36,5 m2 wysokość pomieszczenia 3,65 m

- udział powierzchni przeszklonych, okno – 2 szt (1,60 x 1,10 m)

Klimatyzator typu Split Inverter, spełniający wymagania Zamawiającego w zakresie klimatyzacji pomieszczenia zgodnie z wyżej wymienionymi uwarunkowaniami.

Jednostka zewnętrzna obsługująca układ, montaż na dachu przybudówki - czynnik chłodniczy R-32.

1. **Zakres zamówienia:**
2. Wykonanie wizji lokalnej w celu zapoznania się z uwarunkowaniami opisanymi   
   w niniejszym OPZ, dobór odpowiednich urządzeń i ich dostawa, a także zapoznanie się   
   z warunkami zasilania elektrycznego, wykonania przejść przez ściany i montażem klimatyzatorów i odprowadzenia skroplin na zewnątrz budynku przez ściany.
3. Uzgodnienie z przedstawicielem Zamawiającego: miejsca przyłączenia do instalacji elektrycznej, miejsc i technologii przejść przez przegrody budowlane wraz z zakresem niezbędnych prac wykończeniowo -naprawczych.
4. Dostawa urządzeń do budynku **Collegium Artium** przy ul. Wrocławskiej 4 w Opolu.
5. Wykonanie instalacji i montaż urządzeń w ww. lokalizacjach.
6. Wykonanie wszystkich instalacji niezbędnych do działania urządzeń, w tym: rurowej, służącej do odprowadzania skroplin i elektrycznej wraz z ze stosownym zabezpieczeniem, dedykowanym do nowych urządzeń oraz prac towarzyszących.
7. Uruchomienie instalacji klimatyzacji.
8. Wykonanie prac towarzyszących: budowlanych, naprawczych (wykończeniowych)   
   w zakresie prac murarskich i malarskich, itd.,
9. Opracowanie kompletnej dokumentacji technicznej powykonawczej w wersjach papierowej oraz wersji elektronicznej – w formacie pdf, i edytowalnej docx (MS Word).
10. Wykonanie sprawdzeń instalacji i urządzeń potwierdzonych stosownymi protokołami przez przedstawiciela Zamawiającego.
11. Objęcie serwisem urządzeń i instalacji w pełnym okresie udzielonej gwarancji, lecz nie mniej niż 36 miesięcy od daty odbioru przedmiotu zamówienia, z obowiązkiem wykonania okresowych przeglądów i konserwacji.
12. W trakcie obowiązywania okresu gwarancji, przegląd serwisowy musi być wykonywany przez Wykonawcę.
13. zamawiający nie dopuszcza zlecenia prac wykonawczych i serwisu Podwykonawcom.
14. w okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca przejmuje na siebie wszelkie obowiązki wynikające z przeglądów technicznych i konserwacji zamontowanych urządzeń, instalacji i wyposażenia, mające wpływ na ważność gwarancji producenta.
15. Konserwacja systemu obejmuje stały nadzór nad całokształtem działania urządzeń oraz gwarantuje ich utrzymanie w sposób zapewniający niezawodne i prawidłowe funkcjonowanie.
16. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne, o których mowa powyżej, muszą być przeprowadzone co najmniej 2 razy w roku (w okresach; maj/czerwiec, październik /listopad) i w sposób zgodny z zaleceniami i wymogami ustalonymi przez producenta.
17. Każdy przegląd, konserwacja lub naprawa winny być potwierdzone odpowiednim, podpisanym przez konserwatora/serwisanta protokołem.
18. **Warunki odbiorów**

Strony ustalają, że przedmiotem odbioru końcowego robót jest bezusterkowe ich wykonanie w pełnym zakresie objętym przedmiotem zamówienia, potwierdzone protokołem odbioru końcowego robót. Datą zakończenia realizacji przedmiotu umowy jest data odbioru końcowego robót wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji wymienionej w OPZ.

Załączniki - zdjęcia poglądowe – 6 szt.

Zdj. nr1 – Miejsce usytuowania jednostki wewnętrznej kasetonowej w pracowni 0.02



Zdj. nr 2 – Miejsce usytuowania jednostki zewnętrznej dla pracowni 0.02



Zdj. nr 3 – Rozdzielnia na pierwszym piętrze z którego będzie zasilany agregat

do pracowni 0.02 (Obok biblioteki 1.02)



Zdj. Nr 4 – Miejsce usytuowania jednostki wewnętrznej w pracowni 0.04



Zdj. Nr 5 – Miejsce usytuowania jednostki zewnętrznej dla pracowni 0.04



Zdj. Nr 6 – Przejście instalacji freonowej z budynku głównego na dach przybudówki.

