

**Rozdělení ztrát mezi konstrukce - varianta 1**

Stavba: Nemocnice Č. Budějovice ARO 1.ETAPA

Místo: České Budějovice

Zadavatel: Nemocnice České Budějovice

Zpracovatel: **Václav Kopecký**

Zakázka: 1 ETAPA

Archiv: 3922a

Projektant: Václav Kopecký

Datum: 05.07.2017

E-mail: kopecky@svitak.cz

Telefon: +420 733 568 749

Systém rozměrů: E - vnější

| OK   | popis                         | ZZ | Var | U, $\Psi$ | kU   | $i_{LV} \cdot 10^4$<br>$m^2 \cdot s^{-1} \cdot Pa^{-0,67}$ | A<br>$m^2$ | L(LV)<br>m | H<br>$W \cdot K^{-1}$ | $\Phi_{(T)}$<br>W |
|------|-------------------------------|----|-----|-----------|------|--|------------|------------|-----------------------|-------------------|
| SO1  | Stěna přilehlá k zemině 500 n | Z  | V1  | 0,204     | 1,00 |  | 164,9      |            | 12,29                 | 430,1             |
| SO2  | Stěna přilehlá k zemině 750 s | Z  | V1  | 0,219     | 1,00 |  | 180,0      |            | 27,98                 | 979,4             |
| SO3  | Ytong 375 + 100 izolace       | Z  | V1  | 0,142     | 1,00 |  | 6 743,0    |            | 958,27                | 33 539,6          |
| SO4  | CDm + 150 izolace             | Z  | V1  | 0,229     | 1,00 |  | 1 021,9    |            | 234,18                | 8 196,2           |
| PDL1 | Podlaha                       | Z  | V1  | 0,337     | 1,00 |  | 551,0      |            | 95,44                 | 3 340,4           |
| SCH1 | Střecha                       | Z  | V1  | 0,124     | 1,00 |  | 2 179,0    |            | 269,29                | 9 425,3           |
| DO1  | 180/210                       | 0  | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,870  | 17,3       |            | 20,74                 | 725,8             |
| DO2  | 165/210                       |    | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,870  | 3,5        |            | 4,16                  | 145,5             |
| DO3  | 180/320                       | 0  | V1  | 2,300     | 1,00 | 0,870  | 5,8        |            | 13,25                 | 463,7             |
| OD1  | 215/200                       | 0  | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,100  | 12,9       |            | 15,48                 | 541,8             |
| OD2  | 210/215                       |    | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,100  | 541,8      |            | 650,16                | 22 755,6          |
| OD3  | 105/215                       |    | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,100  | 6,8        |            | 8,13                  | 284,4             |
| OD4  | 150/215                       |    | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,100  | 6,4        |            | 7,74                  | 270,9             |
| OD5  | 237/242                       |    | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,100  | 22,9       |            | 27,53                 | 963,5             |
| OD6  | 237/242                       |    | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,100  | 11,3       |            | 13,59                 | 475,7             |
| OD7  | 180/215                       |    | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,100  | 50,3       |            | 60,37                 | 2 113,0           |
| OD8  | 240/180                       | 0  | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,100  | 17,3       |            | 20,74                 | 725,8             |
| OD9  | 117/180                       |    | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,100  | 10,5       |            | 12,64                 | 442,3             |
| OD10 | 215/200                       |    | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,100  | 2,7        |            | 3,20                  | 111,9             |
| OA1  | 360/360                       | 0  | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,870  | 13,0       |            | 15,55                 | 544,3             |
| OA2  | 392/360                       |    | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,870  | 14,1       |            | 16,93                 | 592,7             |
| OA3  | 378/360                       |    | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,870  | 13,6       |            | 16,33                 | 571,5             |
| OA4  | 490/360                       |    | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,870  | 17,6       |            | 21,17                 | 740,9             |
| OA5  | 335/360                       |    | V1  | 1,200     | 1,00 | 0,870  | 12,1       |            | 14,47                 | 506,5             |

ztráty prostupem  $\Phi_{(Tb)} = 88\,887\,W$ 

ztráty výměnou vzduchu  $\Phi_{(Vb)} = 233\,887\,W$ 

součet  $\Phi_{(cb)} = 322\,773\,W$ 

podíl výměny vzduchu na celkových ztrátách  $\Phi_{(Tb)}/\Phi_{(cb)} = 0,72$ 

podíl ztrát prostupem na celkových ztrátách  $\Phi_{(Vb)}/\Phi_{(cb)} = 0,28$