



Nr sprawy: 1000053745/52198

.....
Pieczęć adresowa wykonawcy

OFERTA

Dotyczy postępowania: na usługę przeniesienie i uruchomienie układu chłodzenia oraz dostawę nowego układu chłodzenia wraz z montażem

Nazwa i adres Wykonawcy:

.....
.....

NIP Wykonawcy:

.....

Nr rachunku bankowego:

Odpowiadając na zaproszenie do złożenia oferty na usługę przeniesienie i uruchomienie układu chłodzenia oraz dostawę nowego układu chłodzenia oferujemy:

Nr zadania	Opis przedmiotu zamówienia	Cena netto	Wysokość stawki podatku VAT
1	<i>Dostawa, montaż i uruchomienie urządzenia chłodzącego (skraplacz) (Hyfra, model Chilly 35 lub równoważny) Dostarczone urządzenie musi być fabrycznie nowe. Urządzenie ma za zadanie chłodzenie wody płynącej w obiegu zamkniętym od emitującej ciepło lampy rentgenowskiej dyfraktometru. 99% energii dostarczanej do lampy rtg w postaci prądu jest przekształcana w ciepło, typowa analiza przebiega przez 5h przy parametrach prądu 45kV x 30mA = 1350W, jednak w niektórych przypadkach stosujemy parametry prądu wyższe, nie przekraczając wartości 1600 Watt. Głównym zadaniem przyrządu jest więc schłodzić lampę rentgenowską, aby nie uległa ona spaleni. <u>Wymagane parametry techniczne urządzenia:</u> Układ chłodzący musi posiadać: zewnętrzny wskaźnik poziomu wody w zbiorniku, rurowy parownik wykonany ze stali szlachetnej, wytłumiony wentylator, skraplacz z uźbrowanymi rurkami miedzowymi i żaluzjami aluminiowymi, regulację temperatury poprzez termostat z histerezą $\pm 1^{\circ}\text{K}$, posiadające certyfikat TUV wysokociśnieniowe zabezpieczenie w</i>		



	<p>układzie chłodzenia z zaworem bezpieczeństwa, rodzaj zabezpieczenia min. IP 44, praca do temperatury otoczenia 42 °C, zbiornik z tworzywa sztucznego, możliwość opróżnienia zbiornika przez wskaźnik wody, cyfrowy termostat, przyjazny dla środowiska czynnik chłodzący R 407 c, By-pass chroniący pompę, brak części zawierających żelazo w układzie obiegu wody, CE-konform / ISO 9001 / EN 60204, Pompa firmy Speck lub Grundfos (lub równoważny kompatybilny).</p> <p>Maksymalny pobór mocy 2,52kW, maksymalne zabezpieczenie 12,3A, podłączenie 230V,1PH,50Hz; wydajność przepływu powietrza 2300m³/h, pojemność zbiornika 30l, wydajność pompy 10,0l na minutę, ciśnienie pompy 2,6 bar, przyłącz instalacji wodnej – 3/8", emitowany hałas (mierzony w odległości 1m) 71,7dB, wymiary: długość 755, szerokość 600, wysokość 500mm, waga netto (bez wody) 81kg. Przyrząd ustawiony na temperaturę krążącej wody =15°C potrafi odebrać 2580 Watt energii cieplnej z lampy rtg nawet przy temperaturze otoczenia 42°C, co ze znacznym zapasem umożliwi wydajne chłodzenie dyfraktometru.</p> <p><u>Instalacja (montaż) nowego układu chłodzenia.</u></p> <p>W zakresie instalacji i montażu Wykonawca zobowiązany jest zastosować następujące materiały:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dostawa rurociągów z tworzywa – giętkich, typ np. Rura HKS PE-RT/Al/PE-RT, Purmo, lub równoważnych• Dostawa niezbędnej armatury połączeniowej i odcinającej oraz kształtek• Dostawa izolacji kauczukowej• 2.4 Dostawa materiałów montażowych (uchwyty, osłony, kołki montażowe)• 2.5 Wykonanie otworów w ścianach do przejścia instalacji rurociągowej (2 sztuki).• 2.6 Montaż instalacji rurowej z izolacją (odległość ok. 20 m. łączna długość rurociągów do 50 m), podłączenie do dyfraktometrów i do urządzeń CHILLY• 2.7 Montażowe próby szczelności instalacji wodnej• 2.8 Uruchomienie instalacji, regulacja.• 2.9 Wykonanie uproszczonej dokumentacji powykonawczej• Uruchomienie• Zamawiający wymaga, by przed złożeniem oferty Wykonawca dokonał wizję lokalną na Wydziale Nauk o Ziemi w Sosnowcu <p>Cena powinna zawierać: dostarczenia, instalację, regulację i uruchomienie.</p>		
2	<p>Demontaż, przeniesienie układu do innych pomieszczeń a następnie montaż i uruchomienie posiadanego układu chłodzenia typu Hyfra Chilly 35 wraz z jego przeglądem (serwisem).</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest w ramach dokonywanego demontażu oraz ponownego montażu układu chłodzenia dokonać nżej wymienionych czynności oraz zastosować nowe materiały niezbędne do jego ponownego uruchomienia, tj:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dokonać wymiany i przeniesienia rurociągów z tworzywa – giętkich na: typ np. Rura HKS PE-RT/Al/PE-RT, Purmo, lub równoważnych• Zastosować niezbędną armaturę połączeniową i odcinającą		



	<p>oraz kształtki</p> <ul style="list-style-type: none">• Zastosować izolację kauczukową• Zastosować niezbędne materiały montażowe tj.: uchwyty, osłony, kołki montażowe• Wykonać otwory w ścianach do przejścia instalacji rurociąkowej (2 sztuki).• Dokonać instalacji rurowej z izolacją (odległość ok. 20 m. łączna długość rurociągów do 50 m), podłączenie do dyfraktometrów i do urządzeń CHILLY• Dokonać instalacji, regulacji układu chłodzącego.• Przeprowadzić próby szczelności instalacji wodnej• Wykonanie uproszczonej dokumentacji powykonawczej <p>Po dokonaniu demontażu oraz ponownego montażu i przeprowadzenia regulacji wraz z szczelnością systemu chłodzenia, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia przeglądu serwisowego.</p> <p>Opis techniczny urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none">- maksymalny pobór mocy 2,52kW,- maksymalne zabezpieczenie 12,3A,- podłączenie 230V,1PH,50Hz;- wydajność przepływu powietrza 2300m³/h,- pojemność zbiornika 30l,- wydajność pompy 10l na minutę,- ciśnienie pompy 2,6 bar,- przyłącz instalacji wodnej – 3/8",- emitowany hałas (mierzony w odległości 1m) 71,7dB,- wymiary: długość 755, szerokość 600, wysokość 500mm, waga netto (bez wody) 81kg- Przyrząd ustawiony na temperaturę krążącej wody =15°C potrafi odebrać 2580 Watt energii cieplnej z lampy rtg nawet przy temperaturze otoczenia 42°C, <p>.</p>		
Wartość netto:			

Wyceniamy dostawę nowego urządzenia chłodzącego wraz z usługą dotyczącą demontażu, przeniesienia, montażu oraz uruchomienia dotychczas użytkowanego przez Zamawiającego układu chłodzenia zgodnie z zamieszczonym opisem w w/w tabeli za łączną kwotę brutto: zł

(Słownie:

.....)



OŚWIADCZAMY :

1. Iż posiadamy odpowiednią wiedzę i doświadczenie w zakresie wykonywaniu dostaw, napraw i serwisowaniu tego typu urządzeń.
2. Przedmiot zamówienia dostarczymy, w terminie określonym w **Zaproszeniu do złożenia ofert.**
3. Zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia Umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Udzielamy gwarancji na dostarczony nowy układ chłodzenia: miesięcy.
5. Udzielamy gwarancji obejmującej wykonane prace związane z przeniesieniem użytkowanego urządzenia na okres miesięcy.

.....
Data i podpis Wykonawcy