

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

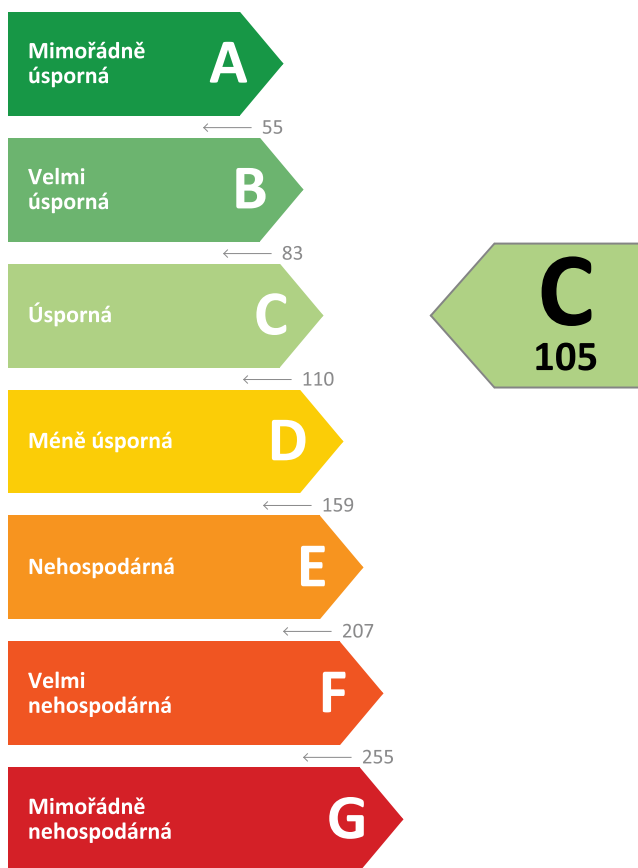
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Svat. Čecha 247
PSČ, obec: 69301 Hustopeče
K.ú., parcelní č.: Hustopeče u Brna, 1581
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 2650,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



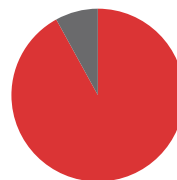
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 225,7 (92 %)
Elektřina - 20,6 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,45 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	49 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	93 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	64 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: Ing. František Švadlenák

Osvědčení č.: 0989

Kontakt: svadlenakf@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 582532.1

Vyhotoveno dne: 04.04.2024

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:	Hustopeče	Část obce:	
Ulice:	Svat. Čecha	Č.p / č. or. (č.ev.):	247
Katastrální území:	Hustopeče u Brna	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1581	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1955	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Stávající objekt je využíván k bydlení. Jedná se o bytový dům s 36 bytovými jednotkami. Objekt je zděný je cca 50 let starý, má 3 sekce se samostatnými vstupy. Dům má jedno podzemní podlaží, 4 nadzemní bytová podlaží a je ukončen plochou střechou. V nadzemních podlažích jsou byty, v podzemním podlaží jsou technické místnosti. Dům je pravděpodobně sestaven v konstrukční soustavě T-02B. Jedná se o podélný nosný systém, obvodové stěny š. 375 mm, vnitřní nosná stěna š.500 mm. Hlavní vstupy jsou na úrovni mezipodestý nad 1.PP, Zadní vstupy jsou na úrovni 1.PP. Na jihovýchodním průčelí u bytů jsou balkony tvořené podlahovou deskou a ocelovým zábradlím s tyčovou výplní. Každá sekce má dvouramenné schodiště. Štitové stěny jsou již dříve zateplený KZS s izolantem tl. 120 mm. Plochá střecha byla dříve zateplena deskami EPS tl. 100 mm. Výplně otvorů tvoří plastové výrobky s izolačním dvojsklem měněná před cca 10-ti lety. Dům je vytápěn pomocí teplovodní otopné soustavy, zdrojem tepla je trojice plynových kondenzačních kotlů Vaillant VU 1209/5-5 ecoTec každý o výkonu 25-123 kW, umístěných v kotelně 1.PP. Teplá voda je připravována decentrálně po jednotlivých bytech pomocí plynových průtokových ohřivačů. Větrání domu je přirozené okny. V rámci stavebních úprav dojde k zateplení SZ průčelí izolantem EPS 70 F tl. 120 mm a JV průčelí izolantem z PIR desek tl. 80 mm. Strop nad suterénem mimo prostory schodiště bude zateplen deskami z MW tl. 120 mm. Bude vyměněna část oken v bytech za výrobky s izolačním trojsklem.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	8362,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3053,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,37
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2650,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,6

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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 upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.</i>						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	Bytový dům	Složena z více podzón:			20,0	2650,1
Z1.1	Bytové jednotky	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	2404,9
Z1.2	Komunikace	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	245,2
NZ1	suterén	-			-	-

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	68,0 %	-	-	-	23,7 %	-	-	91,6 %
	167,34	-	-	-	58,35	-	-	225,68
Elektřina	0,5 %	-	-	-	-	7,9 %	-	8,4 %
	1,13	-	-	-	-	19,45	-	20,58

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

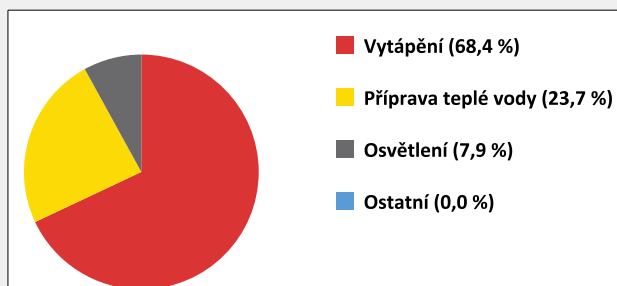
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

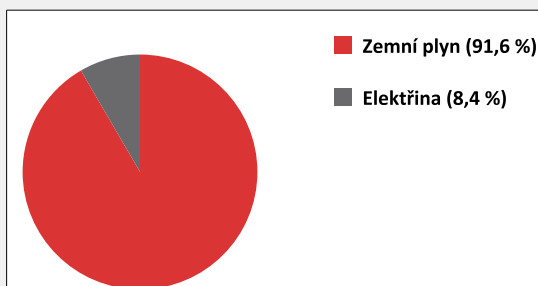
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	68,4 %	-	-	-	23,7 %	7,9 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	64	-	-	-	22	7	0	93
MWh/rok	168,46	-	-	-	58,35	19,45	0,00	246,26

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

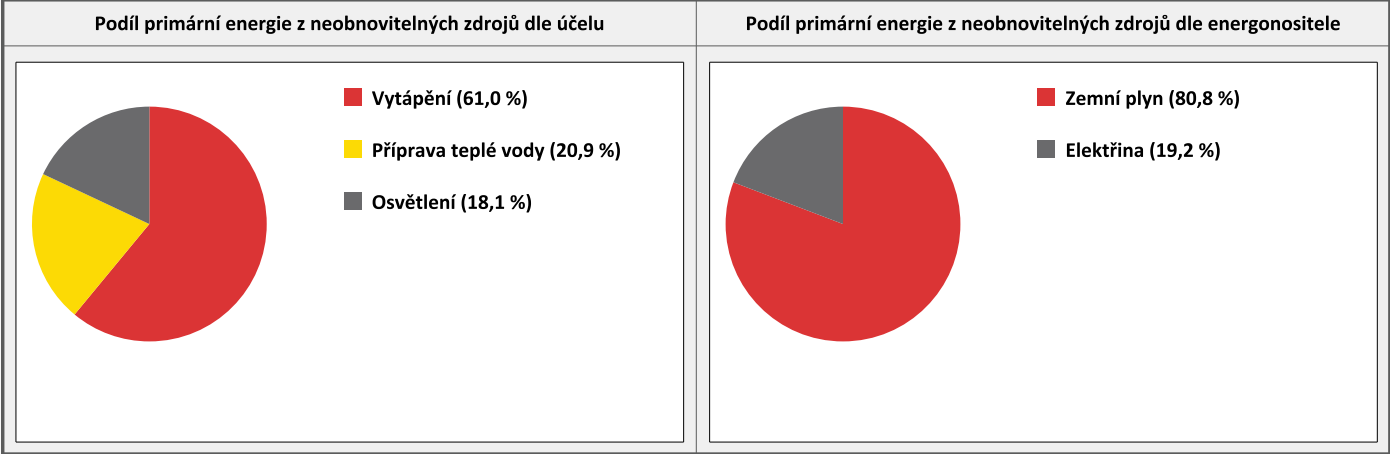
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

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	59,9 %	-	-	-	20,9 %	-	-	80,8 %
		167,35	-	-	-	58,36	-	-	225,71
Elektřina	2,6	1,0 %	-	-	-	-	18,1 %	-	19,2 %
		2,93	-	-	-	-	50,58	-	53,51

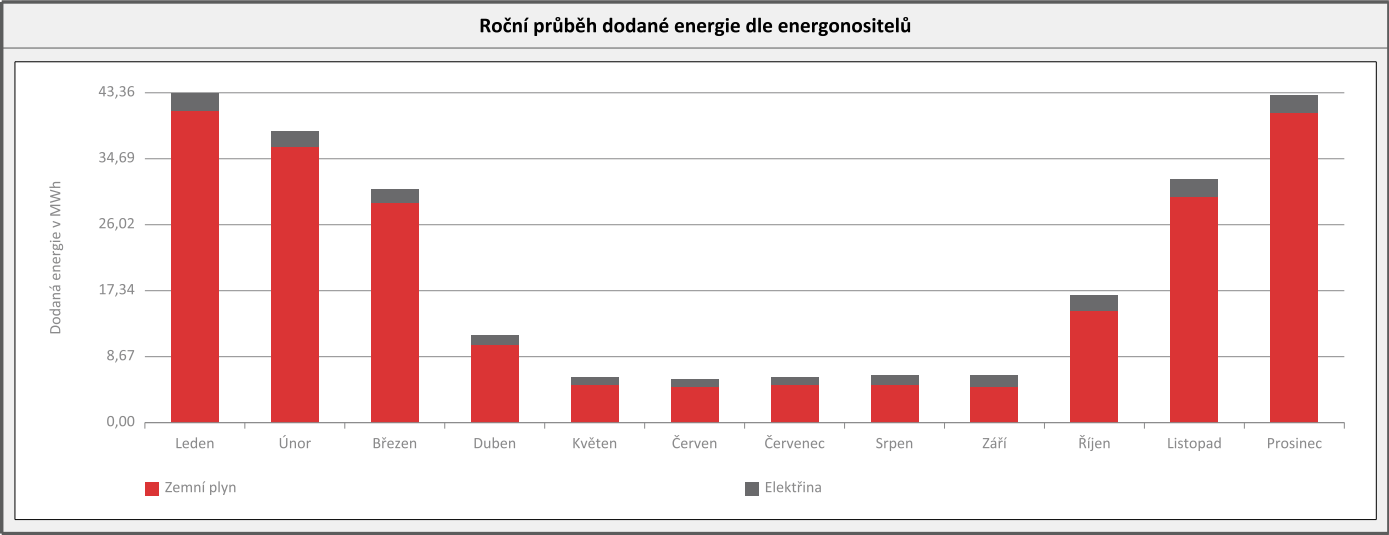
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		61,0 %	-	-	-	20,9 %	18,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		64	-	-	-	22	19	-	105
MWh/rok		170,28	-	-	-	58,36	50,58	-	279,22



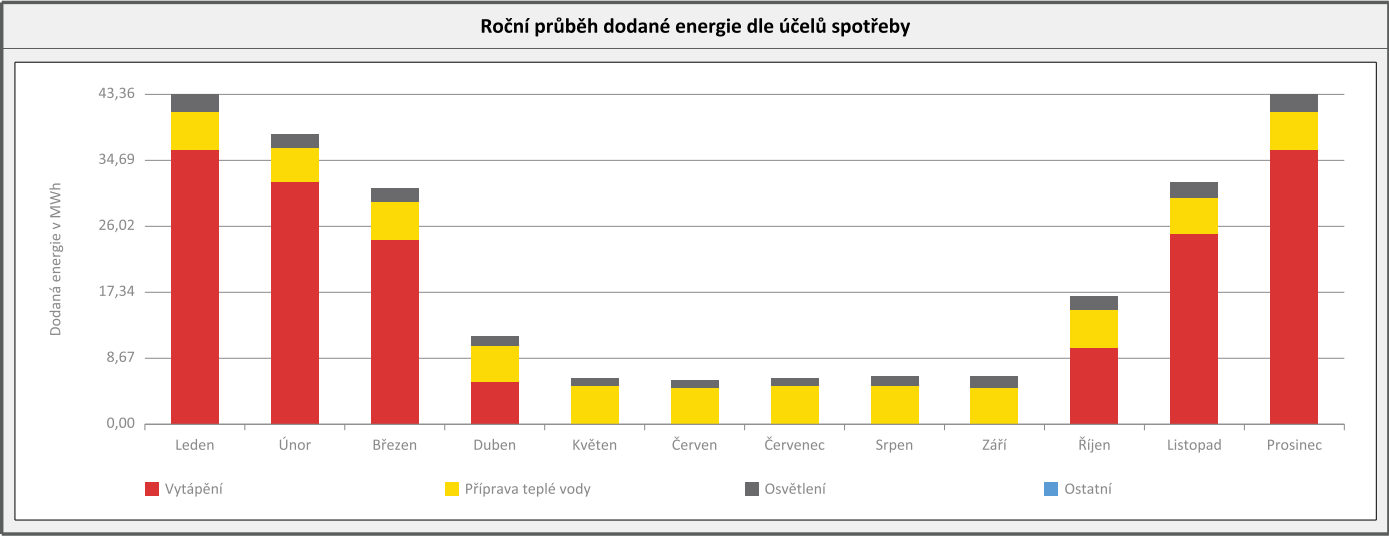
D

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	43,36	38,19	30,84	11,56	6,08	5,75	5,96	6,19	6,31	16,85	31,92	43,24
Zemní plyn	40,90	36,20	28,96	10,12	4,96	4,80	4,96	4,96	4,80	14,71	29,58	40,75
Elektřina	2,46	2,00	1,89	1,44	1,12	0,96	1,00	1,24	1,52	2,14	2,34	2,49



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	43,36	38,19	30,84	11,56	6,08	5,75	5,96	6,19	6,31	16,85	31,92	43,24
Vytápění	36,12	31,88	24,18	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,93	24,96	35,97
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,96	4,48	4,96	4,80	4,96	4,80	4,96	4,96	4,80	4,96	4,80	4,96
Osvětlení	2,28	1,84	1,71	1,33	1,12	0,96	1,00	1,24	1,52	1,97	2,17	2,32
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



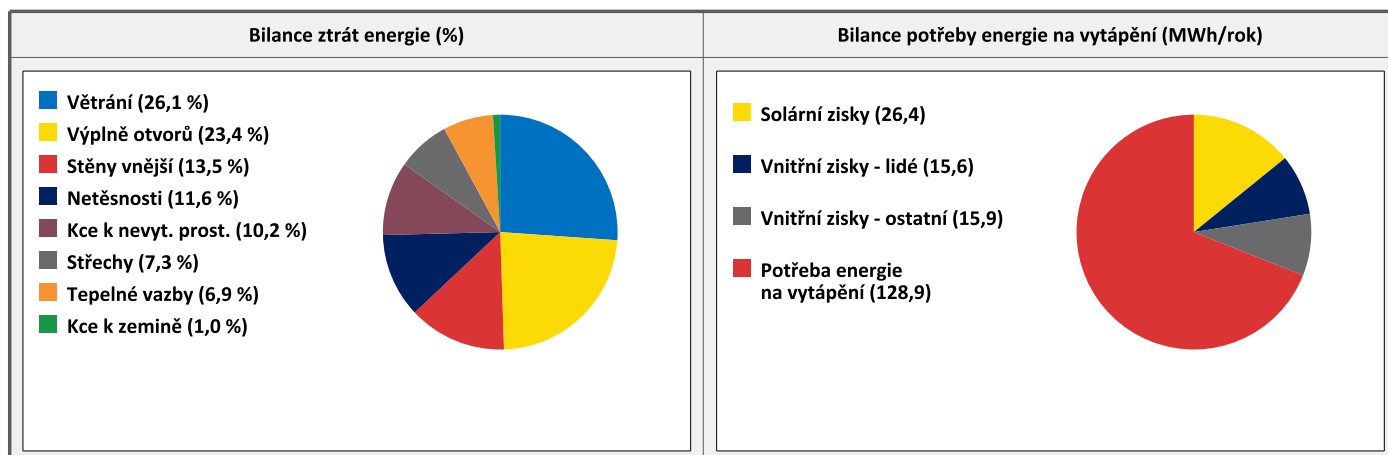
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	116,507	Solární zisky	MWh/rok	26,429
Větrání		48,690	Vnitřní zisky - lidé		15,617
Netěsnosti obálky - infiltrace		21,635	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		15,863
Celkem		186,831	Celkem		57,909

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	128,923	kWh/m ² .rok	49
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

**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				1243,2				
SV1	SO1 vnější stěna JV průčelí	20,0	EXT	498,7	0,238	0,30	0,30	79 %
SV2	SO1 vnější stěna SZ průčelí	20,0	EXT	569,9	0,229	0,30	0,30	76 %
SV3	SO2 vnější stěna štítů	20,0	EXT	174,6	0,285	0,30	0,30	95 %

STŘECHY				648,8				
ST1	SCH1 střecha plochá	20,0	EXT	648,8	0,250	0,24	0,24	104 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				64,6				
SZ1	SO5 vnější stěna k zemině suterén	20,0	ZEM	11,7	1,401	0,45	0,45	311 %
PZ1	PDL1 podlaha schodiště	20,0	ZEM	52,9	3,984	0,45	0,45	885 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				712,2				
KN1	STR1 strop nad suterénem	20,0	NEVYT	594,6	0,260	0,60	0,60	43 %
KN2	SN1 vnitřní stěna 250	20,0	NEVYT	82,4	1,580	0,60	0,60	263 %
KN3	SN2 vnitřní stěna 500	20,0	NEVYT	15,5	1,201	0,60	0,60	200 %
KN4	DN1 vnitřní dveře 90/202	20,0	NEVYT	10,9	2,000	3,50	1,66	120 %
KN5	DN2 vnitřní dveře 145/202	20,0	NEVYT	8,8	2,000	3,50	1,66	120 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				384,6				
VO1	OJD1 stávající okna	20,0	EXT	273,0	1,500	1,50	1,50	100 %
VO2	DO1 vstupní dveře nové 145/240	20,0	EXT	10,4	1,700	1,70	1,66	102 %
VO3	OJT1 okno nové	20,0	EXT	101,2	0,900	1,50	1,50	60 %

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					0,050		0,020	250 %

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	Vaillant VU 1206/5-5 kaskáda 3 ks	369,0	zemní plyn	167,3	103,0	-	85,0	88,0	100,0 %
									128,9

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	m³/rok	MWh/rok
TV1	Plynový průtokový ohřívač 36 ks	540,0	zemní plyn	58,3	85,0	-	95,6	907,0	100,0 %
									47,4

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Bytový dům		2650,1	73,5	1,70	1,00	1,00	0,54
ON2	suterén		-	56,3	1,10	1,00	1,00	0,58

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	Navýšení tl. izolacezateplovacích stěn u PIR na 100 mm, u EPS na 180 mm, zateplení vnitřních stěn mezi schodištěm a susuterénem. eps tl. 100 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace decentrální rekuperace v bytech s min účinností zpětného získávání tepla 70 %.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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	NE	NE	ANO	Využití OZE z energie větru či energie vody, stejně jako spalování biomasy z centrálního zdroje není vzhledem k lokalitě umístění budovy a charakteru domu reálné a není proto posuzováno. V úvahu připadají pouze solární systémy umístěné na budově
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla není funkčně vhodná, není vyžadován celoroční odběr tepla.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Možnost napojení na soustavu zásobování tepelnou energií (CTZ) není v místě a nejbližším okolí k dispozici.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Použití TČ je možné jen u nízkoteplotních otopných systémů a jako přehřev teplé vody. Umístění venkovních jednotek může být obtěžující pro okolí vzhledem k jejich hlukové zátěži. V porovnání s plynovým kotlem není TČ ekonomicky proveditelné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Navržené opatření ke snížení ENB: Navýšení tl. izolacezateplovacích stěn u PIR na 100 mm, u EPS na 180 mm, zateplení vnitřních stěn mezi schodištěm a susuterénem. eps tl. 100 mm. Instalace decentrální rekuperace v bytech s min účinností zpětného získávání tepla 70 %. Navržené opatření není závazné.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	67	93	105	
	176,3	246,3	279,2	
Soubor navržených opatření	51	75	90	
	136,3	199,1	239,6	
Dosažená úspora energie	16	18	15	
	40,0	47,2	39,6	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
---	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
--

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	ANO
-------------------------	----------------------	----------	-----

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	2650,1	58	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	Přílehlající 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek	0,45	0,47	ANO
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	105	120	ANO
---	-------------------------	-------------------	-----	-----	-----

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

Název stavby:	Stavební úpravy bytového domu Svatopluka Čecha 5,7,9 Hustopeče	Stupeň PD:	
Stavebník:	Společenství vlastníků domu č.p. 247, Sv. Čecha 245/5 Hustopeče	IČ:	05467250
Generální projektant:	STAVOPROJEKTA spol.s r.o.	IČ:	26232073
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Kozlík	Č. autorizace:	ČKAIT. 1003364

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. František Švadleňák	Číslo oprávnění:	0989
Telefon:	603529467	E-mail:	svadlenakf@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:	582532.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	04.04.2024		
Platnost průkazu do:	04.04.2034		