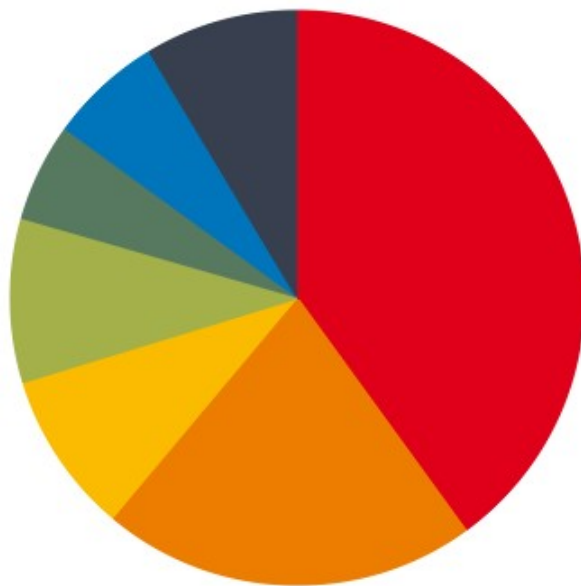


PŘÍLOHA 5

TEPELNÉ ZTRÁTY – STÁVAJÍCÍ STAV

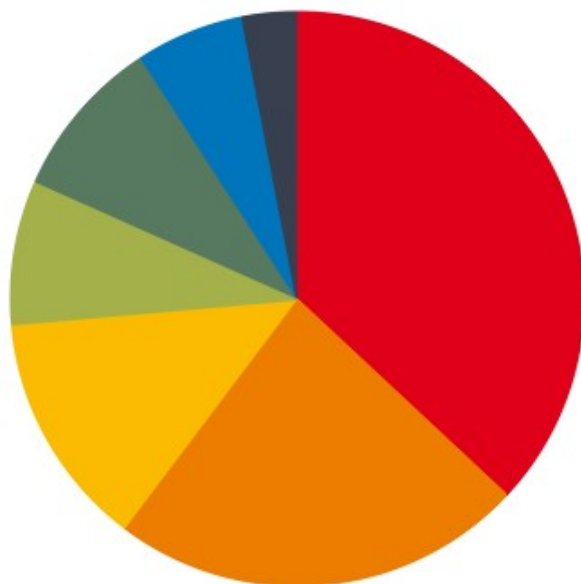
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 12.97$ kW (39.86 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 6.93$ kW (21.28 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 3.00$ kW (9.21 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 2.95$ kW (9.05 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 1.78$ kW (5.48 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 2.16$ kW (6.63 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 2.76$ kW (8.49 %)

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 $\phi_{H,nd} = 32,55$ kW

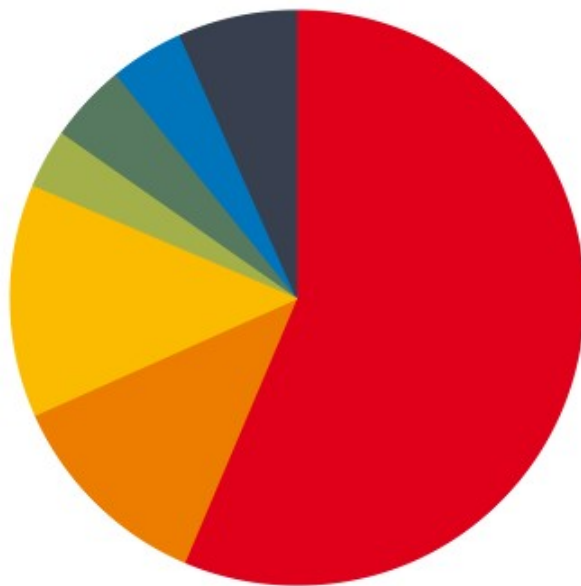
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 12.97$ kW (36.96 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 8.20$ kW (23.37 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 4.62$ kW (13.17 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 2.87$ kW (8.16 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 3.26$ kW (9.29 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 2.11$ kW (6.00 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 1.07$ kW (3.06 %)

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 $\phi_{H,nd} = 35,11$ kW

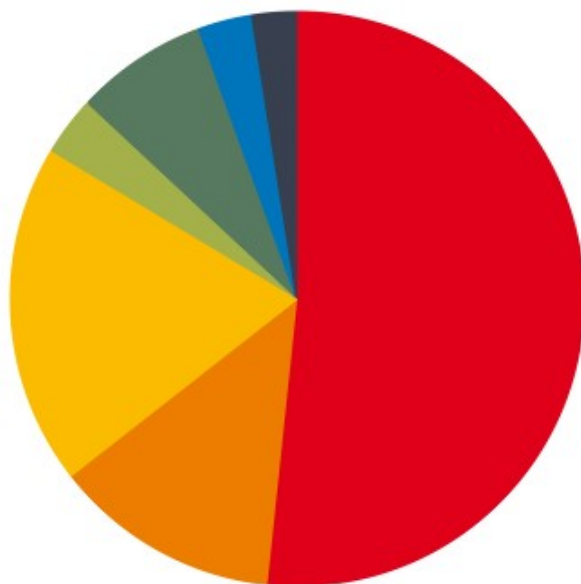
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 23.73$ kW (56.28 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 5.04$ kW (11.96 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 5.51$ kW (13.06 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 1.49$ kW (3.53 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 1.87$ kW (4.44 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.71$ kW (4.05 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 2.82$ kW (6.68 %)

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 $\phi_{H,nd} = 42,17$ kW

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



- ztráty - větrání $\phi_v = 23.73$ kW (51.76 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 5.79$ kW (12.62 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 8.82$ kW (19.23 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 1.49$ kW (3.25 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 3.44$ kW (7.50 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.50$ kW (3.26 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 1.09$ kW (2.38 %)

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 $\phi_{H,nd} = 45,85$ kW

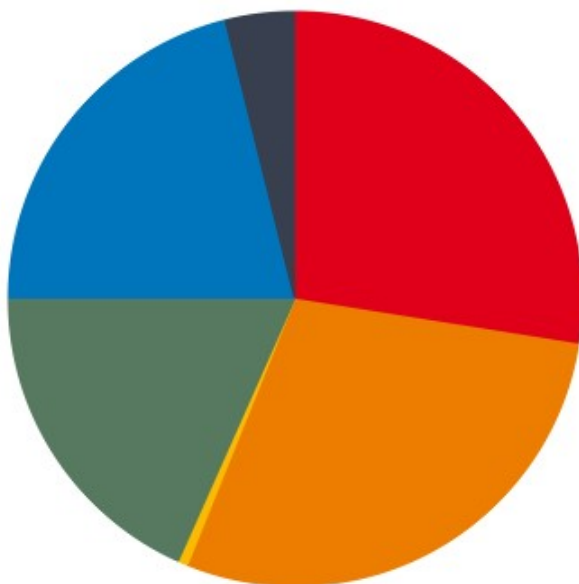
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 4 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 4.18$ kW (27.79 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 3.36$ kW (22.29 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.34$ kW (2.26 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 2.38$ kW (15.80 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 3.32$ kW (22.03 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 1.48$ kW (9.84 %)

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 $\phi_{H,nd} = 15,06$ kW

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



- ztráty - větrání $\phi_v = 4.18$ kW (27.44 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 4.35$ kW (28.54 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.11$ kW (0.75 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 2.80$ kW (18.34 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 3.21$ kW (21.07 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.59$ kW (3.85 %)

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 $\phi_{H,nd} = 15,25$ kW

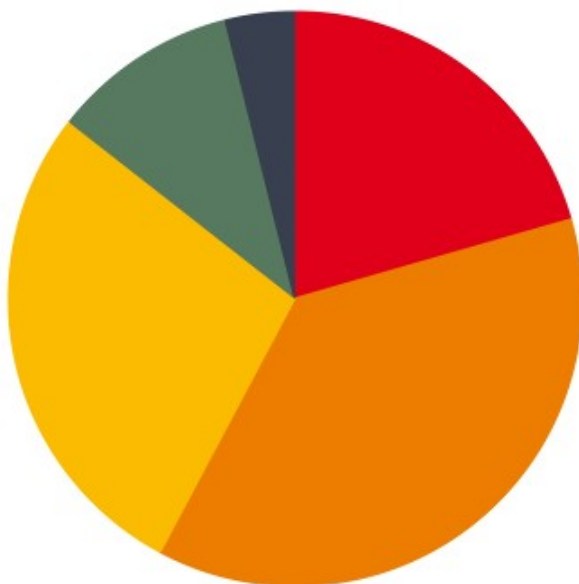
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 5 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.61$ kW (28.88 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 0.67$ kW (31.73 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.36$ kW (16.86 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 0.18$ kW (8.30 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.30$ kW (14.23 %)

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 $\phi_{H,nd} = 2,12$ kW

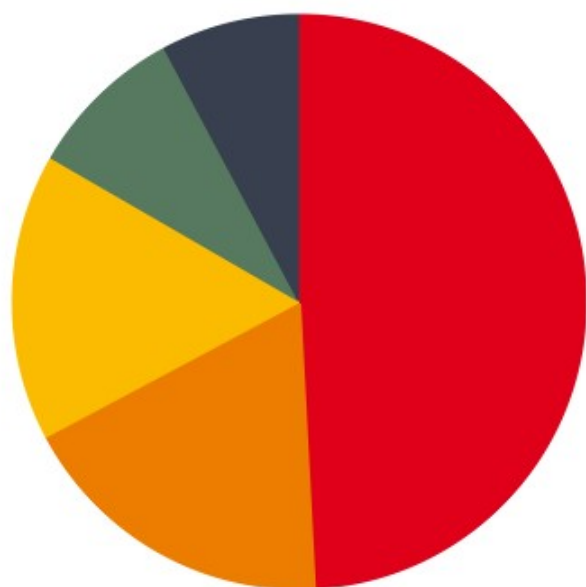
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 5 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.61$ kW (20.67 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 1.10$ kW (37.18 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.82$ kW (27.57 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 0.31$ kW (10.58 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.12$ kW (4.00 %)

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 $\phi_{H,nd} = 2,96$ kW

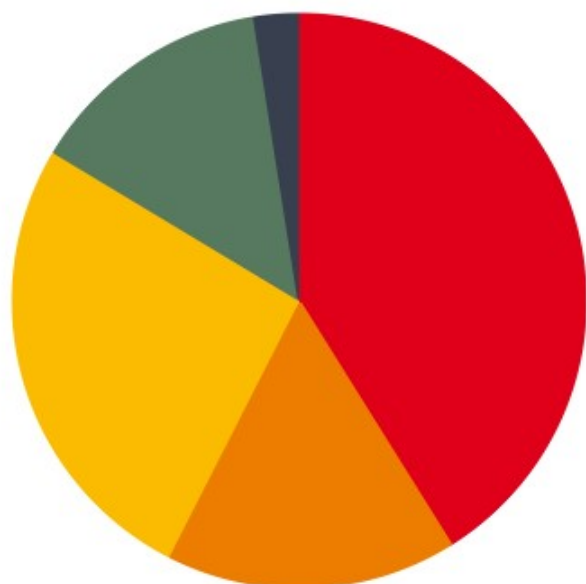
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 6 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 1.16$ kW (49.06 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.43$ kW (18.10 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.38$ kW (16.04 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.21$ kW (9.12 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.18$ kW (7.67 %)

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 $\phi_{H,nd} = 2,36$ kW

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



- ztráty - větrání $\phi_v = 1.16$ kW (41.03 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.46$ kW (16.38 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.74$ kW (26.28 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.39$ kW (13.88 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.07$ kW (2.42 %)

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 $\phi_{H,nd} = 2,82$ kW