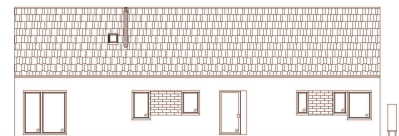


PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

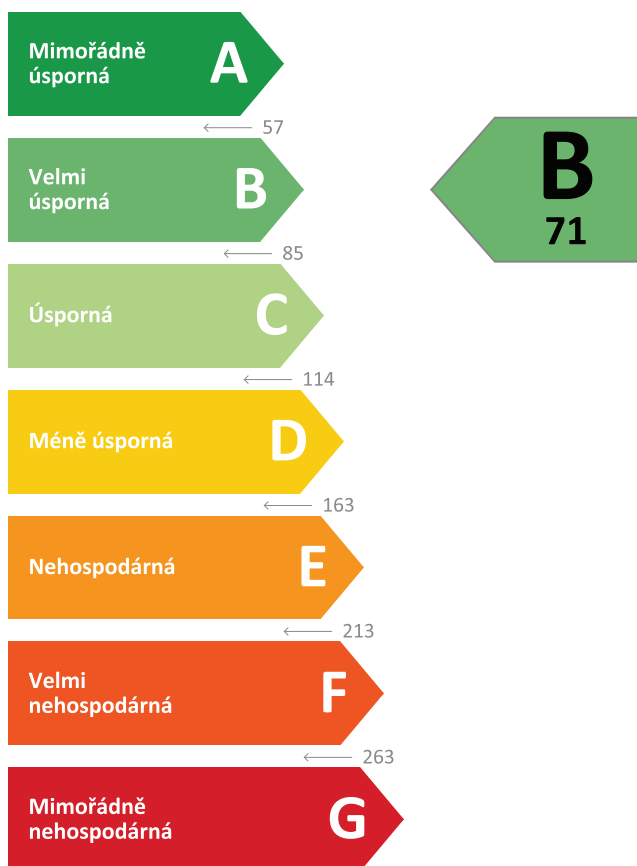
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: parc.č. 284/151
PSC, obec: 267 51 Bavoryně
K.ú., parcelní č.: Bavoryně [601217], 284/151
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 248,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



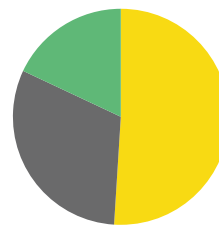
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 10,5 (51 %)
- Elektřina - 6,5 (31 %)
- Dřevěné peletky - 3,6 (18 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,18 W/(m ² .K)	A
	Měrná potřeba tepla na vytápění	46 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	83 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	63 kWh/(m ² .rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	18 kWh/(m ² .rok)	A
	Osvětlení	2 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Bc. Antonín Bechyně
Osvědčení č.: 1826
Kontakt: bechynea@gmail.com

Ev. č. průkazu: 424640.0
Vyhotoveno dne: 7.4.2022
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

AIDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Bavoryně	Část obce:	Na Lhotkách
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.):	parc.č. 284/151
Katastrální území:	Bavoryně [601217]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	284/151	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2024	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 novostavbu rodinného domu s dvěma bytovými jednotkami na nezastavěném pozemku v zástavbě obce Bavoryně. Objekt je přízemí (typ bungalow), bez podsklepení, půdorysu obdélníku o rozměrech 18,9m x 13,3m, se sedlovou střechou. Stavba je založena na betonových základových pasech. Konstrukci podlahy tvoří betonová základová deska, hydroizolace, EPS tepelná izolace a systém podlahového vytápění. Svislé obvodové konstrukce jsou zděné ze systému Heluz, s vnějším kontaktním zateplením. Vnitřní příčky jsou rovněž zděné. Konstrukci střechy tvoří dřevěný krov ze sbíjených vazníků, s taškovou krytinou. Strop přízemí je řešen SDK podhledem s minerální tepelnou izolací. Okna jsou plastová, s izolačním trojsklem. Vytápění každé bytové jednotky zajišťuje samostatná teplovodní otopná soustava se systémem podlahového vytápění. Zdrojem tepla pro vytápění i ohřev teplé vody v každé bytové jednotce je tepelné čerpadlo vzduch/voda, bivalentním zdrojem je vestavěný elektrokotel. Jako doplňkový zdroj tepla pro vytápění každé bytové jednotky slouží peletková krbová kamna. Větrání objektu je přirozené - okny.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	825,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	726,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,88
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	248,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,0

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	Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0
					248,7

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).

Elektřina	20,5 %	-	-	-	8,1 %	2,8 %	-	31,4 %
	4,22	-	-	-	1,67	0,58	-	6,46
Dřevěné peletky	17,7 %	-	-	-	-	-	-	17,7 %
	3,65	-	-	-	-	-	-	3,65

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

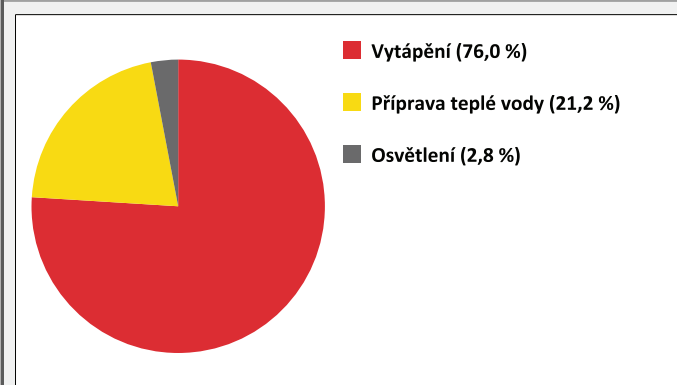
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	37,8 %	-	-	-	13,1 %	-	-	50,9 %
	7,79	-	-	-	2,71	-	-	10,50

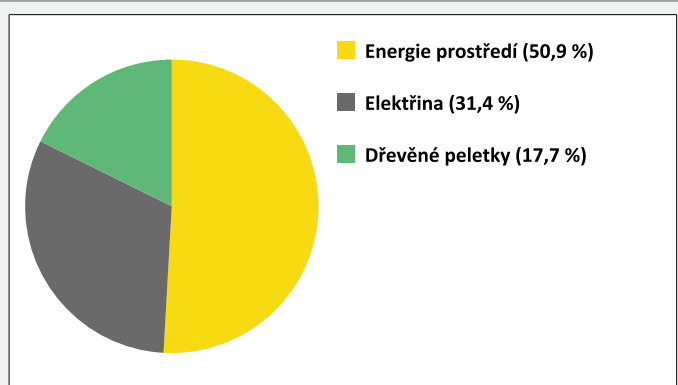
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	76,0 %	-	-	-	21,2 %	2,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	63	-	-	-	18	2	-	83
MWh/rok	15,66	-	-	-	4,37	0,58	-	20,61

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									

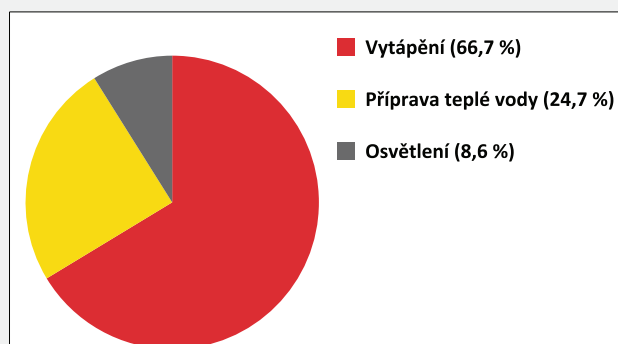
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	62,6 %	-	-	-	24,7 %	8,6 %	-	95,8 %
		10,97	-	-	-	4,33	1,51	-	16,81
Dřevěné peletky	0,2	4,2 %	-	-	-	-	-	-	4,2 %
		0,73	-	-	-	-	-	-	0,73

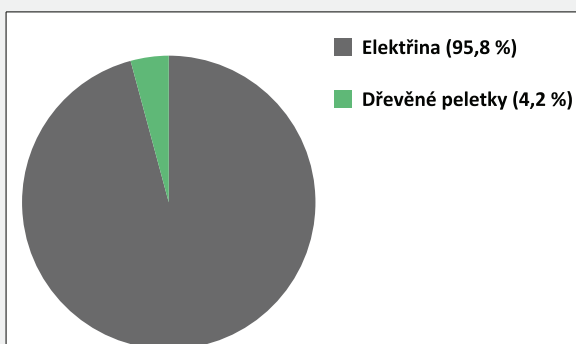
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	66,7 %	-	-	-	24,7 %	8,6 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	47	-	-	-	17	6	-	71
MWh/rok	11,70	-	-	-	4,33	1,51	-	17,54

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



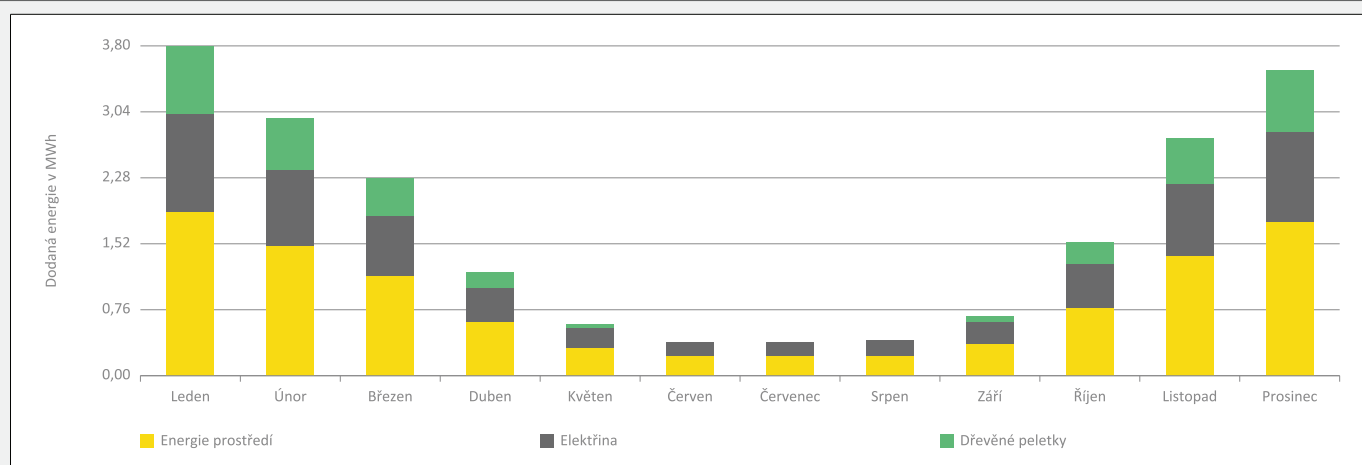
D

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	3,80	2,97	2,29	1,21	0,61	0,39	0,40	0,41	0,69	1,56	2,74	3,53
Energie okolního prostředí	1,90	1,49	1,16	0,62	0,33	0,22	0,23	0,23	0,37	0,79	1,38	1,77
Elektřina	1,12	0,88	0,70	0,40	0,23	0,17	0,17	0,18	0,26	0,50	0,82	1,04
Dřevěné peletky	0,78	0,60	0,43	0,19	0,05	0,00	0,00	0,00	0,07	0,26	0,54	0,72

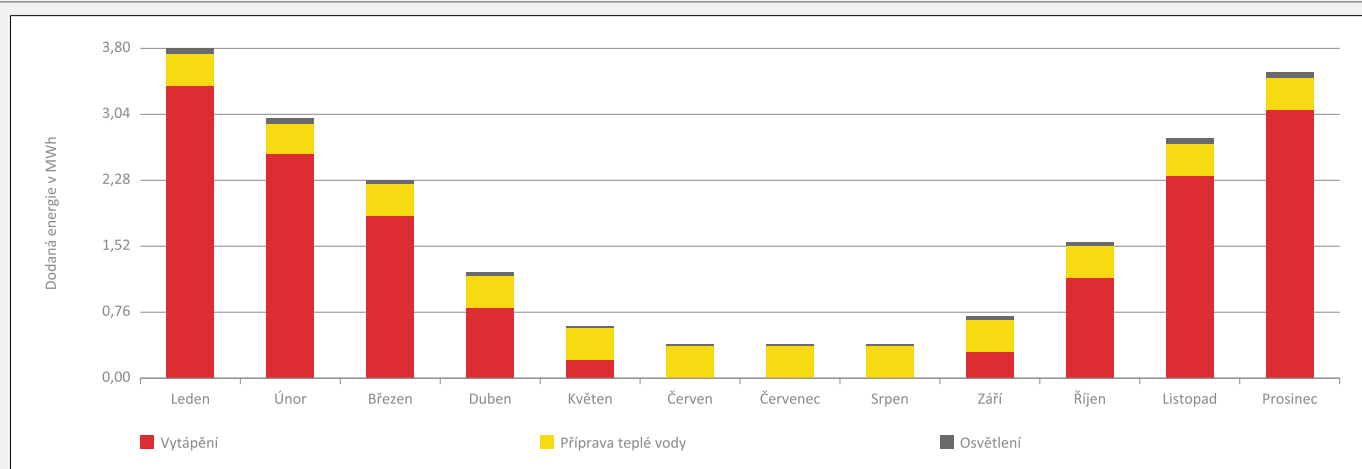
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3,80	2,97	2,29	1,21	0,61	0,39	0,40	0,41	0,69	1,56	2,74	3,53
Vytápění	3,36	2,57	1,87	0,81	0,20	0,00	0,00	0,00	0,29	1,14	2,32	3,09
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,37	0,34	0,37	0,36	0,37	0,36	0,37	0,37	0,36	0,37	0,36	0,37
Osvětlení	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



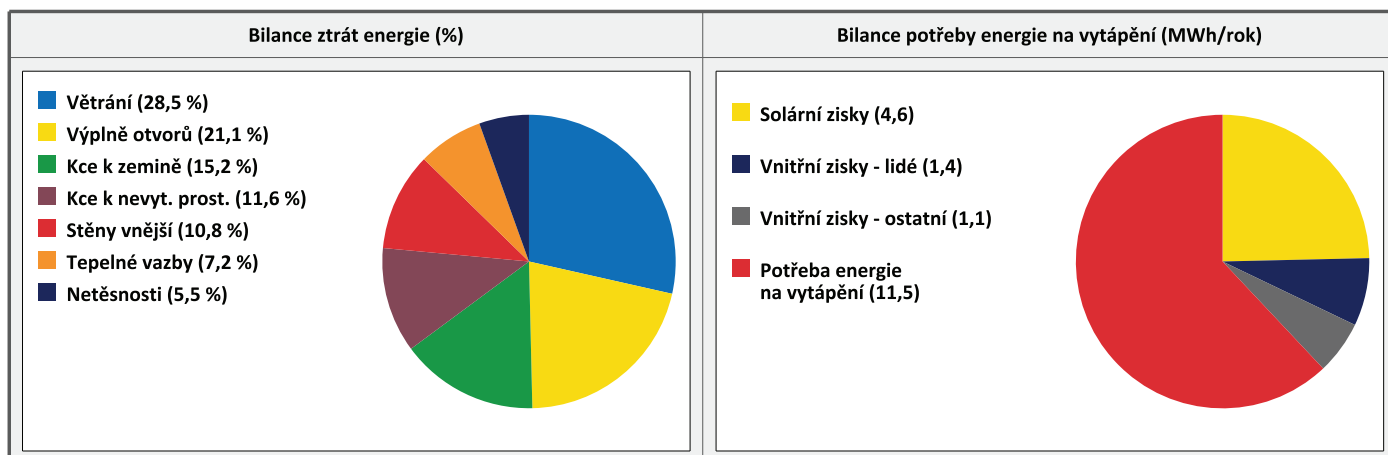
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	12,232	Solární zisky	MWh/rok	4,566
Větrání		5,297	Vnitřní zisky - lidé		1,390
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,029	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,091
Celkem		18,557	Celkem		7,048

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	11,509	kWh/m ² .rok	46
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**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	Přilehající 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				174,0				
SV1	Obvodová stěna	20,0	EXT	174,0	0,125	0,30	0,21	60 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				248,7				
PZ1	Podlaha 1.NP	20,0	ZEM	248,7	0,195	0,45	0,32	62 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				248,7				
KN1	Strop 1.NP	20,0	NEVYT	248,7	0,127	0,30	0,21	60 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				55,1				
VO1	94/150	20,0	EXT	2,8	0,800	1,50	1,05	76 %
VO2	94/125	20,0	EXT	2,4	0,810	1,50	1,05	77 %
VO3	110/225	20,0	EXT	5,0	0,890	1,70	1,16	77 %
VO4	225/225	20,0	EXT	10,1	0,760	1,50	1,05	72 %
VO5	63/125	20,0	EXT	1,6	0,860	1,50	1,05	82 %
VO6	75/125	20,0	EXT	1,9	0,840	1,50	1,05	80 %
VO7	125/150	20,0	EXT	3,8	0,770	1,50	1,05	73 %
VO8	175/150	20,0	EXT	5,3	0,750	1,50	1,05	71 %
VO9	175/125	20,0	EXT	4,4	0,760	1,50	1,05	72 %
VO10	400/225	20,0	EXT	18,0	0,720	1,50	1,05	69 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné 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	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo 1	7,0	elektřina	1,8	-	3,2	93,0	83,0	38,0 %
									4,4
ZT2	Elektrokotel 1	8,8	elektřina	0,3	96,0	-	93,0	83,0	2,0 %
									0,2
ZT3	Tepelné čerpadlo 2	7,0	elektřina	1,8	-	3,2	93,0	83,0	38,0 %
									4,4
ZT4	Elektrokotel 2	8,8	elektřina	0,3	96,0	-	93,0	83,0	2,0 %
									0,2
ZT5	Krbová kamna 1	8,6	dřevěné peletky	1,8	70,0	-	97,0	93,0	10,0 %
									1,2
ZT6	Krbová kamna 2	8,6	dřevěné peletky	1,8	70,0	-	97,0	93,0	10,0 %
									1,2

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	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	Tepelné čerpadlo 1	7,0	elektřina	0,7	-	2,9	87,7	34,7	47,5 %
									1,8
ZT2	Elektrokotel 1	8,8	elektřina	0,1	90,0	-	87,7	1,8	2,5 %
									0,095
ZT3	Tepelné čerpadlo 2	7,0	elektřina	0,7	-	2,9	87,7	34,7	47,5 %
									1,8
ZT4	Elektrokotel 2	8,8	elektřina	0,1	90,0	-	87,7	1,8	2,5 %
									0,095

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	Rodinný dům	Svítlidla s LED zdroji	248,7	100,0	0,65	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	Nelze navrhnout efektivní opatření pro znatelné zlepšení konstrukcí obálky budovy.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace systému nuceného větrání se zpětným získáváním tepla.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace krbových kamen s teplovodním výměníkem.

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	NE	Instalace soustavy fotovoltaických solárních panelů na střechu objektu
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Dispozice objektu a energetická potřeba objektu neumožňuje instalaci kogenerační jednotky.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt se nenachází v dosahu soustavy CZT.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Instalace tepelného čerpadla země/voda pro vytápění a ohřev teplé vody.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Instalace systému nuceného větrání 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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	62	83	71	
	15,3	20,6	17,5	
Soubor navržených opatření	44	61	57	
	11,0	15,1	14,2	
Dosažená úspora energie	18	22	14	
	4,3	5,5	3,3	

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	248,7	64	47,2

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	0,18	0,26	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	83	124	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	71	71	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

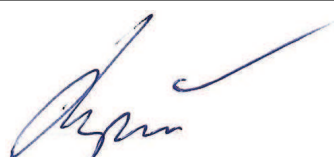
ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	Novostavba RD	Stupeň PD:	DSO
Stavebník:	Jiří Jandus	IČ:	
Generální projektant:	Atelier Civilista s.r.o.	IČ:	03776841
Zodpovědný projektant:	Ing. Václav Hromádka	Č. autorizace:	0010551

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:	Bc. Antonín Bechyně	Číslo oprávnění:	1826
Telefon:	+420 603 485 513	E-mail:	bechynea@gmail.com

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:	424640.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	7.4.2022		
Platnost průkazu do:	7.4.2032		