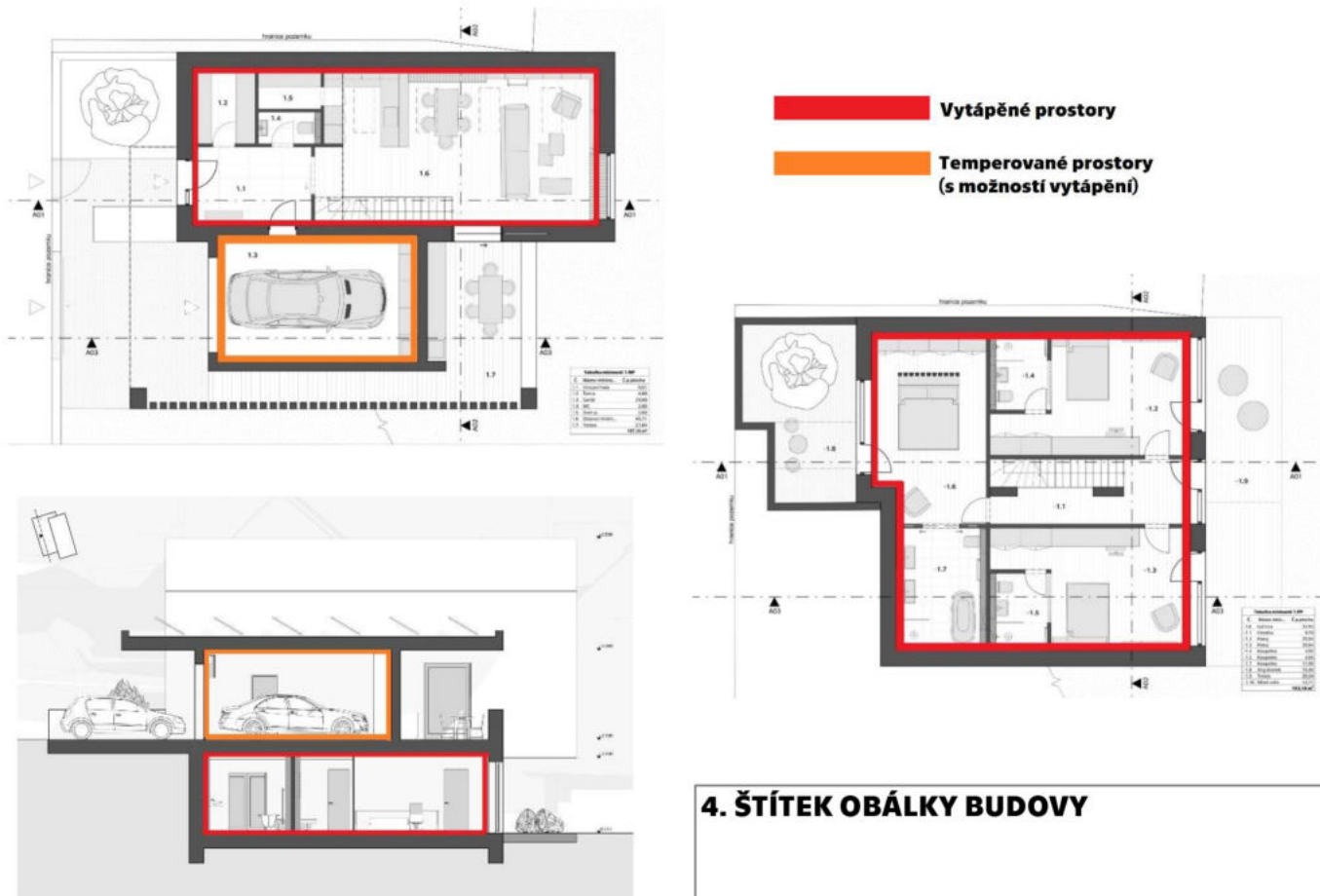
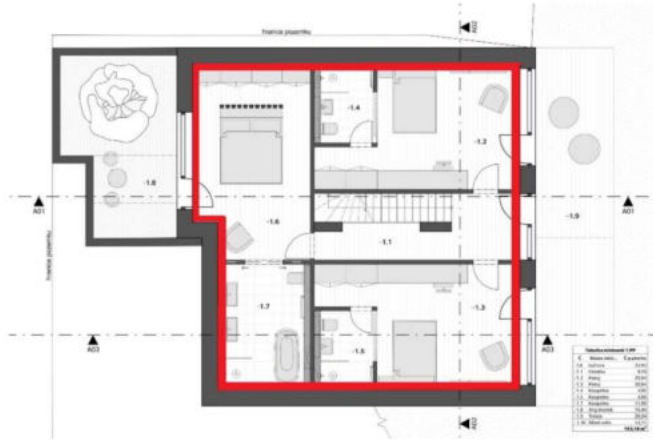


1. HRANICE VYTÁPĚNÉHO PROSTORU - SCHÉMA



Vytápěné prostory
Temperované prostory (s možností vytápění)



2. PRŮMĚRNÝ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA

Ozn. j	Konstrukce	Hodnocená budova				Referenční budova	
		A _j [m ²]	b _j [-]	U _j [W/(m ² ·K)]	H _{T,j} [W/K]	U _{N,j} [W/(m ² ·K)]	H _{T,ref,j} [W/K]
1	Obvodová stěna - 1.NP	179,93	1	0,125	22,49	0,3	53,98
2	Obvodová stěna - 1.PP	114,48	1	0,168	19,23	0,45	51,52
	Obvodová stěna - Temperovaný	45,83	1	0,247	11,32	0,75	34,37
3	Okna	47,06	1	0,7	32,94	1,5	70,59
4	Střecha	84	1	0,103	8,65	0,24	20,16
	Střecha garáž - Temeprovaný	30,07	1	0,223	6,71	0,75	22,55
5	Podlaha na terénu	103,91	0,8	0,137	11,39	0,45	37,41
6	Střešní okna	5,4	1	1,1	5,94	1,5	8,10
7	Tepelné vazby	610,68	1	0,01	6,11	0,02	12,21
	Celkem	610,68			124,78		310,89

POŽADAVEK: průměrný součinitel prostupu tepla U_{em} se musí pohybovat v intervalu 0,20 až 0,35 W/(m²·K)

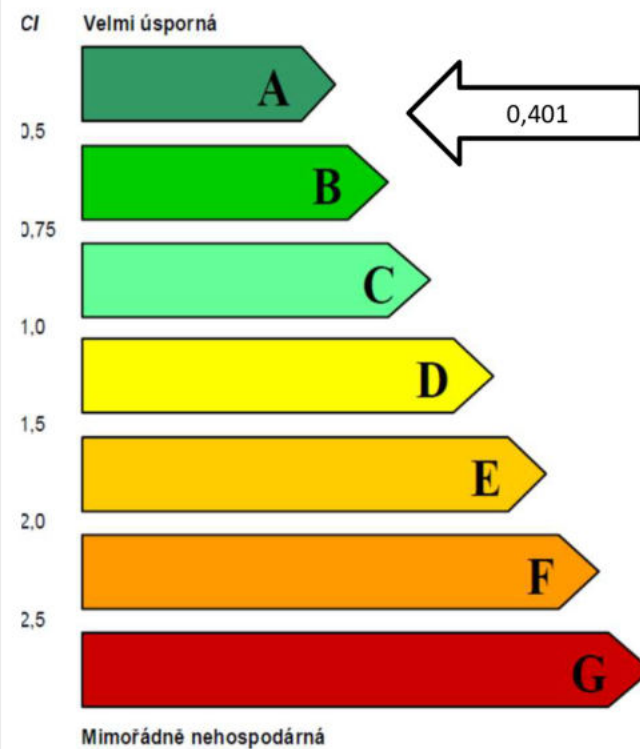
$$U_{em} = \frac{\sum H_{t,j}}{\sum A_j} = \frac{\sum 124,78}{\sum 610,68} = 0,204 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

$$0,20 < U_{em} < 0,35$$

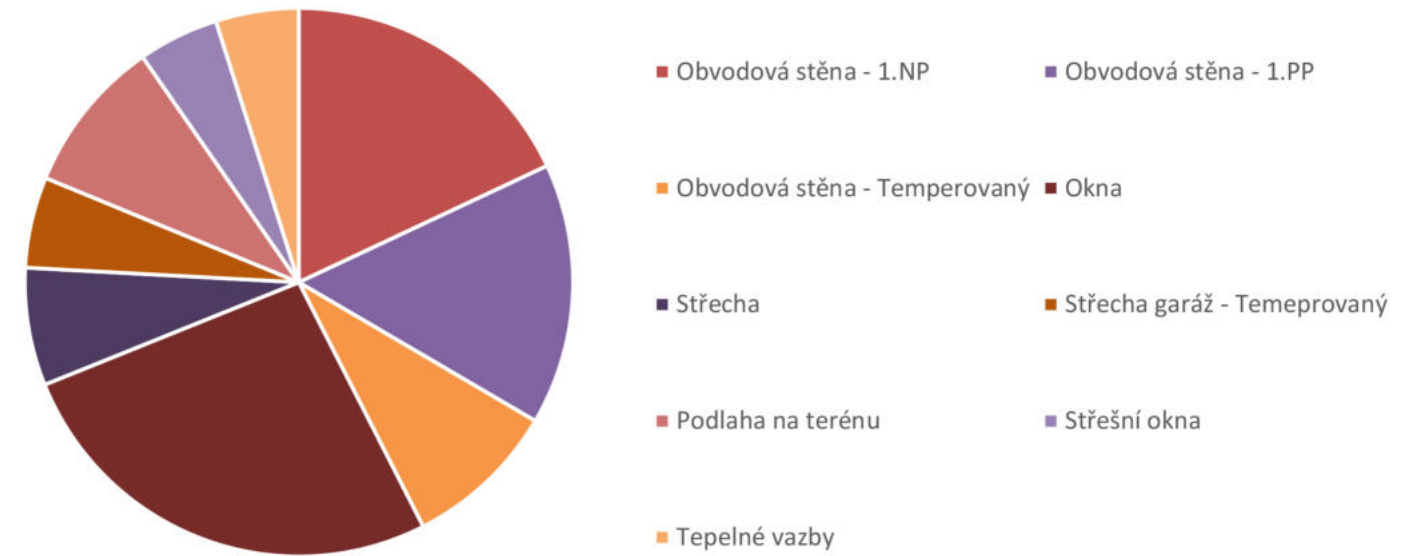
$$U_{em,N} = \frac{\sum H_{t,ref,j}}{\sum A_j} = \frac{\sum 310,89}{\sum 610,68} = 0,509 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

$$CI = \frac{U_{em}}{U_{em,N}} = \frac{0,204}{0,509} = 0,401$$

4. ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY



3. TEPELNÉ ZTRÁTY



5. ZPŮSOB VĚTRÁNÍ A ODHAD POTŘEBY TEPLA NA VYTÁPĚNÍ

Způsob větrání	Volba	Předpokládaná potřeba tepla na vytápění E _A [kWh/m ²]
Přirozené větrání otevíráním oken	ANO	
Nucené větrání – mechanický systém se zpětným získáváním tepla (ZZT)	ANO	20
Účinnost zpětného získávání tepla η _{ZZT} = 90%		