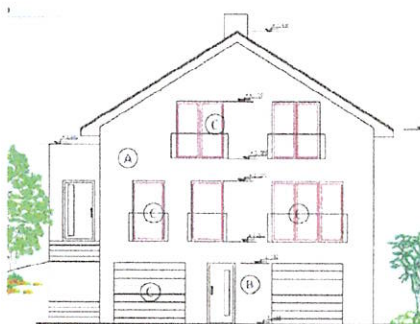


P
E
N
B



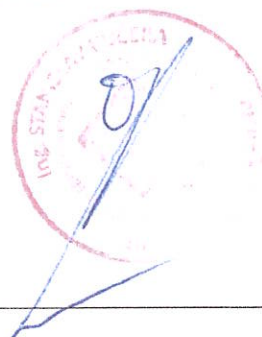
NOVOSTAVBA RD
NĚMČIČKY
P.Č. 191/6

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

(dle vyhlášky č. 264/2020 Sb.)

NOVOSTAVBA RD NĚMČIČKY P.Č. 191/6

ZADAVATEL:	jméno:	Jiří Čírtěk a Pavla Čírtková
	adresa:	Tomečkova 889/2, Lesná 63800 Brno
EVIDENČNÍ ČÍSLO:		616503.0
ZPRACOVATEL:	jméno:	Ing. Stanislav Kučera
	sídlo:	Na Chmelnici 2361/31 680 01 Boskovice
	IČ:	643 40 520
	kontakt:	+420 774 407 165 projektstaveb.kucera@seznam.cz
VYPRACOVAL:	jméno:	Ing. Stanislav Kučera
	číslo oprávnění:	0827
	kontakt:	+420 774 407 165 projektstaveb.kucera@seznam.cz



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

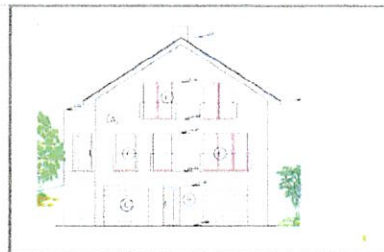
Ulice, č.p./č.o.: ----

PSČ, obec: 66466 Němčičky

K.ú., parcelní č.: Němčičky, 191/6

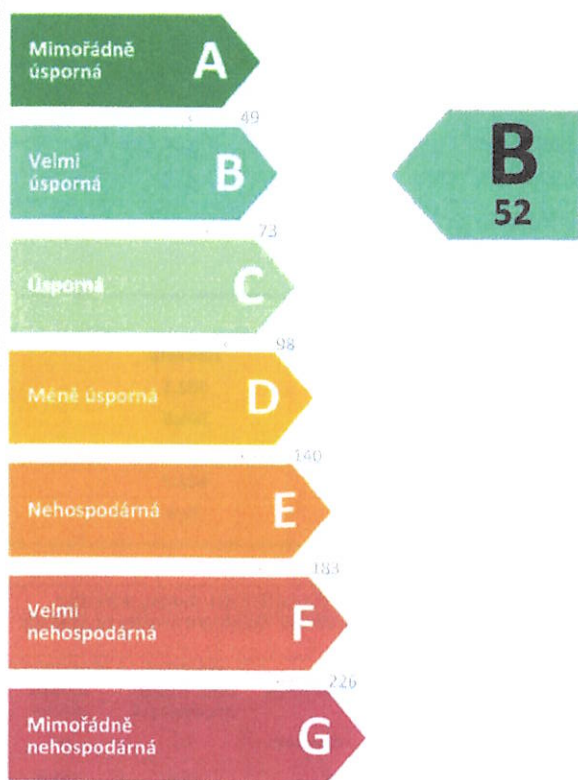
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 328,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



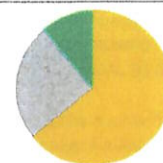
Požadavky pro výstavbu
nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 16,2 (64 %)
- Elektřina - 6,5 (25 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 2,7 (11 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,30 W/(m ² .K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	47 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	77 kWh/(m ² .rok)	B
Vytápění	61 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	15 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	1 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Stanislav Kučera

Osvědčení č.: 0827

Kontakt: projektystaveb.kucera@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 616503.0

Vyhotoveno dne: 19.07.2024

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

IDENTIFIKACE BUDOVY

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Němčičky	Část obce:	Němčičky
Ulice:	---	Č.p / č. or. (č.ev.):	---
Katastrální území:	Němčičky	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	191/6	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	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 samostatně stojící RD, koncový v řadě, podsklepený (suterén temperovaný na 15°C) zděný a dvoupodlažní se sedlovou střechou a využitým podkrovím. Důsledně optimalizované tepelné mosty a vazby (projektový předpoklad).

Okna $U_w=0,86 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, dveře $U_d=0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, vrata $U_v=2,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, střešní okno $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Vytápění TČ vzduch-voda 3,31 kW, COP=5,42 (při podmínkách A7/W35 podle EN14511). Elektrická bivalence. Podlahové topení a radiátory, teplotní spád 45/40°C. Doplnkové topení krbovou vložkou na dřevo.

Ohřev TV tepelným čerpadlem a bivalencí v nádrži 200 l, rozvody TV bez cirkulace.

Osvětlení LED, instalovaný příkon 375+ 123 W.

Větrání přirozené. Těsnost budovy $n_{50}=2,0/\text{h}$ (projektový předpoklad).

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	983,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	598,6
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,61
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	328,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,9

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	RD	Obytné zóny - RD - hyt	☒	☐	20,0	222,9
Z2	Suterén	Vlastní profil (Suterén)	☒	☐	15,0	105,8

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	13,1 %	-	-	-	6,1 %	1,3 %	-	20,5 %
	4,60	-	-	-	1,54	0,33	-	6,47
Kusové dřevo, dřevní štěpka	10,8 %	-	-	-	-	-	-	10,8 %
	2,73	-	-	-	-	-	-	2,73

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

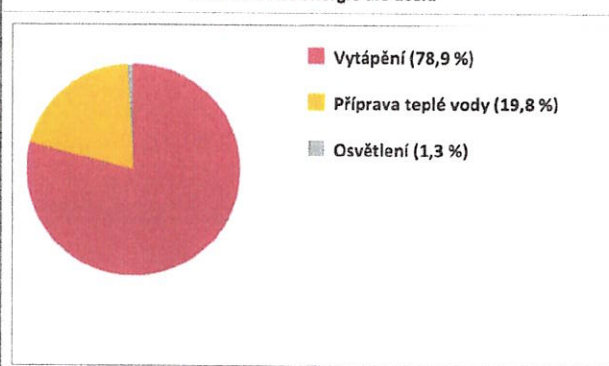
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	50,1 %	-	-	-	13,7 %	-	-	63,8 %
	12,71	-	-	-	3,48	-	-	16,19

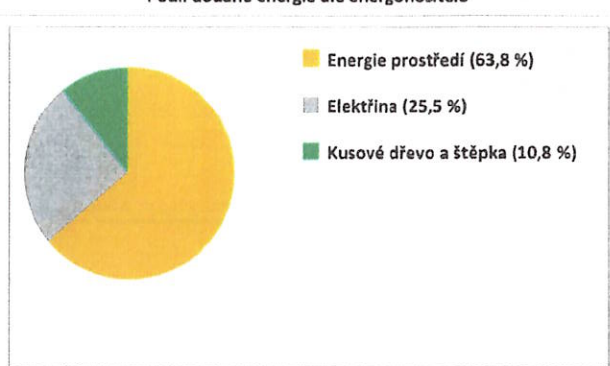
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	78,9 %	-	-	-	19,8 %	1,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	61	-	-	-	15	1	-	77
MWh/rok	20,04	-	-	-	5,02	0,33	-	25,39

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



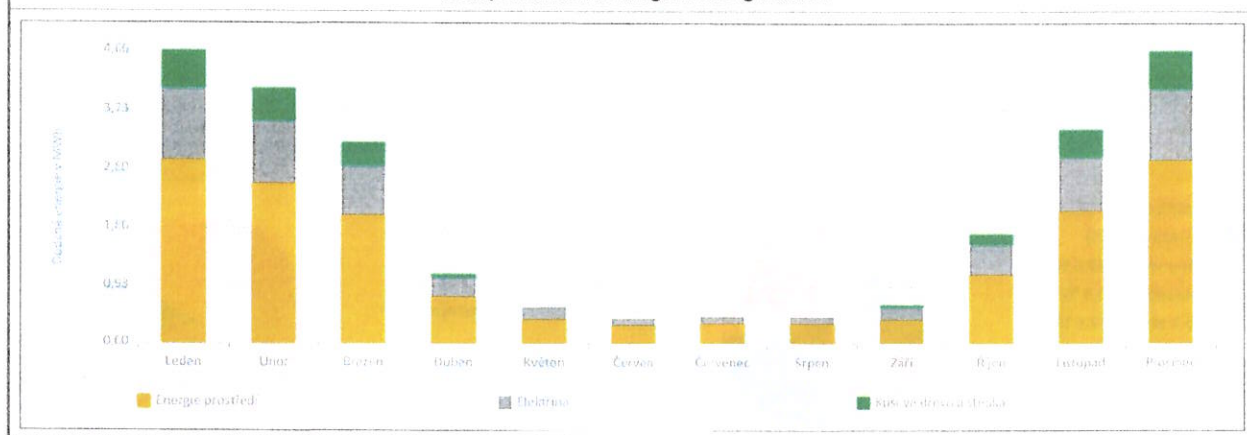
C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.									
Ergonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									
ENERGONOSITELE									
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	69,9 %	-	-	-	23,4 %	5,1 %	-	98,4 %
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	11,95	-	-	-	4,01	0,87	-	16,83
		1,6 %	-	-	-	-	-	-	1,6 %
		0,27	-	-	-	-	-	-	0,27
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		71,5 %	-	-	-	23,4 %	5,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		37	-	-	-	12	3	-	52
MWh/rok		12,23	-	-	-	4,01	0,87	-	17,10
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu					Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele				
■ Vytápění (71,5 %) ■ Příprava teplé vody (23,4 %) ■ Osvětlení (5,1 %)					■ Elektřina (98,4 %) ■ Kusové dřevo a štěpka (1,6 %)				

D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGO NOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4,66	4,05	3,20	1,14	0,59	0,44	0,44	0,45	0,60	1,75	3,42	4,66
Energie okolního prostředí	2,94	2,57	2,05	0,75	0,40	0,29	0,30	0,30	0,39	1,12	2,16	2,94
Elektřina	1,12	0,98	0,79	0,32	0,19	0,14	0,15	0,15	0,19	0,47	0,84	1,13
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,60	0,50	0,36	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,17	0,42	0,59

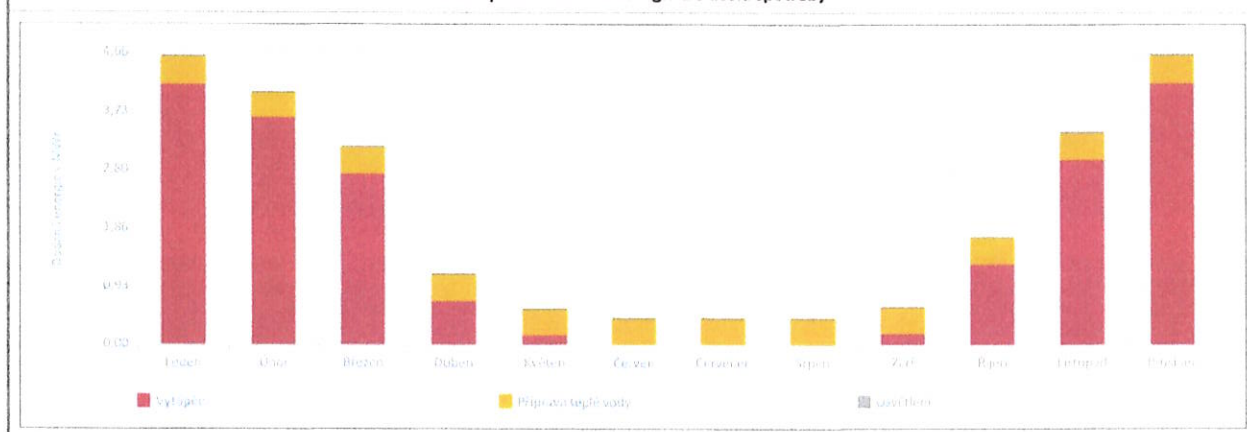
Roční průběh dodané energie dle energonositelů

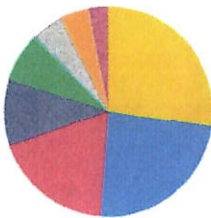
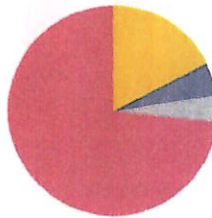


BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4,66	4,05	3,20	1,14	0,59	0,44	0,44	0,45	0,60	1,75	3,42	4,66
Vytápění	4,19	3,63	2,75	0,70	0,15	0,01	0,00	0,00	0,16	1,29	2,97	4,20
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,43	0,39	0,43	0,41	0,43	0,41	0,43	0,43	0,41	0,43	0,41	0,43
Osvětlení	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



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	14,020	Solární zisky	MWh/rok	3,731
Větrání		5,068	Vnitřní zisky - lidé		1,072
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,199	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,907
Celkem		21,287	Celkem		5,711
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ		MWh/rok	15,576	kWh/m ² .rok	47
Bilance ztrát energie (%)			Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)		
Výplně otvorů (27,3 %) Větrání (23,8 %) Stěny vnější (18,5 %) Netěsnosti (10,3 %) Kce k zemině (7,6 %) Střechy (5,0 %) Tepelné vazby (4,4 %) Kce k nevyt. prost. (3,1 %) 			Solární zisky (3,7) Vnitřní zisky - lidé (1,1) Vnitřní zisky - ostatní (0,9) Potřeba energie na vytápění (15,6) 		
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				223,6				
SV1	Stěna obvodová 500	20,0	EXT	184,1	0,208	0,30	0,21	99 %
SV2	Stěna obvodová 500	15,0	EXT	16,3	0,208	0,45	0,31	68 %
SV3	Stěna obvodová 375+EPS	15,0	EXT	23,1	0,153	0,45	0,31	50 %
STŘECHY				67,9				
ST1	Střecha šikmá	20,0	EXT	56,5	0,178	0,24	0,17	106 %
ST2	Střecha plochá	20,0	EXT	11,4	0,127	0,24	0,17	76 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				185,9				
KZ1	Stěna obvodová k zemině	15,0	ZEM	68,7	0,278	0,65	0,46	61 %
PZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	11,4	0,282	0,45	0,32	90 %
PZ2	Podlaha na zemině	15,0	ZEM	105,8	0,282	0,65	0,46	62 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				53,3				
KN1	Strop k půdě	20,0	NEVYT	53,3	0,163	0,30	0,21	78 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				68,0				
VO1	Okna	20,0	EXT	44,4	0,860	1,50	1,05	82 %
VO2	Okna	15,0	EXT	1,6	0,860	2,20	1,53	56 %
VO3	Dveře	20,0	EXT	2,5	0,900	1,70	1,18	76 %
VO4	Dveře	15,0	EXT	2,3	0,900	2,50	1,71	53 %
VO5	Vrata	15,0	EXT	12,0	2,000	2,50	1,71	117 %
VO6	Střešní okna	20,0	EXT	5,3	1,100	1,40	0,98	112 %
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
									% pokrytí
					kW	MWh/rok			%
ZT1	TČ vzduch-voda 5.42	3,3	elektřina	3,5	-	4,7	93,3	84,0	81,4 % 12,7
ZT2	Bivalence TČ	9,0	elektřina	1,1	95,0	-	93,3	84,0	5,2 % 0,8
ZT3	Krbová vložka	6,0	kusové dřevo a štěpka	2,7	90,0	-	100,0	85,0	13,4 % 2,1

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
									% pokrytí
					kW	MWh/rok			%
ZT1	TČ vzduch-voda 5.42	3,3	elektřina	1,2	-	3,8	76,2	68,6	94,0 %
									3,6
ZT2	Bivalence TČ	9,0	elektřina	0,3	95,0	-	76,2	4,4	6,0 %
									0,2

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha m²	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	RD	LED soustava	222,9	75,0	0,86	1,00	1,00	0,55
OS2	Suterén	LED soustava	105,8	15,0	0,86	1,00	1,00	0,42

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	Zvýšení vzduchotěsnosti.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace nuceného větrání s rekuperací.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není žádný návrh.

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 systém.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není žádný návrh.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není žádný návrh.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TČ na topení a ohřev TV je již součástí projektu.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Proveditelnost			Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
		Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	B A
		kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
		MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova		59	77	52	
		19,4	25,4	17,1	B A
Soubor navržených opatření		47	63	38	
		15,4	20,8	12,5	
Dosažená úspora energie		12	14	14	
		4,0	4,6	4,6	

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 vztázná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení					
		m ²	KWh/m ² .rok	%					
	Obytná	222,9	53	41,6					
	Jiná než obytná	105,8	51	40,0					
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	Příléhající 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)									
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek				0,30	0,35	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				77	97	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				52	61	ANO	

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2023.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Novostavba rodinného domu	Stupeň PD:	Společný souhlas
Stavebník:	Jiří Čírtěk a Pavla Čírtková	IČ:	---
Generální projektant:	ing. Zdeňka Maggio	IČ:	01865889
Zodpovědný projektant:	ing. Zdeňka Maggio	Č. autorizace:	ČKAIT 1006284

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:	Ing. Stanislav Kučera	Číslo oprávnění:	0827
Telefon:	774407165	E-mail:	projektystaveb.kucera@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:	616503.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	19.07.2024		
Platnost průkazu do:	19.07.2034		

