

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Dział Nadzoru Inwestycji i Remontów
Sekcja Nadzoru Technicznego
ul. Marcinkowskiego 2-6
50-368 Wrocław

Wrocław, 08.08.2019 r.

e-mail: michal.woloszyn@umed.wroc.pl

Zaproszenie do składania ofert

1. Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu zaprasza Państwa do składania ofert w postępowaniu o wartości netto nie przekraczającej równowartości 30 000,00 euro, którego przedmiotem jest: **dostawa, montaż oraz uruchomienie klimatyzatorów zgodnie z wykazem stanowiącym załącznik nr 1.**

Obiekt (adres):

1. wyb. L. Pasteura 1, Wrocław
2. ul. Chalubińskiego 4A, Wrocław
3. ul. Chalubińskiego 5, Wrocław
4. ul. Syrokomli 1, Wrocław

Komórka organizacyjna:

1. Dział ds. systemu POL-on,
Centrum Informatyczne,
Katedra i Klinika Chorób Zakaźnych, Chorób Wątroby i Nabytych Niedoborów
Odpornościowych
2. Katedra i Zakład Mikrobiologii
3. Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej
4. Katedra i Zakład Medycyny Rodzinnej

Warunki realizacji zamówienia:

1.	Przedmiot zamówienia	Dostawa, montaż oraz uruchomienie klimatyzatorów zgodnie z wykazem stanowiącym załącznik nr 1.
2.	Termin realizacji zamówienia	30 dni od daty wprowadzenia na obiekty.
3.	Warunki gwarancyjne	36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru

2. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego we Wrocławiu, ul. Marcinkowskiego 2-6, pok. 4A 101.1, lub elektronicznie w formie skanu na adres e-mail: michal.woloszyn@umed.wroc.pl, w terminie do 7 dni od daty wysłania zaproszenia drogą elektroniczną.

3. Kryteriami oceny ofert są:

Cena – waga 100 %

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Z upoważnienia Rektora
Zastępca Kanclerza ds. Zarządzania Administracją
mgr inż. Kamil Jakubowicz

(Pieczęć i podpis Kierownika Zamawiającego
lub osoby przez niego upoważnionej)

Załącznik nr 1 do zaproszenia z dnia 08.08.2019r.

WYKAZ KLIMATYZATORÓW

1. Dział ds. systemu POL-on, wyb. L. Pasteura 1, Wrocław, pomieszczenie nr 30.

Klimatyzator typu split inverter o mocy chłodniczej 3,5 kW. Skraplacz umieszczony będzie na ścianie zewnętrznej budynku. Dostęp z dachu niższego budynku. Odległość między jednostkami ok. 5 metrów, wyprowadzenie rurociągów przez ścianę, odprowadzenie skroplin grawitacyjnie na dach niższego budynku.

Zasilenie elektryczne: Wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm², 750 V z rozdzielnic piętrowej znajdującej się na 2 piętrze po lewej stronie (patrząc od wejścia na piętro). W istniejącej RP występują zabezpieczenia topikowe, w związku z tym przed wpięciem się pod bezpiecznik należy sprawdzić czy istniejąca wkładka będzie wystarczająca oraz w razie potrzeby wymienić na odpowiednią. Linię zasilającą zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo-prądowym z członem nadprądowym o charakterystyce B, prądzie znamionowym $I_n=16A$ oraz znamionowym prądzie różnicowym $I_{\Delta n}=30mA$. Zabezpieczenie nowego obwodu będzie się znajdować w nowej rozdzielnic natynkowej należy ją zamontować na ścianie na której docelowo zainstalowana zostanie jednostka wewnętrzną klimatyzacji. Instalacje prowadzić w korytach PCV natynkowo. Planowana moc jednostki wynosi 1kW. Docelowa trasa dla nowej instalacji do ustalenia podczas realizacji.

2. Katedra i Zakład Mikrobiologii, ul. Chalubińskiego 4A, Wrocław, pomieszczenie na odpady medyczne.

Klimatyzator typu split inverter o mocy chłodniczej 3,5 kW. Skraplacz umieszczony będzie na ścianie zewnętrznej, na wysokości ok. 3 metrów nad poziomem gruntu. Odległość między jednostkami ok. 5 metrów, prowadzenie rurociągów natynkowo w korycie na długości ok 3 metrów, odprowadzenie skroplin grawitacyjnie na grunt.

Zasilenie elektryczne: Wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm², 750 V z istniejącej rozdzielnic znajdującej się pomieszczeniu składowania odpadów.

Istniejące obwody należy sprawdzić pod względem sprawności, nową klimatyzację należy zasilić z bezpiecznika topikowego zabezpieczającego pomieszczenie składowania odpadów. Istniejącą wkładkę bezpiecznikową w razie potrzeby wymienić na nową dopasowaną do nowych warunków pracy. Dodatkowo obok istniejącej rozdzielnic należy zamontować nową rozdzielnicę natynkową (zgodnie z normą: PN-EN 60439-3), w której należy zainstalować dodatkowe zabezpieczenie klimatyzacji w postaci wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym o charakterystyce B, prądzie znamionowym $I_n=16 A$ oraz znamionowym prądzie różnicowym $I_{\Delta n}=30mA$. Instalacje prowadzi w korytach PCV natynkowo. Planowana moc jednostki wynosi 1kW. Docelowa trasa dla nowej instalacji do ustalenia podczas realizacji.

3. Katedra i Zakład Medycyny Rodzinnej, ul. Syrokomli 1, Wrocław.

3.1. Gabinet Kierownika Katedry.

Klimatyzator kasetonowy składający się z jednostki zewnętrznej o mocy chłodniczej 3,5 kW oraz jednostki wewnętrznej kasetonowej. Skraplacz umieszczony będzie na ścianie zewnętrznej od strony północnej. Dostęp z dachu niższego budynku. Odległość między jednostkami ok. 15 metrów, prowadzenie rurociągów w przestrzeni kasetonowego sufitu podwieszanego, odprowadzenie skroplin na dach niższego budynku.

3.2.Sala wykładowa.

Dwa klimatyzatory typu split inverter o mocy chłodniczej 5 kW. Skraplacze umieszczone będą na ścianie zewnętrznej od strony północnej. Dostęp z dachu niższego budynku. Odległość między jednostkami ok. 3 metry, prowadzenie rurociągów przez ścianę odprowadzenie skroplin grawitacyjnie na dach niższego budynku.

Dla klimatyzatorów w Sali wykładowej, zasilanie wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm², 750V, dla klimatyzatora w Gabinetcie Kierownika należy wykorzystać przewód YDY 3x1,5 mm². Nowe klimatyzatory zasilane będą z istniejącej rozdzielnicy piętrowej znajdujące się w korytarzu po prawej stronie o od drzwi sekretariatu. Jako zabezpieczenie dla nowej klimatyzacji należy zastosować trzy wyłączniki różnicowoprądowe (każdy klimatyzator będzie tworzył oddzielny obwód) z członem nadprądowym o charakterystyce B, prądzie znamionowym $I_n=16$ A oraz znamionowym prądzie różnicowym $I_{\Delta n}=30$ mA. Planowana moc jednostek wynosi 1kW dla jednostki w Gabinetcie Kierownika oraz 2kW dla Sali wykładowej. Instalacje prowadzić w korytach PCV natynkowo. Na wszystkich odcinkach od rozdzielnicy elektrycznej do poszczególnych klimatyzatorów występuje sufit podwieszany. Docelowa trasa dla nowej instalacji do ustalenia podczas realizacji

4. Katedra i Zakład Immunologii Klinicznej, ul. Chalubińskiego 5, Wrocław, laboratorium.

Klimatyzator typu split inverter o mocy chłodniczej 5 kW. Wymiana istniejącego klimatyzatora. Skraplacz umieszczony będzie na ścianie zewnętrznej na wysokości ok. 6 metrów nad poziomem gruntu.

Zasilanie elektryczne: Wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm², 750V. Istniejącą rozdzielnicę natynkową, znajdującą się obok wewnętrznej jednostki klimatyzatora, należy wymienić na nową (Zgodna z normą: PN-EN 60439-3) min. 5-modułową. Istniejące wyłączniki zabezpieczające pomieszczenie należy wymontować oraz przelożyć do nowej większej rozdzielnicy. Wyłącznik dla istniejącej klimatyzacji należy zdemonstrować oraz zutylizować. Jako zabezpieczenie dla nowej klimatyzacji należy zastosować wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym o charakterystyce C, prądzie znamionowym $I_n=16$ A oraz znamionowym prądzie różnicowym $I_{\Delta n}=30$ mA. Planowana moc jednostki wynosi 1,6kW. Docelowa trasa dla nowej instalacji do ustalenia podczas realizacji.

5. Katedra i Klinika Chorób Zakaźnych, Chorób Wątroby i Nabytych Niedoborów Odpornościowych, wyb. L. Pasteura 1, Wrocław, pracownia naukowa.

Klimatyzator typu split inverter o mocy chłodniczej 3,5 kW. Skraplacz umieszczony będzie na ścianie zewnętrznej, na wysokości ok. 3 metrów nad poziomem gruntu.

Zasilanie elektryczne: przewodem YDY 3x1,5 mm², 750V z rozdzielnicy znajdującej się w pomieszczeniu przy wejściu do budynku po lewej stronie. Z istniejącej rozdzielnicy należy zdemonstrować istniejące niepodłączone zabezpieczenia, w ich miejsce należy zamontować wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym o charakterystyce C, prądzie znamionowym $I_n=16$ A oraz znamionowym prądzie różnicowym $I_{\Delta n}=30$ mA stanowiący zabezpieczenie dla nowej klimatyzacji. Instalacje prowadzone w korytach PCV natynkowo. Planowana moc jednostki wynosi 1kW. Docelowa trasa dla nowej instalacji do ustalenia podczas realizacji.

6. Centrum Informatyczne, wyb. L. Pasteura 1, Wrocław, serwerownia.

Wymiana dwóch klimatyzatorów typu split inverter o mocy chłodniczej 8 kW. Skraplacze umieszczone będą na ścianie zewnętrznej, na wysokości ok. 3 metrów nad poziomem gruntu. Odległość między jednostkami ok. 3 i 5 metrów, prowadzenie rurociągów w istniejących listwach maskujących, odprowadzenie skroplin grawitacyjnie do rynny. Klimatyzatory przeznaczone do pracy ciągłej.

Zasilanie elektryczne: W budynku centrum informatycznego zainstalowane są wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym C25 o znamionowym prądzie różnicowym $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$ dla istniejących klimatyzatorów przeznaczonych do demontażu, w związku z tym należy wykorzystać istniejącą instalację w celu zasilenia nowych klimatyzatorów. Planowana moc jednostek wynosi $2 \times 2,5\text{kW}$.

Powyższe założenia są wytycznymi do wykonania zasilania klimatyzatorów typu SPLIT, natomiast jeżeli w dokumentacji technicznej producent wymaga zastosowania innych zabezpieczeń bądź przekroju przewodu zasilającego, należy zastosować się do zaleceń producenta klimatyzacji.

Wymagania Zamawiającego.

Zamawiający wymaga aby:

1. Oferowane klimatyzatory były w klasie energetycznej nie niższej niż A+++ dla jednostek typu split o mocy do 3,5kW oraz A++ dla pozostałych.
2. Poziom ciśnienia akustycznego, przy minimalnych obrotach wentylatora, oferowanych jednostek wewnętrznych był nie większy niż 20 dB dla jednostek typu split o mocy do 3,5kW oraz 30 dB dla pozostałych.

Zamawiający wymaga od Wykonawcy:

1. Posiadania certyfikatu f-gazowego dla przedsiębiorców.
2. Posiadania uprawnień elektrycznych G1 na stanowisku eksploatacji i dozoru.

Dokumenty wymagane przy odbiorze prac:

1. Protokół z próby szczelności instalacji chłodniczej.
2. Protokół z napełnienia instalacji chłodniczej.
3. Protokół z uruchomienia klimatyzatora.
4. Protokół z przeszkolenia Użytkownika w zakresie obsługi urządzenia.
5. Protokół z przekazania Użytkownikowi sterowników (pilotów) oraz instrukcji obsługi do urządzenia.