

## Místnosti a konstrukce - varianta 1

Firma:

Stavba: Nová provozní budova

Místo: Klabava

Investor: Povodí Vltavy, Praha

Zakázka: Klabava-07-19

Archiv: 953/07/19-VS

Projektant: Dana Dražská

Datum: 20.7.2019

E-mail:

Telefon:

 $t_e = -15\text{ °C}$     $t_{ib} = 22,3\text{ °C}$     $n_{50} = 5,0$    systém rozměrů: I - vnitřní

| Místnost   | UČM | OK   | Var | x<br>m | y<br>m | U <sub>eq</sub> ,Ψ | b    | PO | Δt<br>K | A<br>m <sup>2</sup> | AO<br>m <sup>2</sup> | AR<br>m <sup>2</sup> | H<br>W/K | t <sub>si</sub><br>℃ |
|--|-----|------|-----|--------|--------|--------------------|------|----|---------|---------------------|----------------------|----------------------|----------|----------------------|
| 101  | 101 | SO1  | V1  | 4,70   | 2,90   | 0,200              | 1,00 | 1  | 35      | 13,6                | 2,1                  | 11,6                 | 2,3      | 19,1                 |
|  |     | DO1  | V1  | 0,90   | 2,30   | 1,300              | 1,00 | 1  | 35      | 2,1                 | 2,1                  | 2,1                  | 2,7      | 14,3                 |
|  |     | SN1  | V1  | 1,40   | 2,90   | 1,200              | 0,43 | 0  | 15      | 4,1                 | 0,0                  | 4,1                  | 2,1      | 17,8                 |
|  |     | PDL1 | V1  | 1,40   | 4,70   | 0,250              | 0,57 | 0  | 20      | 6,6                 | 0,0                  | 6,6                  | 0,9      | 19,2                 |
|  |     | STR1 | V1  | 1,40   | 4,70   | 0,200              | 1,00 | 0  | 35      | 6,6                 | 0,0                  | 6,6                  | 1,3      | 19,1                 |
| Φ <sub>HLm</sub> = 441 W Φ <sub>RHm</sub> = 0 W  |     |      |     |        |        |                    |      |    |         |                     |                      |                      |          |                      |
| 102  | 102 | SO1  | V1  | 4,00   | 2,90   | 0,200              | 1,00 | 1  | 37      | 11,6                | 1,8                  | 9,8                  | 2,0      | 21,1                 |
|  |     | OD1  | V1  | 1,20   | 1,50   | 1,100              | 1,00 | 1  | 37      | 1,8                 | 1,8                  | 1,8                  | 2,3      | 16,9                 |
|  |     | SO1  | V1  | 6,50   | 2,90   | 0,200              | 1,00 | 2  | 37      | 18,8                | 3,6                  | 15,2                 | 3,0      | 21,1                 |
|  |     | OD1  | V1  | 1,20   | 1,50   | 1,100              | 1,00 | 2  | 37      | 3,6                 | 3,6                  | 3,6                  | 4,3      | 16,9                 |
|  |     | SO1  | V1  | 4,00   | 2,90   | 0,200              | 1,00 | 0  | 37      | 11,6                | 0,0                  | 11,6                 | 2,3      | 21,1                 |
|  |     | SN1  | V1  | 1,40   | 2,90   | 1,200              | 0,05 | 0  | 2       | 4,1                 | 0,0                  | 4,1                  | 0,3      | 21,7                 |
|  |     | PDL1 | V1  | 4,00   | 6,50   | 0,250              | 0,59 | 0  | 22      | 26,0                | 0,0                  | 26,0                 | 3,9      | 21,1                 |
|  |     | STR1 | V1  | 4,00   | 6,50   | 0,200              | 1,00 | 0  | 37      | 26,0                | 0,0                  | 26,0                 | 5,2      | 21,1                 |
| Φ <sub>HLm</sub> = 1332 W Φ <sub>RHm</sub> = 0 W |     |      |     |        |        |                    |      |    |         |                     |                      |                      |          |                      |
| 103  | 103 | SO1  | V1  | 0,90   | 2,90   | 0,200              | 1,00 | 1  | 40      | 2,6                 | 0,6                  | 2,0                  | 0,4      | 24,0                 |
|  |     | OD2  | V1  | 0,60   | 1,00   | 1,100              | 1,00 | 1  | 40      | 0,6                 | 0,6                  | 0,6                  | 0,8      | 19,5                 |
|  |     | SN1  | V1  | 12,00  | 2,90   | 1,200              | 0,13 | 0  | 5       | 34,8                | 0,0                  | 34,8                 | 5,2      | 24,3                 |
|  |     | PDL1 | V1  | 0,90   | 9,00   | 0,250              | 0,63 | 0  | 25      | 8,1                 | 0,0                  | 8,1                  | 1,3      | 24,0                 |
|  |     | STR1 | V1  | 0,90   | 9,00   | 0,200              | 1,00 | 0  | 40      | 8,1                 | 0,0                  | 8,1                  | 1,6      | 24,0                 |
| Φ <sub>HLm</sub> = 850 W Φ <sub>RHm</sub> = 0 W  |     |      |     |        |        |                    |      |    |         |                     |                      |                      |          |                      |
| 104  | 104 | SO1  | V1  | 1,00   | 2,90   | 0,200              | 1,00 | 1  | 40      | 2,9                 | 0,6                  | 2,3                  | 0,5      | 24,0                 |
|  |     | OD2  | V1  | 0,60   | 1,00   | 1,100              | 1,00 | 1  | 40      | 0,6                 | 0,6                  | 0,6                  | 0,8      | 19,5                 |
|  |     | PDL1 | V1  | 1,00   | 1,60   | 0,250              | 0,63 | 0  | 25      | 1,6                 | 0,0                  | 1,6                  | 0,3      | 24,0                 |
|  |     | STR1 | V1  | 1,00   | 1,60   | 0,200              | 1,00 | 0  | 40      | 1,6                 | 0,0                  | 1,6                  | 0,3      | 24,0                 |
| Φ <sub>HLm</sub> = 166 W Φ <sub>RHm</sub> = 0 W  |     |      |     |        |        |                    |      |    |         |                     |                      |                      |          |                      |
| 105  | 105 | SO1  | V1  | 2,60   | 2,90   | 0,200              | 1,00 | 1  | 37      | 7,5                 | 1,8                  | 5,7                  | 1,1      | 21,1                 |
|  |     | OD1  | V1  | 1,20   | 1,50   | 1,100              | 1,00 | 1  | 37      | 1,8                 | 1,8                  | 1,8                  | 2,3      | 16,9                 |
|  |     | SN1  | V1  | 5,00   | 2,90   | 1,200              | 0,46 | 0  | 17      | 14,5                | 0,0                  | 14,5                 | 8,0      | 19,4                 |
|  |     | SN1  | V1  | 2,60   | 2,90   | 1,200              | 0,05 | 0  | 2       | 7,5                 | 0,0                  | 7,5                  | 0,5      | 21,7                 |
|  |     | PDL1 | V1  | 2,60   | 5,00   | 0,250              | 0,59 | 0  | 22      | 13,0                | 0,0                  | 13,0                 | 1,9      | 21,1                 |
|  |     | STR1 | V1  | 2,60   | 5,00   | 0,200              | 1,00 | 0  | 37      | 13,0                | 0,0                  | 13,0                 | 2,6      | 21,1                 |
| Φ <sub>HLm</sub> = 845 W Φ <sub>RHm</sub> = 0 W  |     |      |     |        |        |                    |      |    |         |                     |                      |                      |          |                      |