

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.: ev. č. 757

PSČ, obec: 79802 Mostkovice

K.ú., parcelní č.: Stichovice [699888], 1114

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 249,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Kusové dřevo a štěpka - 129,9 (96 %)
- Elektřina - 6,0 (4 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,29 W/(m ² .K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	349 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	544 kWh/(m ² .rok)	G
	Vytápění	520 kWh/(m ² .rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	18 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Energetická agentura Vysočiny

Osvědčení č.: 2040

Kontakt: bohutinsky@eav.cz

Ev. č. průkazu: 714844.0

Vyhotoveno dne: 14.04.2025

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:	Mostkovice	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	ev. č. 757
Katastrální území:	Stichovice [699888]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1114	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1930	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 dvoupodlažní kompletně podsklepený objekt obdélníkového tvaru. Objekt je v současnosti nevyužívaný, v 1PP se nachází byt a nevytápěné sklady a garáž, 1NP a 2NP jsou obytné. Objekt je v původním stavu, pouze v 1NP jsou plastové výplně stavebních otvorů s izolačním dvojsklem, ostatní výplně jsou původní dřevěné bez izolačních vrstev zasklení. Objekt je postaven z cihly plné. V budově není vybudovaná otopná soustava, pouze lokální topidla na pevná paliva. Přípravu TUV zajišťuje el. akumulací zásobník.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	828,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	712,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,86
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	249,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,9

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	1. zóna	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	249,9
NZ1	garaž+sklady	-	☐	☐	-	-

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 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).

Kusové dřevo, dřevní štěpka	95,6 %	-	-	-	-	-	-	95,6 %
	129,92	-	-	-	-	-	-	129,92
Elektřina	-	-	-	-	3,4 %	1,1 %	-	4,4 %
	-	-	-	-	4,57	1,46	-	6,03

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.

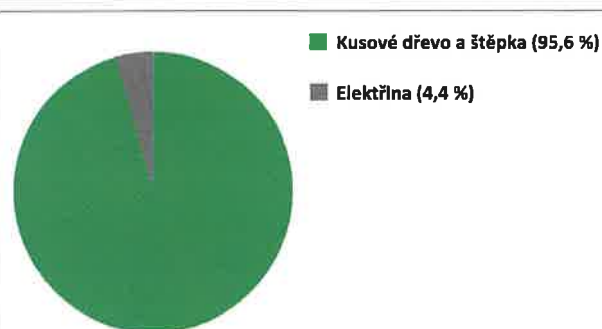
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	95,6 %	-	-	-	3,4 %	1,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	520	-	-	-	18	6	-	544
MWh/rok	129,92	-	-	-	4,57	1,46	-	135,95

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

Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	50,7 %	-	-	-	-	-	-	50,7 %
		12,99	-	-	-	-	-	-	12,99
Elektřina	2,1	-	-	-	-	37,4 %	12,0 %	-	49,3 %
		-	-	-	-	9,59	3,07	-	12,65

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

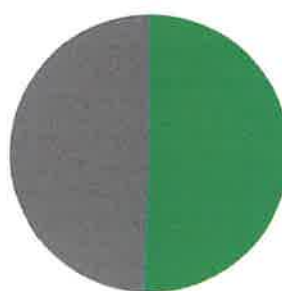
procentuelní podíl	50,7 %	-	-	-	37,4 %	12,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	52	-	-	-	38	12	-	103
MWh/rok	12,99	-	-	-	9,59	3,07	-	25,65

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



- Vytápění (50,7 %)
- Příprava teplé vody (37,4 %)
- Osvětlení (12,0 %)

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



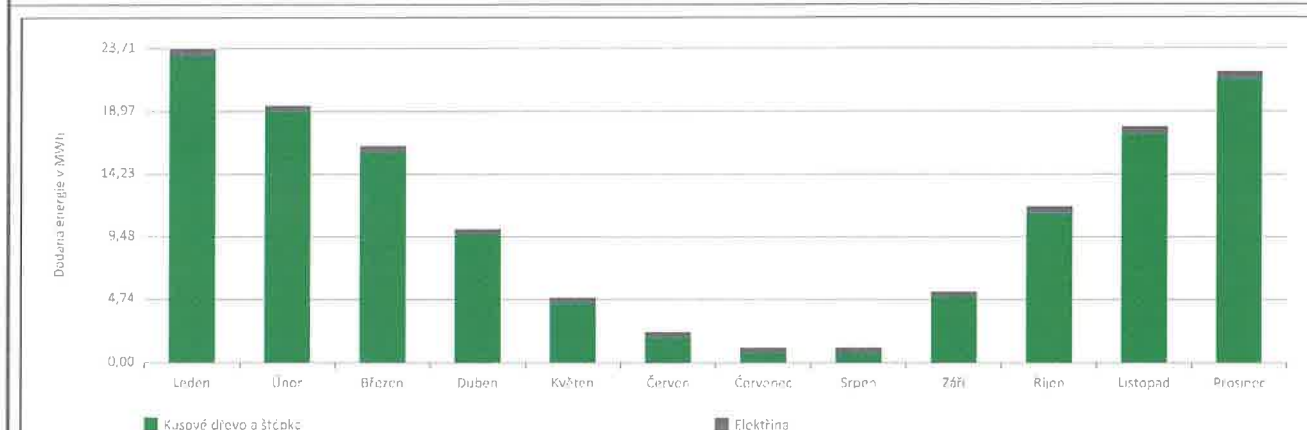
- Kusové dřevo a štěpka (50,7 %)
- Elektřina (49,3 %)

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	23,71	19,42	16,36	10,16	4,88	2,34	1,16	1,21	5,33	11,65	17,79	21,93
Kusové dřevo, dřevní štěpka	23,14	18,92	15,84	9,69	4,41	1,88	0,70	0,74	4,84	11,14	17,26	21,36
Elektrina	0,57	0,50	0,51	0,48	0,47	0,45	0,47	0,47	0,48	0,51	0,53	0,57

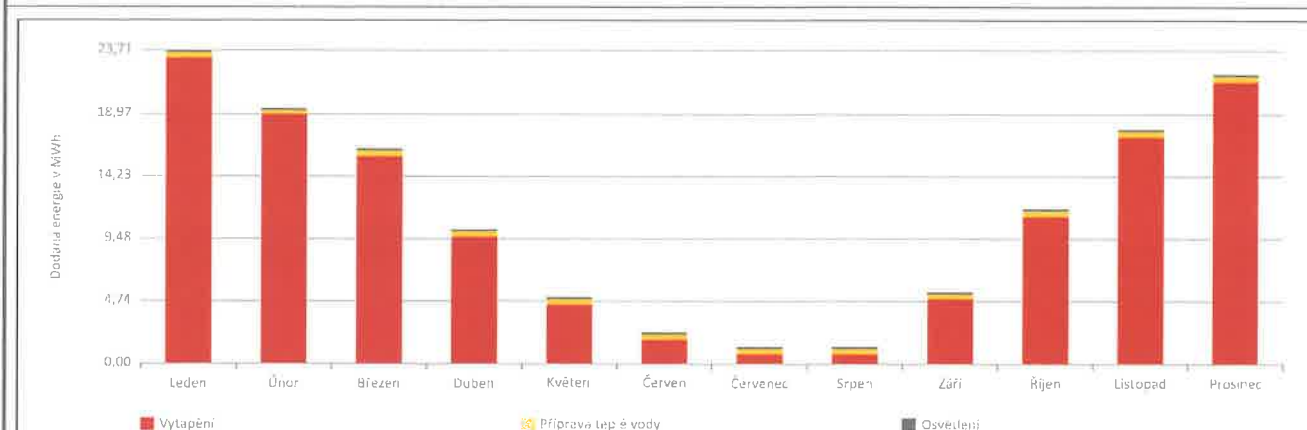
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	23,71	19,42	16,36	10,16	4,88	2,34	1,16	1,21	5,33	11,65	17,79	21,93
Vytápění	23,14	18,92	15,84	9,69	4,41	1,88	0,70	0,74	4,84	11,14	17,26	21,36
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	0,18	0,15	0,13	0,10	0,09	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



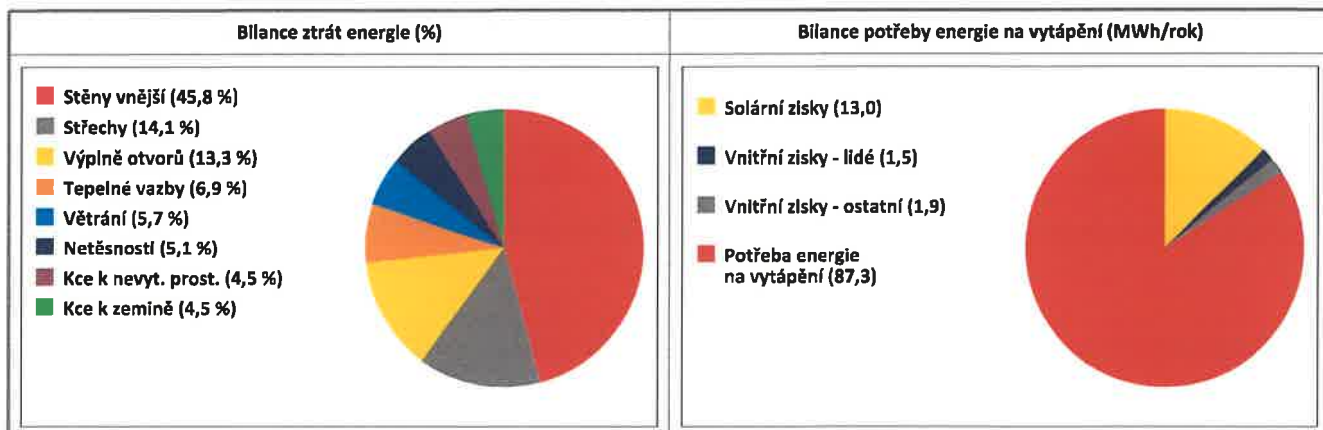
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	92,462	Solární zisky	MWh/rok	13,045
Větrání		5,929	Vnitřní zisky - lidé		1,502
Netěsnosti obálky - Infiltrace		5,342	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,879
Celkem		103,734	Celkem		16,426

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	87,308	kWh/m ² .rok	349
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	-----

**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		m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				378,5				
SV1	SO1	20,0	EXT	339,1	1,294	0,30	0,30	431 %
SZ1	SO1	20,0	ZEM	39,4	1,364	0,30	0,30	455 %
STŘECHY				141,0				
ST1	SCH	20,0	EXT	108,9	0,522	0,24	0,24	218 %
ST2	SCHbalkon	20,0	EXT	32,1	2,746	0,24	0,24	1144 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				78,9				
PZ1	PDLzem	20,0	ZEM	78,9	2,950	0,45	0,45	656 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				45,2				
KN1	SN1	20,0	NEVYT	11,5	1,178	0,60	0,60	196 %
KN2	PDLkesklepu	20,0	NEVYT	27,6	1,830	0,60	0,60	305 %
VO6	OK8	20,0	NEVYT	6,1	2,400	3,50	1,75	137 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				69,2				
KN3	DV	20,0	NEVYT	3,2	3,500	1,50	1,50	233 %
VO1	OK1	20,0	EXT	11,5	2,400	1,50	1,50	160 %
VO2	OK2	20,0	EXT	4,1	2,400	1,50	1,50	160 %
VO3	OK3	20,0	EXT	3,2	2,400	1,50	1,50	160 %
VO4	OK4	20,0	EXT	1,4	2,400	1,50	1,50	160 %
VO5	OK7	20,0	EXT	0,8	2,400	3,50	1,75	137 %
VO7	OZ1	20,0	EXT	11,5	1,400	1,50	1,50	93 %
VO8	OZ2	20,0	EXT	4,5	1,400	1,50	1,50	93 %
VO9	OZ3	20,0	EXT	3,8	1,400	1,50	1,50	93 %
VO10	DB2	20,0	EXT	2,4	1,400	1,50	1,50	93 %
VO11	DB1	20,0	EXT	4,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO12	DB3	20,0	EXT	2,9	1,400	1,50	1,50	93 %
VO13	DB4	20,0	EXT	2,5	1,400	1,50	1,50	93 %
VO14	DB	20,0	EXT	3,4	2,400	1,50	1,50	160 %
VO15	DO	20,0	EXT	4,2	3,500	1,70	1,70	206 %
VO16	GV	20,0	EXT	5,6	2,400	3,50	1,75	137 %

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	0,100		0,020	500 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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	lokální topidla na pevná paliva	21,0	kusové dřevo a štěpka	129,9	70,0	-	100,0	96,0	100,0 %
									87,3

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
									MWh/rok
kW	MWh/rok	%	COP	%	m³/rok	MWh/rok			
TV1	El. akumulační zásobník	1,4	elektřina	4,6	95,0	-	87,9	73,0	100,0 %
									3,8

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	1. zóna		249,9	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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	Doporučuji komplexní zateplení obálky budovy včetně výměny výplní stavebních otvorů
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Bez doporučení
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučuji vybudování otopné soustavy a instalaci kotle na biomasu pro vytápění a přípravu TUV

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	Instalace FVE není ekonomicky výhodná
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Instalace KVET není vhodná vzhledem k charakteru využití objektu
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Připojení k SZTE není možné z hlediska lokality
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace TČ není ekonomicky výhodná

NAVŘENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji komplexní zateplení obálky budovy včetně výměny výplní stavebních otvorů. Doporučuji vybudování otopné soustavy a instalaci kotle na biomasu pro vytápění a přípravu TUV			
Hodnocená budova	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	
	365	544	103	
Soubor navržených opatření	88	137	35	A
	22,1	34,3	8,8	
Dosažená úspora energie	277	407	68	
	69,0	101,6	16,8	

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 vztahná plocha		Měrná potřeba na vytápění referenční budovy		Míra snížení			
		m ²		KWh/m ² .rok		%			
	Z1: obytná	249,9		127		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	Příslušající 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. c)									
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 BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 1.2 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční 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://www.kataloguspor.cz/		

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA		
ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Energetická agentura Vysočiny	Číslo oprávnění:	2040
Telefon:	606020508	E-mail:	bohutinsky@eav.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:	Ing. Zdeněk Bohutinský	Číslo oprávnění:	1751
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:	714844.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	14.04.2025		
Platnost průkazu do:	14.04.2035		