

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.: Na Pasekách, č.p. 205

PSČ, obec: 51743, Potštejn

K.ú., parcelní č.: K.ú. Potštejn [726508], parcelní č. st. 280

Typ budovy: Rodinný dům - PRODEJ BUDOVY

Celková energeticky vztažná plocha: 199,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

62

Velmi
úsporná

B

94

Úsporná

C

125

Méně úsporná

D

179

Nehospodárná

E

234

Velmi
nehospodárná

F

289

Mimořádně
nehospodárná

G

G
814

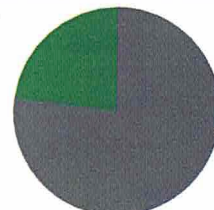
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Elektřina - 76,2 (77 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 22,9 (23 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

1,52 W/(m².K)

G



Měrná potřeba tepla
na vytápění

370 kWh/(m².rok)



Celková dodaná energie

497 kWh/(m².rok)

G



Vytápění

472 kWh/(m².rok)

G



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

18 kWh/(m².rok)

B



Osvětlení

7 kWh/(m².rok)

D

Energetický specialista: Jiří Kamenický

Osvědčení č.: 0460

Kontakt: kamenicky@ekotep.cz



Ev. č. průkazu: 637376.0

Vyhotoveno dne: 23.09.2024

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:	Potštejn	Část obce:	--
Ulice:	Na Pasekách	Č.p / č. or. (č.ev.):	205
Katastrální území:	Potštejn [726508]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 280	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	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.

Průkaz energetické náročnosti budovy je zpracován pro účely prodeje rodinného domu s 1BJ. Jedná se o dvoupodlažní, podsklepený objekt. Vnější obvodové zdivo, podlaha ke sklepu a stropní konstrukce k nevytápěné půdě jsou původní z doby výstavby. Výplně otvorů jsou původní dřevěná dvojí. Objekt je vytápěn pomocí elektrických akumulčních kamen, elektrických přímotopů a krbových kamen. Ohřev teplé vody v elektrickém zásobníku o objemu 120 litrů. V kuchyni je umístěn elektrický zásobník o objemu 5 litrů. Rozvody teplé užitkové vody jsou bez cirkulace. Objekt je větrán přirozeně, v objektu není centrální vzduchotechnická jednotka. Chlazení ani solární systém není instalováno. Osvětlení je realizováno pomocí žárovkových svítidel.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	658,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	476,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,72
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	199,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,2

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	Zóna č. 1: Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	199,3

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

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	71,8 %	-	-	-	3,7 %	1,4 %	-	76,9 %
	71,11	-	-	-	3,64	1,42	-	76,17
Kusové dřevo, dřevní štěpka	23,1 %	-	-	-	-	-	-	23,1 %
	22,91	-	-	-	-	-	-	22,91

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

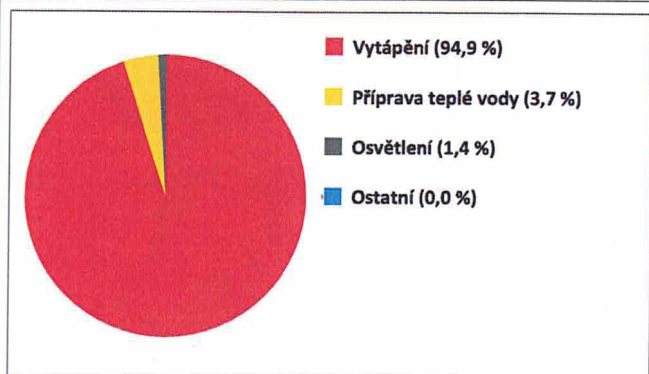
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

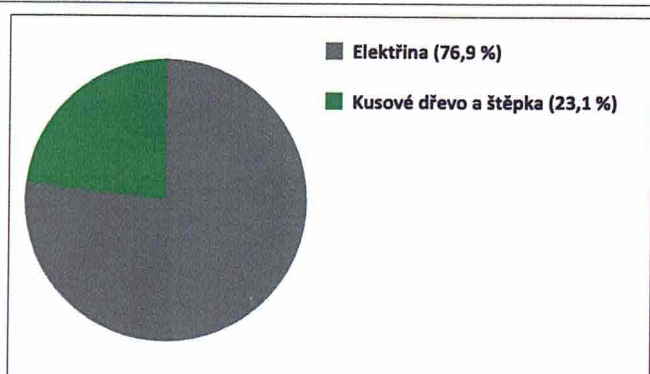
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	94,9 %	-	-	-	3,7 %	1,4 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	472	-	-	-	18	7	0	497
MWh/rok	94,02	-	-	-	3,64	1,42	0,00	99,08

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 neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

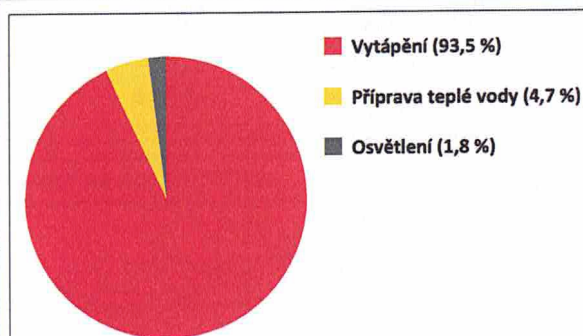
ENERGONOSITELE

Elektřina	2,1	92,0 %	-	-	-	4,7 %	1,8 %	-	98,6 %
		149,35	-	-	-	7,64	2,99	-	159,98
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,4 %	-	-	-	-	-	-	1,4 %
		2,29	-	-	-	-	-	-	2,29

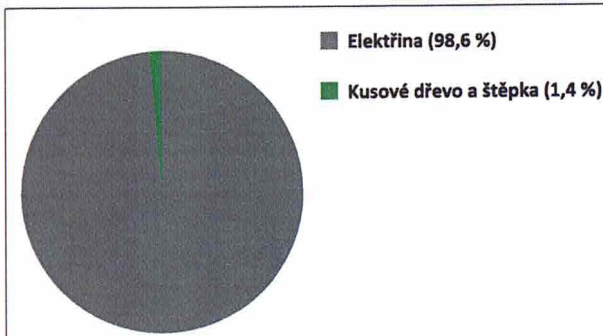
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	93,5 %	-	-	-	4,7 %	1,8 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	761	-	-	-	38	15	-	814
MWh/rok	151,64	-	-	-	7,64	2,99	-	162,27

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

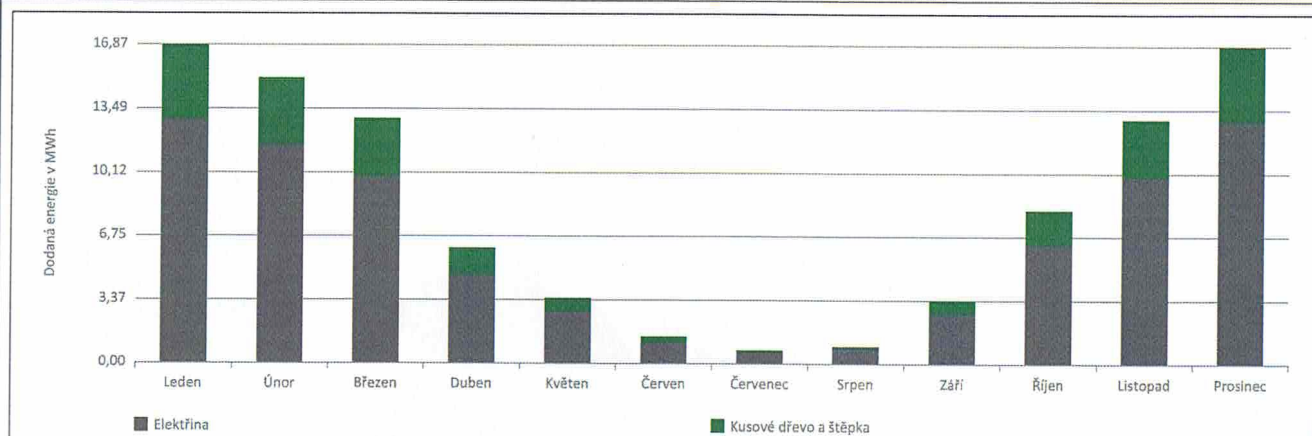


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

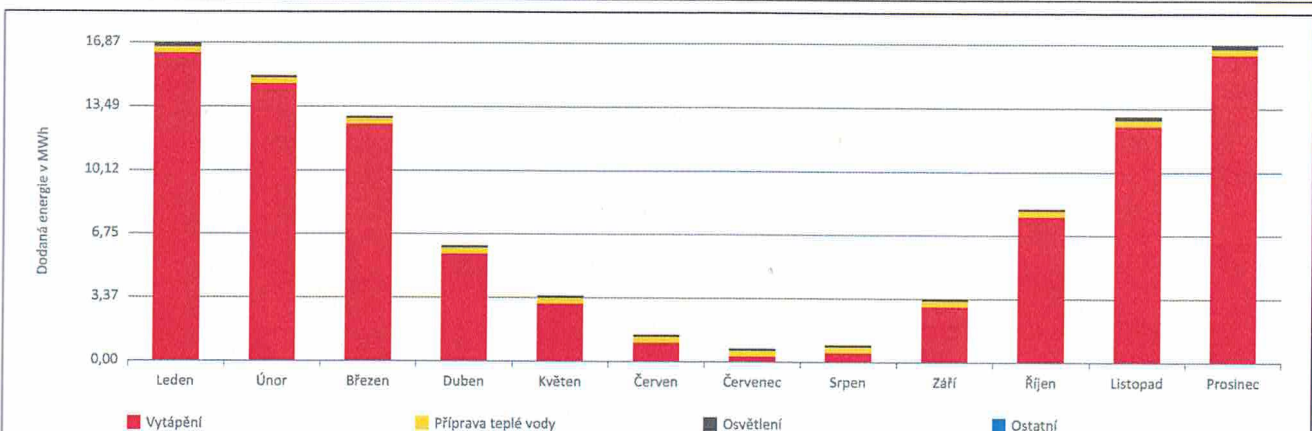


D**ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	16,87	15,18	12,97	6,15	3,45	1,42	0,68	0,94	3,37	8,17	13,02	16,87
Elektřina	12,87	11,58	9,91	4,75	2,71	1,16	0,60	0,81	2,65	6,29	9,96	12,87
Kusové dřevo, dřevní štěpka	4,00	3,60	3,05	1,40	0,74	0,26	0,07	0,13	0,72	1,88	3,06	3,99

Roční průběh dodané energie dle energosonitelů**BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	16,87	15,18	12,97	6,15	3,45	1,42	0,68	0,94	3,37	8,17	13,02	16,87
Vytápění	16,40	14,77	12,53	5,76	3,06	1,05	0,29	0,54	2,96	7,72	12,57	16,39
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,31	0,28	0,31	0,30	0,31	0,30	0,31	0,31	0,30	0,31	0,30	0,31
Osvětlení	0,16	0,13	0,13	0,10	0,09	0,07	0,08	0,09	0,11	0,14	0,16	0,17
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

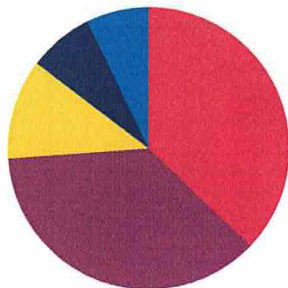
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	67,623	Solární zisky	MWh/rok	4,862
Větrání		6,260	Vnitřní zisky - lidé		0,756
Netěsnosti obálky - infiltrace		6,461	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,956
Celkem		80,344	Celkem		6,574

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	73,770	kWh/m ² .rok	370
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	-----

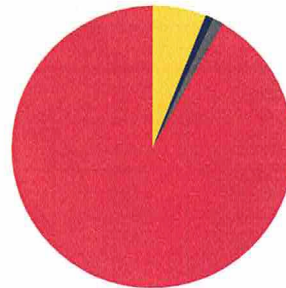
Bilance ztrát energie (%)

- Stěny vnější (37,1 %)
- Kce k nevyt. prost. (36,8 %)
- Výplně otvorů (11,4 %)
- Netěsnosti (7,5 %)
- Větrání (7,2 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (4,9)
- Vnitřní zisky - lidé (0,8)
- Vnitřní zisky - ostatní (1,0)
- Potřeba energie na vytápění (73,8)



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				232,4				
SV1	Stěna vnější CP 45	20,0	EXT	115,0	1,390	0,30	0,30	463 %
SV2	Stěna vnější_dřevěná kce	20,0	EXT	117,4	1,564	0,30	0,30	521 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				199,3				
KN1	Podlaha 1.NP	20,0	NEVYT	103,8	1,251	0,60	0,60	209 %
KN2	Strop pod půdou	20,0	NEVYT	95,4	1,019	0,30	0,30	340 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				44,8				
VO1	DO1 - 120/220	20,0	EXT	2,6	2,300	1,70	1,70	135 %
VO2	DO2 - 65/190	20,0	EXT	1,2	2,300	1,70	1,70	135 %
VO3	OD1 - 225/150	20,0	EXT	10,1	2,350	1,50	1,50	157 %
VO4	OD2 - 300/150	20,0	EXT	4,5	2,350	1,50	1,50	157 %
VO5	OD3 - 165/75	20,0	EXT	1,2	2,350	1,50	1,50	157 %
VO6	OD4 - 325/150	20,0	EXT	4,9	2,350	1,50	1,50	157 %
VO7	OD5 - 380/150	20,0	EXT	5,7	2,350	1,50	1,50	157 %
VO8	OD6 - 225/140	20,0	EXT	6,3	2,350	1,50	1,50	157 %
VO9	OD7 - 150/140	20,0	EXT	4,2	2,350	1,50	1,50	157 %
VO10	OD8 - 65/140	20,0	EXT	2,7	2,350	1,50	1,50	157 %
VO11	OD9 - 90/140	20,0	EXT	1,3	2,350	1,50	1,50	157 %

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							Potřeba tepla na vytápění
		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	
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Elektrická akumulární kamna	16,0	elektřina	37,0	95,0	-	100,0	84,0	40,0 % 29,5
ZT2	Elektrické přímotopy	4,0	elektřina	34,1	95,0	-	100,0	91,0	40,0 % 29,5
ZT3	Krbová kamna PETRY	6,0	kusové dřevo a štěpka	22,9	70,0	-	100,0	92,0	20,0 % 14,8

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		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	
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
TV1	Elektrická topná tyč	2,0	elektřina	3,6	99,0	-	84,8	58,4	100,0 % 3,1

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	Zóna č. 1: Rodinný dům	ŽÁROVKOVÁ SOUSTAVA	199,3	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	Doporučuje se provést zateplení vnějších obvodových stěn, podlahy k nevytápěnému prostoru a stropní konstrukce k půdě. Dále se doporučuje vyměnit všechna stávající okna za nová okna s 3-sklem se součinitelem prostupu tepla $U_w = 0,9$ (W/m ² K) a venkovní dveře s $U_d = 1,0$ (W/m ² K). Opatření by měla být provedena tak, aby konstrukce splňovaly doporučený součinitel prostupu tepla U (W/m ² K).
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není navrženo.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Je doporučeno instalovat topný systém a to nízkoteplotní otopnou soustavu s podlahovým vytápěním. Stávající elektrické zdroje tepla vyměnit za nový hlavní zdroj tepla a to tepelné čerpadlo vzduch - voda. Bivalentním zdrojem tepla bude elektrokotel. Jako doplňkový zdroj tepla krbová kamna. Ohřev teplé vody bude v novém zásobníku pomocí tepelného čerpadla, event. bivalentního elektrokotle.

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	Není navrženo.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Vzhledem k charakteru spotřeby tepelné energie (odpadní teplo KVET) není instalace systému KVET vhodná.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není navrženo.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Je navrženo instalovat elektrické tepelné čerpadlo vzduch - voda s vnější a vnitřní jednotkou. Ve vnitřní jednotce bude umístěn bivalentní elektrokotel a zásobník pro ohřev teplé vody.

NAVŘENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Jako vhodné opatření je navrženo zateplení konstrukcí. Všechny vnější obvodové stěny zateplit materiálem EPS 70F o tl. 200 mm. Podlahu k nevytápěnému prostoru zateplit materiálem EPS 100 Z o tl. 100 mm. Strop k půdnímu prostoru zateplit materiálem Isover Unirol Profi o tl. 180 mm. Dále se doporučuje vyměnit všechna stávající okna za nová okna s 3-sklem se součinitelem prostupu tepla $U_w = 0,9$ (W/m ² K) a venkovní dveře s $U_d = 1,0$ (W/m ² K). Je doporučeno instalovat topný systém a to nízkoteplotní otopnou soustavu s podlahovým vytápěním. Stávající elektrické zdroje tepla vyměnit za nový hlavní zdroj tepla a to tepelné čerpadlo vzduch - voda.			
	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	385	497	814	
	76,8	99,1	162,3	
Soubor navržených opatření	89	127	95	
	17,8	25,4	19,0	
Dosažená úspora energie	296	370	719	
	59,0	73,7	143,3	

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	199,3	145	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. 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 2025.1
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:	Jiří Kamenický	Číslo oprávnění:	0460
Telefon:	605439000	E-mail:	kamenicky@ekotep.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:	637376.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	23.09.2024		
Platnost průkazu do:	23.09.2034		

