

## Załącznik nr 2

### 1. Dostawa wraz z montażem i uruchomieniem klimatyzatora komercyjnego o mocy 10 kW

- dostawę jednostki zewnętrznej i wewnętrznej zgodnie z poniższym zestawieniem stanowiącym specyfikację techniczną zaoferowanego urządzenia, montaż tychże elementów w miejscu wskazanych przez zamawiającego po rozstrzygnięciu postępowania przed przystąpieniem do wykonania prac;
- wykonanie zasilania elektrycznego od punktu wskazanego po rozstrzygnięciu postępowania przed przystąpieniem do montażu, do jednostki zasilanej (wewnętrznej lub zewnętrznej) oraz połączeń komunikacyjnych pomiędzy jednostkami zewnętrzną oraz wewnętrzną, wykonaniem zabezpieczenia jednostek zewnętrznych oraz wykonaniem pomiarów elektrycznych okablowania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 10 grudnia 2010 r (Dz.U.2010.239.1597) oraz powołanymi w nim normami w zakresie instalacji elektrycznych i ochrony odgromowej z warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie . Miejsce powołania norm: p.53 ust.2; p.98 ust.2; p. 116 ust.3; p.180; p.181 ust.7; p.184 ust.2; p.184 ust.3; p.186 ust.2; p.187 ust.3; p.187 ust.5; p.305 ust.2
- wykonanie instalacji freonowej zgodnie z instrukcją montażu producenta oferowanego urządzenia;
- uzupełnienie do wymaganej przez producenta oferowanego urządzenia ilości czynnika chłodniczego;
- wykonanie instalacji odpływu skroplin systemem rur trwale łączonych - do kanalizacji w pomieszczeniu lub na zewnątrz budynku;
- uruchomienie zamontowanych urządzeń oraz sprawdzenie poprawności pracy;

### 2. Wykonawca w ramach oferty zobowiązuje się:

1. zaoferować przedmiot zamówienia fabrycznie nowy oraz przedstawić kartę katalogową oferowanego urządzenia na etapie zapytania ofertowego;
2. zaoferować przedmiot zamówienia zapewniający bezpieczną i higieniczną pracę zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami;
3. zaoferować przedmiot zamówienia posiadający certyfikat PZH (na produkt wskazany w ofercie) lub równoważny oraz przedstawić tenże certyfikat na oferowany sprzęt na etapie zapytania ofertowego;
4. uwzględnić w cenie akcesoria niezbędne do podłączenia, uruchomienia i sprawdzenia proponowanych klimatyzatorów w miejscu użytkowania;
5. zaoferować sprzęt objęty pełną gwarancją producenta na okres 2 lat od daty podpisania protokołu odbioru.
6. zaoferować pełną obsługę zamontowanych klimatyzatorów w zaoferowanym okresie gwarancji zgodną z DTR zaoferowanego urządzenia. (przeeglądy oraz czyszczenie filtrów co najmniej 2 razy w roku)

### 3. Prace montażowe mają być wykonane zgodnie z:

1. polskimi normami i polskimi normami zharmonizowanymi, w tym w szczególności PN-EN 378-1+A1 Instalacje ziębnicze i pompy ciepła – Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska - Część 1: Wymagania podstawowe, definicje, klasyfikacja i kryteria wyboru, PN-EN 378-2+A1 Instalacje ziębnicze i pompy ciepła – Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska - Część 2: Projektowanie, wykonywanie, sprawdzanie, znakowanie i dokumentowanie,
2. wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, Oferent, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza obowiązany będzie do realizacji robót w terminach, cenie i na warunkach zgodnie z załączoną umową, z uwzględnieniem wymagań:
3. W ofercie Wykonawca winien uwzględnić wszelkie koszty związane z wykonaniem instalacji zasilania – włącznie z zabezpieczeniem tablicowym, instalacji odpływu skroplin, instalacji freonowej, badań, pomiarów i sprawdzeń instalacji klimatyzacyjnej i instalacji elektrycznej, a także przeszkoleniem pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi urządzeń.

### 4. Inne wymagania i uszczegółowienia:

1. Wykonawca zobowiązany jest zwrócić szczególną uwagę na nienaruszenie istniejących sieci i instalacji w budynku. Zabrania się wyrzucania gruzu, odpadków, śmieci, resztek materiałów budowlanych (farby, gipsy, szpachlówki etc.) do pojemników Szpitala, a także wprowadzania ich do kanalizacji obiektu. Wykonawca obowiązany jest do zapewnienia ustawienia odrębnego kontenera na śmieci, gruz, zdemontowane elementy budowlane, odpady materiałowe etc. i jego regularne opróżnianie.
2. Zamawiający wymaga, aby przejścia i przebicia przez przegrody budowlane były wykonywane z należytą ostrożnością, wyłącznie w zakresie niezbędnym do przełożenia elementów instalacji. Naprawa przejść winna być wykonana z zastosowaniem materiałów uszczelniających, nie powodujących uszkodzeń lub korozji przebiegających przewodów i rur. W przypadkach uszkodzeń elementów i wyposażenia budynku, Wykonawca obowiązany jest do przywrócenia ich stanu poprzedniego.
3. Roboty zakłócające pracę Szpitala (wiercenia, kucia) realizowane będą poza godzinami pracy personelu, chyba że personel bezpośrednio przebywający w pomieszczeniu wyrazi na takie roboty zgodę.
4. Wykonawca przekaze dokumentację techniczną niezbędną do eksploatacji i obsługi technicznej (DTR) nie później niż w dniu odbioru.
5. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać wszystkie polecenia Zamawiającego, osób przez niego upoważnionych oraz innych uczestników procesu budowlanego wydawane zgodnie z przepisami prawa i postanowieniami umowy;
6. Do wykonywania robót, których rodzaj i charakter wymaga odpowiednich uprawnień, wykonawca zatrudni personel posiadający ważne uprawnienia wymagane prawem dla tych robót;
7. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić po montażu protokół uruchomienia dla zamontowanego urządzenia.

## 5. Specyfikacja Techniczna klimatyzatorów typu Split

### Wymagania techniczne oferowanych produktów:

A. Klimatyzator o nominalnej wydajności chłodniczej 10 kW marki Toshiba RAV-GP1101AT8-E (3 faz.) lub równoważny spełniających poniższe parametry:

Lp.	Nazwa	Wymagane	Oferowane
1	Typ klimatyzatora	Super Digital Inwerter	
2	Nominalna wydajność chłodnicza	10 kW	
3	Klasa efektywności energetycznej -chłodzenie (wg.SEER)	A++	
4	Zakres pracy -chłodzenie	Od -15 °C do +46 °C	
5	Czynnik chłodniczy	R410A lub R32	
6	Typ sprężarki	Rotacyjna	
7	Pilot bezprzewodowy lub przewodowy	W zestawie	
8	Jednostka wewnętrzna	Kasetonowa lub kanałowa	