

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

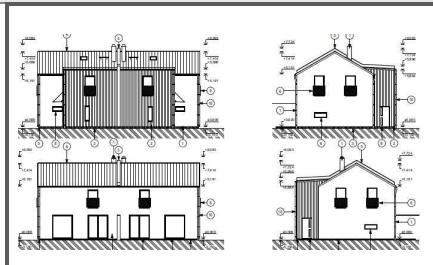
Ulice, č.p./č.o.: Chrtníky 1/1

PSČ, obec: 535 01 Chrtníky

K.ú., parcelní č.: Chrtníky [652377], st. 1/1

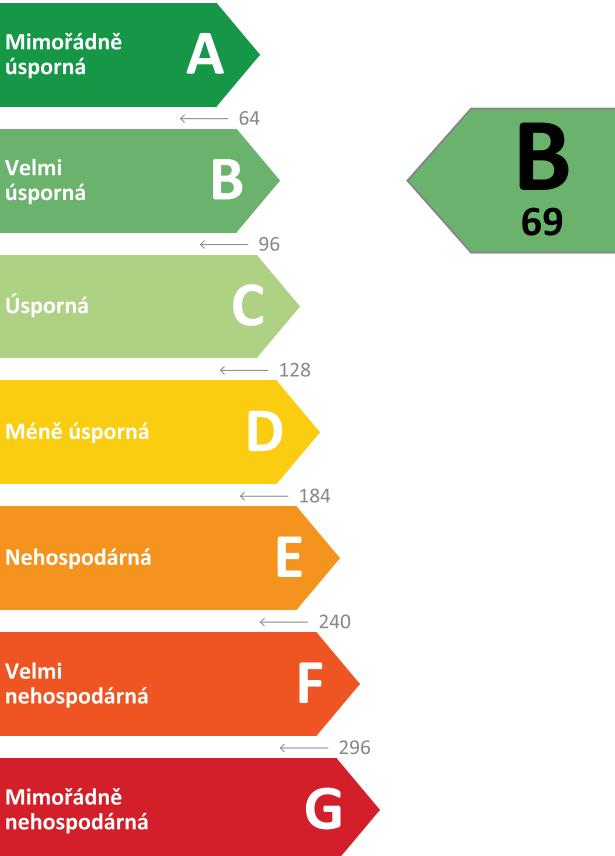
Typ budovy: Rodinný dům A

Celková energeticky vztážná plocha: 143,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



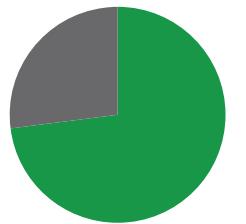
Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Kusové dřevo a štěpka - 9,2 (73 %)
Elektřina - 3,5 (27 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,22 W/(m ² .K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	33 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	88 kWh/(m ² .rok)	
	Vytápění	57 kWh/(m ² .rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	25 kWh/(m ² .rok)	
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: Ing. Josef Fabián

Osvědčení č.: 0539

Kontakt: iva.benesova@fabian-hk.cz

Ev. č. průkazu:

Vyhodoven dne: 19.3.2022

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:	Chrtníky	Část obce:	
Ulice:	Chrtníky	Č.p / č. or. (č.ev.):	1/1
Katastrální území:	Chrtníky [652377]	Převládající typ využití:	Rodinný dům A
Parcelní číslo pozemku:	st. 1/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	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.

Rodinný dvojdomek je půdorysného tvaru „T“ celkových rozměrů 16 x 9,65 m. Přičemž rozměry jednoho domu jsou 8 x 9,65 m. Zastřešení objektu je sedlovou střechou doplněnou pultovou nad schodišťovým prostorem. Dispoziční uspořádání každé části dvojdому splňuje nároky na bydlení 2-4 osob. Novostavba s železobetonovými základovými pasy, vodorovná živícna hydroizolace a tepelná izolace PIR 140 mm. Obvodová konstrukce z tvárnic Porfix P2-440 (U=0,098 W/m2K) tl. 300 mm s kontaktním zateplením EPS-GW tl. 200 mm. Podhled nad 2.NP bude systémový sádrokartonový, kterém bude provedena parotěsná folie a tepelná izolace tl. 320 mm (minerální role). Výplně otvorů plastové s izolačním zasklením (U=0,9 W/m2K). Vytápění domu bude podlahové teplovodní. Hlavním zdrojem budou krbová kamna na tuhá paliva s teplovodním výměníkem. Pomocným zdrojem tepla bude elektrokotel. Oba zdroje budou natápět kombinovanou akumulační nádrž o objemu 600-800 l. Tato nádrž bude také sloužit i pro zásobování TeV. Větrání bude přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	409,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	289,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,71
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	143,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,3

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		
Z1	Zóna č. 1: Obytné prostory	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	143,7

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).

Kusové dřevo, dřevní štěpka	50,5 %	-	-	-	22,1 %	-	-	72,6 %
	6,37	-	-	-	2,78	-	-	9,16
Elektřina	14,1 %	-	-	-	6,7 %	6,7 %	-	27,4 %
	1,78	-	-	-	0,84	0,84	-	3,46

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

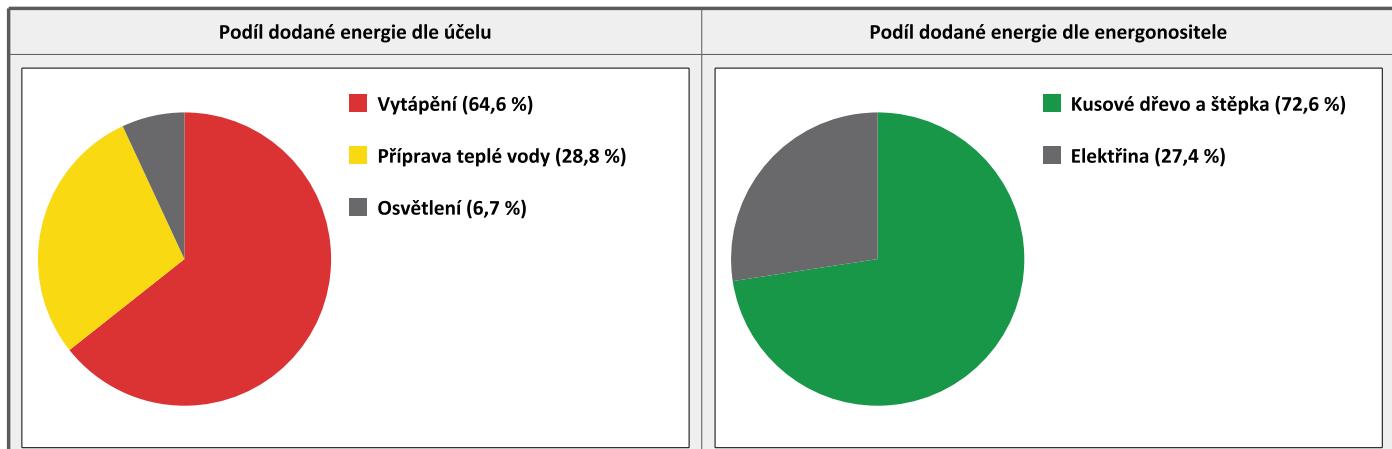
procentuelní podíl	64,6 %	-	-	-	28,8 %	6,7 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	57	-	-	-	25	6	-	88
MWh/rok	8,15	-	-	-	3,63	0,84	-	12,62

Podíl dodané energie dle účelu

- Vytápění (64,6 %)
- Příprava teplé vody (28,8 %)
- Osvětlení (6,7 %)

Podíl dodané energie dle energonositele

- Kusové dřevo a štěpka (72,6 %)
- Elektřina (27,4 %)



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

Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	6,4 %	-	-	-	2,8 %	-	-	9,2 %
		0,64	-	-	-	0,28	-	-	0,92
Elektřina	2,6	46,6 %	-	-	-	22,1 %	22,0 %	-	90,8 %
		4,62	-	-	-	2,20	2,19	-	9,00

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

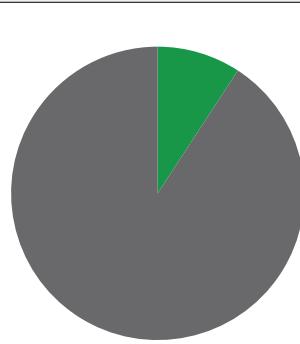
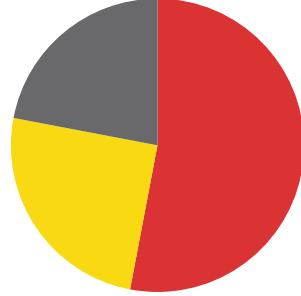
procentuelní podíl	53,0 %	-	-	-	25,0 %	22,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	37	-	-	-	17	15	-	69
MWh/rok	5,26	-	-	-	2,47	2,19	-	9,92

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

- Vytápění (53,0 %)
- Příprava teplé vody (25,0 %)
- Osvětlení (22,0 %)

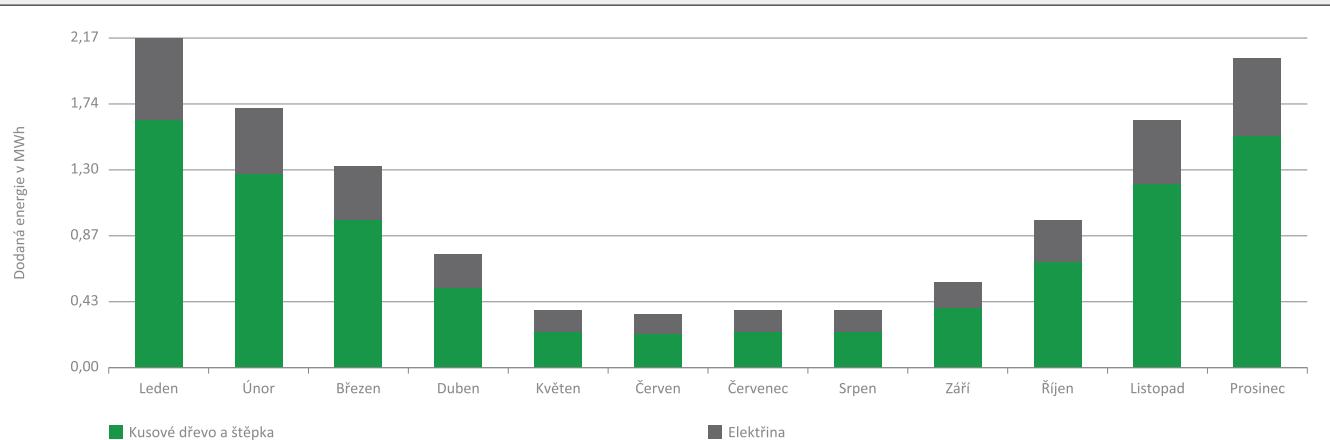
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

- Kusové dřevo a štěpka (9,2 %)
- Elektřina (90,8 %)

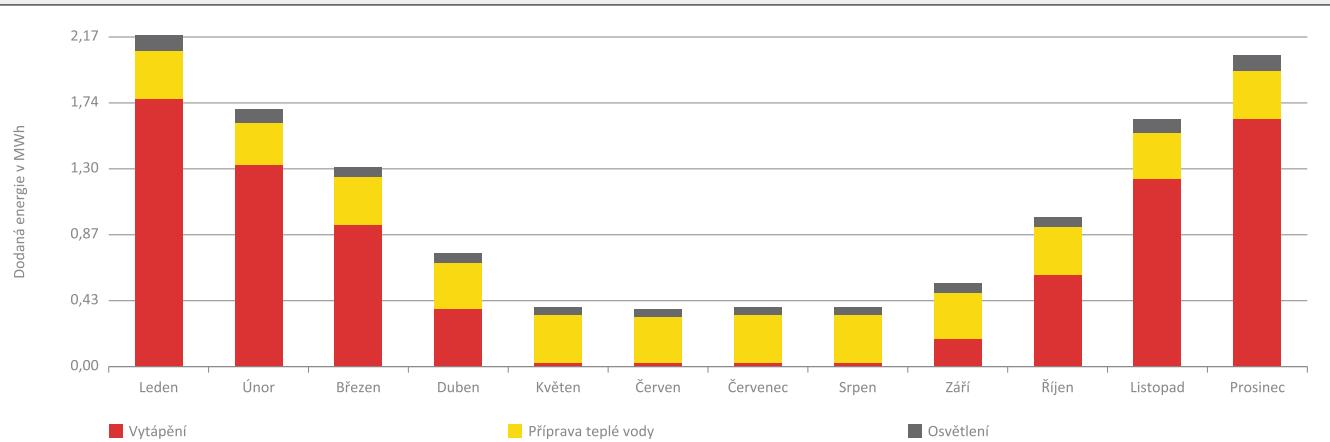


D**ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2,17	1,70	1,32	0,74	0,38	0,36	0,37	0,38	0,55	0,99	1,62	2,04
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,63	1,27	0,97	0,52	0,24	0,23	0,24	0,24	0,39	0,70	1,21	1,53
Elektřina	0,54	0,43	0,35	0,22	0,14	0,13	0,14	0,14	0,17	0,28	0,42	0,51

Roční průběh dodané energie dle energonositelů**BILANCE DLE ÚCELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2,17	1,70	1,32	0,74	0,38	0,36	0,37	0,38	0,55	0,99	1,62	2,04
Vytápění	1,76	1,33	0,94	0,38	0,02	0,02	0,02	0,02	0,19	0,61	1,24	1,63
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	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle úcelů spotřeby

E**BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ****BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

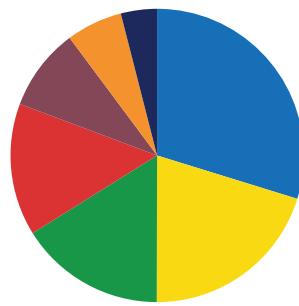
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a nežízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE		VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prstup tepla obálkou budovy	MWh/rok	5,599	Solární zisky	2,248
Větrání		2,520	Vnitřní zisky - lidé	0,632
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,337	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie	0,846
Celkem		8,456	Celkem	3,726

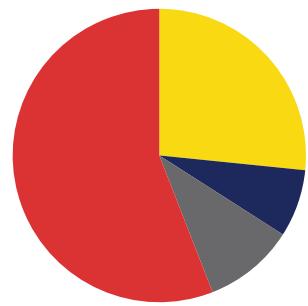
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	4,730	kWh/m ² .rok	33

Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (29,8 %)
- Výplně otvorů (20,3 %)
- Kce k zemině (16,1 %)
- Stěny vnější (14,6 %)
- Kce k nevyt. prost. (9,1 %)
- Tepelné vazby (6,2 %)
- Netěsnosti (4,0 %)

**Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)**

- Solární zisky (2,2)
- Vnitřní zisky - lidé (0,6)
- Vnitřní zisky - ostatní (0,8)
- Potřeba energie na vytápění (4,7)

**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 budové (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			125,3				
SV1	SO1 - Stěna obvodová	20,0	EXT	125,3	0,109	0,30	0,21

KONSTRUKCE K ZEMINĚ			71,8				
PZ1	PDL1 - Podlaha na terénu	20,0	ZEM	71,8	0,233	0,45	0,32

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM			71,8				
KN1	SCH1 - Střecha	20,0	NEVYT	71,8	0,119	0,30	0,21

VÝPLNĚ OTVORŮ			20,9				
VO1	DO1 - 100/202	20,0	EXT	2,0	1,000	1,70	1,19
VO2	OZ1 - 200/230	20,0	EXT	9,2	0,900	1,50	1,05
VO3	OZ2 - 125/50	20,0	EXT	0,6	0,900	1,50	1,05
VO4	OZ3 - 100/50	20,0	EXT	0,5	0,900	1,50	1,05
VO5	OZ4 - 50/150	20,0	EXT	0,8	0,900	1,50	1,05
VO6	OZ5 - 100/180	20,0	EXT	1,8	0,900	1,50	1,05
VO7	OZ6 - 100/202	20,0	EXT	4,0	0,900	1,50	1,05
VO8	OZ7 - 100/200	20,0	EXT	2,0	0,900	1,50	1,05

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			0,020		0,014		143 %

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	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	Krbová kamna s teplovodním	6,0	kusové dřevo a štěpka	6,4	90,0	-	79,5	83,0	80,0 %
									3,8
ZT2	Elektrokotel	6,0	elektřina	1,3	94,0	-	93,0	83,0	20,0 %
									0,9

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	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	Krbová kamna s teplovodním	6,0	kusové dřevo a štěpka	2,8	90,0	-	73,1	35,0	80,0 %
									1,8
ZT2	Elektrokotel	6,0	elektřina	0,6	94,0	-	77,8	8,8	20,0 %
									0,5

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Rízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	---	---	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: Obytné prostory	LED	143,7	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 voda nebo vzduch, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tří jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sázení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Nejsou navržena opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nejsou navržena opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Nejsou navržena opatření.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	NE	NE	NE	Navrženo osazení FV panelů na výrobu el. energie.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Nejsou navržena opatření.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro zařazení objektu do třídy A je navrženo osazení FV panelů na výrobu el. energie.			
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	
Soubor navržených opatření	49	88	69	B
	7,0	12,6	9,9	
Dosažená úspora energie	49	88	6	A
	0,0	12,6	0,9	
	0	0	63	
	0,0	0,0	9,0	

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	-------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:		Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022		
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	143,7	52	40,9

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
X	-	-	-	-	-	-	-	-

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)

Průměrný součinatel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek	0,22	0,30	ANO
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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)

Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	88	118	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	----	-----	-----

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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	69	80	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	----	-----

J**OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Rodinný dvojdům A	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Daniel Hanuš, Opletalova 633, 537 01 Chrudim	IČ:	
Generální projektant:	Ing. Petr Dus, Švendova 444/1, Hradec Králové 500 03	IČ:	162 86 782
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Dus, Švendova 444/1, Hradec Králové 500 03	Č. autorizace:	0600713

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. Josef Fabián	Číslo oprávnění:	0539
Telefon:	723434813	E-mail:	iva.benesova@fabian-hk.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 činností 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:		Podpis energetického specialisty:
Datum vyhotovení průkazu:	19.3.2022	
Platnost průkazu do:	19.3.2032	