

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

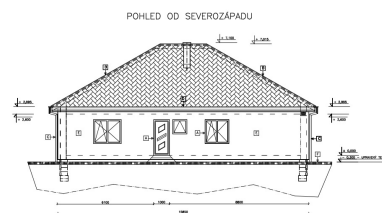
Ulice, č.p./č.o.:

PSČ, obec: 569 44 Jaroměřice

K.ú., parcelní č.: Jaroměřice (657484), 3325/2

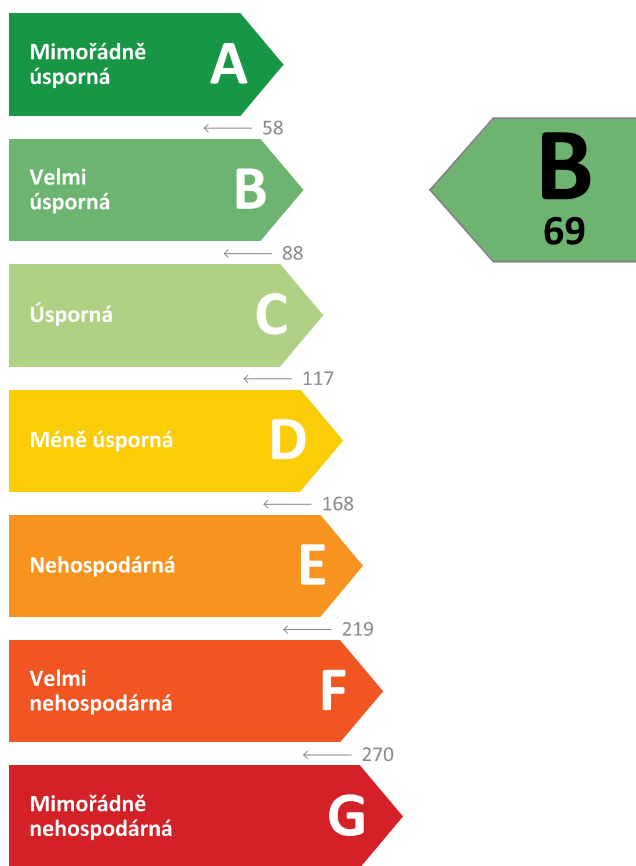
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 180,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



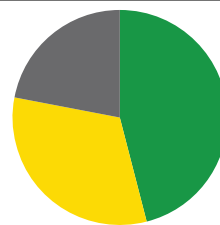
Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Kusové dřevo a štěpka - 9,2 (46 %)
- Energie prostředí - 6,3 (32 %)
- Elektřina - 4,5 (22 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,21 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	57 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie		111 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	82 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	23 kWh/(m ² .rok)	A
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Helena Žižlavská

Osvědčení č.: 235

Kontakt: zizlavskah@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 429680.0

Vyhotoveno dne: 03.05.2022

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:	Jaroměřice	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Jaroměřice (657484)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	3325/2	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 jejich technických systémů, významné renovace, apod.
Novostavba RD je navržena jako přízemní, nepodsklepený dům zastřešený valbovou střechou s krovem ze sbíjených vazníků. Půdorys domu je ve tvaru písmene L. V přízemí domu bude zádveří, WC, chodba, kuchyň, obývací pokoj, 3 pokoje, ložnice, koupelna, prádelna, technická místnost , komora a WC. Konstrukčně bude dům zděný z tvárníc Ytong lambda YQ tl. 375 mm, obvodové zdivo bude zatepleno KZS s polystyrenem EPS 70 F tl. 150 mm. Podlaha bude zateplena EPS styrotherm plus 100 tl. 150 mm + syst. deska podlahového vytápění. Strop bude obložen SDK podhledem a zateplen v roštu podhledu TI Isover Unirol tl. 50 mm a v konstrukci TI Isover Orstrop tl. 280 mm. Výplně budou z plastových porfilů zasklení trojsklo.
Pro vytápění a přípravu teplé vody v domě bude instalováno tepelné čerpadlo typ vzduch-voda IVT AIR X90 s vnitřní jednotkou s vestavěným el kotlem a zásobníkem na ohřev TV. Otopná soustava bude teplovodní s nuceným oběhem, otopnou plochu bude tvořit teplovodní podlahové vytápění. Jako další zdroj budou instalována krbová kamna s teplovodním výměníkem AQUAFLAM 25. Větrní RD bude přirozené výplněmi.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	536,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	535,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	1,00
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	180,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,1

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		Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	
Z1	Zóna č. 1: obytná	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0 180,0

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 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 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	37,8 %	-	-	-	8,3 %	-	-	46,1 %
	7,54	-	-	-	1,66	-	-	9,20
Elektřina	12,2 %	-	-	-	4,6 %	5,5 %	-	22,3 %
	2,43	-	-	-	0,92	1,10	-	4,46

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

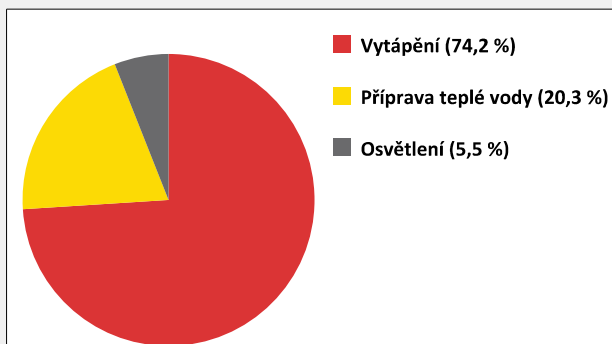
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	24,2 %	-	-	-	7,4 %	-	-	31,6 %
	4,82	-	-	-	1,48	-	-	6,30

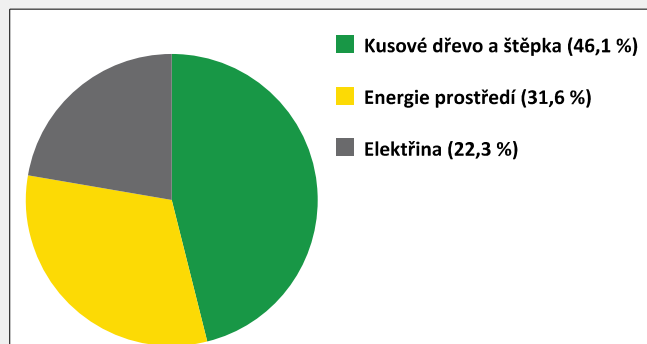
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	74,2 %	-	-	-	20,3 %	5,5 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	82	-	-	-	23	6	-	111
MWh/rok	14,80	-	-	-	4,06	1,10	-	19,95

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

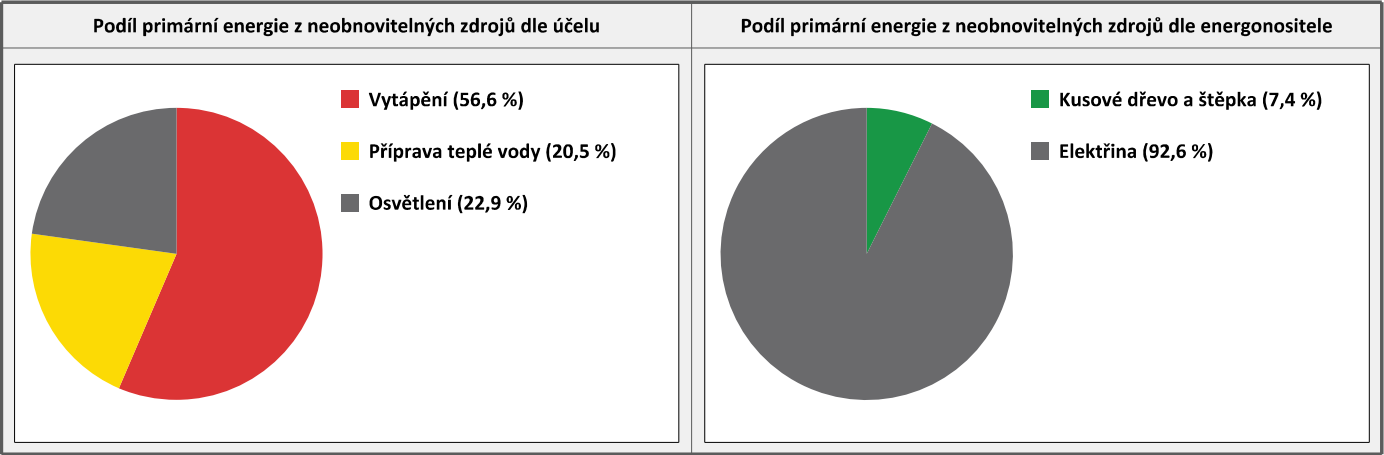
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									

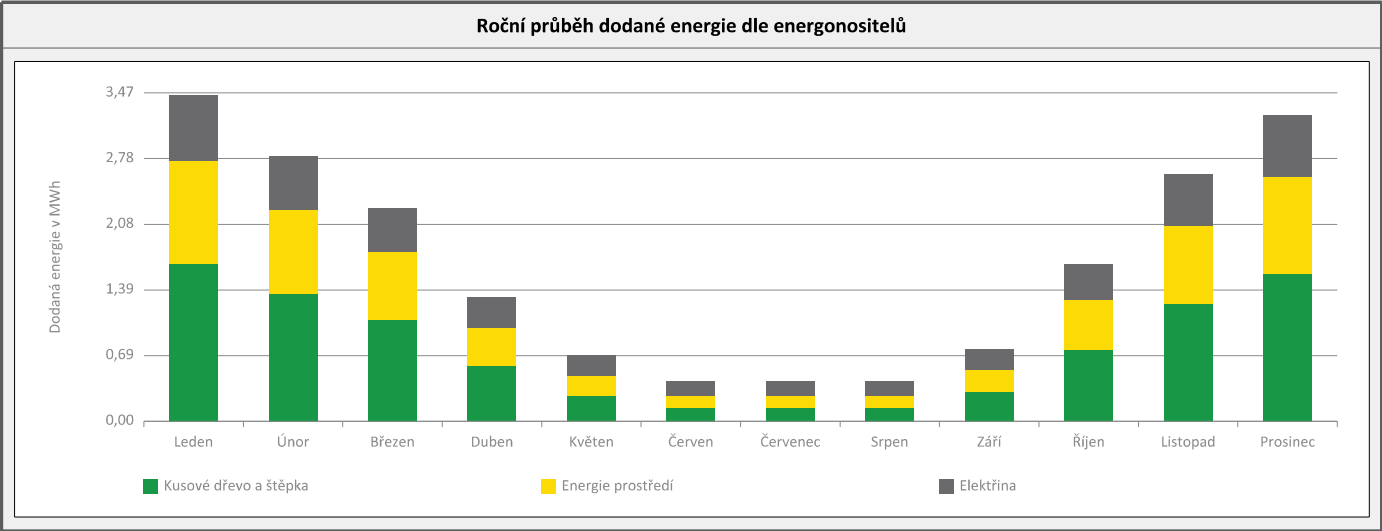
ENERGONOSITELE									
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	6,0 %	-	-	-	1,3 %	-	-	7,4 %
		0,75	-	-	-	0,17	-	-	0,92
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	50,6 %	-	-	-	19,2 %	22,9 %	-	92,6 %
		6,33	-	-	-	2,40	2,86	-	11,58

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	56,6 %	-	-	-	20,5 %	22,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	39	-	-	-	14	16	-	69
MWh/rok	7,08	-	-	-	2,57	2,86	-	12,50

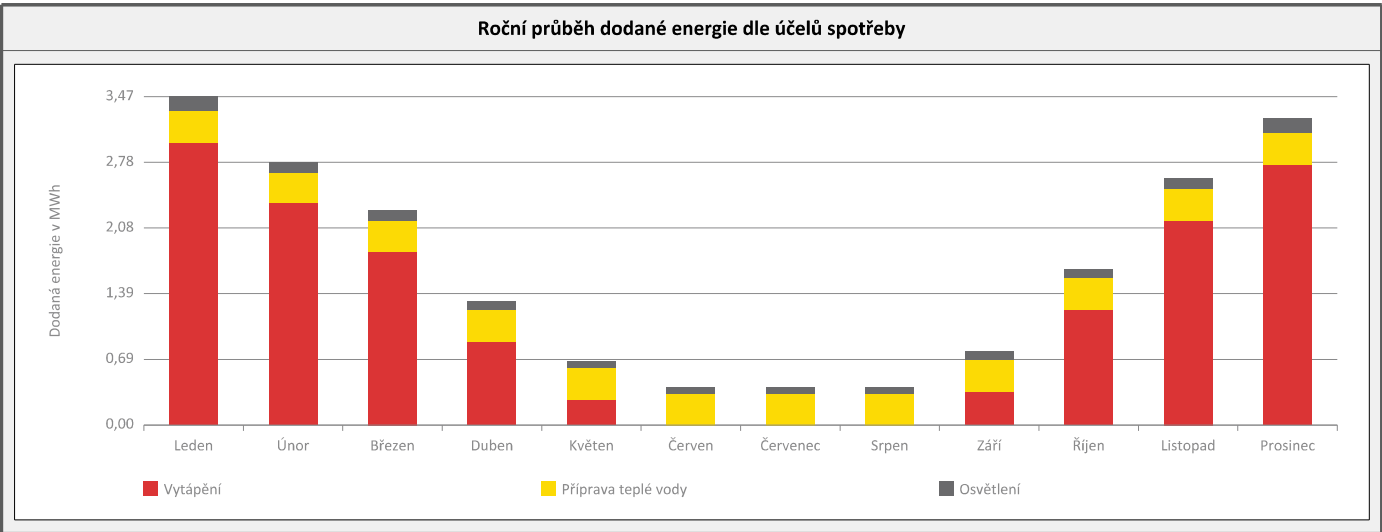


DROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITĚLŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,47	2,79	2,27	1,29	0,68	0,39	0,40	0,41	0,78	1,65	2,61	3,23
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,67	1,34	1,07	0,58	0,27	0,14	0,14	0,14	0,31	0,75	1,24	1,55
Energie okolního prostředí	1,10	0,88	0,72	0,41	0,21	0,12	0,13	0,13	0,24	0,52	0,83	1,02
Elektrina	0,70	0,57	0,47	0,31	0,20	0,14	0,14	0,14	0,22	0,38	0,54	0,66



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,47	2,79	2,27	1,29	0,68	0,39	0,40	0,41	0,78	1,65	2,61	3,23
Vytápění	2,99	2,36	1,83	0,88	0,27	0,00	0,00	0,00	0,36	1,21	2,16	2,75
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,34	0,31	0,34	0,33	0,34	0,33	0,34	0,34	0,33	0,34	0,33	0,34
Osvětlení	0,14	0,11	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,11	0,14
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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	10,258	Solární zisky		MWh/rok	3,247																						
Větrání			3,706	Vnitřní zisky - lidé			0,951																						
Netěsnosti obálky - infiltrace			1,802	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie			1,238																						
Celkem			15,766	Celkem			5,436																						
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ			MWh/rok	10,330		kWh/m².rok		57																					
Bilance ztrát energie (%)						Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)																							
Větrání (23,5 %) Výplně otvorů (18,8 %) Kce k nevyt. prost. (16,6 %) Kce k zemině (13,3 %) Netěsnosti (11,4 %) Stěny vnější (9,9 %) Tepelné vazby (6,5 %) Solární zisky (3,2) Vnitřní zisky - lidé (1,0) Vnitřní zisky - ostatní (1,2) Potřeba energie na vytápění (10,3) <tr><td colspan="12">BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ</td></tr> <tr><td colspan="12">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.</td></tr>						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.											
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	Přilehlající 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				142,1				
SV1	SO1 - obvodová stěna	20,0	EXT	142,1	0,116	0,30	0,21	55 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				180,0				
PZ1	PDL1 - podlaha	20,0	ZEM	180,0	0,188	0,45	0,32	60 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				180,0				
KN1	STR1 - strop	20,0	NEVYT	180,0	0,153	0,30	0,21	73 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				33,5				
VO1	DO1 - dveře 144/225	20,0	EXT	3,2	1,100	1,70	1,19	92 %
VO2	DO2 - dveře 100/225	20,0	EXT	2,3	1,100	1,70	1,19	92 %
VO3	DB1 - dveře balkónové 150/225	20,0	EXT	3,4	0,900	1,50	1,05	86 %
VO4	DB2 - dveře balkónové 80/225	20,0	EXT	1,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO5	DB3 - dveře balkónové 250/225	20,0	EXT	5,6	0,900	1,50	1,05	86 %
VO6	OZ1 - okno 175/150	20,0	EXT	10,5	0,900	1,50	1,05	86 %
VO7	OZ2 - okno 90/90	20,0	EXT	0,8	0,900	1,50	1,05	86 %
VO8	OZ3 - okno 150/150	20,0	EXT	2,3	0,900	1,50	1,05	86 %
VO9	OZ4 - okno 300/120	20,0	EXT	3,6	0,900	1,50	1,05	86 %

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					0,020		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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	IVT AIR X90	8,0	elektřina	1,9	-	3,6	91,1	83,0	48,9 %
									5,0
ZT2	el. kotel	9,0	elektřina	0,4	99,0	-	93,0	83,0	3,1 %
									0,3
ZT3	Aquaflam 25	25,0	kusové dřevo a štěpka	7,5	78,0	-	94,6	89,0	48,0 %
									5,0

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	IVT AIR X90	8,0	elektřina	0,8	-	2,9	82,7	35,7	61,1 %
									1,9
ZT2	el. kotel	9,0	elektřina	0,1	99,0	-	82,7	2,3	3,9 %
									0,1
ZT3	Aquaflam 25	25,0	kusové dřevo a štěpka	1,7	78,0	-	82,7	20,4	35,0 %
									1,1

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: obytná	úsporné zdroje	180,0	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	
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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	FV panely
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Na střechu RD lze instalovat FV panely pro výrobu elektřiny pro dům.			
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	74	111	69	
	13,4	20,0	12,5	
Soubor navržených opatření	74	111	49	
	13,4	20,0	8,9	
Dosažená úspora energie	0	0	20	
	0,0	0,0	3,6	

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	180,0	77	53,4

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	Přílehlající 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek	0,21	0,28	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	111	146	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	73	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	----	-----

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			
Název stavby:	Novostavba rodinného domu a samostatné garáže na parcele číslo 3325/2 v katastrálním území 569 44 Jaroměřice	Stupeň PD:	SOZ
Stavebník:	MUDr. Daniel Bača	IČ:	
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing.arch. Jiří Hloušek	Č. autorizace:	02595

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. Helena Žižlavská	Číslo oprávnění:	235
Telefon:	728 232 603	E-mail:	zizlavskah@seznam.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:	429680.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	03.05.2022		
Platnost průkazu do:	03.05.2032		