

## Wykaz elementów wentylacji do demontażu

| System   | Opis elementu                                                  | Szt. | m <sup>2</sup> | Uwagi |
|----------|----------------------------------------------------------------|------|----------------|-------|
| <b>W</b> | Demontaż kanału wentylacyjnego między okapem i kanałem murowym | 1    | 3,5            |       |
| W        | Demontaż wentylatorów promieniowych z okapu                    | 2    |                |       |
| W        | Demontaż wentylatorów dachowych WD25 na dachu                  | 2    |                |       |
| W        | Demontaż wywiewzaka – wyrzutni Ø250 na dachu                   | 1    |                |       |
|          |                                                                |      |                |       |

## Wykaz elementów wentylacji

| Ozn.       | Opis elementu                                                   | Szt. | m <sup>2</sup> | Uwagi                |
|------------|-----------------------------------------------------------------|------|----------------|----------------------|
| <b>N1-</b> | <b>Instalacja nawiewna - kuchnia</b>                            |      |                |                      |
| N1.1       | Czerpnia powietrza 670x313                                      | 1    |                |                      |
| N1.2       | Redukcja 670x313/650x350 l=300                                  | 1    |                | Domierzyć na budowie |
| N1.3       | Tłumik akustyczny 650x350 L=750                                 | 1    |                |                      |
| N1.4       | Redukcja 670x313/650x350 l=300 (izolacja 50 obudowa z blachy)   | 1    |                |                      |
| N1.5       | Kanał wentylacyjny 670x313 l=200 (izolacja 50 obudowa z blachy) | 1    |                |                      |
| N1.6       | Tłumik akustyczny 650x350 L=1250 (izolacja 50 obudowa z blachy) | 1    |                |                      |
| N1.7       | Redukcja 650x350/ Ø355 L=300 (izolacja 50 obudowa z blachy)     | 1    |                |                      |
| N1.8       | Kanał wentylacyjny Ø355 l=600 (izolacja 50 obudowa z blachy)    | 1    |                |                      |
| N1.9       | Trójnik Ø355/ Ø160 (izolacja 50 obudowa z blachy)               | 2    |                |                      |
| N1.10      | Kanał wentylacyjny Ø355 l=350 (izolacja 50 obudowa z blachy)    | 1    |                |                      |
| N1.11      | Kanał wentylacyjny Ø355 l=150 (izolacja 50 obudowa z blachy))   | 1    |                |                      |
| N1.12      | Przepustnica regulacyjna Ø355 (izolacja 50 obudowa z blachy)    | 1    |                |                      |
| N1.13      | Kolano 90° Ø355 (izolacja 50 obudowa z blachy)                  | 1    |                |                      |
| N1.14      | Przepustnica regulacyjna Ø160 (izolacja 50 obudowa z blachy)    | 2    |                |                      |
| N1.15      | Kanał wentylacyjny Ø160 l=10000 (izolacja 50 obudowa z blachy)  | 1    |                |                      |
| N1.16      | Kolano 90° Ø160 (izolacja 50 obudowa z blachy)                  | 4    |                |                      |
| N1.17      | Kanał wentylacyjny Ø355 l=1700 (izolacja 50)                    | 1    |                |                      |
| N1.18      | Trójnik Ø355/ Ø355                                              | 1    |                |                      |
| N1.19      | Kanał wentylacyjny Ø355 l=150                                   | 2    |                |                      |
| N1.20      | Redukcja Ø355/250                                               | 1    |                |                      |
| N1.21      | Redukcja Ø355/315                                               | 1    |                |                      |
| N1.22      | Trójnik pod kratkę Ø315/425v225/ Ø315                           | 1    |                |                      |
| N1.23      | Trójnik pod kratkę Ø250/425v225/ Ø250                           | 2    |                |                      |
| N1.24      | Redukcja Ø315/250                                               | 1    |                |                      |
| N1.25      | Kratka wentylacyjna nawiewna 425x225                            | 3    |                |                      |
| N1.26      | Zaślepka Ø250                                                   | 1    |                |                      |
| N1.27      | Kanał prostokątny 150x150 L=350                                 | 1    |                |                      |
| N1.28      | Kolano 90° 150x150                                              | 2    |                |                      |
| N1.29      | Kanał prostokątny 150x150 L=1600                                | 1    |                | Domierzyć na budowie |

**Dokumentacja projektowa dla remontu wentylacji w kuchni w Przedszkolu Samorządowym nr 140 im. Krasnala Hałabały przy ul. Słomianej 8 w Krakowie**

| Ozn.       | Opis elementu                                                        | Szt. | m <sup>2</sup> | Uwagi |
|------------|----------------------------------------------------------------------|------|----------------|-------|
| <b>N1-</b> | <b>Instalacja nawiewna - kuchnia</b>                                 |      |                |       |
| N1.30      | Kratka wentylacyjna nawiewna 150x150                                 | 2    |                |       |
| N1         | Pozostałe kształtki do domierzenia na budowie                        | kpl. | 3,0            |       |
| <b>N1</b>  | <b>Elementy konstrukcji</b>                                          |      |                |       |
|            | Konstrukcja pod centralę, np. zestaw ramowy FRAME-FOOT 6-stopowy FF6 | 1    |                |       |
|            | Wsporniki typu H z wydłużoną poprzeczką do 800                       | 4    |                |       |
|            | Wsporniki typu H HF-600,01                                           | 2    |                |       |

| Ozn.       | Opis elementu                                                                                             | Szt. | m <sup>2</sup> | Uwagi                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|----------------------|
| <b>W1-</b> | <b>Instalacja wywiewna z okapu – kuchnia</b>                                                              |      |                |                      |
| W1.1       | Zaślepka do króćca istniejącego okapu Ø 250                                                               | 2    |                | Sprawdzić na budowie |
| W1.2       | Kolano 90° Ø250                                                                                           | 4    |                |                      |
| W1.3       | Redukcja Ø355/250                                                                                         | 2    |                |                      |
| W1.4       | Kanał wentylacyjny Ø355 l=150                                                                             | 2    |                |                      |
| W1.5       | Trójnik Ø355/ Ø355                                                                                        | 1    |                |                      |
| W1.6       | Kanał wentylacyjny Ø355 l=1500                                                                            | 1    |                |                      |
| W1.7       | Podstawa dachowa tłumiąca RSA560 ze złączem JPA560, klapą zwrotną JCA560, króćcem JBR560 i złączem JAE560 | 1    |                |                      |
| W1.8       | Wentylator dachowy CTVB/4-315                                                                             | 1    |                |                      |

| Ozn.      | Opis elementu                               | Szt. | m <sup>2</sup> | Uwagi |
|-----------|---------------------------------------------|------|----------------|-------|
| <b>W2</b> | <b>Instalacja wywiewna ogólna - kuchnia</b> |      |                |       |
| W2.1      | Wentylator ścienny typ SWF150               | 1    |                |       |
| W2.2      | Wywiewnik dachowy Ø150                      | 1    |                |       |

| Ozn.      | Opis elementu                                     | Szt. | m <sup>2</sup> | Uwagi                |
|-----------|---------------------------------------------------|------|----------------|----------------------|
| <b>W3</b> | <b>Instalacja wywiewna – zmywalnia na piętrze</b> |      |                |                      |
| W3.1      | Wentylator ścienny typ SWF150                     | 1    |                |                      |
| W3.2      | Kształtka prostokątna 150x150 z uskokiem          | 1    |                | Domierzyć na budowie |
| W3.3      | Wywiewnik dachowy Ø150                            | 1    |                |                      |

| Ozn.      | Opis elementu                                           | Szt. | m <sup>2</sup> | Uwagi |
|-----------|---------------------------------------------------------|------|----------------|-------|
| <b>W4</b> | <b>Instalacja wywiewna – zmywalnia na parterze</b>      |      |                |       |
| W4.1      | Wentylator kanałowy typ VENT-125L z redukcjami Ø125/150 | 1    |                |       |
| W4.2      | Kanał wentylacyjny Ø150 l=2600                          | 1    |                |       |
| W4.3      | Kolano 90° Ø150                                         | 2    |                |       |
| W4.4      | Wywiewnik dachowy Ø150                                  | 1    |                |       |

|            |                                                                |   |  |  |
|------------|----------------------------------------------------------------|---|--|--|
| <b>W5-</b> | <b>Instalacja wywiewna – magazyn owoców i warzyw w piwnicy</b> |   |  |  |
| W5.1       | Wentylator ścienny typ SWF100                                  | 1 |  |  |
| W5.2       | W5.3 elementy istniejące                                       |   |  |  |
| W5.4       | Wywiewnik dachowy Ø100                                         | 1 |  |  |

|            |                                                   |   |  |  |
|------------|---------------------------------------------------|---|--|--|
| <b>W6-</b> | <b>Instalacja wywiewna – obieralnia w piwnicy</b> |   |  |  |
| W6.1       | Wentylator ścienny typ SWF150                     | 1 |  |  |
| W6.2       | Kolano 90° Ø150                                   | 1 |  |  |
| W6.3       | Wywiewnik dachowy Ø150                            | 1 |  |  |

### Wykaz elementów klimatyzacji

| Oznaczenie     | Opis elementu                                                                       | Ilość | jednostka | Uwagi |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|
| <b>K1 + K2</b> | <b>Elementy konstrukcji</b>                                                         |       |           |       |
|                | Wspornik pod jednostkę zewnętrzną co najmniej 150 kg, np. wspornik typu H HF-600,01 | 2     | kpl.      |       |
| <b>K1 + K2</b> | <b>Elementy instalacji ziębniczej</b>                                               |       |           |       |
|                | Przewód czynnika ziębniczej miedziany w izolacji o średnicy 9,52 mm (3/8")          | 10    | m         |       |
|                | Przewód czynnika ziębniczej miedziany w izolacji o średnicy 15,88 mm (5/8")         | 10    | m         |       |
|                | Koryto techniczne 80x60 mm                                                          | 10    | m         |       |
| <b>K1 + K2</b> | <b>Elementy instalacji elektrycznej</b>                                             |       |           |       |
|                | Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x4 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV                    | 40    | m         |       |
|                | Przewód kabelkowy zasilająco-sterujący – typu YDYżo 4x1mm <sup>2</sup> , 750V       | 10    | m         |       |
|                | Koryto techniczne 30x20 mm                                                          | 40    | m         |       |
| <b>K1 + K2</b> | <b>Instalacja skroplin z jednostki wewnętrznej</b>                                  |       |           |       |
|                | Rura PCV 3/4"                                                                       | 3     | m         |       |
|                | Kolano 90° 3/4"                                                                     | 4     | szt.      |       |
|                | Syfon klimatyzacyjny                                                                | 1     | szt.      |       |

### Wykaz elementów instalacji zasilania nagrzewnicy

| Oznaczenie | Opis elementu                                                                           | Ilość | jednostka | Uwagi |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|
| <b>N1.</b> |                                                                                         |       |           |       |
|            | Rurociągi wody grzewczej DN 1" (stalowe czarne lub miedziane lub z tworzywa sztucznego) | 60    | m         |       |
|            | Izolacja Thermaflex FRZ rury DN 1"                                                      | 66    | m         |       |
|            | Ośłona izolacji z blachy lub tworzywa sztucznego na odcinkach na dachu Ø80              | 30    | m         |       |
|            | Kolana 90° DN 1"                                                                        | 21    | szt.      |       |
|            | Zawory odcinające DN 1"                                                                 | 7     | szt.      |       |
|            | Trójnik DN 1"                                                                           | 1     | szt.      |       |
|            | Filtr DN 1"                                                                             | 2     | szt.      |       |

**Dokumentacja projektowa dla remontu wentylacji w kuchni w Przedszkolu Samorządowym nr 140 im. Krasnala Hałabały przy ul. Słomianej 8 w Krakowie**

|  |                                                                                           |    |                  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|--|
|  | Zawór trójdrogowy z siłownikiem                                                           | 1  | szt.             |  |
|  | Automatyczny odpowietrznik DN 15                                                          | 2  | szt.             |  |
|  | Zawór odcinający DN15                                                                     | 2  | szt.             |  |
|  | Śrubunek DN 1"                                                                            | 4  | szt.             |  |
|  | Pompa obiegu nagrzewnicy np. Grundfos MAGNA 3 - 25/60                                     | 1  | szt.             |  |
|  | Pompa obiegu wymiennika płytowego np. Grundfos MAGNA 3 - 25/60                            | 1  | szt.             |  |
|  | Wymiennik płytowy 30 kW woda/glikol propylenowy 30%, np. LJ30-40M-3/7" XPB165             | 1  | szt.             |  |
|  | Zbiornik wyrównawczy przeponowy, np. NG-12 REFLEX 6 bar c.o.                              | 1  | szt.             |  |
|  | Termometr                                                                                 | 4  | szt.             |  |
|  | Manometr                                                                                  | 4  | szt.             |  |
|  | Uchwyty do rurociągów                                                                     | 50 | szt.             |  |
|  | Wsporniki do uchwytów na dachu prowadzenia rurociągów , np. np. wspornik typu H HF-600,01 | 5  | Szt.             |  |
|  | Roztwór 30% glikolu propylenowego                                                         | 40 | dcm <sup>3</sup> |  |