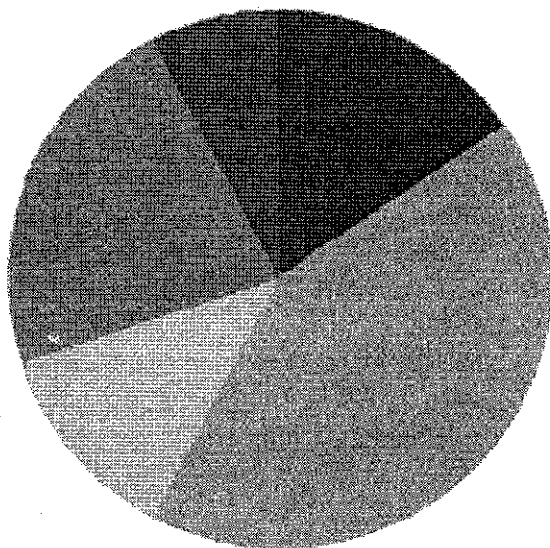


ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY						
Typ budovy:		Bytový dům			Hodnocení obálky budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):		Sokolovská 729 36005, Karlovy Vary				
Katastrální území:		663557				
Parcelní číslo:		296/5				
Celková podlahová plocha $A_c = 3503,14$ [m ²]					stávající	doporučení
CI	velmi úsporná					
	0,50					
	0,75					
	1,00					
	1,50					
	2,00					
	2,50					
	mimořádně neekonomická					
KLASIFIKACE					F	F
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} [W/(m ² K)] $U_{em} = H_T/A$					1,04	1,04
Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 $U_{em,N}$ [W/(m ² K)]					0,49	0,49
Klasifikační ukazatele CI a jím odpovídající hodnoty U_{em}						
CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,24	0,37	0,49	0,73	0,98	1,22
Platnost štítku do (datum):				6.9.2029 (nebo do změny obálky budovy)		
Jméno a příjmení:				Ing. Klícha Jan		

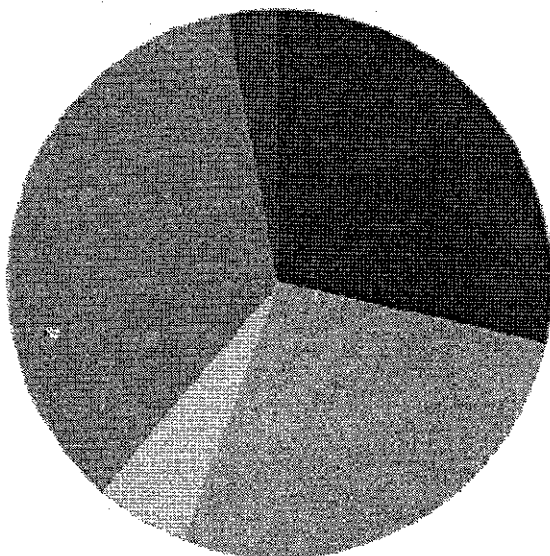
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 1 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 20.95$ kW (15.85 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 54.11$ kW (42.23 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 15.47$ kW (12.08 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 28.91$ kW (22.96 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, ALem = 9.58$ kW (7.48 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 1 $\phi_{H,nd} = 128,13$ kW

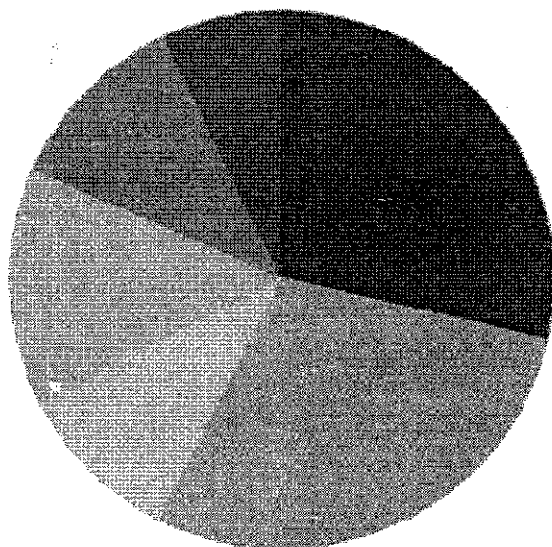
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 1 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 20.05$ kW (28.74 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 18.84$ kW (27.00 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 3.92$ kW (5.62 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 25.04$ kW (35.89 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, ALem = 1.92$ kW (2.75 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 1 $\phi_{H,nd} = 69,77$ kW

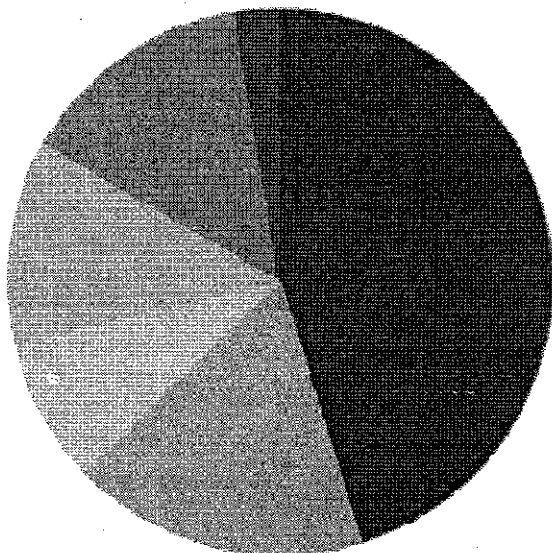
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání ϕ_v = 8.54 kW (28.55 %)
- ztráty - stěny ϕ_t, STN = 8.64 kW (28.88 %)
- ztráty - stropy, střechy ϕ_t, STR = 3.02 kW (10.09 %)
- ztráty - podlahy ϕ_t, PDL = 4.20 kW (14.04 %)
- ztráty - výplně ϕ_t, VYP = 3.41 kW (11.38 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em}$ = 2.11 kW (7.06 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20\text{ °C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17\text{ °C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 29,93\text{ kW}$

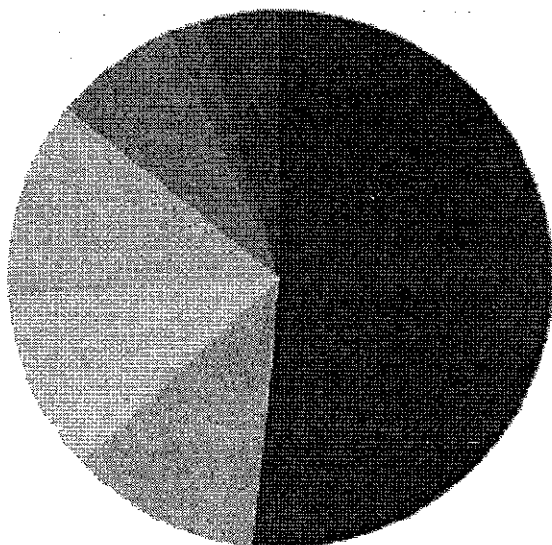
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro referenční budovu



- ztráty - větrání ϕ_v = 8.54 kW (45.20 %)
- ztráty - stěny ϕ_t, STN = 3.32 kW (17.61 %)
- ztráty - stropy, střechy ϕ_t, STR = 2.61 kW (8.54 %)
- ztráty - podlahy ϕ_t, PDL = 2.25 kW (11.94 %)
- ztráty - výplně ϕ_t, VYP = 2.58 kW (14.20 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em}$ = 0.46 kW (2.43 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20\text{ °C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17\text{ °C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 18,87\text{ kW}$

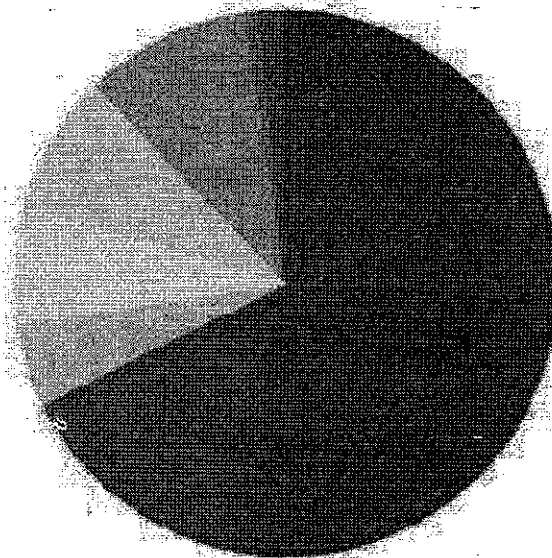
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 51.92$ kW (51.69 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 11.49$ kW (11.44 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 11.18$ kW (11.13 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 11.56$ kW (11.51 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 7.95$ kW (7.93 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.87$ kW (1.86 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta Lem = 4.45$ kW (4.44 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 100,44$ kW

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



- ztráty - větrání $\phi_v = 51.92$ kW (57.56 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 3.98$ kW (5.18 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 5.03$ kW (6.56 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 6.51$ kW (8.50 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 7.51$ kW (9.76 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.78$ kW (1.01 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta Lem = 1.01$ kW (1.32 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 76,74$ kW