

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

dle vyhlášky č. 264/2020 Sb.

Místo stavby: Březová u Zvole, 174/2

Evidenční číslo ENEX: ...604497.0...

Zpracovatel: **Ing. Petr Suchánek, Ph.D.**
energetický specialista MPO
osvědčení č. 629 ze dne 24. 7. 2009

tel.: +420 605 513 322
e-mail: info@petrsuchanek.cz

Datum zpracování 12.6.2024



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: 25245 Březová

K.ú., parcelní č.: Březová u Zvole, 174/2

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 154,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



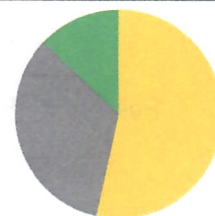
Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 7,8 (54 %)
- Elektřina - 4,9 (34 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 1,8 (13 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,21 W/(m ² .K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	38 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	94 kWh/(m ² .rok)	A
	Vytápění	53 kWh/(m ² .rok)	A
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	1 kWh/(m ² .rok)	A
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	33 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Petr Suchánek, Ph.D

Osvědčení č.: 629

Kontakt: info@petrsuchanek.cz

Ev. č. průkazu: 604497.0

Vyhotoveno dne: 12.06.2024

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:	Březová	Část obce:	-
Ulice:	-	Č.p / č. or. (č.ev.):	-
Katastrální území:	Březová u Zvole	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	174/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2026	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 jednopodlažní rodinný dům typu "bungalov". Obvodové základy jsou z vnější strany zateplené extrudovaným polystyrenem tl. 140 mm, se součinitelem tepelné vodivosti 0,035 W/mK. Zateplení obvodového zdiva z keramických tvárnic tl. 380 je navrženo grafitovým EPS: (0,032 W/m.K), tl. 160mm. Strop pod nevytápěnou půdou nese tepelnou izolaci tl. 400mm (0,042 W/mK). Podlaha na zemině obsahuje EPS v tloušťce 130mm (0,032 W/mK). Okna jsou plastová s trojskly, $U_g = 0,6$ W/m²K, $U_f = 1,3$ W/m²K, $g = 0,5$. Vstupní dveře jsou s trojskly, hodnota $U_d = 1,1$ W/m²K. Vytápění je prostřednictvím tepelného čerpadla typu vzduch/voda s bivalentním elektrokotlem. Objekt disponuje i krbem. Tepelné čerpadlo rovněž zajišťuje dotáčku a ohřev TUV. Větrání je nucené s rekuperací. Objekt je vybaven výrobou el. energie pomocí FVE panelů o výkonu 1,5 kWp.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	465,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	462,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,99
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	154,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,1

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 upraveným 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 - byt	☒	☐	20,0	154,5

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).

Elektrina	16,9 %	-	1,3 %	-	8,5 %	6,9 %	-	33,6 %
	2,46	-	0,19	-	1,24	1,01	-	4,90
Kusové dřevo, dřevní štěpka	12,6 %	-	-	-	-	-	-	12,6 %
	1,84	-	-	-	-	-	-	1,84

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

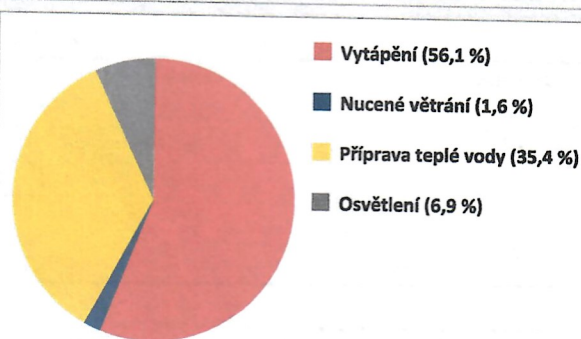
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	26,6 %	-	0,3 %	-	26,9 %	-	-	53,7 %
	3,87	-	0,04	-	3,91	-	-	7,82

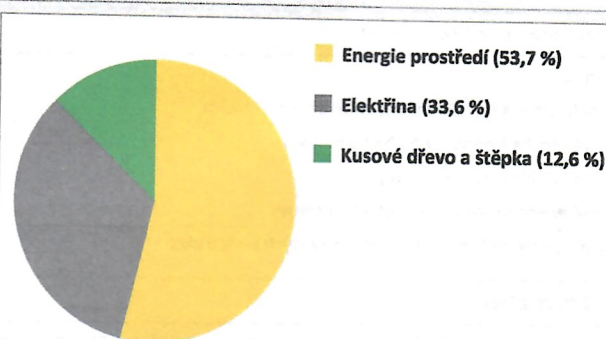
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	56,1 %	-	1,6 %	-	35,4 %	6,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	53	-	1	-	33	7	-	94
MWh/rok	8,17	-	0,23	-	5,15	1,01	-	14,56

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
% pokrytí									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

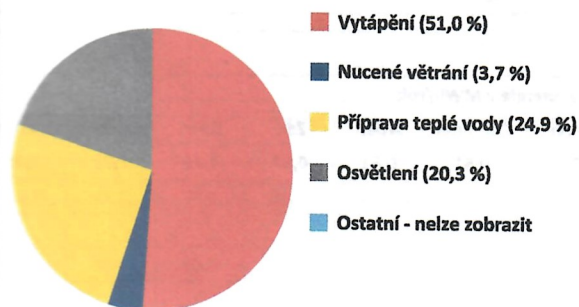
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	49,6 %	-	3,7 %	-	24,9 %	20,3 %	-	98,6 %
		6,41	-	0,48	-	3,22	2,63	-	12,73
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,4 %	-	-	-	-	-	-	1,4 %
		0,18	-	-	-	-	-	-	0,18
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,6	-	-	-	-	-	-	-13,3 %	-13,3 %
		-	-	-	-	-	-	-1,72	-1,72

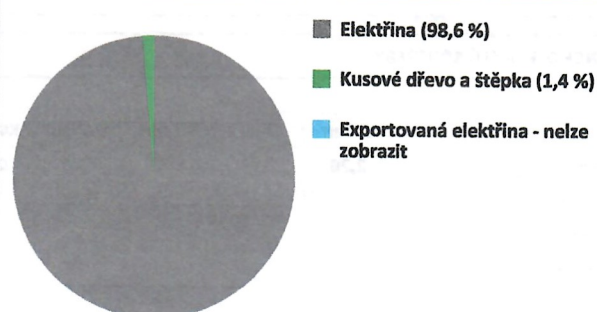
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	51,0 %	-	3,7 %	-	24,9 %	20,3 %	-13,3 %	86,7 %
kWh/m².rok	43	-	3	-	21	17	-11	73
MWh/rok	6,59	-	0,48	-	3,22	2,63	-1,72	11,20

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

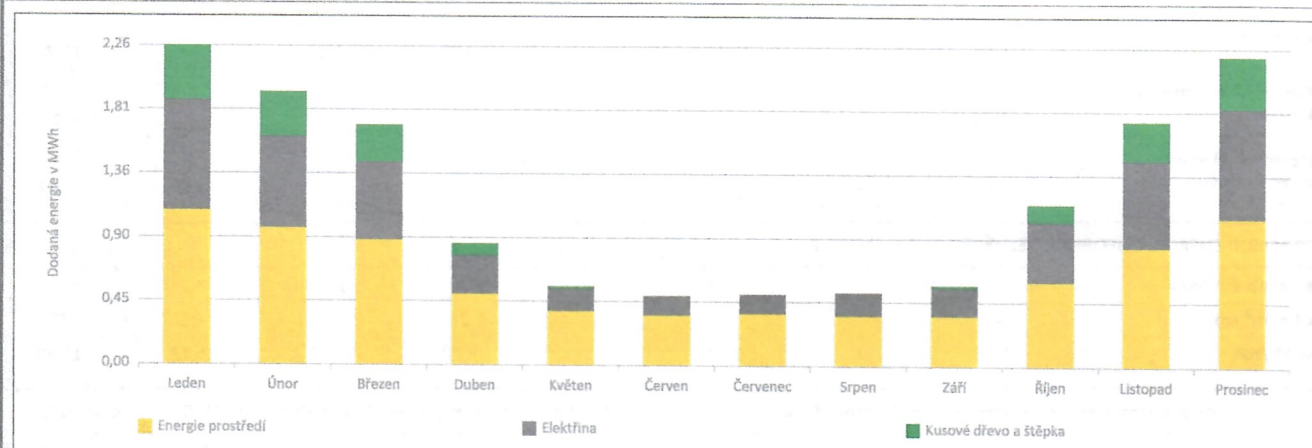


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

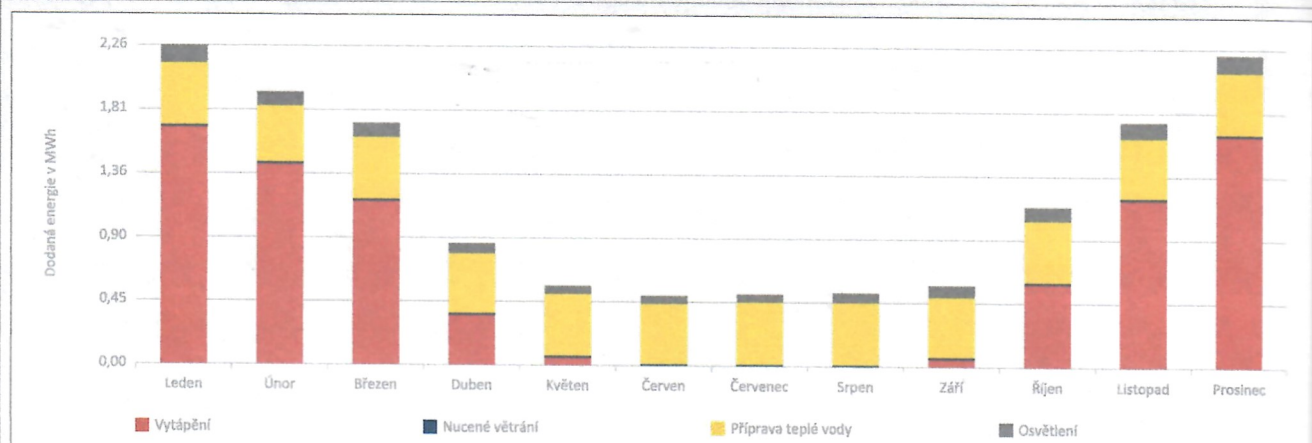


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2,26	1,94	1,70	0,88	0,57	0,49	0,51	0,52	0,57	1,15	1,75	2,21
Energie okolního prostředí	1,09	0,97	0,89	0,51	0,39	0,36	0,37	0,36	0,36	0,60	0,85	1,06
Elektřina	0,78	0,64	0,55	0,28	0,17	0,14	0,14	0,16	0,20	0,42	0,62	0,78
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,38	0,32	0,26	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,13	0,27	0,37

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	2,26	1,94	1,70	0,88	0,57	0,49	0,51	0,52	0,57	1,15	1,75	2,21
Vytápění	1,69	1,43	1,16	0,36	0,06	0,00	0,00	0,00	0,05	0,59	1,19	1,64
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,44	0,40	0,44	0,42	0,44	0,42	0,44	0,44	0,42	0,44	0,42	0,44
Osvětlení	0,12	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12
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	8,553	Solární zisky	MWh/rok	1,303
Větrání		0,431	Vnitřní zisky - lidé		0,950
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,473	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,282
Celkem		9,458	Celkem		3,535

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	5,923	kWh/m ² .rok	38
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	----

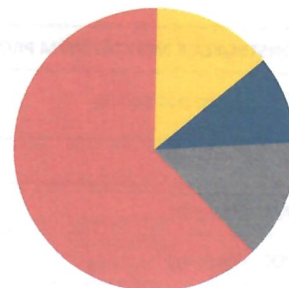
Bilance ztrát energie (%)

- Výplně otvorů (27,1 %)
- Kce k zemině (21,0 %)
- Kce k nevyt. prost. (18,1 %)
- Stěny vnější (15,4 %)
- Tepelné vazby (8,9 %)
- Netěsnosti (5,0 %)
- Větrání (4,6 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (1,3)
- Vnitřní zisky - lidé (0,9)
- Vnitřní zisky - ostatní (1,3)
- Potřeba energie na vytápění (5,9)



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	Dosažení úroveň vypočtená referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				125,9				
SV1	Stěna vnější 1	20,0	EXT	99,6	0,126	0,30	0,21	60 %
SV2	Stěna vnější 2	20,0	EXT	10,2	0,137	0,30	0,21	65 %
SV3	Stěna vnější 3	20,0	EXT	16,2	0,133	0,30	0,21	63 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				154,5				
PZ1	Podlaha	20,0	ZEM	154,5	0,253	0,45	0,32	80 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				154,5				
KN1	Strop pod půdou	20,0	NEVYT	154,5	0,122	0,30	0,21	58 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				27,9				
VO1	Okno O1	20,0	EXT	2,3	0,940	1,50	1,05	90 %
VO2	Okno O2	20,0	EXT	5,7	0,900	1,50	1,05	86 %
VO3	Okno O3	20,0	EXT	1,6	1,120	1,50	1,05	107 %
VO4	Okno O4	20,0	EXT	1,4	1,060	1,50	1,05	101 %
VO5	Dveře terasové DB1	20,0	EXT	4,6	1,150	1,50	1,05	110 %
VO6	Okno O7	20,0	EXT	0,4	1,200	1,50	1,05	114 %
VO7	Okno O5	20,0	EXT	8,8	0,970	1,50	1,05	92 %
VO8	Okno O6	20,0	EXT	0,9	1,070	1,50	1,05	102 %
VO9	Dveře vstupní DV1	20,0	EXT	2,3	1,100	1,70	1,19	92 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střeche, popř. na výplň otvorů 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.

Číslo	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
					%	COP		
		kW		MWh/rok			%	%
071	Tepelné čerpadlo	7,0	elektřina	1,7	-	3,2	92,0	83,0
								70,5 %
								4,2
072	Elektrodohřev	7,0	elektřina	0,4	95,0	-	92,0	83,0
								4,5 %
								0,3
073	Krb	6,0	kusové dřevo a štěpka	1,8	70,0	-	100,0	92,0
								20,0 %
								1,2
074	Dohřev VZT	3,0	elektřina	0,3	95,0	-	100,0	92,0
								5,0 %
								0,3

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Číslo	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
071	VZT jednotka	94,5	94,5	0,2	100,0	85,0	1000,0	100,0

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.

Číslo	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
					%	COP		
		kW		MWh/rok			%	m ³ /rok
071	Tepelné čerpadlo	7,0	elektřina	1,6	-	2,9	45,5	41,2
								94,0 %
								2,2
072	Elektrodohřev	7,0	elektřina	0,3	95,0	-	45,5	2,6
								6,0 %
								0,1

OSVĚTLENÍ

Číslo	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážená plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
081	RD	LED	154,5	75,0	1,70	1,00	1,00	0,54

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM

V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).

Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využití pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ² ks	kWp %	litry	typ kWh	MWh/rok	MWh/rok
FV1	Fotovoltaický systém	osvětlení, pom. energie a větrání, ⁺	10,00	1,50	-	-	1,6	1,6
			1	15,0		-		

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 vztázná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	154,5	76	52,9

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	Příslušající 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	0,21	0,27	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	94	160	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	72	85	ANO
---	-------------------------	-------------------	----	----	-----

METODA VY

Použitý soft

Klimatická d

ÚDAJE O PR

Název stavby

Stavebník:

Generální pro

Zodpovědný p

DALŠÍ ZDROJE

Bezplatná por

Katalog úspor

K

ENERGETICKÝ S

Jméno / obcho

Telefon:

URČENÁ OSOBA

V případě, že je e

výkonu činnosti e

Jméno a příjmen

PLATNOST PRŮK

Dle zákona č. 406

vytápění, chlazen

Evidenční číslo pr

Datum vyhotoven

Platnost průkazu

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:	Bungalov 1672	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Radka Cířalnová, Na Květnici 713/7, 140 00 Praha 4	IČ:	-
Generální projektant:	EUROLINE SLOVAKIA spol. s r.o.	IČ:	31401848
Zodpovědný projektant:	Ing. Milan Šivr	Č. autorizace:	5864

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. Petr Suchánek, Ph.D	Číslo oprávnění:	629
Telefon:	605513322	E-mail:	info@petrsuchanek.cz

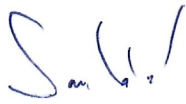
URČENÁ OSOBA

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:	604497.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	12.06.2024		
Platnost průkazu do:	12.06.2034		