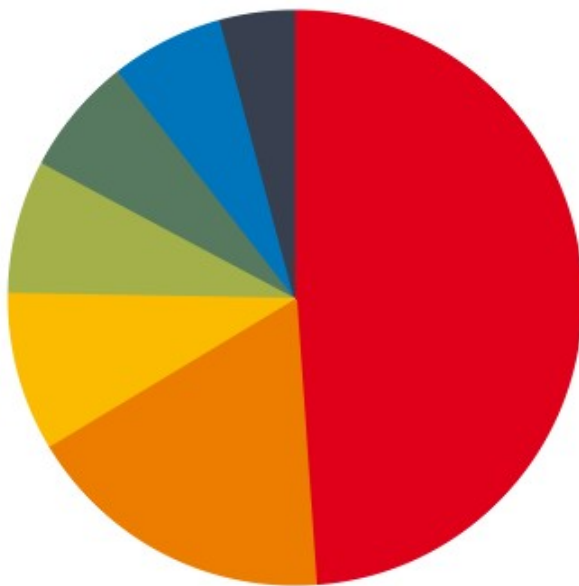


PŘÍLOHA 6

TEPELNÉ ZTRÁTY – NÁVRHOVÝ STAV

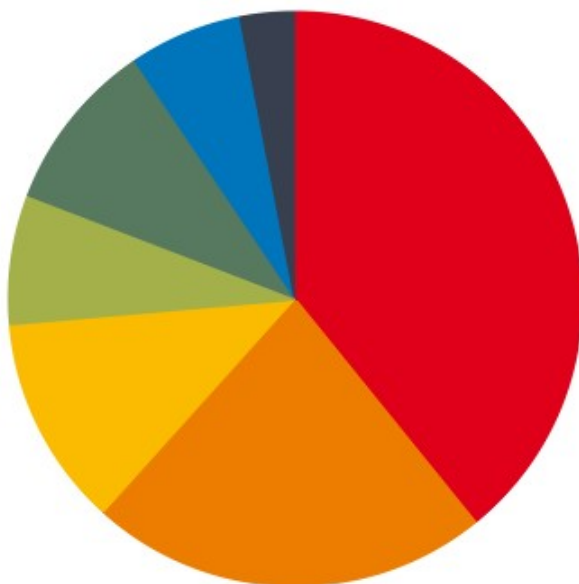
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 12.97$ kW (48.75 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 4.70$ kW (17.65 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 2.38$ kW (8.93 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 1.98$ kW (7.45 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 1.78$ kW (6.70 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.72$ kW (6.47 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 1.08$ kW (4.05 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -13$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 26,61$ kW

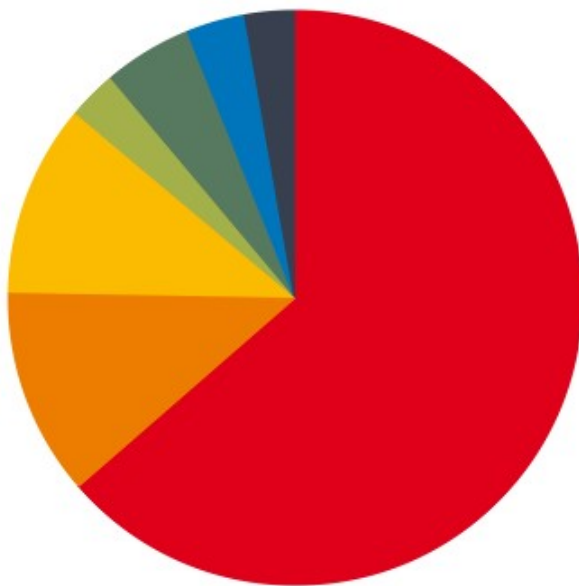
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 12.97$ kW (39.16 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 7.49$ kW (22.60 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 3.92$ kW (11.84 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 2.37$ kW (7.15 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 3.26$ kW (9.84 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 2.11$ kW (6.35 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 1.01$ kW (3.05 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -13$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 33,13$ kW

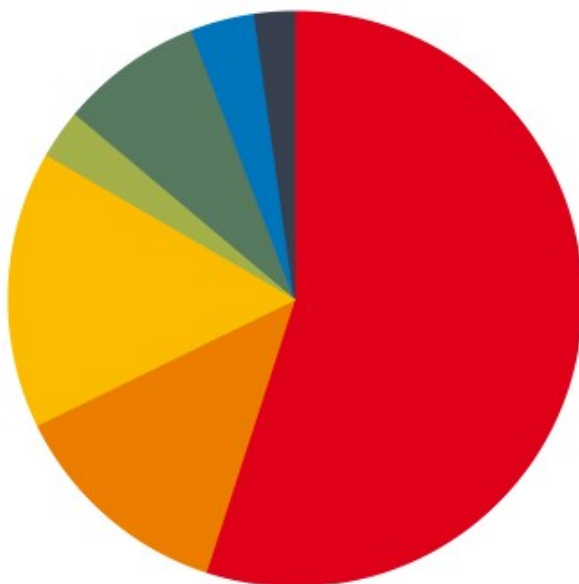
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 23.73$ kW (63.70 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 4.36$ kW (11.69 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 4.03$ kW (10.81 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 1.03$ kW (2.76 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 1.87$ kW (5.03 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.16$ kW (3.13 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 1.07$ kW (2.88 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -13$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 37,25$ kW

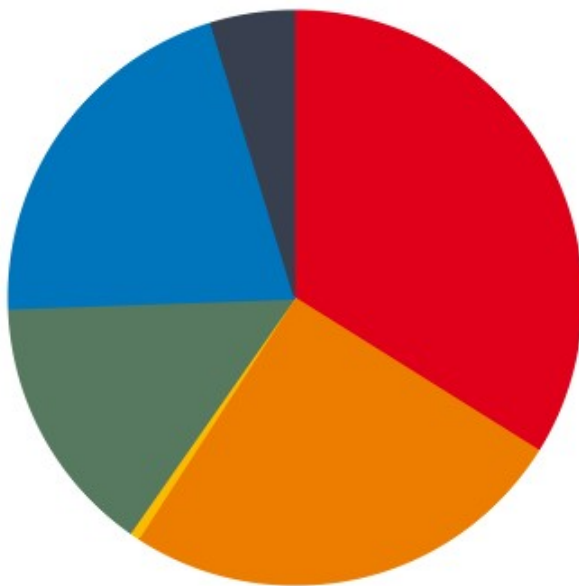
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 23.73$ kW (55.09 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 5.43$ kW (12.60 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 6.75$ kW (15.66 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 1.24$ kW (2.88 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 3.44$ kW (7.98 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.50$ kW (3.47 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 1.00$ kW (2.32 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -13$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 43,08$ kW

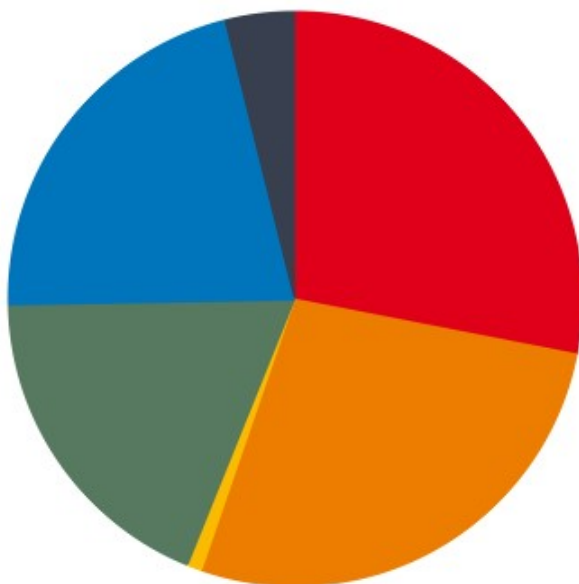
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 4 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 4.18$ kW (33.88 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 3.11$ kW (25.18 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.08$ kW (0.62 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 1.82$ kW (14.76 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 2.57$ kW (20.79 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.59$ kW (4.77 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 18$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -13$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 4 $\phi_{H,nd} = 12,35$ kW

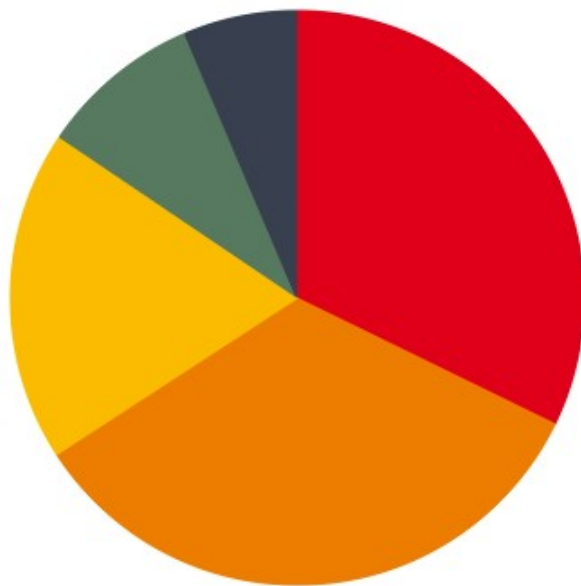
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 4 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 4.18$ kW (27.94 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 4.09$ kW (27.29 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.11$ kW (0.77 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 2.80$ kW (18.68 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 3.21$ kW (21.46 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.58$ kW (3.87 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 18$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -13$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 4 $\phi_{H,nd} = 14,98$ kW

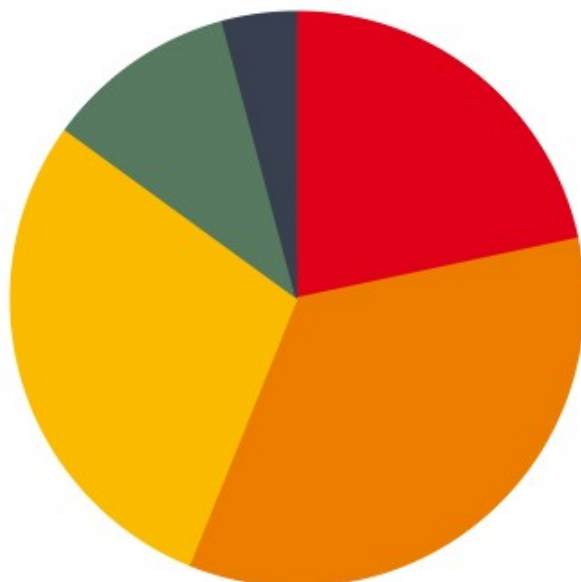
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 5 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.61$ kW (32.16 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 0.64$ kW (33.73 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.35$ kW (18.60 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 0.18$ kW (9.24 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.12$ kW (6.27 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -13$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 5 $\phi_{H,nd} = 1,90$ kW

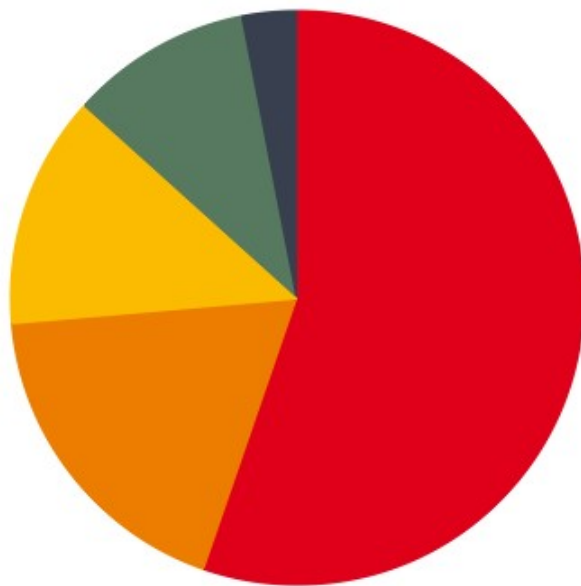
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 5 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.61$ kW (21.59 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 0.98$ kW (34.54 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.82$ kW (28.79 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 0.31$ kW (11.05 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.11$ kW (4.03 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -13$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 5 $\phi_{H,nd} = 2,83$ kW

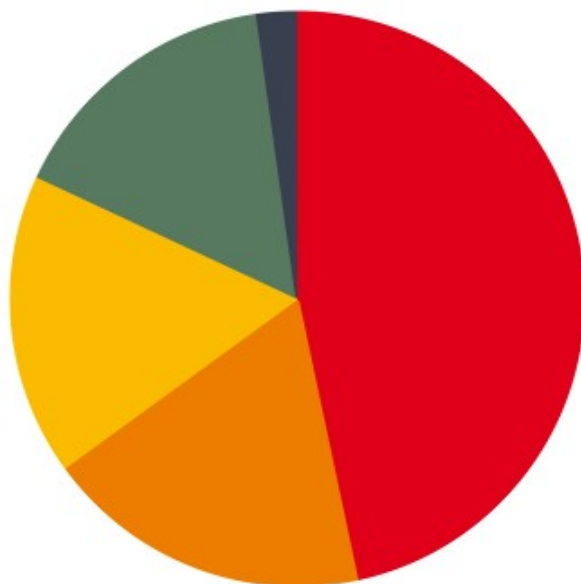
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 6 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 1.16$ kW (55.17 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 0.38$ kW (18.35 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.27$ kW (13.11 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 0.21$ kW (10.25 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.07$ kW (3.12 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -13$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 6 $\phi_{H,nd} = 2,09$ kW

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 6 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 1.16$ kW (46.54 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 0.46$ kW (18.58 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.42$ kW (16.83 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 0.39$ kW (15.74 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.06$ kW (2.31 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -13$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 6 $\phi_{H,nd} = 2,48$ kW