



*Zlecenie Nr:*

*Umowa Nr:AOT.R.334.2.181/2017*

*Egz. Nr: 5*

***OBIEKT:*** SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II W ZAMOŚCIU – BLOK C - SZPITALNY ODDZIAŁ RATUNKOWY

***ADRES:*** UL. ALEJA JANA PAWŁA II 10, 22-400 ZAMOŚĆ

***INWESTOR:*** SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II W ZAMOŚCIU. ALEJA JANA PAWŁA II 10, 22-400 ZAMOŚĆ

***TEMAT:*** PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ W SZPITALNYM ODDZIALE RATUNKOWYM ORAZ MONTAŻ PODNOŚNIKA PLATFORMOWEGO OBUDOWANEGO (WINDY) DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

## ***PROJEKT WENTYLACYJNO –KLIMATYZACYJNY WYKONAWCZY***

***Instalacje sanitarne: KLIMATYZACJA LOKALNA WYBRANYCH  
POMIESZCZEŃ Z ZASTOSOWANIEM KLIMATYZATORÓW  
WEWNĘTRZNYCH***

*Projektant:*

*Nr upr. bud.:*

*Data opracowania:*

*Podpis:*

*inż. Lucjan Chwaleba*

*ANB-513/1/132/83*

.....

.....

***ZAMOŚĆ KWIECIEŃ 2017***

*Strona 1 z 3*

## OPIS TECHNICZNY

### I. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje dostawę i montaż klimatyzatorów ściennych miejscowych typu Split dla sali resuscytacyjno-zabiegowej Nr 2/07 i Multisplit dla Sali Intensywnej Terapii, Obszaru Segregacji i Przyjęć Nr 2/1a, Obszaru Diagnostyczno-zabiegowego w celu zapewnienia komfortu – chłodzenia w okresach letnich.

### II. DANE OGÓLNE

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- Instalacje klimatyzacji lokalnej wybranych pomieszczeń

Część rysunkowa opracowania obejmuje:

RYS WM-01 RZUT I PIĘTRA BLOKU C STRONA LEWA I PRAWA – LOKALIZACJA KLIMATYZATORÓW MIEJSCOWYCH

### III. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie pomieszczenia objęte przedmiotowym opracowaniem posiadają wentylację grawitacyjną. Dodatkowo pom. Resuscytacyjno-Zabiegowe Nr 7 strona lewa bloku C wyposażone jest w wentylację mechaniczną nawiewno-wyciągową.

#### *Zestawienie kubatury:*

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Kubatura
-	-	m <sup>3</sup>
2/42	Sala Intensywnej Terapii	127,00
2/1a 2/20	Obszar segregacji i przyjęć Obszar diagnostyczno-zabiegowy	180,00
2/07	Sala resuscytacyjno-zabiegowa	61,00

### IV. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

*Tab. Nr 1. Zestawienie kubatury, przewidziana moc chłodnicza, typy klimatyzatorów:*

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Kubatura	Jedn. wewnętrzna		Jedn. zewnętrzna		Czynnik chłodniczy
			Typ	Moc chłodnicza	Typ	Moc chłodnicza	
-	-	m <sup>3</sup>					

2/42	Sala Intensywnej Terapii	127,00	Klimatyzator naścienny Np. TOSHIBA RAS-B10N3KVP-E	3,5kW	Inwerter multisplit  Np. TOSHIBA RAS-3M26UAV-E lub równoważny	7,5kW	R410A
2/1a 2/20	Obszar segregacji i przyjęć Obszar diagnostyczno-zabiegowy	180,00	Klimatyzator naścienny Np. TOSHIBA RAS-B10N3KVP-E	3,5kW	Inwerter split Np. TOSHIBA RAS-B10N3KVP-E lub równoważny	2,55kW	R410A
2/07	Sala resuscytacyjno-zabiegowa	61,00	Klimatyzator naścienny Np. TOSHIBA RAS-B10N3KVP-E	2,55	Inwerter split Np. TOSHIBA RAS-B10N3KVP-E lub równoważny		

## V. KLIMATYZACJA LOKALNA WYBRANYCH POMIESZCZEŃ Z ZASTOSOWANIEM KLIMATYZATORÓW WEWNĘTRZNYCH

W wybranych pomieszczeniach zdecydowano się na dodatkowe zaprojektowanie klimatyzacji komfortu – chłodzenia w okresach letnich. W tym celu przewidziano zastosowanie urządzeń odpowiednich w systemie Multisplit. Lokalizacja urządzeń wg opracowania graficznego. Wykaz obsługiwanych pomieszczeń i moce odpowiednich urządzeń zestawiono w *Tab.1*.

Kondensat z jednostek wewnętrznych odprowadzić grawitacyjnie systemem przewodów odpływowych z zachowaniem spadku prowadzenia przewodów 1-2%. Przewody odpływowe skroplin z klimatyzatorów podłączyć do odpływu najbliższych umywalek przed syfonem. Zastosować przewody elastyczne PVC o średnicy 18mm.

### Instalacja chłodnicza

Czynnik chłodniczy R410A wytwarzany będzie przy użyciu proj. jednostki zewnętrznej, o max mocy chłodniczej 5,20kW i 2,55kW (N-1,41kW, 220-240V/~1/50Hz). Transport czynnika chłodniczego do chłodnicy w centrali odbywał się będzie proj. systemem przewodów miedzianych o średnicy 1/2” na zasilaniu i 1/4”. Jednostkę zewnętrzną przymocować należy do ściany zewnętrznej budynku Bloku C - strona prawa i lewa, w pobliżu projektowanych jednostek wewnętrznych (lokalizacja wg opracowania graficznego). Przejście projektowanych przewodów przez przegrodę oddzielenia strefy p.poż. zabezpieczyć zaprawą ognioochronną o odporności ogniowej EI60 + izolacja przewodu z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym – przykładowo: zaprawa CFS-M RG firmy HILTI lub równoważne + izolacja PAROC Hvac Section AluCoat T lub równoważne.

## VI. WYTYCZNE BRANŻOWE

### 1. BRANŻA ELEKTRYCZNA

1.1 Zasilic elektrycznie projektowane agregaty chłodnicze – jednostki zewnętrzne. Wszystkie urządzenia odpowiednio uziemić.

O p r a c o w a ł :

inż. Lucjan Chwaleba