 <p><b>OTS-IP</b> SP. Z O.O. PROJEKTY ZINTEGROWANE</p>	<p>Remont wentylacji mechanicznej Pawilon „C” - hydroterapia SPECYFIKACJA</p>	<p>SP ZOZ „REPTY”</p>
--	---	-----------------------


## SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW

1. Specyfikacja materiałów systemu N1
2. Specyfikacja materiałów systemu W1
3. Demontaż części istniejącego systemu N1
4. Demontaż części istniejącego systemu W1
5. Podłączenie wody grzewczej do nagrzewnicy wentylacyjnej

### 1. Specyfikacja materiałów systemu N1

Poz.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1/N1	Centrala wentylacyjna typ Dosolair <b>51.10.01.</b> Część nawiewna: $L_n = 7\,720 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta p = 450 \text{ Pa}$ Filtr powietrza Wymiennik krzyżowy Sekcja wentylatora Nagrzewnica wodna (80/60°C) – 50,5 kW	1	MENERGA
2/N1	Tłumik akustyczny typ TKF-MB-6053 900x750, L=1750	1	FRAPOL
3/N1	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ ST.-JHG-p 800x400	1	FRAPOL
4/N1	Przepustnica jednopłaszczyznowa typ A 600x300	1	FRAPOL
5/N1	Króciec elastyczny 900x900, L=100	1	FRAPOL
6/N1	Króciec elastyczny 780x900, L=100	1	FRAPOL
7/N1	Kształtka went. 900x900/900x400, $\alpha=60^\circ$ , r=150	1	FRAPOL
8/N1	Kolano went. 360x840/400x840, r =50	1	FRAPOL
9/N1	Kolano went. 780x900/500x900, r =150	1	FRAPOL
10/N1	Kolano went. 450x800/400x800, r =150	1	FRAPOL

Nr opracowania		Data	Nr dok.		212/10	Str. / z 1 z 5
		kwiecień 2014				


 <p><b>OTS-IP</b> SP. Z O.O. PROJEKTY ZINTEGROWANE</p>	Remont wentylacji mechanicznej Pawilon „C” - hydroterapia SPECYFIKACJA	SP ZOZ „REPTY”
--	--	----------------

<b>11/N1</b>	Kolano went. 400x800, r =150	2	FRAPOL
<b>12/N1</b>	Kształtka went. 800x400, r =150	1	FRAPOL
<b>13/N1</b>	Kolano went. 600x300/550x300, r =100	1	FRAPOL
<b>14/N1</b>	Kolano went. 550x300, r =100	1	FRAPOL
<b>15/N1</b>	Redukcja went. 400x840/900x400, L=150	1	FRAPOL
<b>16/N1</b>	Redukcja went. 900x500/900x750, L=400	1	FRAPOL
<b>17/N1</b>	Redukcja went. 750x450/800x450, L=200	1	FRAPOL
<b>18/N1</b>	Trójnik went. 900x750/450x750/600x300, L=400	1	FRAPOL
<b>19/N1</b>	Odsadzka went. 600x300, L=400, s=~100	1	FRAPOL
<b>20/N1</b>	Przewód went. 900x900, L=~700	1	FRAPOL
<b>21/N1</b>	Przewód went. 900x400, L=~415	1	FRAPOL
<b>22/N1</b>	Przewód went. 900x500, L=~700	1	FRAPOL
<b>23/N1</b>	Przewód went. 750x450, L=250	1	FRAPOL
<b>24/N1</b>	Przewód went. 800x400 mb	6,60	FRAPOL
<b>25/N1</b>	Przewód went. 550x300, L=~230	1	FRAPOL
<b>26/N1</b>	Izolacja termiczna przewodów nawiewnych projektowanych wełną mineralną 30 mm na folii aluminiowej Lamella Met m2		ROCKWOOL
<b>27/N1</b>	Podpory i podwieszenia		

## 2. Specyfikacja materiałów systemu W1


Poz.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
<b>1/W1</b>	Centrala wentylacyjna typ Dosolair <b>51.10.01.</b> Część wywiewna: $L_n = 8\,210\text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta p = 400\text{ Pa}$ Filtr powietrza Wymiennik krzyżowy Sekcja wentylatora	-	MENERGA
<b>2/W1</b>	Tłumik akustyczny typ TKF-MB-6053 900x750, L=1500	1	FRAPOL

Nr opracowania		Data kwiecień 2014	Nr dok.		<b>212/10</b>	Str. / z 2 z 5
----------------	--	-----------------------	---------	--	---------------	-------------------

 <b>OTS-IP</b> SP. Z O.O. PROJEKTY ZINTEGROWANE	Remont wentylacji mechanicznej Pawilon „C” - hydroterapia SPECYFIKACJA	SP ZOZ „REPTY”
--	--	----------------

<b>3/W1</b>	Króciec elastyczny 900x900, L=100	1	FRAPOL
<b>4/W1</b>	Króciec elastyczny 900x580, L=100	1	FRAPOL
<b>5/W1</b>	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ ST.-JHG-p 400x650	1	FRAPOL
<b>6/W1</b>	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ ST.-JHG-p 500x500	1	FRAPOL
<b>7/W1</b>	Przepustnica jednopłaszczyznowa typ A 400x200	1	FRAPOL
<b>8/W1</b>	Kolano went. 900x580/650x580, r =150	1	FRAPOL
<b>9/W1</b>	Kolano went. 580x650/600x650, r =150	1	FRAPOL
<b>10/W1</b>	Kolano went. 1000x500/600x1000, r=150	1	FRAPOL
<b>11/W1</b>	Kolano went. 900x900/500x900, r =150	1	FRAPOL
<b>12/W1</b>	Kolano went. 750x900/550x900, r =150	1	FRAPOL
<b>13/W1</b>	Kolano went. 400x650, r =150	2	FRAPOL
<b>14/W1</b>	Kolano went. 650x400, r =150	1	FRAPOL
<b>15/W1</b>	Kolano went. 500x500, r =100	1	FRAPOL
<b>16/W1</b>	Kolano went. 200x400, r =100	1	FRAPOL
<b>17/W1</b>	Kolano went. 400x200, r =100	1	FRAPOL
<b>18/W1</b>	Odsadzka went. 400x200, L=500, s=~170	1	FRAPOL
<b>19/W1</b>	Trójnik went. 900x550/650x550/650x500	1	FRAPOL
<b>20/W1</b>	Redukcja went. 1000x600/650x600, L=600, s=300	1	FRAPOL
<b>21/W1</b>	Redukcja went. 900x500/900x750, L=400	1	FRAPOL
<b>22/W1</b>	Redukcja went. 550x650/400x650, L=~200	1	FRAPOL
<b>23/W1</b>	Trójnik went. 650x400/650x400/400x200, L=600	1	FRAPOL
<b>24/W1</b>	Przewód went. 1000x500, L=~1500	1	FRAPOL
<b>25/W1</b>	Przewód went. 600x650, L=~500	1	FRAPOL
<b>26/W1</b>	Przewód went. 900x500, L=~700	1	FRAPOL
<b>27/W1</b>	Przewód went. 900x550, L=200	1	FRAPOL
<b>28/W1</b>	Przewód went. 650x400 mb	1,80	FRAPOL
<b>29/W1</b>	Przewód went. 650x500, L=550	1	FRAPOL

Nr opracowania		Data	Nr dok.		<b>212/10</b>	Str. / z 3 z 5
		kwiecień 2014				

 <p><b>OTS-IP</b> SP. Z O.O. PROJEKTY ZINTEGROWANE</p>	Remont wentylacji mechanicznej Pawilon „C” - hydroterapia SPECYFIKACJA	SP ZOZ „REPTY”
--	--	----------------

<b>30/W1</b>	Przewód went. 500x500	mb	4,00	FRAPOL
<b>31/W1</b>	Przewód went. 400x200	mb	3,00	FRAPOL
<b>32/W1</b>	Kolano went. 500x500/500x600, r =100		1	FRAPOL
<b>33/W1</b>	Przewód went. 600x500, L=~1000		1	FRAPOL
<b>34/W1</b>	Izolacja termiczna przewodów wywiewnych projektowanych wełną mineralną 30 mm na foli aluminiowej Lamella Met	m2		ROCKWOOL
<b>35/W1</b>	Podpory i podwieszenia			


### 3. Demontaż części istniejącego systemu N1

Poz.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
<b>1</b>	Wentylator nawiewny typ FK-50 $V = 7720 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z przekładnią i silnikiem SZJe-36a oraz konstrukcją pod wentylator i silnik.	1	
<b>2</b>	Tłumik komorowy 1800x2000/1950	1	
<b>3</b>	Nagrzewnica wodna typ Wn 6/II + W6/I – 910x860	1	
<b>4</b>	Filtr działkowy B/II-1-8	1	
<b>5</b>	Przewody i kształtki wentylacyjne		

### 4. Demontaż części istniejącego systemu W1

Poz.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
<b>1</b>	Wentylator wywiewny typ FK-50 $V = 8210 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z przekładnią i silnikiem SZJe-36b oraz i konstrukcją pod wentylator i silnik.	1	
<b>2</b>	Tłumik komorowy 1800x2000/1950	1	
<b>3</b>	Przewody i kształtki wentylacyjne		

Nr opracowania		Data kwiecień 2014	Nr dok.		<b>212/10</b>	Str. / z 4 z 5
----------------	--	-----------------------	---------	--	---------------	-------------------

 <b>OTS-IP</b> SP. Z O.O. PROJEKTY ZINTEGROWANE	Remont wentylacji mechanicznej Pawilon „C” - hydroterapia SPECYFIKACJA	SP ZOZ „REPTY”
--	--	----------------

## 5. Podłączenie wody grzewczej do nagrzewnicy wentylacyjnej

Poz.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	Rozdzielacz zasilania	1	wg oddzielnego opracowania
2	Rozdzielacz powrotu	1	wg oddzielnego opracowania
<b>Do nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej System N1</b>			
3	Pompa obiegowa <b>typ UPE 25-40 130</b> G = 2,66 m <sup>3</sup> /h, Δp = 1,26 m H <sub>2</sub> O N <sub>s</sub> = 53 W, U =230-240 V	1	GRUNDFOS
4	Zawór odcinający kołnierzowy, kulowy Dn 40	3	VEXVE
5	Zawór przelotowy regulacyjny MSV-F Dn 40	1	DANFOSS
6	Zawór zwrotny SOCLA Dn 40	1	DANFOSS
7	Zawór trójdrogowy mieszający k <sub>vs</sub> = 12,5 m <sup>3</sup> /h	1	Dostawa MENERGA (razem z centralą)
8	Licznik ciepła	1	wg AKPiA
9	Czujnik temperatury	2	wg AKPiA
10	Przelicznik mikroprocesorowy	1	wg AKPiA
11	Filtr siatkowy Dn 40	2	DANFOSS
12	Manometr techniczny tarczowy z kurkiem odcinającym, zakres pracy 0-0,6MPa	3	
13	Termometr techniczny w obudowie o zakresie pomiarowym 0-100 °C	2	
14	Zawór odcinający kulowy Dn 15	4	VEXVE
15	Automatyczny odpowietrznik TACO-VENT z zaworem odcinającym	2	TACO
16	Rura miedziana Ø 42x1,5 mb	20,0	SANCO
17	Izolacja termiczna rurociągów - zasilanie Ø 42x1,5 - gr. 30 mm mb	10,0	ROCKWOOL
18	Izolacja termiczna rurociągów - powrót Ø 42x1,5 - gr. 20 mm mb	10,0	ROCKWOOL
19	Korek odwadniający	1	

Nr opracowania		Data kwiecień 2014	Nr dok.		<b>212/10</b>	Str. / z 5 z 5
----------------	--	-----------------------	---------	--	---------------	-------------------