


| | | |
|---|---|----------------|
|  SP. Z O.O. <small>PROJEKTY ZINTEGROWANE</small> | Remont wentylacji mechanicznej Pawilon „A” - kuchnia SPECYFIKACJA | SP ZOZ „REPTY” |
|---|---|----------------|


SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW

1. Specyfikacja materiałów systemu N-4/a
2. Specyfikacja materiałów systemu W-4/a
3. Demontaż części systemu N-4
4. Demontaż części systemu W-4
5. Demontaż i przestawienie części systemu N-2
6. Podłączenie wody grzewczej do nagrzewnic wentylacyjnych
7. Zestawienie podstawowych materiałów dla obiegu glikolu

1. Specyfikacja materiałów systemu N-4/a

| Poz. | WYSZCZEGÓLNIENIE | ILOŚĆ | UWAGI |
|------|---|-------|--------|
| 1 | Centrala wentylacyjna nawiewna typ VS-180-L-R-S/GH $L_n = 17\,500\text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta p = 400\text{ Pa}$ Czerpnia dachowa Przepustnica wielopłaszczyznowa Tłumik akustyczny Filtr powietrza Wymiennik glikolowy Nagrzewnica wodna Sekcja wentylatora Króciec elastyczny | 1 | VTS |
| 2 | Przepustnica wielopłaszczyznowa 1200x400 | 2 | INSTAL |
| 3 | Kolano went. 1945x1137/800x1137, $r = 150$ | 1 | FRAPOL |
| 4 | Kolano went. 1000x800/800x800, $r = 200$ | 1 | FRAPOL |
| 5 | Kolano went. 1200x400 $r = 200$ | 1 | FRAPOL |

| | | | | | | |
|----------------|--|---------------|---------|--|--------------|-------------------|
| Nr opracowania | | Data | Nr dok. | | 212/4 | Str. / z 1 z 6 |
| | | Kwiecień 2014 | | | | |


| | | |
|--|---|----------------|
|  OTS-IP SP. Z O.O. PROJEKTY ZINTEGROWANE | Remont wentylacji mechanicznej Pawilon „A” - kuchnia SPECYFIKACJA | SP ZOZ „REPTY” |
|--|---|----------------|

| | | | |
|----|---|------|----------|
| 6 | Redukcja went. 800x1137/800x1000, L=750 | 1 | FRAPOL |
| 7 | Redukcja went. asym. 1200x400/1625x655, L=1000 | 2 | FRAPOL |
| 8 | Redukcja went. sym. 1200x800/800x800, L=300 | 1 | FRAPOL |
| 9 | Trójnik went. 1200x800/1200x400/1200x400, L=~1700 | 1 | FRAPOL |
| 10 | Przewód went. 1000x800, L=~ 2200 | 1 | FRAPOL |
| 11 | Przewód went. 800x800, L=~ 4600 | 1 | FRAPOL |
| 12 | Przewód went. 1200x400, L=~ 1450 | 1 | FRAPOL |
| 13 | Przewód went. 1200x400, L=~ 1450 | 1 | FRAPOL |
| 14 | Izolacja termiczna zewnętrznych przewodów nawiewnych wełną mineralną 100 mm m ² | 45,0 | ROCKWOOL |
| 15 | Blacha ocynkowana gr. 0,5 mm dla pokrycia przewodów izolowanych m ² | 45,0 | |

2. Specyfikacja materiałów systemu W-4/a

| Poz. | WYSZCZEGÓLNIENIE | ILOŚĆ | UWAGI |
|------|--|-------|--------|
| 1 | Centrala wentylacyjna wywiewna typ VS-180-L-R-G L _w = 20 000 m ³ /h Δp =500 Pa Króciec elastyczny Przepustnica wielopłaszczyznowa Filtr powietrza Wymiennik glikolowy Sekcja wentylatora Króciec elastyczny | 1 | VTS |
| 2 | Kolano went. 1945x1137/1945x500, r =100 | 1 | FRAPOL |
| 3 | Kolano went. 1600x200/1600x600, r =150 | 1 | FRAPOL |
| 4 | Kolano went. 1945x1137/650x1137, r =50 | 1 | FRAPOL |
| 5 | Redukcja went. 800x1137/800x1000, L=750 | 1 | FRAPOL |
| 6 | Kształtka went. 1600x600/1700x900, e=440, L=~1350 | 1 | FRAPOL |
| 7 | Kształtka went. 650x1137/650x800, e=300, f= ~270, L=575 | 1 | FRAPOL |

| | | | | | | |
|----------------|--|-----------------------|---------|--|-------|-------------------|
| Nr opracowania | | Data Kwiecień 2014 | Nr dok. | | 212/4 | Str. / z 2 z 6 |
|----------------|--|-----------------------|---------|--|-------|-------------------|

| | | |
|--|--|-----------------------|
|  <p>OTS-IP SP. Z O.O. PROJEKTY ZINTEGROWANE</p> | <p>Remont wentylacji mechanicznej Pawilon „A” - kuchnia SPECYFIKACJA</p> | <p>SP ZOZ „REPTY”</p> |
|--|--|-----------------------|

3. Demontaż części systemu N-4

| Poz. | WYSZCZEGÓLNIENIE | ILOŚĆ | UWAGI |
|------|---|-------|-------|
| 1 | Wentylator nawiewny typ FK-70 $V = 20000 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z przekładnią 180/180 i silnikiem SZJe-58b oraz konstrukcją pod wentylator i silnik. | 1 | |
| 2 | Filtr działkowy olejowy typ F/II 1500x2000 | 1 | |
| 3 | Nagrzewnica wodna typ NRW-14/II 1600x1345 | 1 | |
| 4 | Przewody i kształtki wentylacyjne | | |


4. Demontaż części systemu W-4

| Poz. | WYSZCZEGÓLNIENIE | ILOŚĆ | UWAGI |
|------|---|-------|-------|
| 1 | Wentylator wywiewny typ FK-80 $V = 23200 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z przekładnią 180/224 i silnikiem SZJe-58b oraz i konstrukcją pod wentylator i silnik. | 1 | |
| 2 | Kształtki wentylacyjne | | |

5. Demontaż i przestawienie części systemu N-2

| Poz. | WYSZCZEGÓLNIENIE | ILOŚĆ | UWAGI |
|------|---|-------|-------|
| 1 | Wentylator nawiewny typ FK-20 $V = 900 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z przekładnią 125/180 i silnikiem SZJe-12a oraz konstrukcją pod wentylator i silnik. | 1 | |
| 2 | Filtr działkowy olejowy typ D 500x500 | 1 | |
| 3 | Nagrzewnica wodna typ „Zeus” wiel. 0,3 | 1 | |
| 4 | Przewody i kształtki wentylacyjne | | |


| | | | | | | |
|----------------|--|---------------|---------|--|-------|-------------------|
| Nr opracowania | | Data | Nr dok. | | 212/4 | Str. / z 3 z 6 |
| | | Kwiecień 2014 | | | | |

| | | |
|--|---|----------------|
|  OTS-IP SP. Z O.O. PROJEKTY ZINTEGROWANE | Remont wentylacji mechanicznej Pawilon „A” - kuchnia SPECYFIKACJA | SP ZOZ „REPTY” |
|--|---|----------------|

6. Podłączenie wody grzewczej do nagrzewnic wentylacyjnych


| Poz. | WYSZCZEGÓLNIENIE | ILOŚĆ | UWAGI |
|--|--|-------|-----------------------------------|
| 1 | Rozdzielacz zasilania | 1 | wg oddzielnego opracowania |
| 2 | Rozdzielacz powrotu | 1 | wg oddzielnego opracowania |
| Do nagrzewnicy w dachowej centrali wentylacyjnej System N-4/a | | | |
| 3 | Pompa obiegowa typ MAGNA UPE 50-60 F B G = 5,63 m ³ /h, Δp = 2,7 m H ₂ O N _s = 153 W, U = 230-240 V | 1 | GRUNDFOS |
| 4 | Zawór odcinający kołnierzowy, kulowy Dn 65 | 5 | VEXVE |
| 5 | Zawór przelotowy regulacyjny MSV-F Dn 65 | 1 | DANFOSS |
| 6 | Zawór zwrotny SOCLA Dn 65 | 1 | DANFOSS |
| 7 | Zawór trójdrogowy mieszający VS 00 3W.VLV 16, k _{vs} = 16 m ³ /h | 1 | Dostawa VTS (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 65 | 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 | 1 | TACO |
| 16 | Rura miedziana Ø 67x2,0 mb | 33,0 | SANCO |
| 17 | Izolacja termiczna rurociągów zewnętrznych Ø 67x2,0 – gr. 65 mm mb | 5,0 | ROCKWOOL |
| 18 | Izolacja termiczna rurociągów wewnętrznych - zasilanie Ø 67x2,0 – gr. 30 mm mb | 15,0 | ROCKWOOL |

| | | | | | | |
|----------------|--|---------------|---------|--|--------------|-------------------|
| Nr opracowania | | Data | Nr dok. | | 212/4 | Str. / z 4 z 6 |
| | | Kwiecień 2014 | | | | |

| | | |
|--|---|----------------|
|  SP. Z O.O. PROJEKTY ZINTEGROWANE | Remont wentylacji mechanicznej Pawilon „A” - kuchnia SPECYFIKACJA | SP ZOZ „REPTY” |
|--|---|----------------|

| | | | | |
|---|---|----------------|------|---------------|
| 19 | Izolacja termiczna rurociągów wewnętrznych – powrót Ø 67x2,0 – gr. 20 mm | mb | 13,0 | ROCKWOOL |
| 20 | Blacha aluminiowa gr. 0,5 mm dla pokrycia zewnątrznych przewodów izolowanych | m ² | 4,0 | |
| Do istniejących nagrzewnic wentylacyjnych System N-1, N-2, N-3 | | | | |
| 21 | Zawór odcinający kołnierzowy, kulowy Dn 65 | | 4 | VEXVE |
| 22 | Zawór odcinający kołnierzowy, kulowy Dn 50 | | 4 | VEXVE |
| 23 | Zawór odcinający kołnierzowy, kulowy Dn 32 | | 2 | VEXVE |
| 24 | Zawór przelotowy regulacyjny MSV-F Dn 65 | | 1 | DANFOSS |
| 25 | Filtr siatkowy Dn 65 | | 2 | DANFOSS |
| 26 | Manometr techniczny tarczowy z kurkiem odcinającym, zakres pracy 0-0,6MPa | | 2 | |
| 27 | Termometr techniczny w obudowie o zakresie pomiarowym 0-100 0C | | 2 | |
| 28 | Zawór odcinający kulowy Dn 15 | | 4 | VEXVE |
| 29 | Licznik ciepła | | 1 | wg AKPiA |
| 30 | Czujnik temperatury | | 2 | wg AKPiA |
| 31 | Przelicznik mikroprocesorowy | | 1 | wg AKPiA |
| 32 | Automatyczny odpowietrznik TACO-VENT z zaworem odcinającym | | 2 | TACO |
| 33 | Korek odwadniający | | 3 | |
| 34 | Rura stalowa 76,1x3,6 Dn 65 | mb | 20,0 | PN-80/H-74219 |
| 35 | Rura stalowa 60,3x3,6 Dn 50 | mb | 18,0 | PN-80/H-74219 |
| 36 | Rura stalowa 42,4x3,2 Dn 32 | mb | 8,0 | PN-80/H-74219 |
| 37 | Izolacja termiczna rurociągów Dn 65 – gr. 30 mm | mb | 20,0 | ROCKWOOL |
| 38 | Izolacja termiczna rurociągów Dn 50 – gr. 25 mm | mb | 18,0 | ROCKWOOL |
| 39 | Izolacja termiczna rurociągów Dn 32 – gr. 25 mm | mb | 8,0 | ROCKWOOL |

| | | | | | | |
|----------------|--|---------------|---------|--|-------|-------------------|
| Nr opracowania | | Data | Nr dok. | | 212/4 | Str. / z 5 z 6 |
| | | Kwiecień 2014 | | | | |

| | | |
|--|---|----------------|
|  OTS-IP SP. Z O.O. PROJEKTY ZINTEGROWANE | Remont wentylacji mechanicznej Pawilon „A” - kuchnia SPECYFIKACJA | SP ZOZ „REPTY” |
|--|---|----------------|

7. Zestawienie podstawowych materiałów dla obiegu glikolu

| Poz. | WYSZCZEGÓLNIENIE | ILOŚĆ | UWAGI |
|------|---|----------------|---------------|
| 1 | Pompa obiegowa typ MAGNA 65-120 F G = 23,9 m ³ /h, Δp = 5,7 m H ₂ O N _s = 597 W, U = 230-240 V | 1 | GRUNDFOS |
| 2 | Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem i podgrzewaczem trzpienia | 1 | wg AKPiA |
| 3 | Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 Dn 100 | 1 | POLNA |
| 4 | Zawór kulowy kołnierzowy Dn 100 | 4 | EFAR |
| 5 | Zawór bezpieczeństwa typ 2115 Dn 25 6 bar | 1 | SYR |
| 6 | Naczynie przeponowe typ D 33 z szybkozłączką | 1 | REFLEX |
| 7 | Zawór kulowy ze złączką do węża Dn 20 | 1 | |
| 8 | Zawór regulacyjny MSV-F Dn 80 | 1 | DANFOSS |
| 9 | Zawór kulowy kołnierzowy Dn 100 | 1 | EFAR |
| 10 | Termometr przemysłowy cieczowy, zakres -10 do + 50 | 4 | |
| 11 | Manometr M100- 0-0,6MPa z rurką syfonową i kurkiem | 1 | |
| 12 | Ergolid A (-25 st.C) | ~500 litrów | Boryszew |
| 13 | Rury stalowe bez szwu Dn 100 mb | 70,0 | PN-80/H-74219 |
| 14 | Rury stalowe bez szwu Dn 20 mb | 3,0 | PN-80/H-74219 |
| 15 | Izolacja termiczna rurociągów zewnętrznych Dn 100– gr. 65 mm mb | 5,0 | ROCKWOOL |
| 16 | Izolacja termiczna rurociągów wewnętrznych Dn 100– gr. 30 mm mb | 65,0 | ROCKWOOL |
| 17 | Blacha aluminiowa gr. 0,5 mm dla pokrycia zewnętrznych przewodów izolowanych m ² | 4,0 | |
| 18 | Automatyczny odpowietrznik TACO-VENT z zaworem odcinającym | 3 | TACO |
| 19 | Korek odwadniający | 3 | |

| | | | | | | |
|----------------|--|-----------------------|---------|--|-------|-------------------|
| Nr opracowania | | Data Kwiecień 2014 | Nr dok. | | 212/4 | Str. / z 6 z 6 |
| | | | | | | |