


|  |   |                         |  |        |
|--|---|-------------------------|--|--------|
| Zpracoval<br>Bc. Barbora Kabátová                    | Vedoucí diplomové práce<br>Ing. Zuzana Veverková, Ph.D. | Školní rok<br>2019/2020 | Fakulta stavební<br>ČVUT  |        |
| Diplomová práce – Katedra technických zařízení budov |   |                         | Datum  | 5/2020 |
| Název:<br>NÁVRH VĚTRACÍHO SYSTÉMU ZUŠ LOUNSKÝCH      |   |                         | Číslo přílohy  | 1      |
| Příloha:<br>TABULKY MÍSTNOSTÍ                        |   |                         | Konzultant   |        |

# TABULKA MÍSTNOSTÍ

1.PP

HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ

| Č.MÍST. | ÚČEL    | PLOCHA [m <sup>2</sup> ] | VÝŠKA [m] | OBJEM [m <sup>3</sup> ] | JEDNOTKA | POČET JEDNOTEK | POŽADAVEK VĚTRÁNÍ/JEDNOTKU [m <sup>3</sup> /h/os] | HYGIENICKÉ MN. VZDUCHU [m <sup>3</sup> /h] | POŽADOVANÁ TEPLOTA [°C] |
|---------|---------|--------------------------|-----------|-------------------------|----------|----------------|---|--|-------------------------|
| -1.01   | CHODBA  | 19,24                    | 2,15      | 41,37                   | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| -1.02   | CHODBA  | 18,48                    | 2,48      | 45,83                   | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| -1.03   | KOTELNA | 18,48                    | 2,48      | 45,83                   | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| -1.04   | SKLAD   | 29,96                    | 2,48      | 74,30                   | -        | -              | -   | -  | 21                      |
| -1.05   | SKLAD   | 18,48                    | 2,48      | 45,83                   | -        | -              | -   | -  | 21                      |

1.NP

| Č.MÍST. | ÚČEL                | PLOCHA [m <sup>2</sup> ] | VÝŠKA [m] | OBJEM [m <sup>3</sup> ] | JEDNOTKA     | POČET JEDNOTEK | POŽADAVEK VĚTRÁNÍ/JEDNOTKU [m <sup>3</sup> /h/os] | HYGIENICKÉ MN. VZDUCHU [m <sup>3</sup> /h] | POŽADOVANÁ TEPLOTA [°C] |
|---------|---------------------|--------------------------|-----------|-------------------------|--------------|----------------|---|--|-------------------------|
| 1.01    | VSTUPNÍ CHODBA      | 60,86                    | 4,84      | 294,56                  | -            | -              | -   | -  | 18                      |
| 1.02    | KONCERTNÍ SÁL       | 85,14                    | 4,45      | 378,87                  | OSOBA        | 100            | 30  | 3000                                       | 21                      |
| 1.03    | CHODBA              | 3,75                     | 4,45      | 16,69                   | -            | -              | -   | -  | 18                      |
| 1.04    | WC                  | 6,75                     | 4,45      | 30,04                   | WC + UM      | 1 + 1          | 50 + 30   | 80   | 21                      |
| 1.05    | SKLAD               | 8,07                     | 4,45      | 35,91                   | -            | -              | -   | -  | 21                      |
| 1.06    | UČEBNA              | 29,37                    | 4,45      | 130,70                  | OSOBA        | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 1.07    | UČEBNA              | 16,25                    | 4,45      | 72,31                   | OSOBA        | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 1.08    | KABINET             | 16,25                    | 4,45      | 72,31                   | OSOBA        | 1              | 30  | 30   | 21                      |
| 1.09    | TANEČNÍ SÁL         | 56,15                    | 4,45      | 249,87                  | OSOBA        | 11             | 50  | 550  | 21                      |
| 1.10    | ŠATNA               | 11,50                    | 4,45      | 51,18                   | OSOBA        | 10             | 30  | 300  | 21                      |
| 1.11    | CHODBA              | 9,32                     | 4,45      | 41,47                   | -            | -              | -   | -  | 18                      |
| 1.12    | WC PŘÍZEMÍ          | 16,66                    | 4,45      | 74,14                   | WC + UM + PS | 3 + 3 + 1      | 50 + 30 + 25                                      | 265  | 21                      |
| 1.13    | SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR | 26,78                    | 4,45      | 119,17                  | -            | -              | -   | -  | 18                      |
| 1.14    | WC ZAMĚŠTNANCI      | 16,66                    | 4,45      | 74,14                   | WC + UM      | 3 + 1          | 50 + 30   | 180  | 21                      |
| 1.15    | KANCELÁŘ ŠKOLNÍKA   | 11,89                    | 4,45      | 52,91                   | OSOBA        | 1              | 30  | 30   | 21                      |
| 1.16    | PŘEDSÁLÍ            | 22,23                    | 4,45      | 98,92                   | -            | -              | -   | -  | 18                      |
| 1.17    | UČEBNA              | 23,52                    | 4,45      | 104,66                  | OSOBA        | 2              | 30  | 60   | 21                      |

2.NP

| Č.MÍST. | ÚČEL                       | PLOCHA [m <sup>2</sup> ] | VÝŠKA [m] | OBJEM [m <sup>3</sup> ] | JEDNOTKA | POČET JEDNOTEK | POŽADAVEK VĚTRÁNÍ/JEDNOTKU [m <sup>3</sup> /h/os] | HYGIENICKÉ MN. VZDUCHU [m <sup>3</sup> /h] | POŽADOVANÁ TEPLOTA [°C] |
|---------|----------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------|----------|----------------|---|--|-------------------------|
| 2.01    | CHODBA                     | 50,25                    | 4,65      | 233,66                  | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| 2.02    | WC DÍVKY - UMÝVÁRNA        | 7,78                     | 4,46      | 34,70                   | UM       | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 2.03    | WC DÍVKY - TOALETY         | 8,04                     | 4,46      | 35,86                   | WC       | 3              | 50  | 150  | 21                      |
| 2.04    | UČEBNA                     | 11,50                    | 4,46      | 51,29                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 2.05    | UČEBNA                     | 46,76                    | 4,46      | 208,55                  | OSOBA    | 40             | 30  | 1200                                       | 21                      |
| 2.06    | UČEBNA                     | 30,36                    | 4,46      | 135,41                  | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 2.07    | CHODBA                     | 8,85                     | 4,46      | 39,47                   | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| 2.08    | UČEBNA                     | 21,11                    | 4,46      | 94,15                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 2.09    | UČEBNA                     | 63,10                    | 4,46      | 281,43                  | OSOBA    | 21             | 30  | 630  | 21                      |
| 2.10    | CHODBA                     | 9,60                     | 4,46      | 42,82                   | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| 2.11    | UČEBNA - ZÁSTUPCE ŘEDITELE | 21,60                    | 4,46      | 96,34                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 2.12    | UČEBNA - ZÁSTUPCE ŘEDITELE | 28,64                    | 4,46      | 127,73                  | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 2.13    | CHODBA                     | 3,67                     | 4,46      | 16,37                   | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| 2.14    | KANCELÁŘ HOSPODÁŘKY        | 11,01                    | 4,46      | 49,10                   | OSOBA    | 1              | 30  | 30   | 21                      |
| 2.15    | ŘEDITELNA                  | 31,64                    | 4,46      | 141,11                  | OSOBA    | 1              | 30  | 30   | 21                      |
| 2.16    | SBOROVNA                   | 11,50                    | 4,46      | 51,29                   | OSOBA    | 2              | 30  | -  | 21                      |
| 2.17    | UČEBNA                     | 16,66                    | 4,46      | 74,30                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 2.18    | SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR        | 26,78                    | 4,46      | 119,44                  | -        | -              | -   | -  | 18                      |

3.NP

| Č.MÍST. | ÚČEL                  | PLOCHA [m <sup>2</sup> ] | VÝŠKA [m] | OBJEM [m <sup>3</sup> ] | JEDNOTKA | POČET JEDNOTEK | POŽADAVEK VĚTRÁNÍ/JEDNOTKU [m <sup>3</sup> /h/os] | HYGIENICKÉ MN. VZDUCHU [m <sup>3</sup> /h] | POŽADOVANÁ TEPLOTA [°C] |
|---------|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------------|----------|----------------|---|--|-------------------------|
| 3.01    | CHODBA                | 50,25                    | 4,50      | 226,13                  | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| 3.02    | WC CHLAPCI - UMÝVÁRNA | 7,78                     | 4,18      | 32,52                   | UM       | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.03    | WC CHLAPCI - TOALETY  | 8,04                     | 4,18      | 33,61                   | WC       | 3              | 50  | 150  | 21                      |
| 3.04    | UČEBNA                | 11,50                    | 4,18      | 48,07                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.05    | UČEBNA                | 14,17                    | 4,18      | 59,23                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.06    | UČEBNA                | 13,44                    | 4,18      | 56,18                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.07    | CHODBA                | 4,07                     | 4,18      | 17,01                   | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| 3.08    | UČEBNA                | 12,64                    | 4,18      | 52,84                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.09    | UČEBNA                | 30,36                    | 4,18      | 126,90                  | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.10    | CHODBA                | 8,85                     | 4,18      | 36,99                   | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| 3.11    | UČEBNA                | 21,11                    | 4,18      | 88,24                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.12    | UČEBNA                | 19,80                    | 4,18      | 82,76                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.13    | CHODBA                | 4,80                     | 4,18      | 20,06                   | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| 3.14    | UČEBNA                | 15,50                    | 4,18      | 64,79                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.15    | UČEBNA                | 19,01                    | 4,18      | 79,46                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.16    | CHODBA                | 9,60                     | 4,18      | 40,13                   | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| 3.17    | UČEBNA                | 21,60                    | 4,18      | 90,29                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.18    | UČEBNA                | 28,64                    | 4,18      | 119,72                  | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.19    | CHODBA                | 4,39                     | 4,18      | 18,35                   | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| 3.20    | UČEBNA                | 12,77                    | 4,18      | 53,38                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.21    | UČEBNA                | 13,68                    | 4,18      | 57,18                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.22    | UČEBNA                | 14,42                    | 4,18      | 60,28                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.23    | UČEBNA                | 11,50                    | 4,18      | 48,07                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.24    | UČEBNA                | 16,66                    | 4,18      | 69,64                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 3.25    | SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR   | 26,78                    | 4,18      | 111,94                  | -        | -              | -   | -  | 18                      |

PODKROVÍ

| Č.MÍST. | ÚČEL                | PLOCHA [m <sup>2</sup> ] | VÝŠKA [m] | OBJEM [m <sup>3</sup> ] | JEDNOTKA | POČET JEDNOTEK | POŽADAVEK VĚTRÁNÍ/JEDNOTKU [m <sup>3</sup> /h/os] | HYGIENICKÉ MN. VZDUCHU [m <sup>3</sup> /h] | POŽADOVANÁ TEPLOTA [°C] |
|---------|---------------------|--------------------------|-----------|-------------------------|----------|----------------|---|--|-------------------------|
| 4.01    | CHODBA              | 6,04                     | 2,60      | 15,10                   | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| 4.02    | WC - UMÝVÁRNA       | 1,32                     | 2,60      | 3,30                    | UM       | 1              | 30  | 30   | 21                      |
| 4.03    | WC - TOALETA        | 1,68                     | 2,60      | 4,20                    | WC       | 1              | 50  | 50   | 21                      |
| 4.04    | NEVYUŽÍVÁNO         | 18,03                    | 2,60      | 45,08                   | -        | -              | -   | -  | -                       |
| 4.05    | KOMORNÍ SÁL         | 103,54                   | -         | 258,85                  | OSOBA    | 70             | 30  | 2100                                       | 21                      |
| 4.06    | WC - TOALETA        | 1,68                     | 2,60      | 4,20                    | WC       | 1              | 50  | 50   | 21                      |
| 4.07    | WC - UMÝVÁRNA       | 1,32                     | 2,60      | 3,30                    | UM       | 1              | 30  | 30   | 21                      |
| 4.08    | UČEBNA              | 18,03                    | 2,60      | 45,08                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 4.09    | UČEBNA              | 26,13                    | 2,60      | 65,33                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 4.10    | UČEBNA              | 22,92                    | 2,60      | 57,30                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 4.11    | UČEBNA              | 21,77                    | 2,60      | 54,43                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 4.12    | SKLAD NÁSTROJŮ      | 24,54                    | 2,60      | 61,35                   |          |                |   | 0  | 21                      |
| 4.13    | UČEBNA              | 21,77                    | 2,60      | 54,43                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 4.14    | UČEBNA              | 24,37                    | 2,60      | 60,93                   | OSOBA    | 2              | 30  | 60   | 21                      |
| 4.15    | CHODBA              | 40,88                    | 2,60      | 102,20                  | -        | -              | -   | -  | 18                      |
| 4.16    | SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR | 25,56                    | 2,60      | 63,90                   | -        | -              | -   | -  | 18                      |