

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.: Strmá 381/14

PSC, obec: 268 01 Hořovice

K.ú., parcelní č.: Hořovice [645371], 788

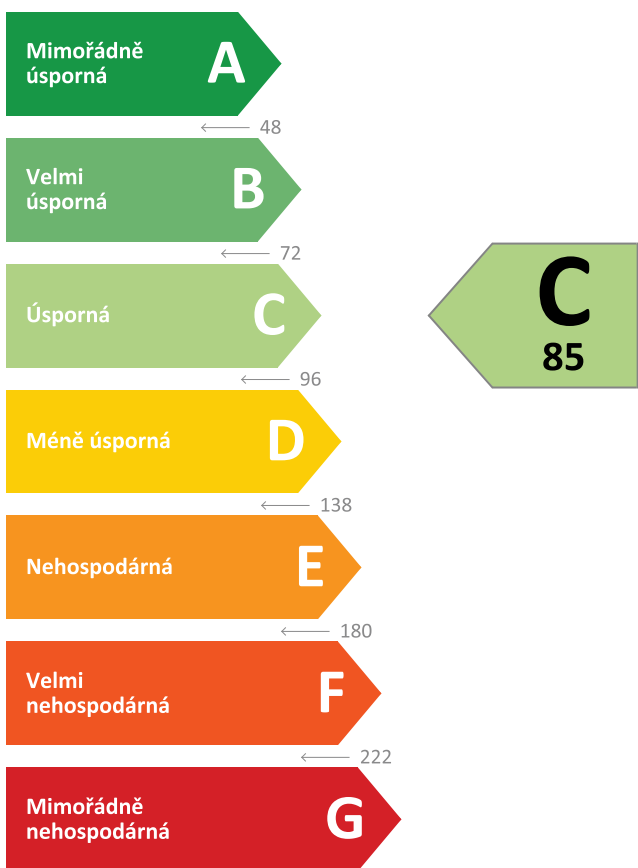
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 480,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



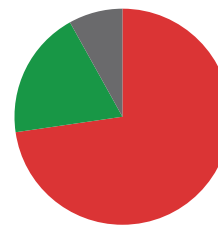
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 31,0 (72 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 8,3 (19 %)
- Elektřina - 3,5 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,46 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	57 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	89 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	72 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	10 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: Petr Pavlíček, DiS.

Osvědčení č.: 2054

Kontakt: petr.pavlicek@adestik.cz

Ev. č. průkazu: 608305.0

Vyhotoveno dne: 23.06.2024

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:	Hořovice	Část obce:	Hořovice
Ulice:	Strmá	Č.p / č. or. (č.ev.):	381/14
Katastrální území:	Hořovice [645371]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	788	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2010	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.

Předmětem PENB je koncový řadový dům, který byl postaven v 1. pol. 20. stol. Objekt prošel poslední rekonstrukcí v roce 2010, kdy odšlo k zateplení obvodových stěn a k výměně oken. Nosnou konstrukci tvoří cihelné zdivo z plných pálených cihel tl. 450 mm doplněné tepelnou izolací z EPS tl. 100 mm. Střeška je tvořená dřevěným krovem. Střeška je zateplená minerální izolací v celk. tl. 250 mm. Podlahy jsou betonové s přidanou izolací z EPS tl. 50 mm. Okna jsou dřevěná s izolačním dvojsklem. Vytápění objektu je zajištěno pomocí kondenzačního plynové kotle Buderus. Ohřev vody je pomocí plynového zásobníkového ohříváče o objemu 160l. Jako doplňkový zdroj je instalována krbová vložka o výkonu 12 kW.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1290,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	632,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,49
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	480,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,7

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 °C	Energeticky vztahná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: RD	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	480,0

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 odebraná 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	61,6 %	-	-	-	10,8 %	-	-	72,3 %
	26,36	-	-	-	4,61	-	-	30,97
Kusové dřevo, dřevní štěpka	19,5 %	-	-	-	-	-	-	19,5 %
	8,35	-	-	-	-	-	-	8,35
Elektřina	-	-	-	-	-	8,2 %	-	8,2 %
	-	-	-	-	-	3,50	-	3,50

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

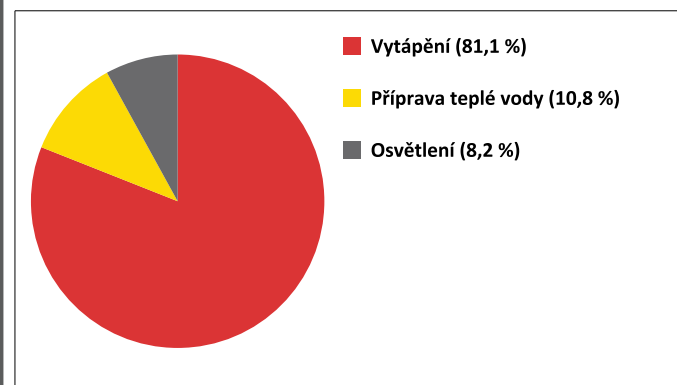
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

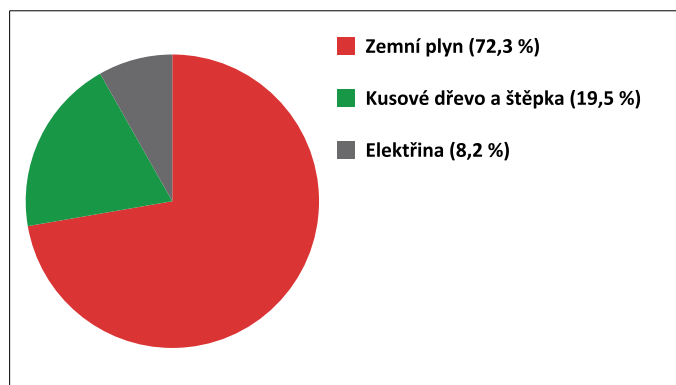
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	81,1 %	-	-	-	10,8 %	8,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	72	-	-	-	10	7	-	89
MWh/rok	34,71	-	-	-	4,61	3,50	-	42,82

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



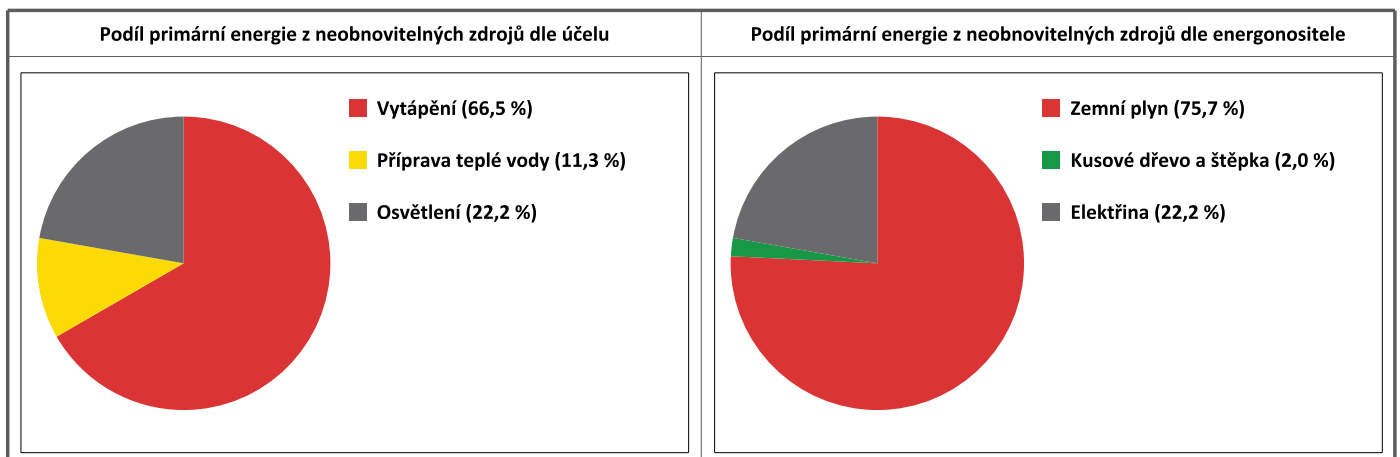
C	PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE
----------	--

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	64,4 %	-	-	-	11,3 %	-	-	75,7 %
		26,36	-	-	-	4,61	-	-	30,98
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,0 %	-	-	-	-	-	-	2,0 %
		0,83	-	-	-	-	-	-	0,83
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	22,2 %	-	22,2 %
		-	-	-	-	-	9,10	-	9,10

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		66,5 %	-	-	-	11,3 %	22,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		57	-	-	-	10	19	-	85
MWh/rok		27,20	-	-	-	4,61	9,10	-	40,91



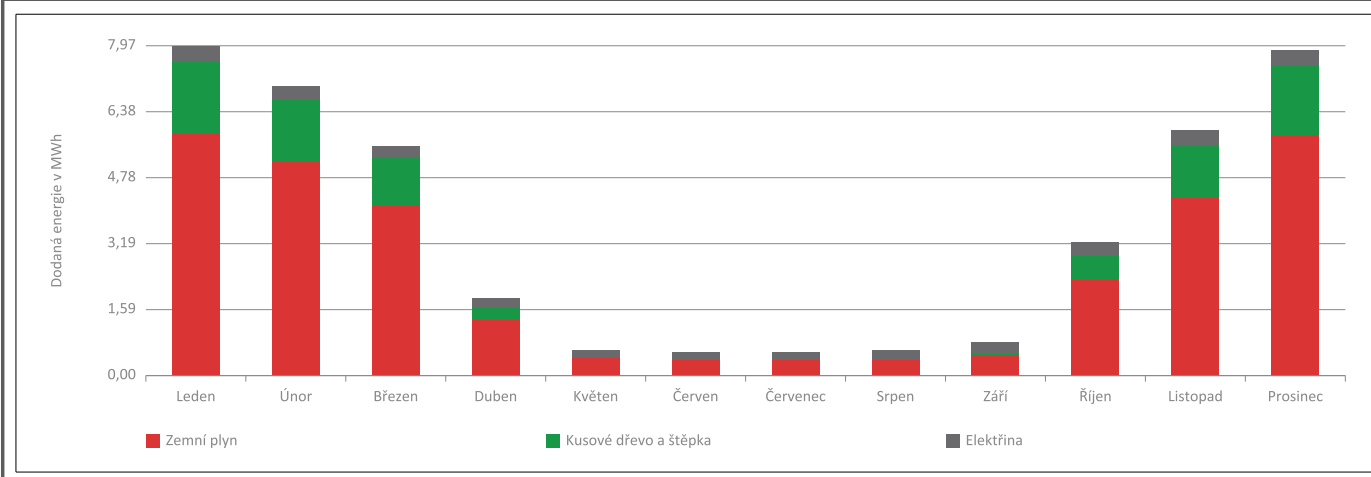
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	7,97	7,01	5,60	1,90	0,67	0,56	0,58	0,62	0,79	3,25	5,95	7,92
Zemní plyn	5,84	5,16	4,11	1,35	0,45	0,38	0,39	0,39	0,48	2,30	4,32	5,80
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,73	1,52	1,18	0,31	0,02	0,00	0,00	0,00	0,03	0,60	1,25	1,71
Elektřina	0,40	0,33	0,31	0,24	0,21	0,18	0,19	0,23	0,27	0,35	0,38	0,41

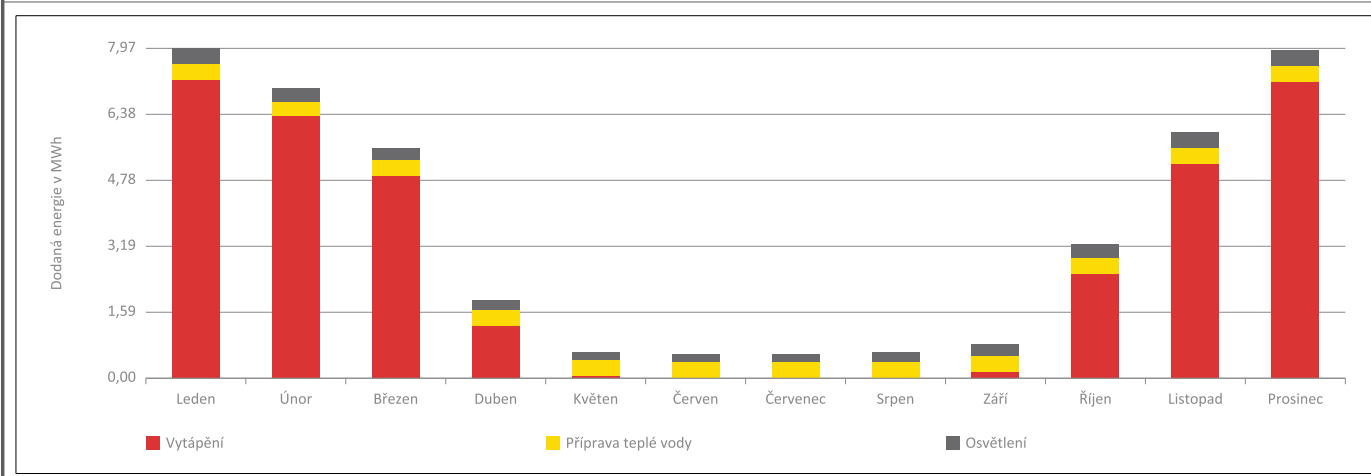
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	7,97	7,01	5,60	1,90	0,67	0,56	0,58	0,62	0,79	3,25	5,95	7,92
Vytápění	7,18	6,33	4,90	1,27	0,07	0,00	0,00	0,00	0,13	2,51	5,19	7,13
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,39	0,35	0,39	0,38	0,39	0,38	0,39	0,39	0,38	0,39	0,38	0,39
Osvětlení	0,40	0,33	0,31	0,24	0,21	0,18	0,19	0,23	0,27	0,35	0,38	0,41
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



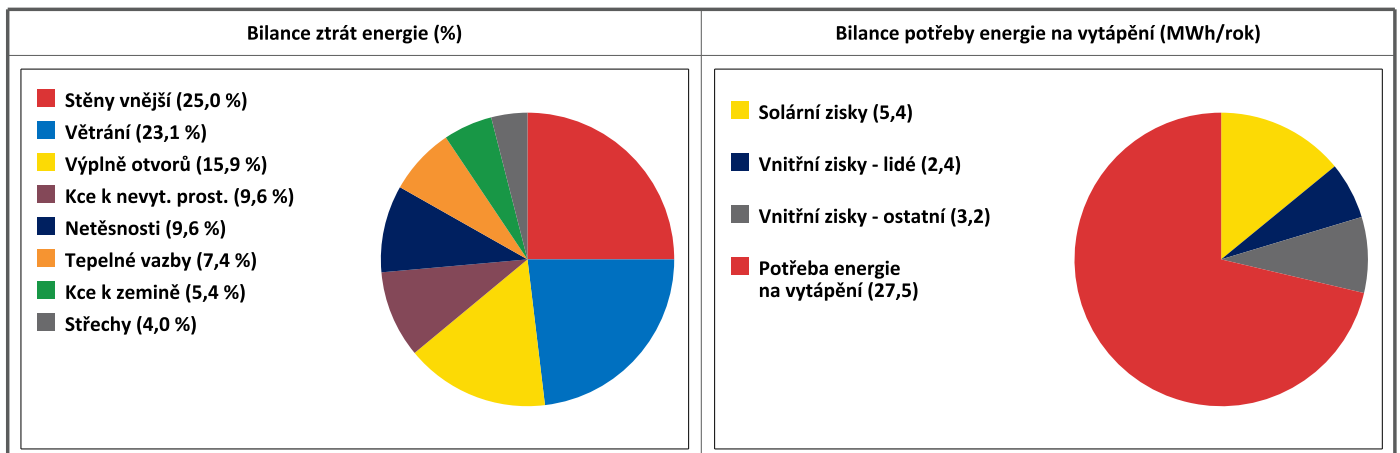
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	25,936	Solární zisky	MWh/rok	5,421
Větrání		8,906	Vnitřní zisky - lidé		2,412
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,691	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,221
Celkem		38,533	Celkem		11,054

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	27,479	kWh/m ² .rok	57
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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				262,4				
SV1	SO3 - CP 450 + 100 EPS	20,0	EXT	262,4	0,405	0,30	0,30	135 %

STŘECHY				68,3				
ST1	SCH1 - Střecha	20,0	EXT	68,3	0,249	0,24	0,24	104 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				81,8				
PZ1	PDL2 - Podlaha na zemině	20,0	ZEM	81,8	0,541	0,45	0,45	120 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				163,7				
KN1	PDL1 - Podlaha k nevyt. prostoru	20,0	NEVYT	78,2	0,542	0,60	0,60	90 %
KN2	STR1 - Strop	20,0	NEVYT	85,4	0,247	0,30	0,30	82 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				56,3				
VO1	DO1 - 108 x 209	20,0	EXT	2,3	1,200	1,70	1,70	71 %
VO2	DO2 - 373 x 227	20,0	EXT	8,5	1,200	1,70	1,70	71 %
VO3	OJD2 - 288 x 218	20,0	EXT	12,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	OJD3 - 167 x 216	20,0	EXT	3,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OJD4 - 150 x 131	20,0	EXT	11,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	OJD5 - 293 x 225	20,0	EXT	6,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	OJD6 - 72 x 153 stf. okno	20,0	EXT	11,0	1,200	1,40	1,40	86 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>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.</i>								
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
					% pokrytí				
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1	KPK	28,0	zemní plyn	26,4	103,0	-	92,0	88,0	80,0 %
									22,0
ZT2	Krbová vložka	12,0	kusové dřevo a štěpka	8,3	70,0	-	95,0	99,0	20,0 %
									5,5

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			
TV1	plynový zásobníkový ohřivač	32,8	zemní plyn	4,6	103,0	-	80,3	73,0	100,0 %
									3,8

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
OS1	Zóna č. 1: RD	LED	480,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56

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	Nenavrhují. Objekt byl již v minulých letech zateplen. taktéž byla provedena výměna oken.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nenavrhují. V objektu není navržený systém nuceného větrání. Vzhledem k charakteru a způsobu využívání objektu nelze předpokládat dobu návratnosti investice do systému VZT s rekuperátorem tepla kratší než 15 let.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Nenavrhují. Vytápění zajišťuje kondenzační plynový kotel o vysoké účinnosti. Ohřev vody je zajištěn pomocí plynového zásobníkového ohříváče o objemu 160 l a vysoké účinnosti ohřevu TUV. V objektu instalovaná otopná soustava s deskovými otopnými tělesy s pokojovými termostaty.

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	NE	ANO	Navrhují umístit na západní část střechy, celkem 15ks FVE panelů. A dále v objektu umístit akumulátor el. energie o celk. kapacitě 9,6 kWh.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nenavrhují. Při návrhu KVET se nepředpokládá doba návratnosti kratší než 15 let.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V okolí objektu se nenachází zdroj ani rozvod SZTE.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Nenavrhují. Vytápění a ohřev TUV zajišťuje zdroj s nižšími emisními náklady a zároveň mají zdroje vysokou účinnost.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Navrhují umístit na západní část střechy, celkem 15ks FVE panelů. A dále v objektu umístit akumulátor el. energie o celk. kapacitě 9,6 kWh.			
	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	
Hodnocená budova	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
	65	89	85	
Soubor navržených opatření	31,3	42,8	40,9	
	65	89	64	
Dosažená úspora energie	0	0	21	
	0,0	0,0	10,3	

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	480,0	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	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)

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:	Petr Pavlíček, DIS.	Číslo oprávnění:	2054
Telefon:	774 110 794	E-mail:	petr.pavlicek@adestik.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:	608305.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	23.06.2024		
Platnost průkazu do:	23.06.2034		