PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

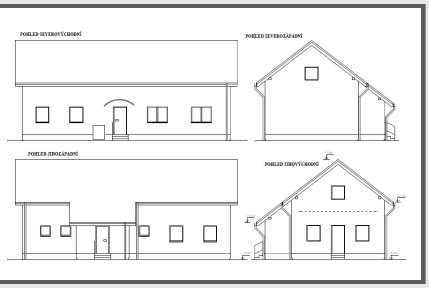
Ulice, č.p./č.o.: Velký Grunov 8

PSČ, obec: 47129 Brniště - Velký Grunov

K.ú., parcelní č.: Velký Grunov (779571), stpč.17

Typ budovy: Rodinný dům

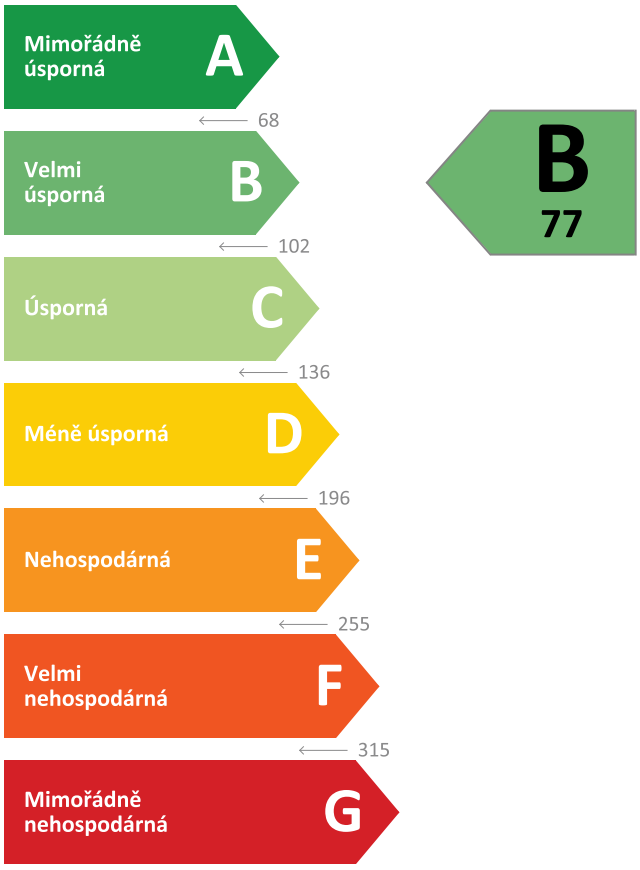
Celková energeticky vztažná plocha: **116,5 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

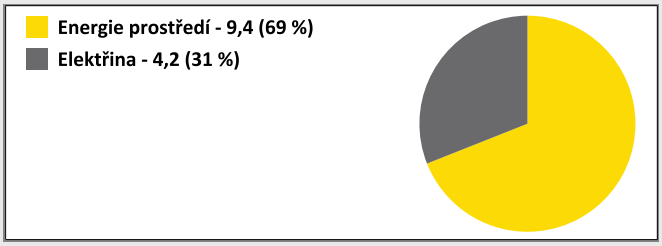
Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)



ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,23 W/(m².K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	67 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	117 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	92 kWh/(m².rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	23 kWh/(m².rok)	B
Osvětlení	3 kWh/(m².rok)	A

Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

Energetický specialista: Ing. Lucie Kaplanová

Osvědčení č.: 1254

Kontakt: infoPENB@seznam.cz

Ing. LUCIE KAPLANOVÁ – Seznamu energetických specialistů pod číslem ES 1254 – energetický specialista

Ev. č. průkazu: 709683.0

Vyhotoveno dne: 31.03.2025

Podpis: Kaplanová Lucie

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:	Brniště - Velký Grunov	**Část obce:**	
Ulice:	Velký Grunov	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	8
Katastrální území:	Velký Grunov (779571)	**Převládající typ využití:**	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	stpč.17	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	rekonstrukce 2025-2026	**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.

Jedná se o změnu dokončené stavby - Přístavba a stav.úpravy stávajícího rodinného domu, který je ve špatném stavebně technickém stavu. Záměrem je obnova stav. materiálů/zlepšení technických a tep.izolačních vlastností domu, který bude využíván k trvalému bydlení.
V novém stavu se bude jednat o jednopodlažní budovu se šikmou střechou a nevytápěnou půdou. Původní cihelné zdivo bude dozděno pomocí tvárnic YTONG různé tloušťky. Nové zdivo bude vyzděno z tvárnic YTONG tl. 450 mm. Zateplení obálky budovy EPS 70F tl. 150 mm. Podlaha na terénu bude nová betonová s EPS tl. 120 mm. Strop 1.NP ve skladbě SDK, stropní trámy + TI tl. 2 x 120 mm, prkenná podlaha. Střecha nová - dřevěné krokve s MV tl. 300 mm. Plechová střešní krytina. Okna/dveře plastové s izolačním trojsklem.
Zdrojem tepla bude tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 7 až 8,1 kW. Podlahové vytápění. Ohřev teplé vody pomocí nepřímotopného zásobníkového ohřívače o objemu 180 l. Větrání přirozeně okny. Osvětlení LED.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	413,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	403,3
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,98
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	116,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	10,0

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 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.*

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	Obytné prostory	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	116,5
NZ1	Půda	-	☐	☐	-	-

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 účinností 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).

Elektřina	22,7 %	-	-	-	6,3 %	2,2 %	-	31,2 %
	3,09	**-**	**-**	**-**	**0,86**	**0,29**	**-**	**4,25**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

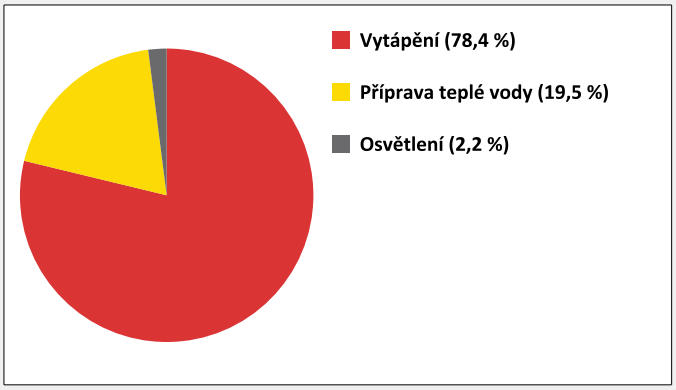
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	55,6 %	-	-	-	13,2 %	-	-	68,8 %
	7,58	**-**	**-**	**-**	**1,79**	**-**	**-**	**9,37**

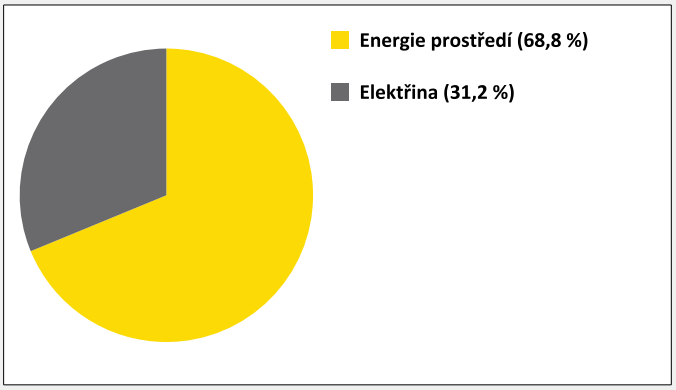
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	78,4 %	-	-	-	19,5 %	2,2 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	92	-	-	-	23	3	-	117
MWh/rok	**10,67**	**-**	**-**	**-**	**2,65**	**0,29**	**-**	**13,62**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

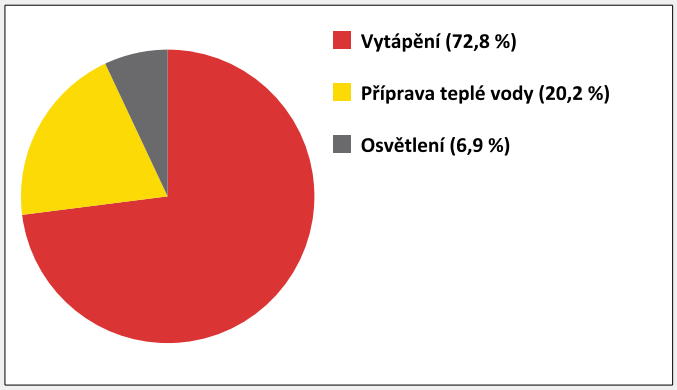


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

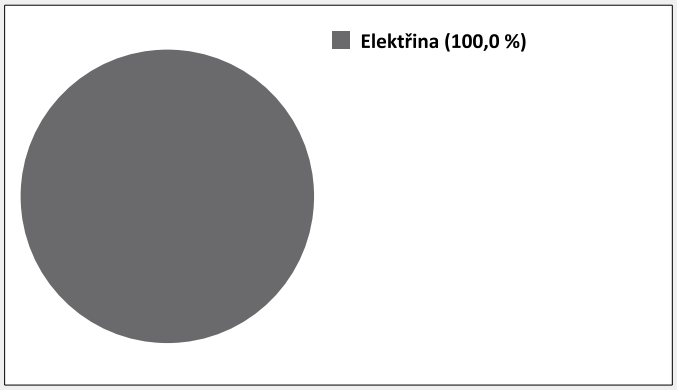
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									
Energie okolního prostředí	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Elektřina	**2,1**	72,8 %	-	-	-	20,2 %	6,9 %	-	100,0 %
		6,50	**-**	**-**	**-**	**1,81**	**0,62**	**-**	**8,92**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		72,8 %	-	-	-	20,2 %	6,9 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok		56	-	-	-	16	5	-	77
MWh/rok		**6,50**	**-**	**-**	**-**	**1,81**	**0,62**	**-**	**8,92**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

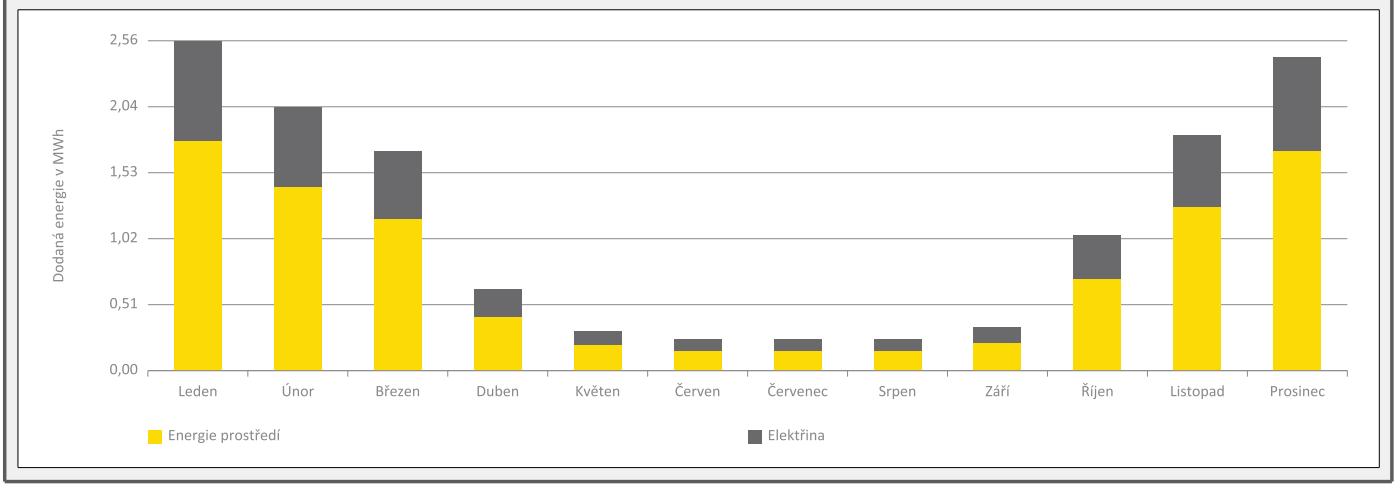


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**2,56**	**2,04**	**1,70**	**0,62**	**0,31**	**0,24**	**0,24**	**0,24**	**0,34**	**1,06**	**1,83**	**2,43**
Energie okolního prostředí	1,79	1,43	1,18	0,42	0,20	0,15	0,15	0,15	0,21	0,72	1,27	1,70
Elektřina	0,77	0,62	0,52	0,21	0,11	0,09	0,09	0,09	0,12	0,34	0,56	0,73

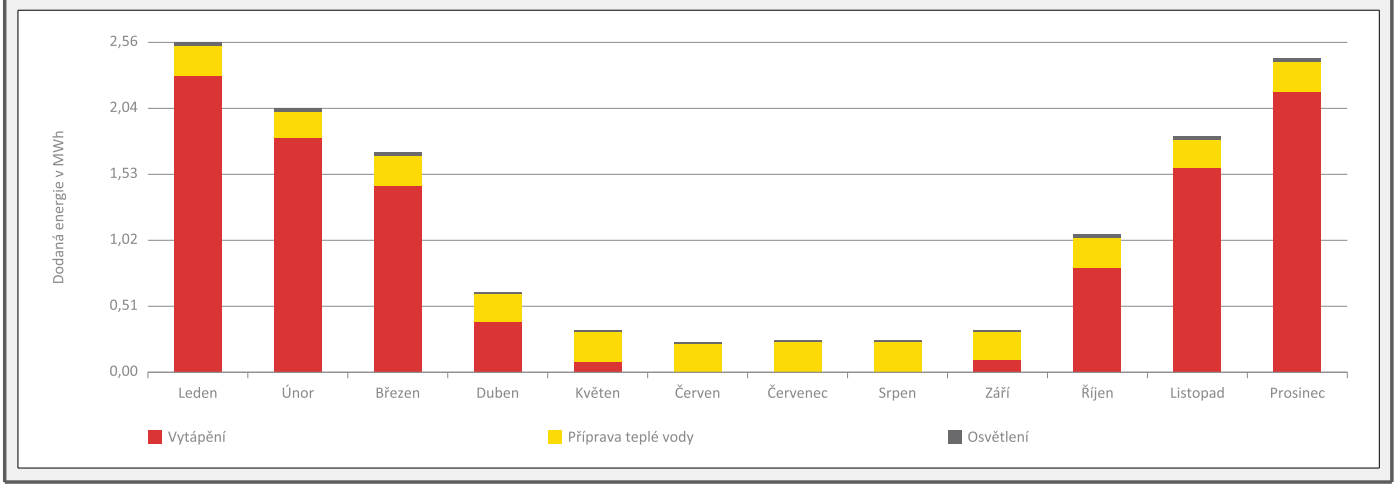
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**2,56**	**2,04**	**1,70**	**0,62**	**0,31**	**0,24**	**0,24**	**0,24**	**0,34**	**1,06**	**1,83**	**2,43**
Vytápění	2,30	1,81	1,45	0,39	0,07	0,00	0,00	0,00	0,09	0,81	1,58	2,17
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,23	0,20	0,23	0,22	0,23	0,22	0,23	0,23	0,22	0,23	0,22	0,23
Osvětlení	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

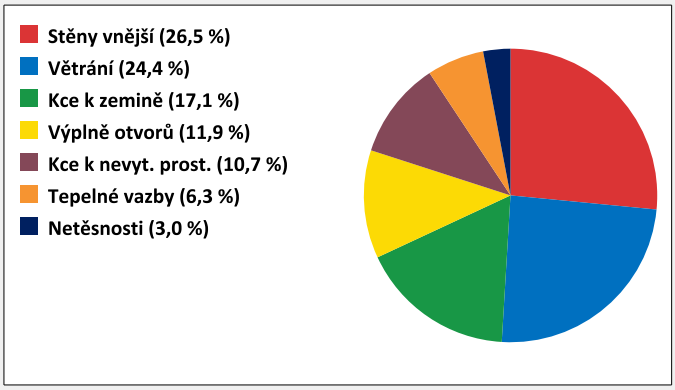
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

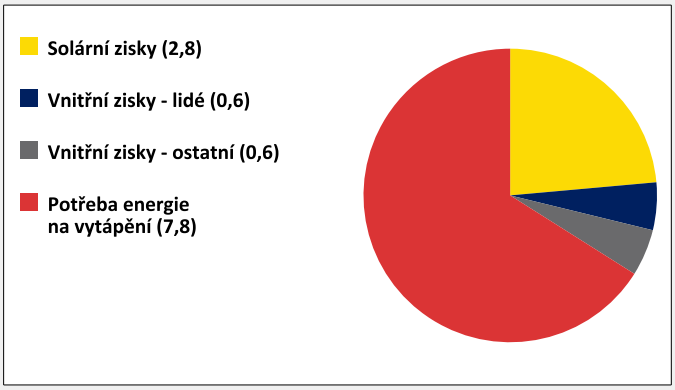
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	8,587	Solární zisky	MWh/rok	2,789
Větrání		2,890	Vnitřní zisky - lidé		0,620
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,356	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,608
Celkem		11,833	Celkem		4,018

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	7,815	kWh/m^2.rok	67

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



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	Přiléhající 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				**153,3**				
SV1	SO původní tl. 100 mm + dozdívka + TI	20,0	EXT	21,4	**0,199**	0,30	0,30	66 %
SV2	SO původní tl. 300 mm + dozdívka + TI	20,0	EXT	27,4	**0,219**	0,30	0,30	73 %
SV3	SO původní tl. 450 mm + TI	20,0	EXT	63,4	**0,236**	0,30	0,30	79 %
SV4	Stěna obvodová nová + TI	20,0	EXT	19,0	**0,191**	0,30	0,30	64 %
SV5	SO původní tl. 100 mm + dozdívka + TI_sokl	20,0	EXT	3,1	**0,207**	0,30	0,30	69 %
SV6	SO původní tl. 300 mm + dozdívka + TI_sokl	20,0	EXT	4,6	**0,228**	0,30	0,30	76 %
SV7	SO původní tl. 450 mm + TI_sokl	20,0	EXT	10,7	**0,247**	0,30	0,30	82 %
SV8	Stěna obvodová nová + TI_sokl	20,0	EXT	3,7	**0,197**	0,30	0,30	66 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**116,5**				
PZ1	Podlaha na terénu	20,0	ZEM	116,5	**0,287**	0,45	0,45	64 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**116,5**				
KN1	Strop 1.NP	20,0	NEVYT	108,3	**0,165**	0,30	0,30	55 %
KN2	Strop nad zádveřím	20,0	NEVYT	8,2	**0,173**	0,30	0,30	58 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**17,0**				
VO1	Okna s izolačním trojsklem	20,0	EXT	10,9	**0,890**	1,50	1,50	59 %
VO2	Dveře	20,0	EXT	6,2	**0,910**	1,70	1,70	54 %
TEPELNÉ VAZBY								
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.								
Vliv tepelných vazeb					**0,020**		0,020	100 %

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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo	8,1	elektřina	2,4	-	4,2	89,0	83,0	94,0 %
									7,3
ZT2	Biv. zdroj	5,0	elektřina	0,67	95,0	-	89,0	83,0	6,0 %
									0,47

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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m^3/rok	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo	8,1	elektřina	0,62	-	3,9	59,4	27,5	94,0 %
									1,4
ZT2	Biv. zdroj	5,0	elektřina	0,16	95,0	-	59,4	1,8	6,0 %
									0,092

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	Obytné prostory	LED	116,5	75,0	0,75	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**	Jedná se větší změnu dokončené budovy. Konstrukce budou po rekonstrukci plnit požadavky vyhlášky.
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Není navrženo.
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	V rámci rekonstrukce budou osazena LED svítidla a účinné tepelné čerpadlo. Opatření není navrženo.

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	Návrhem je instalace FVE systému na střech objektu. Celkový výkon 2,2 kWp.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není navrženo.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt nelze připojit na SZTE.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	V rámci větší změny bude instalováno TČ.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Návrhem je instalace FVE systému na střech objektu. Celkový výkon 2,2 kWp. Orientace JV. Předpokládaná investice 100 tis. Kč.			
	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/m^2.rok	kWh/m^2.rok	kWh/m^2.rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	80	117	77	B
	9,3	**13,6**	**8,9**	
Soubor navržených opatření	80	117	37	A
	9,3	**13,6**	**4,3**	
Dosažená úspora energie	0	0	40	
	0,0	**0,0**	**4,6**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	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	$KWh/m^2.rok$	%
	Z1: obytná	116,5	107	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	Přiléhající 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)								
		SV1	SO původní tl. 100 mm + dozdívka + TI	20,0	EXT	0,199	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	$W/m^2.K$	SV2	SO původní tl. 300 mm + dozdívka + TI	20,0	EXT	0,219	0,250	ANO
		SV3	SO původní tl. 450 mm + TI	20,0	EXT	0,236	0,250	ANO
		SV4	Stěna obvodová nová + TI	20,0	EXT	0,191	0,250	ANO
		SV5	SO původní tl. 100 mm + dozdívka + TI_sokl	20,0	EXT	0,207	0,250	ANO
		SV6	SO původní tl. 300 mm + dozdívka + TI_sokl	20,0	EXT	0,228	0,250	ANO
		SV7	SO původní tl. 450 mm + TI_sokl	20,0	EXT	0,247	0,250	ANO
		SV8	Stěna obvodová nová + TI_sokl	20,0	EXT	0,197	0,250	ANO
		PZ1	Podlaha na terénu	20,0	ZEM	0,287	0,300	ANO
		KN1	Strop 1.NP	20,0	NEVYT	0,165	0,200	ANO
		KN2	Strop nad zádveřím	20,0	NEVYT	0,173	0,200	ANO
		VO1	Okna s izolačním trojsklem	20,0	EXT	0,890	1,200	ANO
		VO2	Dveře	20,0	EXT	0,910	1,200	ANO
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)								
Jmenovitý topný faktor tepelného čerpadla	-	ZT1	Tepelné čerpadlo			3,5	3,0	ANO
Sezónní účinnost výroby energie zdrojem tepla	%	ZT2	Biv. zdroj			95,0	80,0	ANO
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 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
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:	Přístavba a stav.úpravy rodinného domu čp.8, stpč.17, k.ú.Velký Grunov	**Stupeň PD:**	k povolení stavby
Stavebník:	MUDr.Tomáš Stankuš a Marcela StankušováU Uranie 1414/4 Holešovice, 170 00 Praha 7	**IČ:**	
Generální projektant:	Ing. Martina Havránková	**IČ:**	
Zodpovědný projektant:	Ing. Martina Havránková	**Č. autorizace:**	0500950

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. Lucie Kaplanová	**Číslo oprávnění:**	1254
Telefon:	+420 604 719 211	**E-mail:**	infoPENB@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:	709683.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	31.03.2025		
Platnost průkazu do:	31.03.2035		