

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

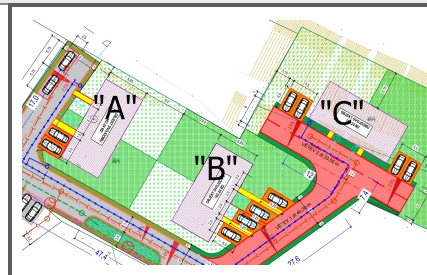
Ulice, č.p./č.o.: DVOJDOMEK NEBŘEŽINY-38_4-RDA_L

PSC, obec: 33101 Plasy

K.ú., parcelní č.: Nebřeziny [721522], 38/4

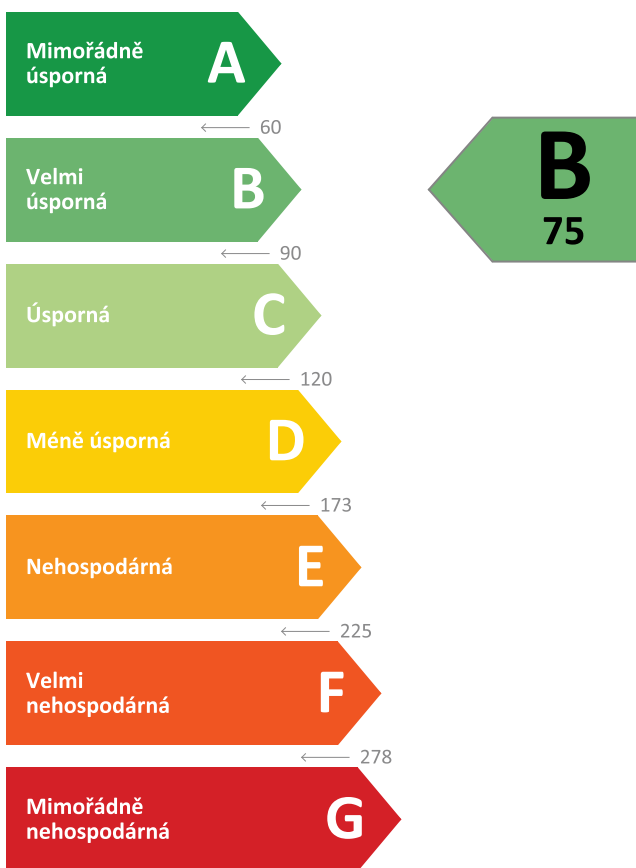
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 164,7 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



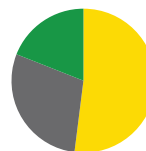
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 8,4 (52 %)
- Elektřina - 4,7 (29 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 3,2 (19 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,27 W/(m ² .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	51 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	99 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	73 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	A
Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Ing. Zdeněk Janýr

Osvědčení č.: 1083

Kontakt: zdenek.janyr@tiscali.cz

Ev. č. průkazu: 628317.0

Vyhotoveno dne: 26.8.2024

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Plasy	Část obce:	Nebřeziny
Ulice:	DVOJDOMEK NEBŘEŽINY-38_4-RDA_L	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Nebřeziny [721522]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	38/4	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.

Rodinný dům je nepodsklepen se dvěma nadzemními patry. Základová konstrukce - betonové pasy budou na vnějším líci opatřeny tepelnou izolací z EPS polystyrenu-PERIMETR o tloušťce 60mm. Obvodové konstrukce domu jsou tvořeny stěnami ze zdiva Porotherm tloušťky 300mm s vnějším zateplením ETICS s izolantem EPS polystyren tloušťky 100mm. Podlaha 1.NP je nepodsklepena, skladba podlahy je složena z podkladního betonu, hydroizolace a tepelné izolace z EPS polystyrenu tloušťky 130mm, nášlapná vrstva podlahy je na betonové desce podlahového teplovodního topení tloušťky 50mm. Střešní konstrukce (podkroví) 2.NP je tvořena dřevěnou konstrukcí krovu s tepelnou izolací mezi a pod krokvemi, z minerální vlny tloušťky 240mm. Stropní konstrukce (podkroví) 2.NP je tvořena dřevěnou konstrukcí krovu s tepelnou izolací mezi a nad kleštinami, z minerální vlny tloušťky 240mm. Střešní krytina z taškové krytiny s pojistnou izolací. Okna v domu jsou plastová $U_w=0,85W/m^2K$ s izolačními trojskly. Vchodové dveře jsou z plastových profilů $U_d=1,0W/m^2K$ s izolačními trojskly. V objektu je vytápění řešeno pomocí podlahového teplovodního topení s ovládáním pokojovými termostaty a teplovzdušné krbové vložky. Ohřev TUV je řešen pomocí bojleru o objemu 200 litrů. Zdroj tepla pro topení a ohřev TV je instalováno TČ vzduch/voda s integrovaným bivalentním elektrokotlem. Větrání objektu je přirozené okny. V objektu jsou převážně žárovková stropní nebo stěnová svítidla s led žárovkami.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	477,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	338,2
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,71
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	164,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,6

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-obytná část	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	164,7

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 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).

Elektřina	16,5 %	-	-	-	8,6 %	3,6 %	-	28,7 %
	2,68	-	-	-	1,40	0,59	-	4,66
Kusové dřevo, dřevní štěpka	19,4 %	-	-	-	-	-	-	19,4 %
	3,15	-	-	-	-	-	-	3,15

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

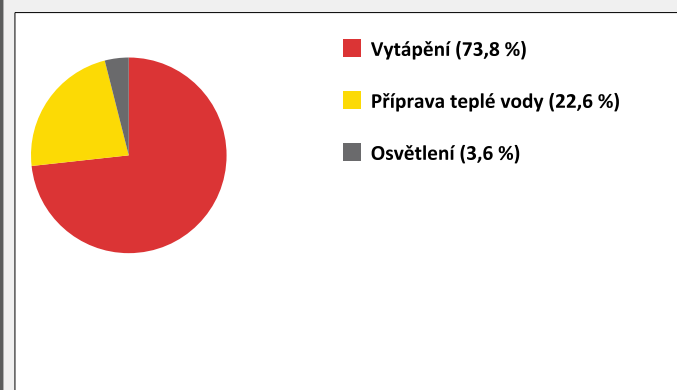
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	37,9 %	-	-	-	14,0 %	-	-	51,9 %
	6,16	-	-	-	2,27	-	-	8,44

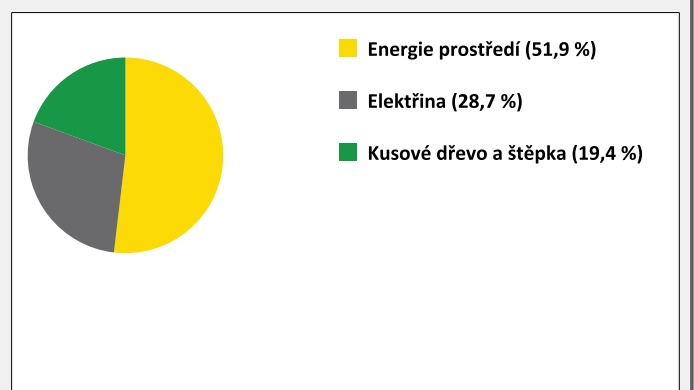
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	73,8 %	-	-	-	22,6 %	3,6 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	73	-	-	-	22	4	-	99
MWh/rok	11,99	-	-	-	3,67	0,59	-	16,25

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									

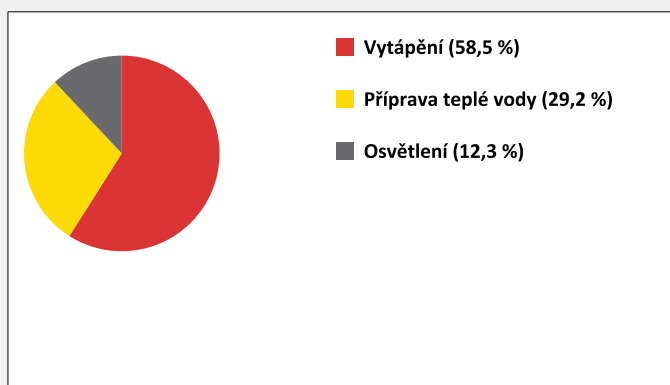
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	56,0 % 6,96	-	-	-	29,2 % 3,63	12,3 % 1,52	-	97,5 % 12,12
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,5 % 0,32	-	-	-	-	-	-	2,5 % 0,32

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	58,5 %	-	-	-	29,2 %	12,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	44	-	-	-	22	9	-	75
MWh/rok	7,28	-	-	-	3,63	1,52	-	12,43

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



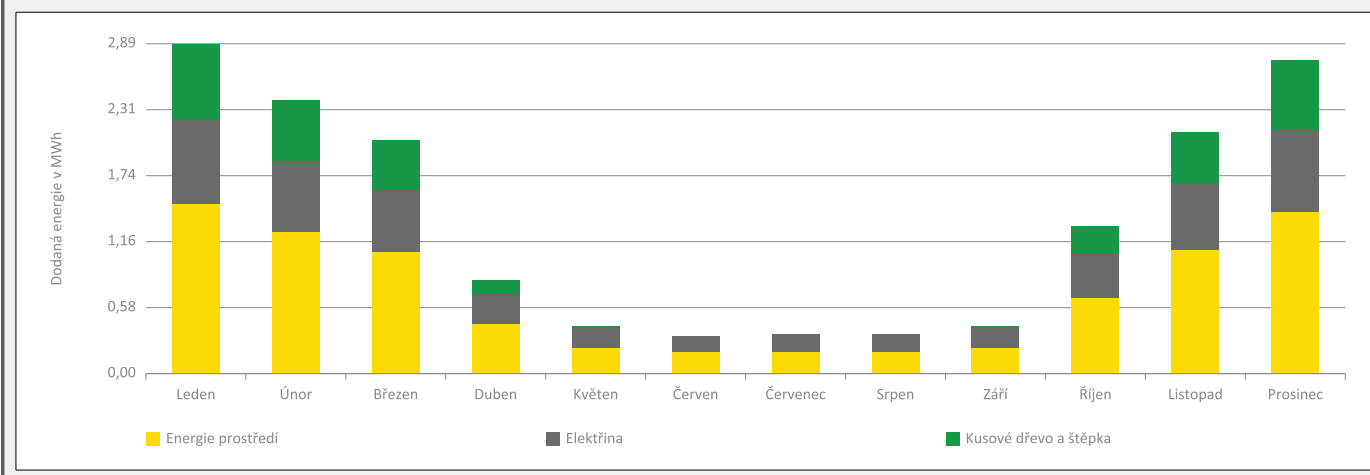
D

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	2,89	2,40	2,05	0,85	0,42	0,33	0,34	0,35	0,44	1,31	2,13	2,74
Energie okolního prostředí	1,49	1,24	1,06	0,44	0,23	0,19	0,19	0,19	0,23	0,67	1,09	1,41
Elektrina	0,74	0,62	0,55	0,27	0,17	0,14	0,15	0,16	0,18	0,39	0,57	0,71
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,66	0,54	0,44	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,25	0,46	0,62

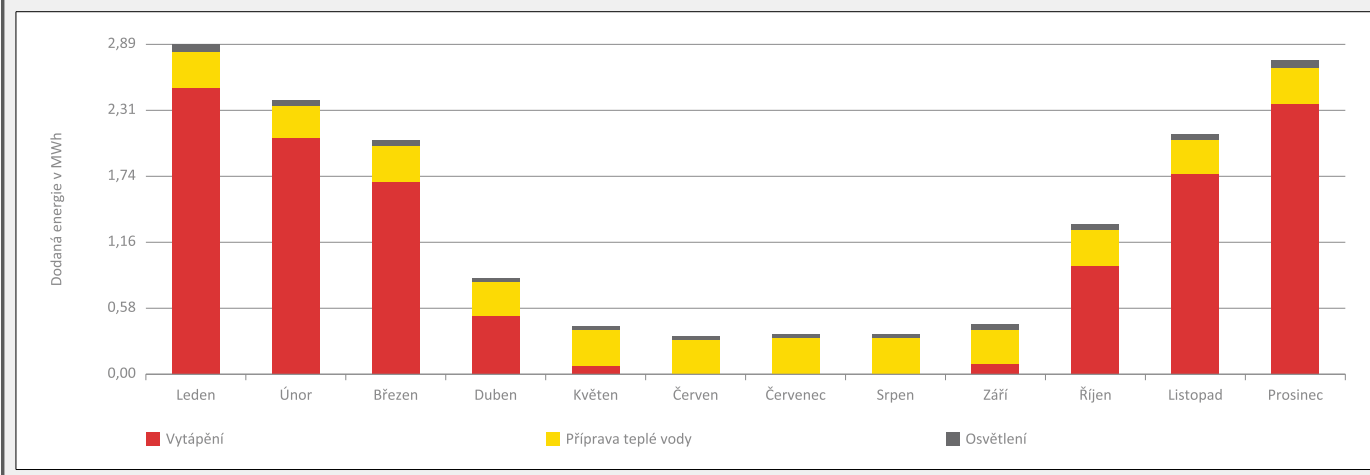
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2,89	2,40	2,05	0,85	0,42	0,33	0,34	0,35	0,44	1,31	2,13	2,74
Vytápění	2,51	2,07	1,69	0,51	0,07	0,00	0,00	0,00	0,09	0,94	1,76	2,36
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	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



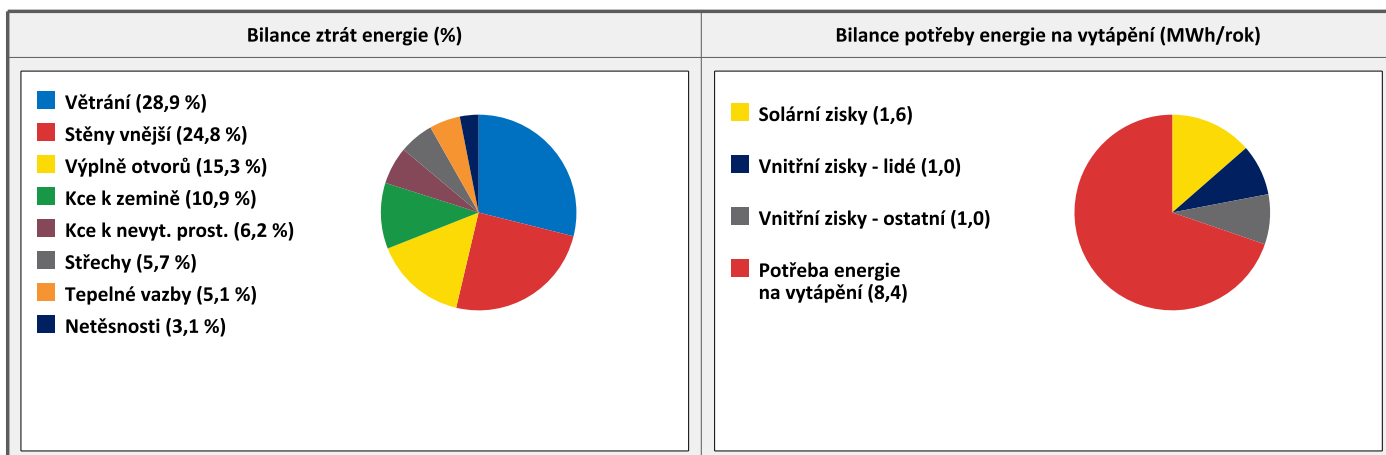
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	8,224	Solární zisky	MWh/rok	1,639
Větrání		3,491	Vnitřní zisky - lidé		1,018
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,381	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,001
Celkem		12,095	Celkem		3,659

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	8,437	kWh/m ² .rok	51
------------------------------------	---------	-------	-------------------------	----

**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				137,2				
SV1	STĚNA	20,0	EXT	137,2	0,241	0,30	0,21	115 %
STŘECHY				34,6				
ST1	STŘECHA 2NP	20,0	EXT	34,6	0,221	0,24	0,17	132 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				82,4				
PZ1	PODLAHA 1NP	20,0	ZEM	82,4	0,261	0,45	0,32	83 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				60,5				
KN1	STROP 2NP	20,0	NEVYT	60,5	0,186	0,30	0,21	89 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				23,6				
VO1	ok6	20,0	EXT	0,8	0,850	1,50	1,05	81 %
VO2	ok5	20,0	EXT	4,4	0,850	1,50	1,05	81 %
VO3	ok4	20,0	EXT	3,4	0,850	1,50	1,05	81 %
VO4	ok3	20,0	EXT	9,2	0,850	1,50	1,05	81 %
VO5	ok2	20,0	EXT	2,2	0,850	1,50	1,05	81 %
VO6	ok1	20,0	EXT	1,0	0,850	1,50	1,05	81 %
VO7	dv	20,0	EXT	2,6	1,000	1,70	1,19	84 %
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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	TČ vzduch/voda	7,3	elektřina	2,1	-	4,0	93,0	83,0	75,2 %
									6,3
ZT2	Elektro vložka TČ	6,0	elektřina	0,6	95,0	-	93,0	83,0	4,8 %
									0,4
ZT3	Krbová vložka	6,0	kusové dřevo a štěpka	3,2	70,0	-	90,0	85,0	20,0 %
									1,7

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	TČ vzduch/voda	7,3	elektřina	1,1	-	3,0	84,1	54,9	94,0 %
									2,9
TV1	Elektro vložka bojleru	3,0	elektřina	0,2	99,0	-	84,1	3,5	6,0 %
									0,2

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	RD-obytná část		164,7	75,0	0,86	1,00	1,00	0,55

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	Budova je novostavba plnící požadavky ČSN a vyhlášku č.264/2020.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Pro budovu doporučuji instalaci nuceného větrání s rekuperací
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Novostavba je osazena novými technickými systémy s vysokou účinností.

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	Doporučuji instalaci FV panelů o výkonu 3,68 kWp.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Tato technologie pro RD není výhodná a ekonomická
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Tato soustava není v obci provozována.
Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	V budově je instalováno TČ - doporučuji.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji instalaci FV panelů o výkonu 3,68 kWp.			
	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	
Hodnocená budova	70	99	75	
	11,5	16,2	12,4	
Soubor navržených opatření	70	100	47	
	11,5	16,5	7,8	
Dosažená úspora energie	0	-1	28	
	0,0	-0,3	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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Obytná	164,7	52	41,1

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. 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		0,27	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		99	114	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		75	75	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:	3x dwojdomek Nebřeziny, pozemek č. 38/4, 38/12, 40/2	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Zikmundovský s.r.o.	IČ:	24260231
Generální projektant:	DM PROJEKCE A STAVITELSTVÍ s.r.o	IČ:	06262597
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Pankrác	Č. autorizace:	

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. Zdeněk Janýr	Číslo oprávnění:	1083
Telefon:	+420 777 338 714	E-mail:	zdenek.janyr@tiscali.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:	628317.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	26.8.2024		
Platnost průkazu do:	26.08.2034		