

80-810 Gdańsk NIP 583-25-69-948		PROTOKÓŁ ZDAWCZO - ODBIORCZY ŚRODKI TRWAŁE		PT		Nr przekazuj 12/2012
						Nr przejmuj
Na podstawie:	Protokołu odbioru końcowego z dnia 26.10.2012					
Przekazano dla:	Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego 80-810 Gdańsk					
Nazwa:	Pomorskie Centrum Traumatologii					
Charakterystyka: Budynek KS wentylacja mechaniczna i klimatyzacja						
<b>charakterystyka:</b>  1. instalacja wentylacji mechanicznej (klimatyzacji) * kanały i kształtki z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ AI * kanały i kształtki z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe typu spiro * anemostaty nawiewne i wyciągowe, skrzynki rozprężne, moduły recyrkulacyjne, * osprzęt drobny i wyposażenie - wg dok. powyż. * centrale wentylacyjne wg poniższego zestawienia						wartość inwentarzowa
						<b>4 062 087,69 zł</b>
						umorzenie
Komponenty:						
L.p.	Producent	Typ / Nr seryjny	Rok Produkcji	Wydatek (N/W)	Wbudowany	cena
1	Juwent	CSK-05-E-W- L/1-6/1-6/K/V / 03111/2011	2011	2130 m <sup>3</sup> /h / 1480 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (N2/W2)	18 000,00 zł
2	Juwent	CSK-15-E-W- P/1-6/1-6/K/V / 03110/2011	2011	4350 m <sup>3</sup> /h / 2720 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN2/KW2)	44 000,00 zł
3	Juwent	CSK-20-E-W- P/1-6/1-6/K/V / 03108/2011	2011	6740 m <sup>3</sup> /h / 5740 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN1b/KW1b)	57 000,00 zł
4	Juwent	CSK-05-E-W- P/1-6/1-6/K/V / 03103/2011	2011	1650 m <sup>3</sup> /h / 1150 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN4/KW4)	15 000,00 zł
5	Juwent	CSK-10-E-W- P/1-6/1-6/K/V / 03105/2011	2011	2600 m <sup>3</sup> /h / 2600 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN5/KW5)	25 000,00 zł
6	Juwent	CSK-10-E-W- L/1-6/1-6/K/V / 03102/2011	2011	3420 m <sup>3</sup> /h / 3800 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (N1/W1)	31 000,00 zł
7	Juwent	CSK-10-E-W- P/1-6/1-6/K/V / 03104/2011	2011	3080 m <sup>3</sup> /h / 2280 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN6/KW6)	29 000,00 zł
8	Juwent	CSK-20-E-W- L/1-6/1-6/K/V / 03109/2011	2011	6740 m <sup>3</sup> /h / 5740 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN1a/KW1a)	57 000,00 zł
9	Juwent	CSK-20-E-W- L/1-6/1-6/K/V / 03106/2011	2011	8190 m <sup>3</sup> /h / 7940 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (N5/W5)	69 000,00 zł
10	Juwent	CSK-20-E-W- L/1-6/1-6/K/V / 03101/2011	2011	7000 m <sup>3</sup> /h / 3800 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (N3/W3)	62 000,00 zł
11	Juwent	CSK-10-E-W- P/1-6/1-6/K/V / 03100/2011	2011	3930 m <sup>3</sup> /h / 3210 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (N4/W4)	45 000,00 zł

12	Juwent	CSK-15-E-W-L/1-6/1-6/K/V / 03107/2011	2011	4820 m <sup>3</sup> /h / 2200 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN3/KW3)	48 000,00 zł
----	--------	---------------------------------------	------	---	-------------------------------	--------------

## 2. Instalacja wody lodowej

- \* rury stalowe czarne od DN 32 do DN 100
- \* węzeł wody lodowej ( układ pompowy, zbiornik buforowy, armatura)
- \* osprzęt drobny i wyposażenie - wg dok. powyż.
- \* agregaty chłodnicze wg poniższego zestawienia

Komponenty:

L.p.	Producent	Typ / Nr seryjny	Rok Produkcji	Moc chłodnicza	Wbudowany	cena
1	Emicon	RAE 1082 KC / 12C146	2012	100,8 kW	Dach budynku KS (ACH1)	21 000,00 zł
2	Emicon	RAE 1082 KC / 12C147	2012	100,8 kW	Dach budynku KS (ACH2)	21 000,00 zł

## 3. instalacja freonowa

- \* rury miedziane lutowane
- \* klimatyzatory typu Split
- \* osprzęt drobny i wyposażenie - wg dok. powyż.

symbol KŚT:  
2-21-211

Uwagi:

Przedmiot podlega ewidencji w:

ilość zał.	Strona przekazująca (pieczęć i podpisy)	DATA	Strona przejmująca (pieczęć i podpisy)
1	 Włodzisław Byczkowski	26.10.2012	 Bogdan Błaszczyński

WICEMARSZAŁEK

Włodzisław Byczkowski

Załącznik nr 1 do PT nr 12/2012

przekazania obiektu - Budynek nr KS – wentylacja mechaniczna i klimatyzacja  
Pomorskie Centrum Traumatologii w Gdańsku

Zrealizowano przez:

Grupa 3J S.A. z siedzibą w Warszawie na podstawie Umowy nr 721/UM/DMW/2008 z dnia 03.12.2008r

Konsorcjum: Mostostal Warszawa S.A. z siedzibą w Warszawie oraz Block Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie na podstawie Umowy nr 457/UM/DMW/2011 z dnia 03.11.2011r.

Protokół odbioru końcowego z dnia 26.10.2012

### **Budynek nr KS - wentylacja mechaniczna i klimatyzacja**

KŚT

2-21-211

Wartość brutto : 4 062 087,69 zł

Na instalacje wentylacji i klimatyzacji składają się:

- a) Instalacja wentylacji mechanicznej (klimatyzacji) w skład której wchodzi kompletny układ nawiewno - wyciągowy oraz wyciągowy wykonane z kanałów i kształtek o przekroju prostokątnym z blachy stalowej ocynkowanej typu AI oraz z kanałów i kształtek o przekroju okrągłym z blachy stalowej ocynkowanej typu spiro. Elementami należącymi do instalacji wentylacji mechanicznej (klimatyzacji), a równocześnie będącymi elementami zasilającymi instalację są centrale wentylacyjne: N1/W1, N2/W2, N3/W3, N4/W4, N5/W5, KN1a/KW1a, KN1b/KW1b, KN2/KW2, KN3/KW3, KN4/KW4, KN5/KW5, KN6/KW6 oraz wentylatory dachowe i kanałowe. Elementami nawiewnymi i wywiewnymi instalacji są: anemostaty nawiewne i wyciągowe, skrzynki rozprężne z nawiewnikami lub wywiewnikami. Całkowita obliczeniowa ilość powietrza świeżego dla instalacji wentylacji mechanicznej (klimatyzacji) budynku KS wynosi: 55 000 m<sup>3</sup>/h

Elementem instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej w budynku KS są centrale wentylacyjnej i klimatyzacyjnej wg poniższego zestawienia:

L.p.	Producent	Typ / Nr seryjny	Rok Produkcji	Wydatek (N/W)	Wbudowany	cena
1	Juwent	CSK-05-E-W-L/1-6/1-6/K/V / 03111/2011	2011	2130 m <sup>3</sup> /h / 1480 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (N2/W2)	18 000,00 zł
2	Juwent	CSK-15-E-W-P/1-6/1-6/K/V / 03110/2011	2011	4350 m <sup>3</sup> /h / 2720 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN2/KW2)	44 000,00 zł
3	Juwent	CSK-20-E-W-P/1-6/1-6/K/V / 03108/2011	2011	6740 m <sup>3</sup> /h / 5740 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN1b/KW1b)	57 000,00 zł
4	Juwent	CSK-05-E-W-P/1-6/1-6/K/V / 03103/2011	2011	1650 m <sup>3</sup> /h / 1150 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN4/KW4)	15 000,00 zł
5	Juwent	CSK-10-E-W-P/1-6/1-6/K/V / 03105/2011	2011	2600 m <sup>3</sup> /h / 2600 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN5/KW5)	25 000,00 zł
6	Juwent	CSK-10-E-W-L/1-6/1-6/K/V / 03102/2011	2011	3420 m <sup>3</sup> /h / 3800 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (N1/W1)	31 000,00 zł
7	Juwent	CSK-10-E-W-P/1-6/1-6/K/V / 03104/2011	2011	3080 m <sup>3</sup> /h / 2280 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN6/KW6)	29 000,00 zł
8	Juwent	CSK-20-E-W-L/1-6/1-6/K/V / 03109/2011	2011	6740 m <sup>3</sup> /h / 5740 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN1a/KW1a)	57 000,00 zł
9	Juwent	CSK-20-E-W-L/1-6/1-6/K/V / 03106/2011	2011	8190 m <sup>3</sup> /h / 7940 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (N5/W5)	69 000,00 zł
10	Juwent	CSK-20-E-W-L/1-6/1-6/K/V / 03101/2011	2011	7000 m <sup>3</sup> /h / 3800 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (N3/W3)	62 000,00 zł
11	Juwent	CSK-10-E-W-P/1-6/1-6/K/V / 03100/2011	2011	3930 m <sup>3</sup> /h / 3210 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (N4/W4)	45 000,00 zł
12	Juwent	CSK-15-E-W-L/1-6/1-6/K/V / 03107/2011	2011	4820 m <sup>3</sup> /h / 2200 m <sup>3</sup> /h	Poddasze budynku KS (KN3/KW3)	48 000,00 zł

- b) Instalacja wody lodowej wykonana z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie w zakresie średnic od DN32 do DN100. Instalacja dostarcza bezpośrednio chłód do chłodnic central wentylacyjnych zlokalizowanych w wentylatorni na poziomie poddasza. Głównym elementem instalacji jest węzeł wody lodowej zlokalizowany na poziomie poddasza w pom. wentylatorni wyposażony w układ pompowy, zbiornik buforowy oraz armaturę. Źródłem zasilania instalacji wody lodowej oraz jej elementem są dwa agregaty chłodnicze: ACH1 i ACH2. Całkowita obliczeniowa moc instalacji wody lodowej wynosi 213 kW.

Elementem wody lodowej w budynku KS są agregaty wody lodowej wg poniższego zestawienia:

L.p.	Producent	Typ / Nr seryjny	Rok Produkcji	Moc chłodnicza	Wbudowany	cena
1	Emicon	RAE 1082 KC / 12C146	2012	100,8 kW	Dach budynku KS (ACH1)	21 000,00 zł
2	Emicon	RAE 1082 KC / 12C147	2012	100,8 kW	Dach budynku KS (ACH2)	21 000,00 zł

- c) Instalacja freonowa z rur miedzianych łączonych lutem twardym. Instalacja dostarcza chłód do jednostek wew. klimatyzatorów typu Split będących również elementem instalacji. Źródłem zasilania oraz elementem instalacji są jednostki zew. klimatyzatorów umieszczone na dachu budynku.