PRAZIN
Inowrocław

DPS Parchanie
Instalacja wentylacyjna
WENTYLACJA GRAWITACYJNA

| Pomieszczenie | | | | | Kanał | | | | | | | | | | | Ilość wymian | Wentylator wyciąg. DANFOSS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr | Opis | A | $h_p$ | V | $h_w$ | Δp | Ilość | a | b | d | A | L | w | V | ΣV | | Typ | Ilość | ΣV | Wym. |
| | | [$m^2$] | [m] | [$m^3$] | [m] | [Pa] | [szt] | [cm] | | | [$m^2$] | [m] | [m/s] | [$m^3$/h] | | [$h^{-1}$] | | [szt] | [$m^3$/h] | [$h^{-1}$] |
| | Przyjęto: | Δt = | 5 | [°C] | | | $t_u$ = | 32 | [°C] | | | | | | | | | | | |
| Część istniejąca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **017** | Szatnia m. | 13,5 | 2,9 | 38,9 | 9,0 | 1,77 | 1,0 | | | 12 | 0,011 | 7,6 | 1,28 | 52,0 | 77,9 | 2,0 | | | | |
| **018** | Łazienka m. | 6,7 | 2,9 | 19,3 | 9,0 | 1,77 | 1,0 | | | 12 | 0,011 | 7,6 | 1,28 | 52,0 | 26,0 | 1,3 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 4,1 |
| **019** | Szatnia k. | 19,5 | 2,9 | 56,2 | 9,0 | 1,77 | 1,0 | 14 | 14 | | 0,020 | 7,6 | 1,04 | 73,1 | 109,6 | 2,0 | | | | |
| **020** | Łazienka k. | 6,7 | 2,9 | 19,3 | 9,0 | 1,77 | 1,0 | 14 | 14 | | 0,020 | 7,6 | 1,04 | 73,1 | 36,5 | 1,9 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 4,1 |
| Część projektowana | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **024** | Szatnia | 8,9 | 3,0 | 26,7 | 12,8 | 2,50 | 2,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 148,9 | 5,6 | | | | |
| **025** | Łazienka | 12,5 | 3,0 | 37,5 | 12,8 | 2,50 | 2,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 74,4 | 2,0 | E-STYLE 100 PIR | 2 | 160 | 4,3 |
| **026** | Zmywalnia | 30,5 | 3,0 | 91,5 | 12,8 | 2,50 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 74,4 | 0,8 | | | | |
| **027** | Kuchnia | 44,1 | 3,0 | 132,3 | 12,8 | 2,50 | 2,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 148,9 | 1,1 | | | | |
| **028** | Obieralnia | 11,2 | 3,0 | 33,7 | 12,8 | 2,50 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 74,4 | 2,2 | | | | |
| **029** | Wyparzalnia jaj | 7,1 | 3,0 | 21,2 | 12,8 | 2,50 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 74,4 | 3,5 | | | | |
| **030** | Magazynek | 7,2 | 3,0 | 21,5 | 12,8 | 2,50 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 74,4 | 3,5 | | | | |
| **031** | Mag.prod.suchych | 10,9 | 3,0 | 32,6 | 12,8 | 2,50 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 74,4 | 2,3 | | | | |
| **032** | Ziemniaki | 8,6 | 3,0 | 25,9 | 12,8 | 2,50 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 74,4 | 2,9 | | | | |
| **034** | Lodówki | 10,6 | 3,0 | 31,8 | 12,8 | 2,50 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 74,4 | 2,3 | | | | |
| **035** | Pralnia | 28,1 | 3,0 | 84,3 | 12,8 | 2,50 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 37,2 | 0,4 | FLUX 250/120 | 1 | 210 | 2,5 |
| **036** | Fizjoterapia | 22,6 | 3,0 | 67,8 | 12,8 | 2,50 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 74,4 | 1,1 | | | | |
| **037** | Fizjoterapia | 22,6 | 3,0 | 67,8 | 12,8 | 2,50 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 74,4 | 1,1 | | | | |
| **038** | Pokój gościnny | 23,0 | 3,0 | 69,1 | 12,8 | 2,50 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 74,4 | 1,1 | | | | |
| **039** | Łazienka | 5,5 | 3,0 | 16,5 | 12,8 | 2,50 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 37,2 | 2,3 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 4,8 |
| **041** | WC | 9,4 | 3,0 | 28,1 | 12,8 | 2,50 | 2,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 74,4 | 2,7 | E-STYLE 100 PIR | 2 | 160 | 5,7 |
| **043** | Prac.techniczna | 39,1 | 3,0 | 117,2 | 12,8 | 2,50 | 1,5 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 111,7 | 1,0 | | | | |
| **044** | Prac.techniczna | 32,0 | 3,0 | 96,0 | 12,8 | 2,50 | 1,5 | 17 | 12 | | 0,020 | 11,3 | 1,01 | 74,4 | 111,7 | 1,2 | | | | |
| **129** | Palarnia | 16,5 | 3,0 | 49,4 | 9,5 | 1,86 | 2,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 114,4 | 2,3 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 1,6 |
| **130** | Gabinet | 17,2 | 3,0 | 51,6 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 76,3 | 1,5 | | | | |
| **131** | Kuchnia | 19,9 | 3,0 | 59,7 | 9,5 | 1,86 | 2,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 114,4 | 1,9 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 156 | 2,6 |
| **132** | Jadalnia | 79,8 | 3,0 | 239,3 | 9,5 | 1,86 | 3,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 228,8 | 1,0 | | | | |
| **133** | Pokój dzienny | 27,7 | 3,0 | 83,0 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 76,3 | 0,9 | | | | |
| **134** | WC | 4,3 | 3,0 | 12,9 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 38,1 | 3,0 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 156 | 12,1 |
| **135** | Pokój 1 os. | 14,3 | 3,0 | 43,0 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 76,3 | 1,8 | | | | |
| **136** | Łazienka | 3,5 | 3,0 | 10,4 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 38,1 | 3,7 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 7,7 |
| **137** | Pokój 1 os. | 13,8 | 3,0 | 41,5 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 76,3 | 1,8 | | | | |

PRAZIN
Inowrocław

DPS Parchanie
Instalacja wentylacyjna
WENTYLACJA GRAWITACYJNA

| Pomieszczenie | | | | | Kanał | | | | | | | | | | | Ilość wymian | Wentylator wyciąg. DANFOSS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr | Opis | A | $h_p$ | V | $h_w$ | Δp | Ilość | a | b | d | A | L | w | V | ΣV | | Typ | Ilość | ΣV | Wym. |
| | | [$m^2$] | [m] | [$m^3$] | [m] | [Pa] | [szt] | [cm] | | | [$m^2$] | [m] | [m/s] | [$m^3$/h] | | [$h^{-1}$] | | [szt] | [$m^3$/h] | [$h^{-1}$] |
| **138** | Łazienka | 3,9 | 3,0 | 11,6 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 38,1 | 3,3 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 6,9 |
| **139** | Pokój 3 os. | 18,4 | 3,0 | 55,1 | | | | | | | | | | | 38,1 | 0,7 | | | | |
| **140** | Łazienka | 3,9 | 3,0 | 11,6 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 38,1 | 3,3 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 6,9 |
| **141** | Pokój 3 os. | 18,5 | 3,0 | 55,4 | | | | | | | | | | | 38,1 | 0,7 | | | | |
| **142** | Łazienka | 4,4 | 3,0 | 13,3 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 38,1 | 2,9 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 6,0 |
| **143** | Pokój 3 os. | 18,7 | 3,0 | 56,0 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 114,4 | 2,0 | | | | |
| **144** | Łazienka | 4,4 | 3,0 | 13,3 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 38,1 | 2,9 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 6,0 |
| **145** | Pokój 3 os. | 18,8 | 3,0 | 56,3 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 114,4 | 2,0 | | | | |
| **146** | Łazienka | 4,4 | 3,0 | 13,3 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 38,1 | 2,9 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 6,0 |
| **147** | Pokój 4 os. | 26,6 | 3,0 | 79,9 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 114,4 | 1,4 | | | | |
| **148** | Łazienka | 6,1 | 3,0 | 18,4 | 9,5 | 1,86 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 8,0 | 1,04 | 76,3 | 38,1 | 2,1 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 4,4 |
| **213** | Pralnia podręczna | 11,2 | 3,0 | 33,6 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 80,9 | 2,4 | | | | |
| **214** | Pokój 3 os. | 19,2 | 3,0 | 57,5 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 121,4 | 2,1 | | | | |
| **215** | Łazienka | 4,5 | 3,0 | 13,5 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 40,5 | 3,0 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 5,9 |
| **216** | Pokój 3 os. | 19,2 | 3,0 | 57,5 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 121,4 | 2,1 | | | | |
| **217** | Łazienka | 4,6 | 3,0 | 13,8 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 40,5 | 2,9 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 5,8 |
| **218** | Pokój 3 os. | 19,0 | 3,0 | 57,1 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 121,4 | 2,1 | | | | |
| **219** | Łazienka | 4,6 | 3,0 | 13,8 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 40,5 | 2,9 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 5,8 |
| **220** | Pokój 3 os. | 19,2 | 3,0 | 57,5 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 121,4 | 2,1 | | | | |
| **221** | Łazienka | 4,6 | 3,0 | 13,8 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 40,5 | 2,9 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 5,8 |
| **222** | Pokój 3 os. | 19,3 | 3,0 | 57,8 | 6,0 | 1,18 | 2,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 202,4 | 3,5 | | | | |
| **223** | Łazienka | 4,6 | 3,0 | 13,8 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 40,5 | 2,9 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 5,8 |
| **224** | Pokój dzienny | 38,6 | 3,0 | 115,7 | 6,0 | 1,18 | 2,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 161,9 | 1,4 | | | | |
| **225** | Kierownik | 14,2 | 3,0 | 42,7 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 80,9 | 1,9 | | | | |
| **226** | Dyrektor | 21,9 | 3,0 | 65,6 | 6,0 | 1,18 | 2,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 161,9 | 2,5 | | | | |
| **227** | Sekretariat | 19,8 | 3,0 | 59,5 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 80,9 | 1,4 | | | | |
| **228** | Księgowość | 23,4 | 3,0 | 70,3 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 80,9 | 1,2 | | | | |
| **229** | Administracja | 23,7 | 3,0 | 71,1 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 80,9 | 1,1 | | | | |
| **231** | WC | 19,1 | 3,0 | 57,2 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 40,5 | 0,7 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 1,4 |
| **233** | Aneks kuchenny | 16,1 | 3,0 | 48,2 | 6,0 | 1,18 | 2,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 121,4 | 2,5 | E-STYLE 100 PIR | 1 | 80 | 1,7 |
| **234** | Biuro | 23,7 | 3,0 | 71,2 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 80,9 | 1,1 | | | | |
| **235** | Biuro | 23,7 | 3,0 | 71,0 | 6,0 | 1,18 | 1,0 | 17 | 12 | | 0,020 | 4,5 | 1,10 | 80,9 | 80,9 | 1,1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Razem | 25 | | |

| Pomieszczenie | | | Przyjęto | | | | | Zima | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr | Nazwa | V | N | | | W | | tw | Q |
| | | [$m^3$] | [$h^{-1}$] | [$m^3$/h] | [kg/h] | [$h^{-1}$] | [$m^3$/h] | [$^oC$] | [kW] |
| Wentylacja nawiewno-wywiewna | | | | | | | | | |
| **003** | Pralnia | 86,3 | 9,0 | 776,4 | 861,0 | 10,0 | 862,7 | 16 | 1,21 |
| **004** | Magiel | 28,1 | 9,0 | 253,1 | 280,7 | 10,0 | 281,2 | 16 | 0,39 |
| | **Σ =** | 114,4 | | 1 029,5 | 1 141,7 | | 1 143,9 | | |
| **026** | Zmywalnia | 91,5 | 9,0 | 823,2 | 913,0 | 10,0 | 914,7 | 16 | 1,28 |
| **027** | Kuchnia | 132,3 | 9,0 | 1 191,0 | 1 320,8 | 10,0 | 1 323,3 | 16 | 1,85 |
| | **Σ =** | 223,8 | | 2 014,2 | 2 233,7 | | 2 238,0 | | |