

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Haškova 153/17

PSČ, obec: 63800 Brno

K.ú., parcelní č.: k.ú. Lesná [610887], p. č. 185/1, 185/4

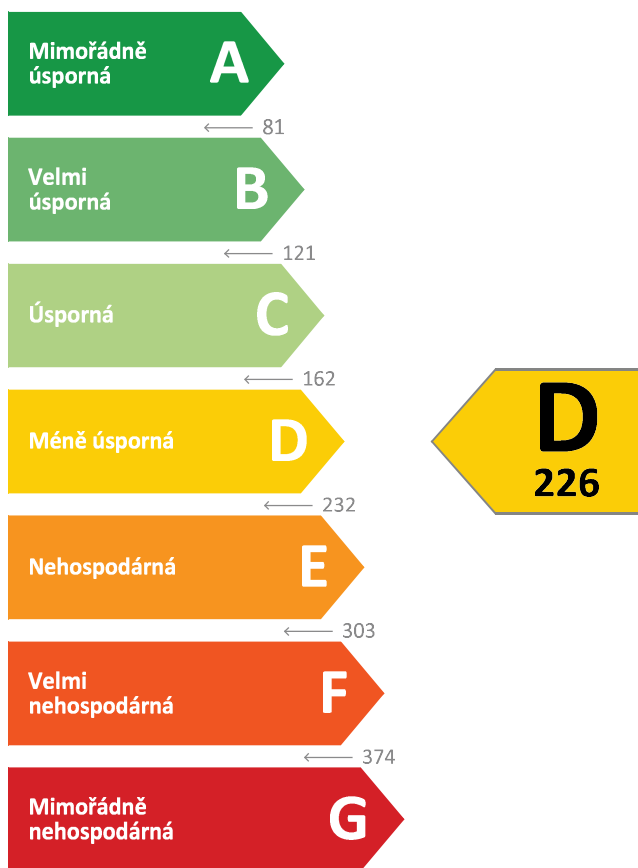
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 8195,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m².rok)



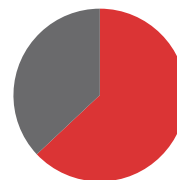
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 824,1 (63 %)
■ Elektřina - 488,5 (37 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,50 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	54 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	160 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	85 kWh/(m ² .rok)	E
	Chlazení	50 kWh/(m ² .rok)	G
	Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	C
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	A
	Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: Ing.arch Pavlína Kostelníková

Osvědčení č.: 1659

Kontakt: pavlina.kostelnikova@email.cz

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne: 03.01.2025

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Brno	Část obce:	Lesná
Ulice:	Haškova	Č.p / č. or. (č.ev.):	153/17
Katastrální území:	k.ú. Lesná [610887]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	p. č. 185/1, 185/4	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2006	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.
Objekt se nachází na ulici Haškova v městské části Brno - Lesná. Půdorysný tvar objektu je do písmene U, objekt je rozdělen na severní a jižní křídlo a má plochou střechu. První nadzemní podlaží slouží jako zázemí několika firem, druhé a třetí nadzemní podlaží slouží k bydlení. Část objektu je podsklepena. Základové konstrukce tvoří prefabrikované žel. patky, obvodový vyzdívaný plášť je založen na základových pasech. Objekt byl vystaven v technologii montovaného deskového skeletu systému KPIO BRNO. Obvodové nosné zdivo je z pórobetonových tvárnic Ytong P2-500 tl. 250 mm. Stropní konstrukce nad 1NP je z předpjatých keramických panelů tl. 245 mm. Obvodové nosné zdivo v druhém a třetím nadzemním podlaží je tvořeno pórobetonovými tvárnicemi tl. 250 mm s tepelnou izolací tl. 50 mm z minerální plsti. Vodorovné nosné konstrukce jsou z ocelových nosníků IPE 240. Plochá střecha je zateplena tepelnou izolací EPS tl. 200 mm. Výplně otvorů jsou plastové. Hlavními zdroji tepla pro vytápění i ohřev teplé vody jsou 3x plynové kotle Buderus o celkovém výkonu 270 kW a elektrokotel DAKON o výkonu 45 kW. Teplá voda je akumulována v akumulační nádrži o objemu 1000 l. Teplotní spád otopné soustavy je 80/60°C. První nadzemní podlaží je chlazené 7x klimatizačními jednotky.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	27984,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	9173,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	8195,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	33,2

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upraveným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: BD obytná část	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	5268,6
Z2	Zóna č. 2: Administrativní část (1NP)	Admin.budovy - oddělené kanceláře	☒	☒	20,0	2926,4

B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Zemní plyn	50,5 %	-	-	-	12,3 %	-	-	62,8 %
	662,50	-	-	-	161,59	-	-	824,09
Elektřina	2,5 %	31,5 %	0,1 %	-	0,0 %	3,1 %	-	37,2 %
	32,97	413,18	1,16	-	0,26	40,90	-	488,47

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

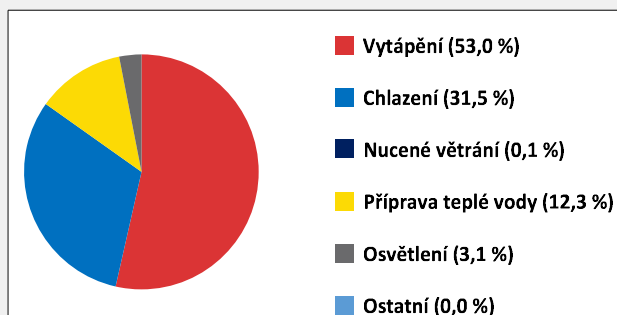
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

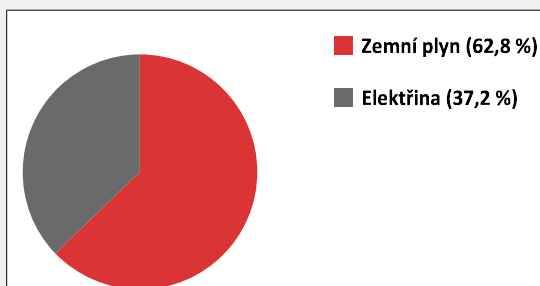
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	53,0 %	31,5 %	0,1 %	-	12,3 %	3,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	85	50	0	-	20	5	0	160
MWh/rok	695,47	413,18	1,16	-	161,85	40,90	0,00	1312,56

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

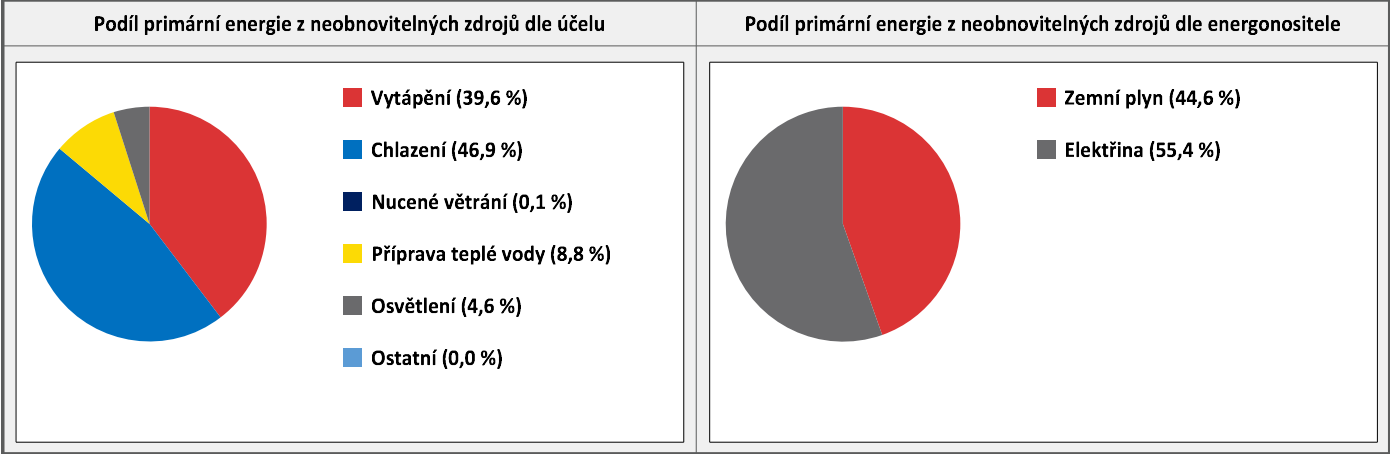
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE									
Zemní plyn	1,0	35,8 %	-	-	-	8,7 %	-	-	44,6 %
		662,56	-	-	-	161,62	-	-	824,18
Elektřina	2,1	3,7 %	46,9 %	0,1 %	-	0,0 %	4,6 %	-	55,4 %
		69,24	867,69	2,43	-	0,54	85,91	-	1025,81

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	39,6 %	46,9 %	0,1 %	-	8,8 %	4,6 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	89	106	0	-	20	10	0	226
MWh/rok	731,80	867,69	2,43	-	162,16	85,91	0,01	1849,99



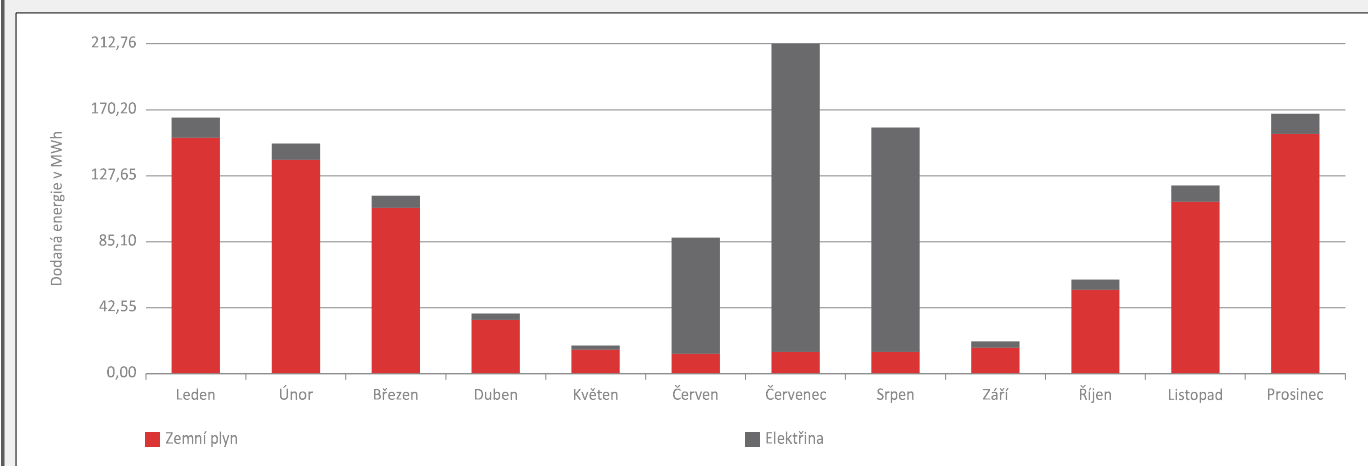
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	164,44	147,96	114,38	38,64	17,66	88,68	212,76	157,97	20,28	61,02	121,79	166,99
Zemní plyn	151,71	137,78	106,42	35,06	15,49	13,37	13,64	13,84	16,64	54,58	111,36	154,19
Elektřina	12,73	10,18	7,96	3,58	2,17	75,31	199,11	144,12	3,64	6,43	10,43	12,79

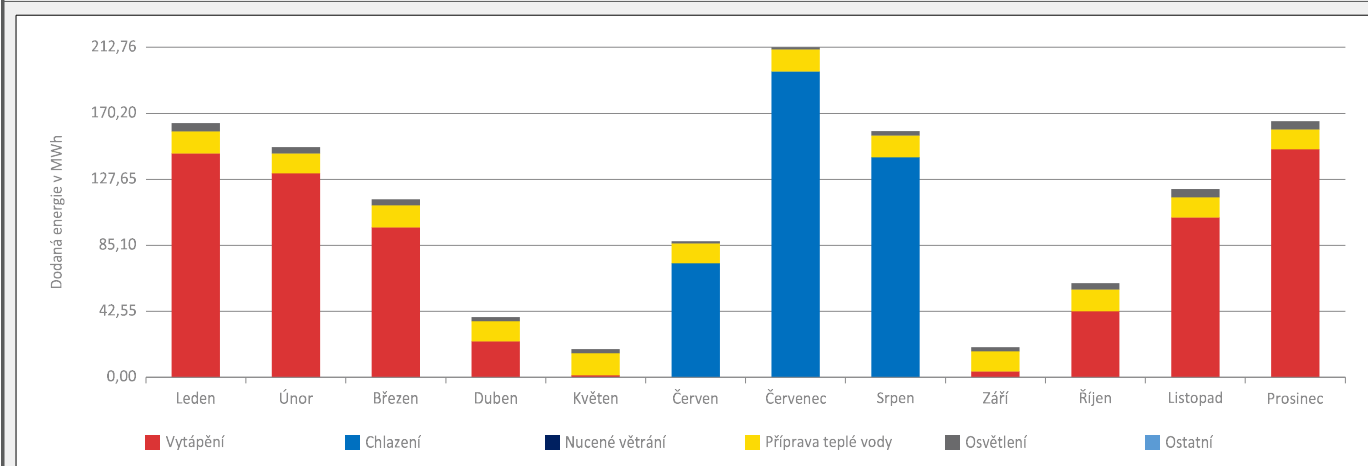
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	164,44	147,96	114,38	38,64	17,66	88,68	212,76	157,97	20,28	61,02	121,79	166,99
Vytápění	144,76	131,52	97,26	23,01	1,88	0,06	0,00	0,00	3,65	42,83	102,86	147,64
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,50	197,22	141,89	0,57	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	0,10	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	13,80	12,47	13,80	13,20	13,73	13,33	13,66	13,86	13,20	13,86	13,40	13,53
Osvětlení	5,79	3,87	3,23	2,33	1,95	1,69	1,77	2,11	2,78	4,23	5,44	5,72
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

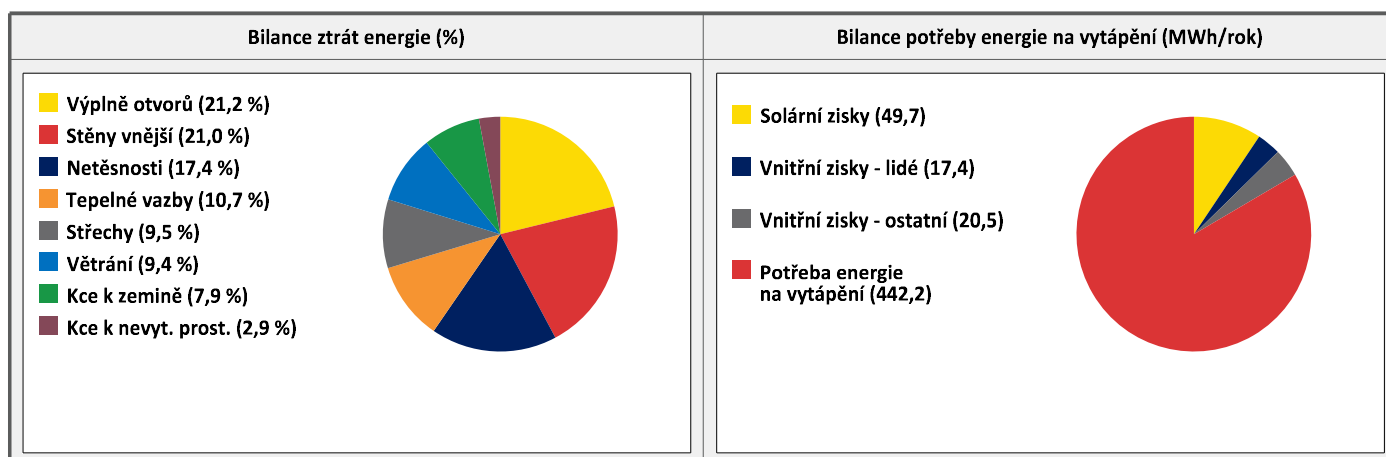
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	387,835	Solární zisky	MWh/rok	49,735
Větrání		49,948	Vnitřní zisky - lidé		17,402
Netěsnosti obálky - infiltrace		92,040	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		20,473
Celkem		529,823	Celkem		87,610

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	442,213	kWh/m ² .rok	54
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

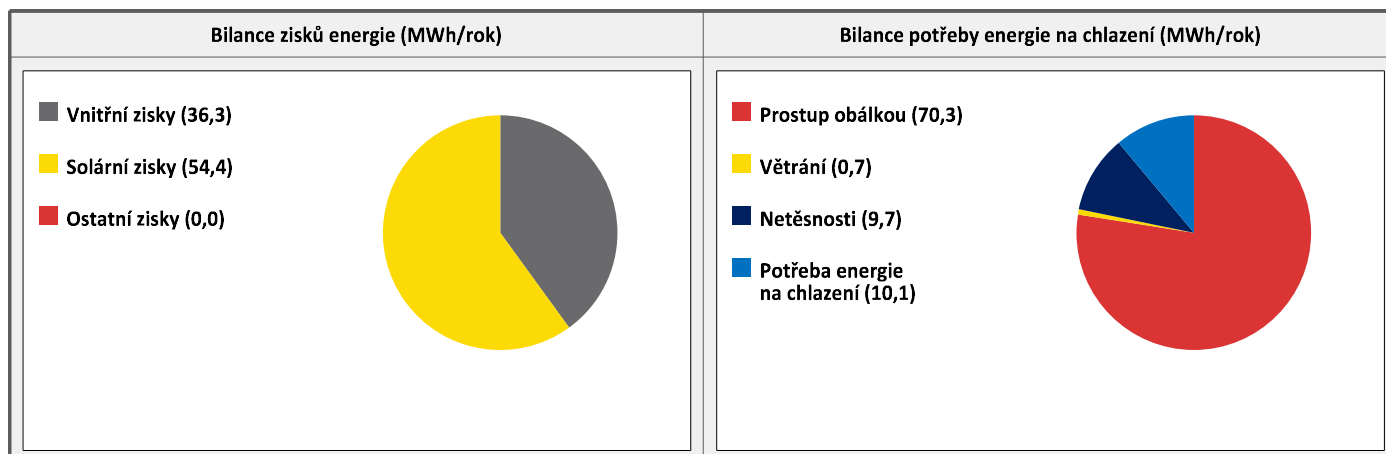


BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulační nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	36,302	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	70,278
Solární zisky konstrukcemi		54,408	Větrání		0,680
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,000	Netěsnosti obálky - infiltrace		9,695
Celkem		90,710	Celkem		80,653

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	10,056	kWh/m ² .rok	1
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	---



F	OBÁLKA BUDOVY
----------	----------------------

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				2161,3				
SV1	SO1_STÁVAJÍCÍ ZDIVO tl. 400 mm	20,0	EXT	628,3	1,414	0,30	0,30	471 %
SV2	SO2_YTONG P2-500 tl. 250 mm + M ⁺	20,0	EXT	1533,0	0,273	0,30	0,30	91 %

STŘECHY				2926,4				
ST1	SCH1_PLOCHÁ STŘECHA (S1)	20,0	EXT	2586,9	0,180	0,24	0,24	75 %
ST2	SCH2_PLOCHÁ STŘECHA (P13)	20,0	EXT	339,5	0,233	0,24	0,24	97 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				2642,0				
PZ1	PDL1_PODLAHA NA TERÉNU	20,0	ZEM	2642,0	3,125	0,45	0,45	694 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				371,7				
KN1	SO3_YTONG 100 mm (ke schodišti)	20,0	NEVYT	87,3	0,997	0,60	0,60	166 %
KN2	STR1_STROP NAD SUTERÉNEM	20,0	NEVYT	284,4	1,768	0,60	0,60	295 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				1072,5				
VO1	D1SV_Dveře vstup 1200/2200	20,0	EXT	2,6	1,200	1,70	1,57	77 %
VO2	D1SV_Dveře vstup 1200/2200	20,0	EXT	2,6	1,200	1,70	1,57	77 %
VO3	D2SZ_Dveře vstup 1000/2300	20,0	EXT	4,6	1,200	1,70	1,57	77 %
VO4	D3JV_Dveře vstup 2800/2000	20,0	EXT	11,2	1,200	1,70	1,57	77 %
VO5	D4JV_Dveře vstup 1900/2100	20,0	EXT	4,0	1,200	1,70	1,57	77 %
VO6	D6SV_Dveře vstup 900/2100	20,0	EXT	1,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	DB1_balkon 1500/2140	20,0	EXT	38,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	DB2_balkon 1000/2140	20,0	EXT	4,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	DB3_balkon 1500/2300	20,0	EXT	62,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	DB5_okno 1700/2140	20,0	EXT	156,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	O1_okno 4200/800	20,0	EXT	10,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO12	O2_okno 2000/2400	20,0	EXT	57,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO13	O3_okno 2700/2400	20,0	EXT	278,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO14	O4_okno 1100/800	20,0	EXT	0,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO15	O5_okno 1200/1000	20,0	EXT	2,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO16	O6_okno 1000/900	20,0	EXT	1,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO17	O7_okno 2700/3200	20,0	EXT	8,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO18	O8_okno 1700/3200	20,0	EXT	5,4	1,200	1,50	1,50	80 %

(pokračování)

(pokračování)

VO19	O09_okno 3400/800	20,0	EXT	2,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO20	O11_okno 1400/2400	20,0	EXT	3,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO21	O12_okno 2800/1400	20,0	EXT	7,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO22	O14_okno 1900/900	20,0	EXT	3,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO23	O16_okno 1200/2400	20,0	EXT	5,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO24	O17_okno 2700/2400	20,0	EXT	84,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO25	O18_okno 2000/2400	20,0	EXT	4,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO26	O21_okno 1500/1400	20,0	EXT	75,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO27	O22_okno 1750/1400	20,0	EXT	39,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO28	O23_okno 1900/1400	20,0	EXT	47,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO29	O24_okno 850/1400	20,0	EXT	32,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO30	O25_okno 900/2300	20,0	EXT	12,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO31	O26_okno 900/1400	20,0	EXT	2,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO32	O31_okno 2450/1400	20,0	EXT	30,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO33	O33_okno 2550/1400	20,0	EXT	7,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO34	O37_okno 3075/2500	20,0	EXT	7,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO35	O38_okno 5000/1400	20,0	EXT	21,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO36	O39_okno 5040/2500	20,0	EXT	25,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO37	O39_okno 900/900	20,0	EXT	0,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO38	O40_okno 6800/600	20,0	EXT	4,1	1,200	1,50	1,50	80 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.

Vliv tepelných vazeb	0,072		0,020	361 %
----------------------	-------	--	-------	-------

G

TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Plynový kotel Buderus 3x	270,0	zemní plyn	662,5	83,0	-	86,8	88,0	95,0 %
									420,1
ZT2	Elektrokotel	45,0	elektřina	32,1	90,0	-	87,0	88,0	5,0 %
									22,1

CHLAZENÍ

Soustava chlazení uvnitř budovy								
Ozn.	Zdroj chladu	Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chlada	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chlada	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení
		kW		MWh/rok	---	%	%	% pokrytí MWh/rok
		ZC1	Klimatizační jednotka	-	elektřina	372,5	2,7	1,0

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	VZT odtah	20000,0	243,3	0,12	3,0	-	500,0	67,9

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Plynový kotel Buderus 3x	270,0	zemní plyn	161,6	103,0	-	63,4	2020,2	100,0 %
									105,6

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: BD obytná část		5268,6	75,0	1,29	1,00	1,00	0,50
OS2	Zóna č. 2: Administrativní část (1NP)		2926,4	375,0	0,86	1,00	1,00	0,47
ON1	1PP suterén		-	100,0	-	1,00	1,00	1,00

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
--	--	--	--

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek
-------------------------	----------------	----------	----------------

REFERENČNÍ BUDOVA				
--------------------------	--	--	--	--

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	5268,6	52	3,0
	Jiná než obytná	2926,4	41	3,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Příléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY								
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

OBÁLKA BUDOVY								
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
----------	--------------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing.arch Pavlína Kostelníková	Číslo oprávnění:	1659
Telefon:	+420 774 539 859	E-mail:	pavlina.kostelnikova@email.cz

URČENÁ OSOBA

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
--------------------------	---	-------------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	03.01.2025		
Platnost průkazu do:	03.01.2035		