

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY DLE VYHLÁŠKY 264/2020 SB.

Název akce:

Bratislavská 238/59 Brno

Místo:

**Bratislavská 238/59, 602 00 Brno – Zábrdovice
parc.č. 114
k.ú. Zábrdovice [610704]**

Vlastník:

Bratislavská 59 s.r.o.
Hvězdova 1716/2b, Nusle, 140 00 Praha 4
IČ: 09893784

Zpracovatel:

Ing. Martin Lžičar
Sídlo firmy: Spojovací 239,413 01 Vědomice
IČ:05019206

Energetický specialista:

Ing. Dagmar Rychtářová, č. 278

Datum:

30.08.2024

Číslo v deníku ES:

629671.0





MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Dagmar Richtrová

r. č. 805412/4144

je oprávněn

provádět energetický audit

s platností od 20.3.2008

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 20.3.2009

~~~~~

~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

Číslo oprávnění: 0278

V Praze dne 20. března 2009

Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

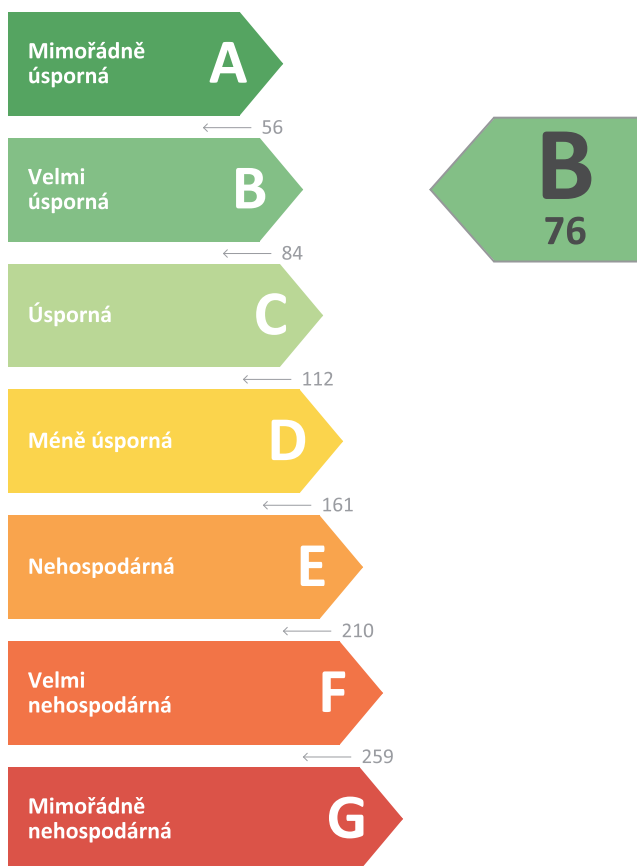
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Bratislavská 238/59
PSČ, obec: 602 00 Brno
K.ú., parcelní č.: Zábřdovice [610704], 114
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 1468,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



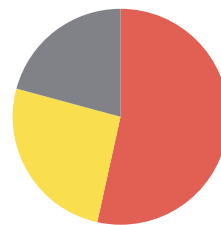
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 55,4 (54 %)
■ Energie prostředí - 26,4 (26 %)
■ Elektřina - 21,6 (21 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,40 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	32 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	70 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	39 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	25 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Dagmar Richtrová
Osvědčení č.: 0278
Kontakt: dag.richtrova@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 629671.0

Vyhotoveno dne: 30.08.2024

Podpis:



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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Obec:	Brno	Část obce:	Brno - Zábrdovice
Ulice:	Bratislavská	Č.p / č. or. (č.ev.):	238/59
Katastrální území:	Zábrdovice [610704]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	114	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	4572,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1514,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	1468,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,5

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m²
Z1	Chodby a schodiště	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	175,5
Z2	Bytové jednotky	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	1292,9
Z2.1	Bytové jednotky	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	1155,6
Z2.2	Bytové jednotky - jádra	Obytné zóny - RD - byt	-	-	20,0	137,3

B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

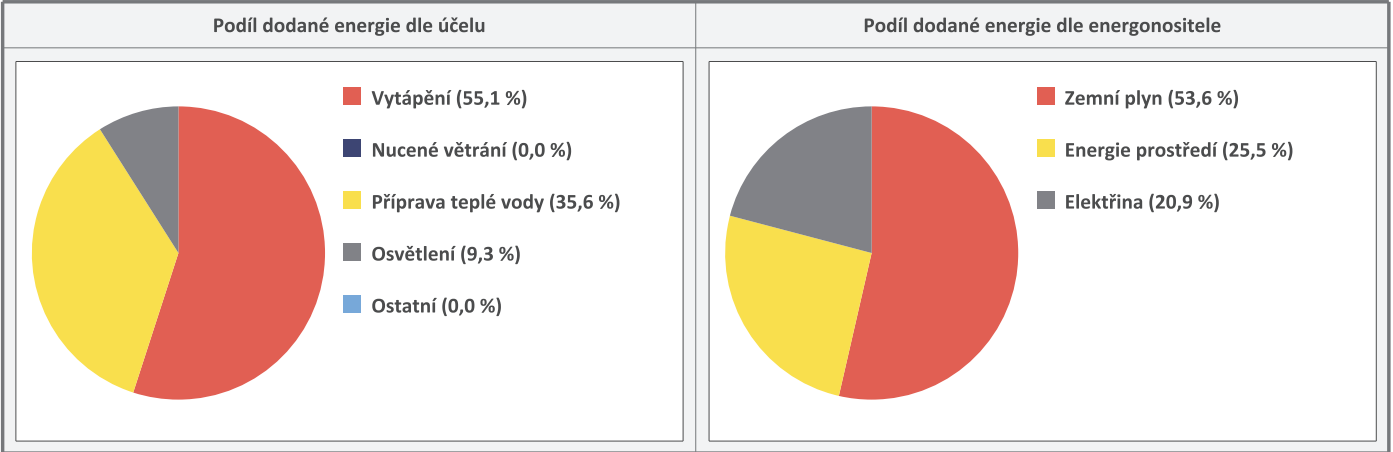
Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou 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								
<i>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).</i>								
Zemní plyn	32,5 %	-	-	-	21,1 %	-	-	53,6 %
	33,62	-	-	-	21,81	-	-	55,43
Elektřina	6,5 %	-	0,0 %	-	5,0 %	9,3 %	-	20,9 %
	6,77	-	0,01	-	5,21	9,64	-	21,64

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ								
<i>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.</i>								
Energie okolního prostředí	16,0 %	-	-	-	9,5 %	-	-	25,5 %
	16,58	-	-	-	9,81	-	-	26,40

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
procentuelní podíl	55,1 %	-	0,0 %	-	35,6 %	9,3 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	39	-	0	-	25	7	0	70
MWh/rok	56,98	-	0,01	-	36,84	9,64	0,00	103,48



C

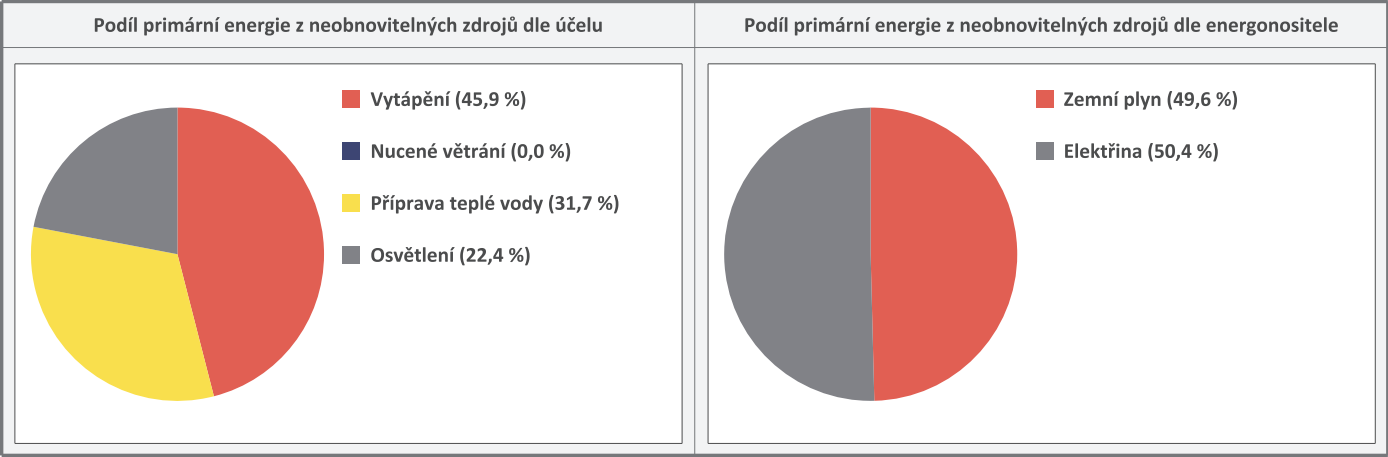
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Ergonositel	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	30,1 %	-	-	-	19,5 %	-	-	49,6 %
		33,63	-	-	-	21,81	-	-	55,44
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	15,8 %	-	0,0 %	-	12,1 %	22,4 %	-	50,4 %
		17,62	-	0,03	-	13,56	25,07	-	56,28

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	45,9 %	-	0,0 %	-	31,7 %	22,4 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	35	-	0	-	24	17	-	76
MWh/rok	51,24	-	0,03	-	35,37	25,07	-	111,72



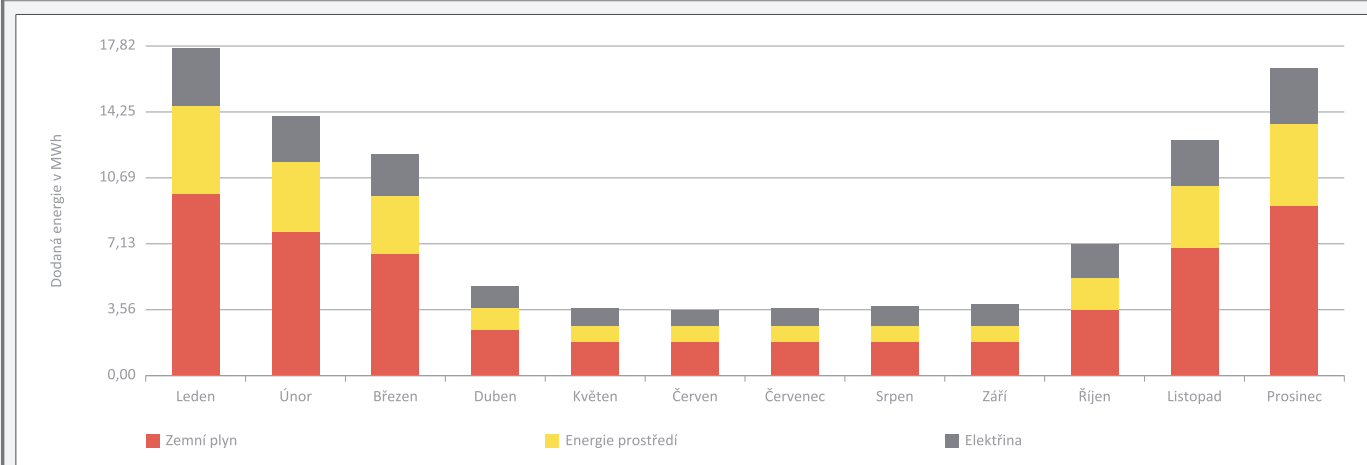
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	17,82	14,01	11,96	4,88	3,69	3,50	3,63	3,74	3,78	7,10	12,70	16,66
Zemní plyn	9,86	7,74	6,56	2,49	1,85	1,79	1,85	1,85	1,79	3,60	6,87	9,17
Energie okolního prostředí	4,79	3,75	3,16	1,15	0,83	0,81	0,83	0,83	0,81	1,70	3,31	4,44
Elektřina	3,17	2,52	2,24	1,24	1,00	0,91	0,94	1,06	1,18	1,80	2,53	3,05

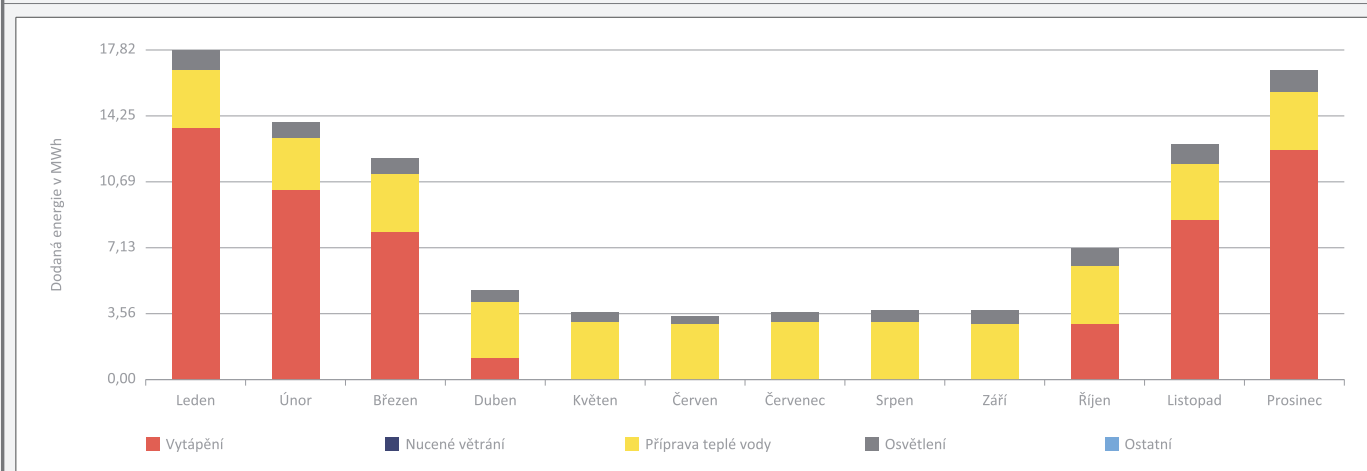
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	17,82	14,01	11,96	4,88	3,69	3,50	3,63	3,74	3,78	7,10	12,70	16,66
Vytápění	13,56	10,27	7,99	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	8,60	12,38
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,13	2,83	3,13	3,03	3,13	3,03	3,13	3,13	3,03	3,13	3,03	3,13
Osvětlení	1,13	0,91	0,85	0,66	0,56	0,48	0,50	0,61	0,75	0,98	1,07	1,14
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

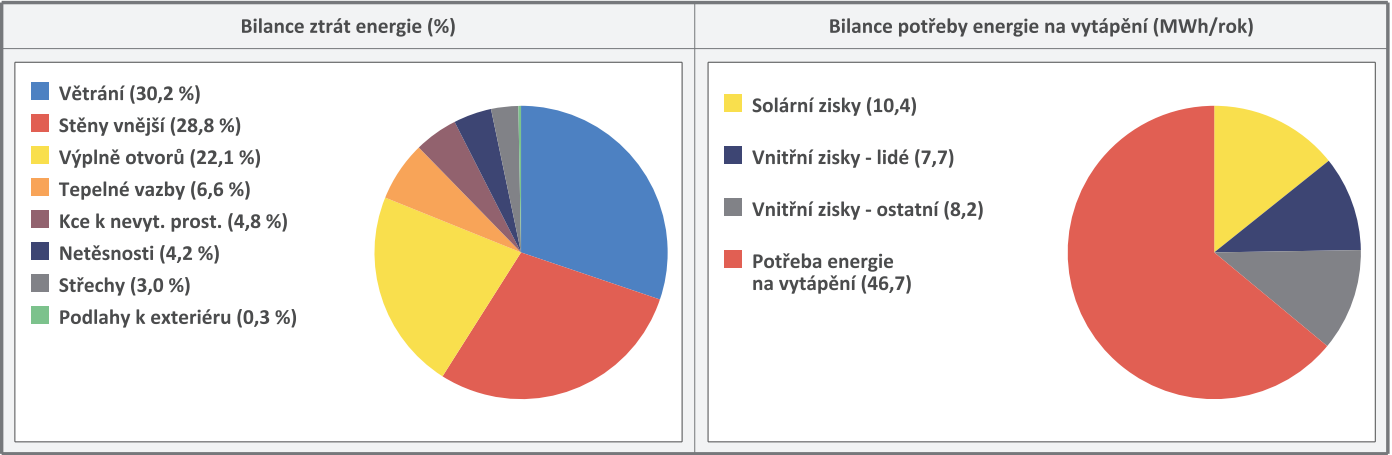
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	47,885	Solární zisky	MWh/rok	10,405
Větrání		22,069	Vnitřní zisky - lidé		7,659
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,075	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		8,233
Celkem		73,028	Celkem		26,297

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	46,731	kWh/m ² .rok	32
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				916,1				
SV1	W1 Obvodová stěna	16,0	EXT	1,5	0,290	0,40	0,40	73 %
SV2	W1 Obvodová stěna	20,0	EXT	135,1	0,290	0,30	0,30	97 %
SV3	W2 Obvodová stěna	16,0	EXT	75,2	0,305	0,40	0,40	76 %
SV4	W2 Obvodová stěna	20,0	EXT	225,9	0,305	0,30	0,30	102 %
SV5	W3a Obvodová stěna	16,0	EXT	5,3	0,321	0,40	0,40	80 %
SV6	W3a Obvodová stěna	20,0	EXT	330,2	0,321	0,30	0,30	107 %
SV7	W4a Obvodová stěna	16,0	EXT	11,2	0,170	0,40	0,40	43 %
SV8	W4a Obvodová stěna	20,0	EXT	130,8	0,170	0,30	0,30	57 %
SV9	W5 Obvodová stěna	16,0	EXT	0,9	0,210	0,40	0,40	53 %

STŘECHY				198,4				
ST1	R1 Střecha šikmá	20,0	EXT	16,6	0,145	0,24	0,24	60 %
ST2	R1 Střecha šikmá	20,0	EXT	70,1	0,145	0,24	0,24	60 %
ST3	R2 Střecha plochá	16,0	EXT	15,5	0,129	0,32	0,32	40 %
ST4	R2 Střecha plochá	20,0	EXT	93,4	0,129	0,24	0,24	54 %
ST5	R3 Střecha plochá	16,0	EXT	2,8	0,129	0,32	0,32	40 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				8,8				
PO1	F3 Strop nad exteriérem	20,0	EXT	8,8	0,257	0,24	0,24	107 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				235,1				
KN1	W3b Obvodová stěna	20,0	NEVYT	46,6	0,313	0,60	0,60	52 %
KN2	W4b Obvodová stěna	20,0	NEVYT	6,8	0,187	0,60	0,60	31 %
KN3	F2 Strop nad suterénem	16,0	NEVYT	28,5	0,348	0,80	0,80	44 %
KN4	F2 Strop nad suterénem	20,0	NEVYT	153,2	0,348	0,60	0,60	58 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				156,3				
VO1	OK1 Okna	16,0	EXT	19,1	1,300	2,00	2,00	65 %
VO2	OK1 Okna	20,0	EXT	118,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO3	D1 Vstupní dveře	16,0	EXT	5,7	1,700	2,30	2,27	75 %
VO4	OK2 Světlík	16,0	EXT	2,3	1,500	1,85	1,87	80 %
VO5	OK3 Střešní okno	20,0	EXT	11,2	1,300	1,40	1,40	93 %

TEPELNÉ VAZBY				
<i>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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.</i>				
Vliv tepelných vazeb	0,040		0,020	200 %

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	2* Baxi Luna duo-tec MP1.50	90,0	zemní plyn	33,6	103,0	-	92,0	88,0	60,0 %
									28,0
ZT2	TČ - Robur K18	18,9	elektřina	6,5	-	3,6	92,0	88,0	40,0 %
									18,7

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 - Jádra	4500,0	16,1	0,013	15,0	-	875,0	37,6

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	2* Baxi Luna duo-tec MP1.50	90,0	zemní plyn	21,8	103,0	-	64,9	279,2	60,0 %
									14,6
ZT2	TČ - Robur K18	18,9	elektřina	5,2	-	2,9	64,9	186,2	40,0 %
									9,7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energetický vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Chodby a schodiště	Úsporné a led.	175,5	56,3	1,70	1,00	1,00	0,54
OS2	Bytové jednotky	Úsporné a led.	1292,9	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE		
V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.		
Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Je možné uvažovat o dozateplení konstrukcí obálky budovy a výměny stávajících oken a dveří, vše na lepší než doporučené hodnoty. Dále je možné uvažovat o zavedení systému stínění - tento systém není v opatření navržen.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V objektu není instalován systém na zpětné získávání tepla. Je tedy možné uvažovat o zavedení celkového systému nuceného větrání s rekuperací a systém získávání zpětného tepla z odpadní vody. Toto řešení je ovšem vzhledem k zásadnímu zásahu do konstrukcí ekonomicky velice nákladné.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vzhledem k vysoké účinnosti stávajících systémů není další zlepšení uvažováno.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE					
Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.					
Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Je možné uvažovat o zavedení fotovoltaického systému. Toto řešení je ekonomicky výhodné.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	V objektu není instalována. Toto řešení je ovšem pro tento typ objektu ekonomicky nevýhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	ANO	ANO	Není instalováno.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo je v objektu částečně instalováno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Je navrženo dozateplení konstrukcí a výměny stávajících výplní stavebních otvorů na hranici vytápěné zóny, které nesplňovaly doporučené hodnoty dle ČSN 73 0540-2. Dále je navržen FVE systém.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	48	70		76
	71,0	103,5		111,7
Soubor navržených opatření	40	61		47
	58,9	90,2		69,0
Dosažená úspora energie	8	9		29
	12,1	13,3		42,7

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Obytná	175,5	47	3,0
	Obytná	1292,9	42	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 2023.11
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. Dagmar Richtrová	Číslo oprávnění:	0278
Telefon:	+420 606 953 463	E-mail:	dag.richtrova@seznam.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:	629671.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	30.08.2024		
Platnost průkazu do:	30.08.2034		