

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.: Jablonná 70

PSC, obec: 257 44 Neveklov

K.ú., parcelní č.: Jablonná nad Vltavou [656151], st. 242

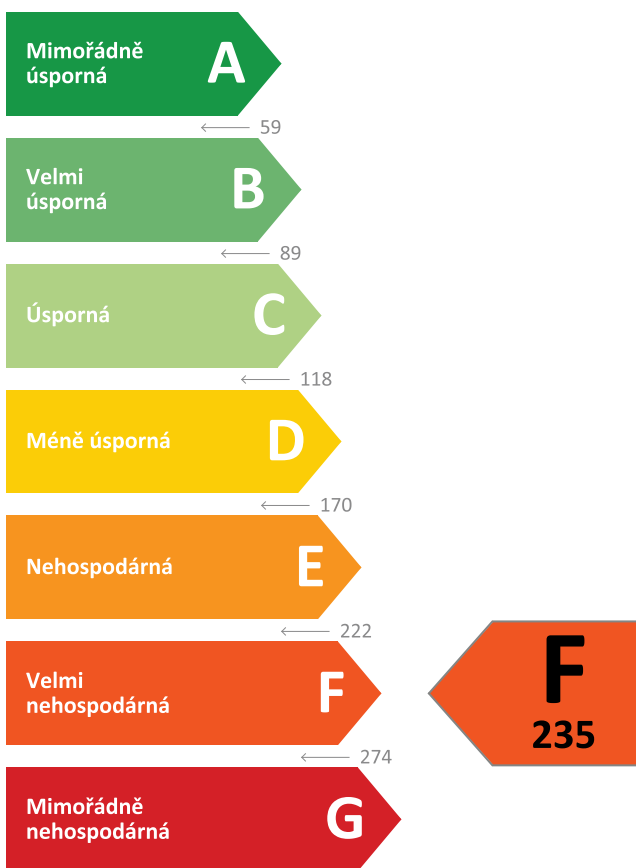
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 260,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



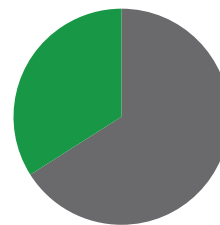
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Elektřina - 23,1 (66 %)
■ Kusové dřevo a štěpka - 12,1 (34 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,34 W/(m ² .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	67 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	135 kWh/(m².rok)	C
Vytápění	99 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	30 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Pavel Špingl

Osvědčení č.: MPO ČR: 2063

Kontakt: pavel@spingl.cz

Ev. č. průkazu: 549182.0

Vyhotoveno dne: 29.11.2023

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:	Neveklov	Část obce:	Jablonná
Ulice:	Jablonná	Č.p / č. or. (č.ev.):	70
Katastrální území:	Jablonná nad Vltavou [656151]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 242	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2008	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.

Zděný rodinný dům s obytným přízemím a podkrovím kolaudovaný v roce 2008.

Obvodové zdivo je zatepleno minerální vatou, podlaha je zateplena polystyrenem a strop a střecha je zateplena minerální vatou. Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem.

Zdrojem tepla pro vytápění jsou kachlová krbová kamna Nordica s teplovodním výměníkem a elektrokotel.

Otopná soustava je kombinací otopných těles a podlahového vytápění.

Ohřev TV je zajištěn v kombinovaného zásobníku, kde zdrojem tepla jsou krbová kamna s teplovodním výměníkem a el. topná vložka. Doplňkovým zdrojem tepla je el. průtokový ohříváč.

O energetické náročnosti osvětlení rozhodují uživatelé budovy.

Klasifikační třída budovy - hodnotící kritérium primární energie z neobnovitelných zdrojů vychází z poměrů využívání jednotlivých zdrojů tepla pro vytápění: elektrokotle (65 %) a krbových kamen s teplovodním výměníkem (35 %), který byl stanoven dle normy ČSN 73 0331-1.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	736,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	498,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,68
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	260,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,7

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 vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: Prostor bytu	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	260,6

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).

Elektrina	43,6 %	-	-	-	17,4 %	4,5 %	-	65,6 %
	15,37	-	-	-	6,13	1,60	-	23,11
Kusové dřevo, dřevní štěpka	29,4 %	-	-	-	5,0 %	-	-	34,4 %
	10,35	-	-	-	1,77	-	-	12,12

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

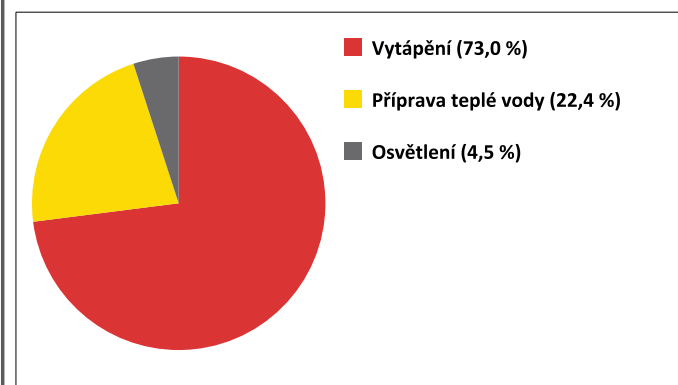
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

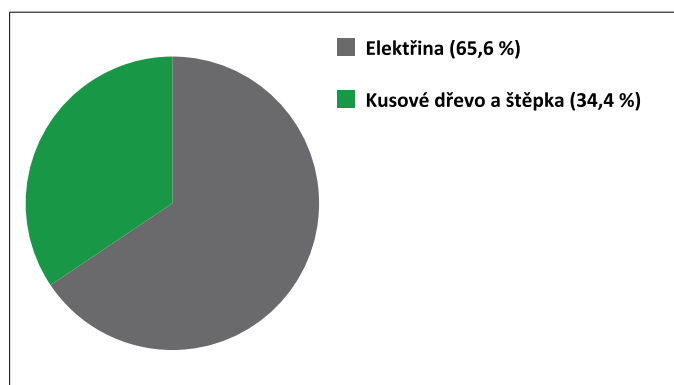
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	73,0 %	-	-	-	22,4 %	4,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	99	-	-	-	30	6	-	135
MWh/rok	25,72	-	-	-	7,90	1,60	-	35,23

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.

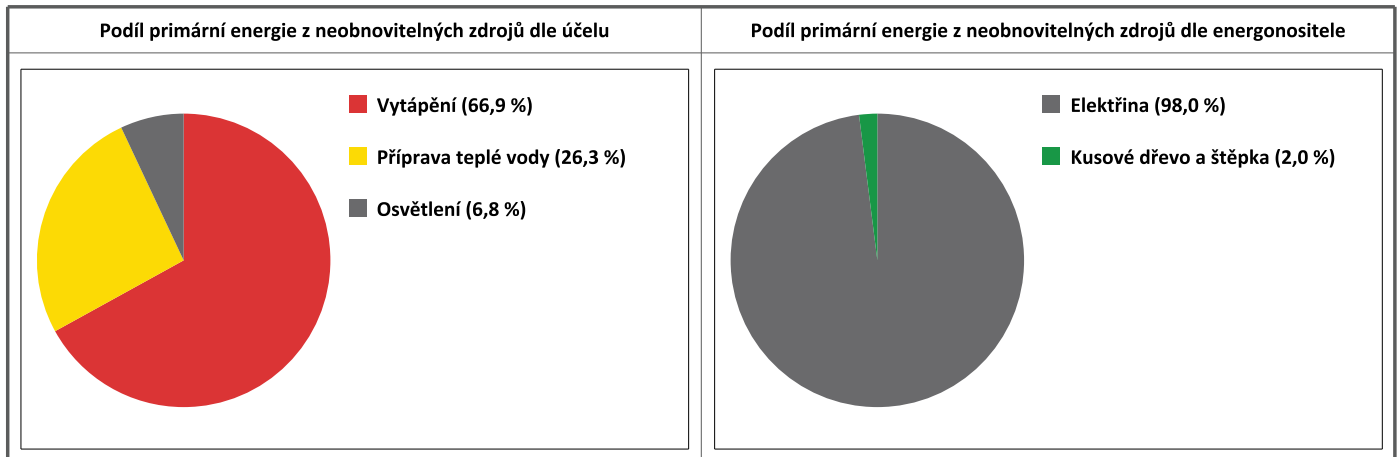
Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

ENERGONOSITELE									
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Elektřina	2,6	65,2 %	-	-	-	26,0 %	6,8 %	-	98,0 %
		39,97	-	-	-	15,95	4,16	-	60,08
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,7 %	-	-	-	0,3 %	-	-	2,0 %
		1,03	-	-	-	0,18	-	-	1,21

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

procentuelní podíl	66,9 %	-	-	-	26,3 %	6,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	157	-	-	-	62	16	-	235
MWh/rok	41,01	-	-	-	16,13	4,16	-	61,29



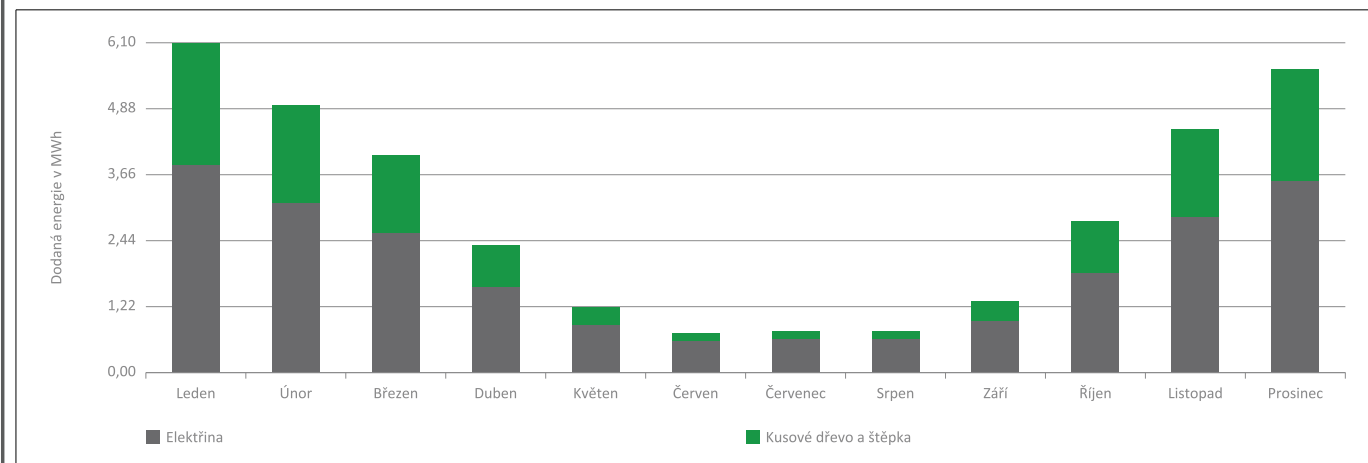
D

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	6,10	4,94	4,06	2,39	1,23	0,74	0,76	0,76	1,30	2,82	4,50	5,62
Elektrina	3,84	3,13	2,60	1,59	0,90	0,59	0,61	0,61	0,95	1,86	2,87	3,55
Kusové dřevo, dřevní štěpka	2,26	1,82	1,46	0,79	0,33	0,15	0,15	0,15	0,36	0,96	1,63	2,07

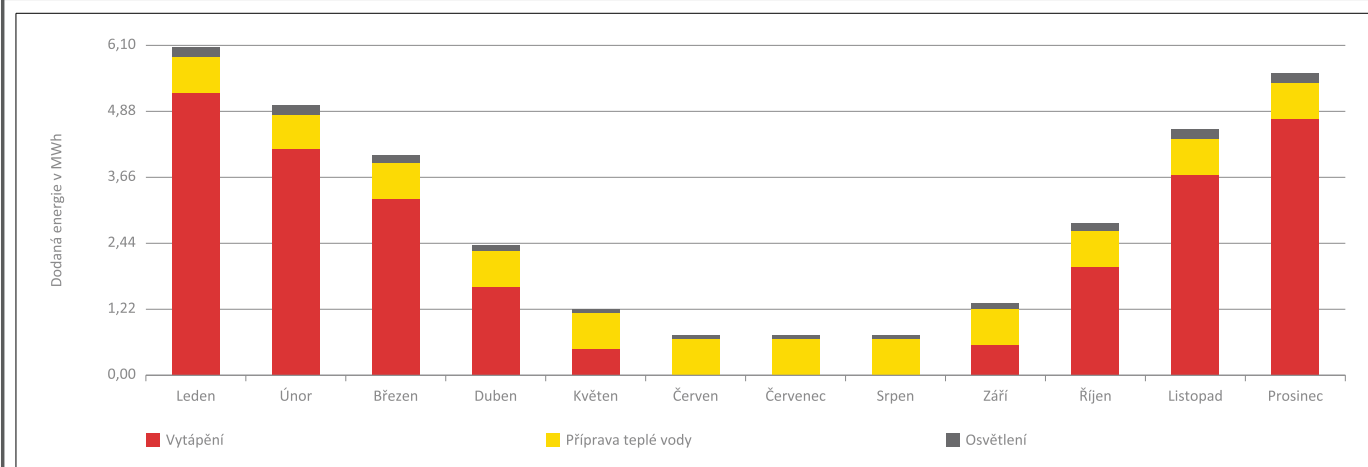
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6,10	4,94	4,06	2,39	1,23	0,74	0,76	0,76	1,30	2,82	4,50	5,62
Vytápění	5,22	4,17	3,25	1,62	0,47	0,00	0,00	0,00	0,54	2,01	3,69	4,75
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,67	0,61	0,67	0,65	0,67	0,65	0,67	0,67	0,65	0,67	0,65	0,67
Osvětlení	0,20	0,17	0,14	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	0,14	0,17	0,20
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



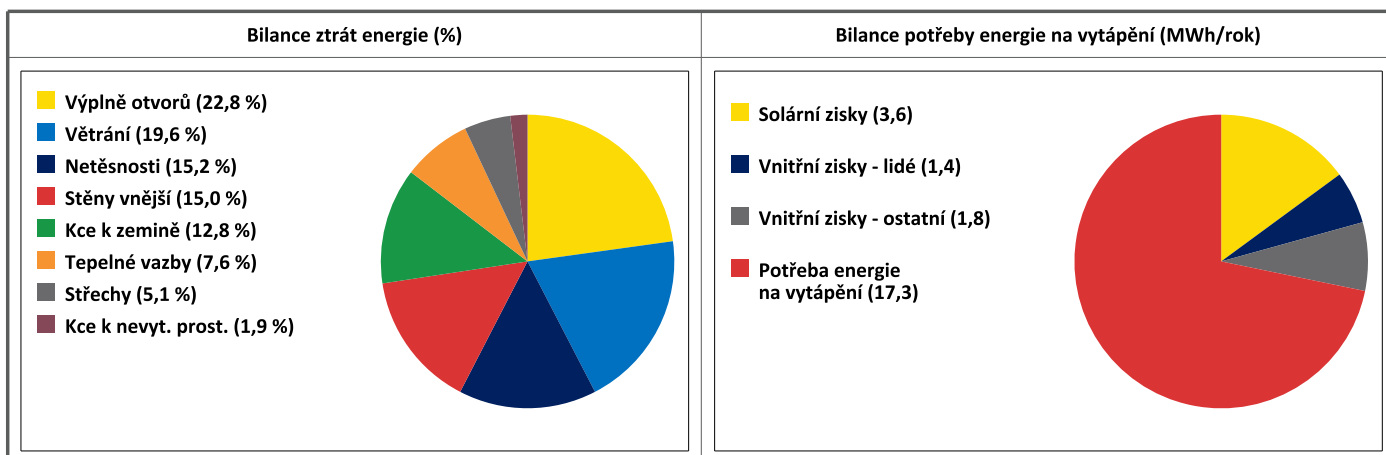
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	15,758	Solární zisky	MWh/rok	3,599
Větrání		4,736	Vnitřní zisky - lidé		1,399
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,664	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,818
Celkem		24,157	Celkem		6,816

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	17,341	kWh/m ² .rok	67
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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				192,2				
SV1	SO1 - Obvodová stěna	20,0	EXT	192,2	0,205	0,30	0,30	68 %

STŘECHY				85,2				
ST1	SCH1 - Střecha	20,0	EXT	85,2	0,156	0,24	0,24	65 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				130,3				
PZ1	PDL1 - Podlaha 1.NP - zemina	20,0	ZEM	130,3	0,235	0,45	0,45	52 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				55,3				
KN1	STR1 - Strop	20,0	NEVYT	55,3	0,092	0,30	0,30	31 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				35,4				
VO1	DO1 - Vstupní dveře	20,0	EXT	2,4	2,000	1,70	1,70	118 %
VO2	OZ1 - posuvné	20,0	EXT	4,2	1,800	1,50	1,50	120 %
VO3	OZ2 - 160/140	20,0	EXT	2,2	1,600	1,50	1,50	107 %
VO4	OZ3 - 120/235	20,0	EXT	2,8	1,600	1,50	1,50	107 %
VO5	OZ4 - 120/140	20,0	EXT	3,4	1,600	1,50	1,50	107 %
VO6	OZ5 - 60/100	20,0	EXT	0,6	1,600	1,50	1,50	107 %
VO7	OZ6 - 180/140	20,0	EXT	5,0	1,600	1,50	1,50	107 %
VO8	OZ7 - 100/140	20,0	EXT	1,4	1,600	1,50	1,50	107 %
VO9	OZ8 - 60/100	20,0	EXT	0,6	1,600	1,50	1,50	107 %
VO10	OZ9 - 45/45	20,0	EXT	0,2	1,600	1,50	1,50	107 %
VO11	OZ10 - 180/140	20,0	EXT	5,0	1,600	1,50	1,50	107 %
VO12	OZ11 - Střešní	20,0	EXT	7,5	1,800	1,40	1,40	129 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>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.</i>								
Vliv tepelných vazeb				0,040		0,020	200 %	

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Krbová kamna s výměníkem	14,0	kusové dřevo a štěpka	10,3	75,0	-	92,0	85,0	35,0 %
									6,1
ZT2	Elektrokotel	14,0	elektřina	15,2	95,0	-	92,0	85,0	65,0 %
									11,3

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Krbová kamna s výměníkem	14,0	kusové dřevo a štěpka	1,8	75,0	-	48,9	12,4	17,0 %
									0,6
TV1	El. topná vložka zásobníku TV	2,2	elektřina	5,4	99,0	-	48,9	49,6	68,0 %
									2,6
TV2	El. průtokový ohřivač	6,5	elektřina	0,7	99,0	-	82,6	11,0	15,0 %
									0,6

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: Prostor bytu	Různé	260,6	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	Obálku budovy lze zlepšit seřízením těsnosti stávajících oken a dveří. Budova byla při výstavbě zateplena 10 cm minerální vaty, okna byla instalována s izolačními dvojskly. Navýšení vrstvy zateplení a výměnu oken a dveří lze doporučit při zásadní rekonstrukci domu.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Krokem pro snížení potřeby energie u této budovy je instalace vzduchotechnických jednotek s rekuperací pro zajištění dostatečné výměny vzduchu s minimální ztrátou tepla.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Technické systémy jsou účinné.

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	Krokem pro snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů je instalace fotovoltaické elektrárny na střeše objektu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	S ohledem na charakter budovy není navrhováno.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není dostupná.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Krokem pro snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů je náhrada elektrokotle za tepelné čerpadlo. Ekonomická návratnost tohoto opatření já závislá na četnosti užívání krbových kamen s teplovodním výměníkem.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Krokem pro snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů je: - instalace fotovoltaické elektrárny na střeše objektu - náhrada elektrokotle za tepelné čerpadlo - instalace decentralních VZT jednotek se zpětným získáváním tepla			
	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 MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	81 21,2	135 35,2	235 61,3	
Soubor navržených opatření	70 18,2	117 30,4	92 24,0	
Dosažená úspora energie	11 3,0	18 4,8	143 37,3	

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	260,6	85	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. 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 (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
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:	Ing. Pavel Špingl	Číslo oprávnění:	MPO ČR: 2063
Telefon:	774 421 920	E-mail:	pavel@spingl.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:	549182.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	29.11.2023		
Platnost průkazu do:	29.11.2033		