

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších
předpisů

RD Sebranice - SO 104.1
Sebranice
679 31, Sebranice
katastrální území Sebranice u
Boskovic [746401]
parc. č. 881/124



Energetický specialista

Ing.arch. L.Svoboda / architekti.in s.r.o.
Číslo oprávnění: 1306

Evidenční číslo

587964.0

Datum vydání

22.04.2024

Verze dokumentu

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, číslo: Sebranice, parc. 881/124
PSC, místo: 679 31, Sebranice
K.ú., parcelní č.: Sebranice u Boskovic (746401), 881/124
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 152 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 okolního prostředí: 4.4
■ elektřina: 3.9
■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 2.7



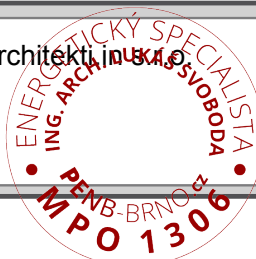
UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.22 W/(m ² ·K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	37.8 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	72.2 kWh/(m²·rok)	A
Vytápění	55.4 kWh/(m ² ·rok)	A
Chlazení	-	
Nucené větrání	2.01 kWh/(m ² ·rok)	B
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	12.8 kWh/(m ² ·rok)	A
Osvětlení	1.94 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing.arch. L.Svoboda / architekt, inženýr

Osvědčení č.: 1306

Kontakt: svoboda@penb-brno.cz



Ev. č. průkazu: 587964.0

Vyhotoveno dne: 22.04.2024

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:	Sebranice	Část obce:	
Ulice:	Sebranice	Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Sebranice u Boskovic (746401)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	881/124	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2024	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Jedná se o zděný, nepodsklepený, jednopodlažní RD s plochou a šikmou pultovou střechou. Obvodové stěny HELUZ 30cm + 16cm EPS, šikmá střecha 32cm MW, plochá střecha 24cm EPS100S, podlaha na zemině 20cm EPS100S, okna a dveře izolační trojsklo.

Stručný popis technických systémů:

Teplodvodní podlahové vytápění a ohřev TUV BOSCH Compress 6000i AW 7 cop 4,0, - 6kw + bivalentní zdroj elektrokotel 9kw se zásobníkem 190litrů TUV . Krbová kamna do 10kW.

Větrání rekuperační jednotkou BRINK SIBER EVO 2 s účinností 95%, 200m³/h

Osvětlení LED svítidly.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	581,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	559,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,96
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	152,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,8

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	RD	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	152,0

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 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 vnitřního prostoru budovy	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	21,1%	---	2,8%	---	8,7%	2,7%	---	35,2%
	2.31	---	0.31	---	0.95	0.30	---	3.86
kusové dřevo, dřevní štěpka	24,2%	---	---	---	---	---	---	24,2%
	2.66	---	---	---	---	---	---	2.66

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

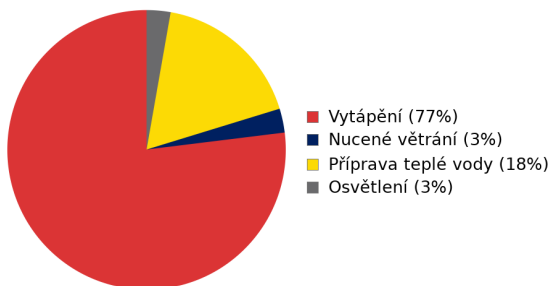
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	31,5%	---	---	---	9,0%	---	---	40,6%
	3.46	---	---	---	0.99	---	---	4.45

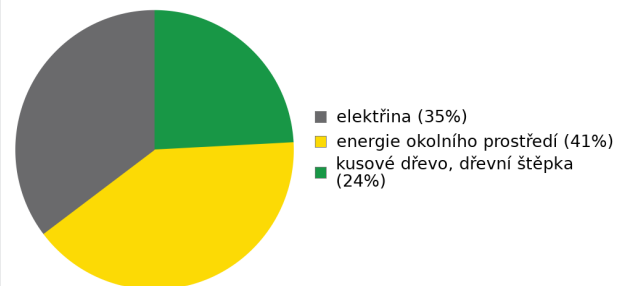
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	76,8%	---	2,8%	---	17,7%	2,7%	---	100,0%
kWh/m ² rok	55,4	---	2,0	---	12,8	1,9	---	72,2
MWh/rok	8.43	---	0.31	---	1.94	0.30	---	11.0

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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 vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok									

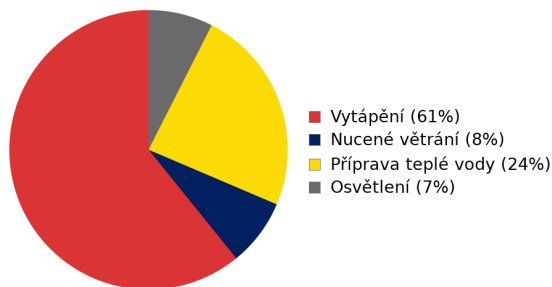
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	58,2%	---	7,7%	---	24,0%	7,5%	---	97,4%
		6.01	---	0.79	---	2.48	0.77	---	10.0
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	---	---	0.00
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,6%	---	---	---	---	---	---	2,6%
		0.27	---	---	---	---	---	---	0.27

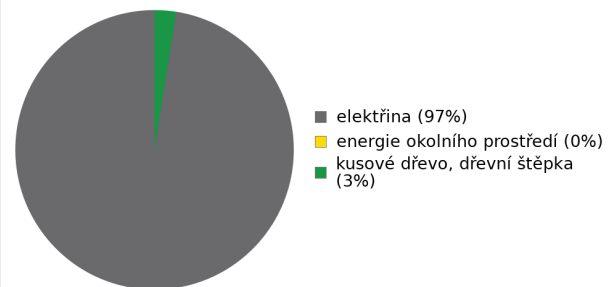
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	60,8%	---	7,7%	---	24,0%	7,5%	---	100,0%
kWh/m ² rok	41,3	---	5,2	---	16,3	5,1	---	67,8
MWh/rok	6.27	---	0.79	---	2.48	0.77	---	10.3

Podíl dodané energie dle účelu

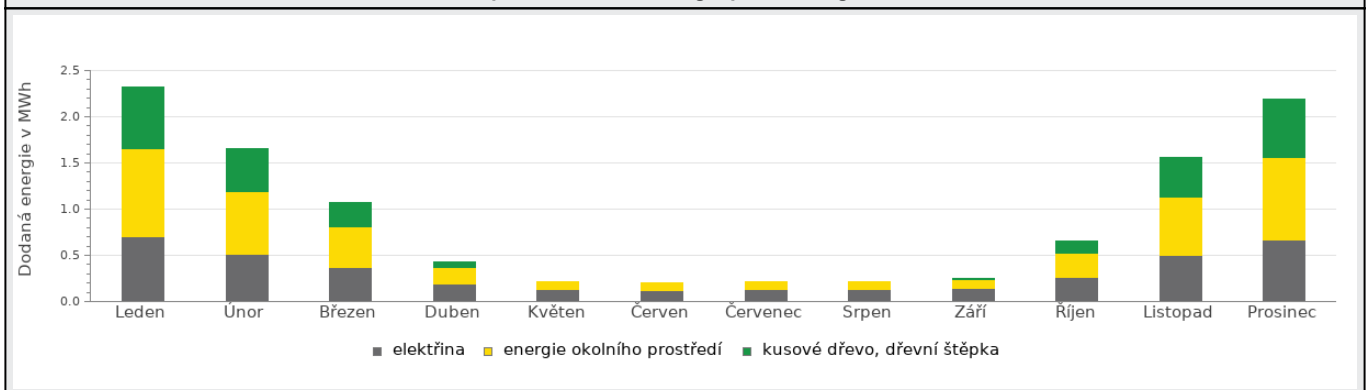


Podíl dodané energie dle energonositele

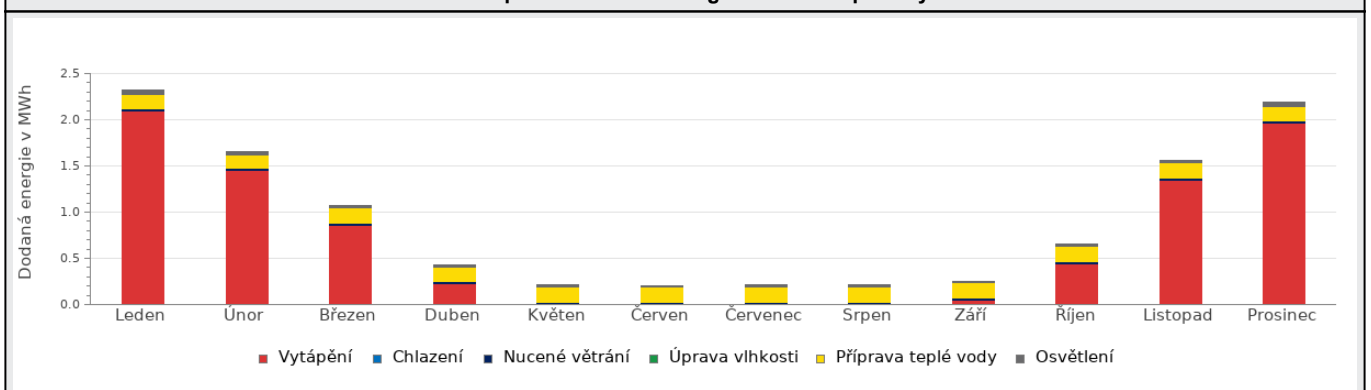


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2.32	1.65	1.07	0.43	0.21	0.21	0.21	0.21	0.25	0.66	1.56	2.19
elektřina	0.70	0.52	0.37	0.20	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.26	0.50	0.67
energie okolního prostředí	0.95	0.67	0.43	0.17	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.26	0.64	0.90
kusové dřevo, dřevní štěpka	0.67	0.46	0.27	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.13	0.43	0.62

Roční průběh dodané energie podle energoisitelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2.32	1.65	1.07	0.43	0.21	0.21	0.21	0.21	0.25	0.66	1.56	2.19
Vytápění	2.09	1.45	0.86	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.44	1.35	1.96
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.16	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16
Osvětlení	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04

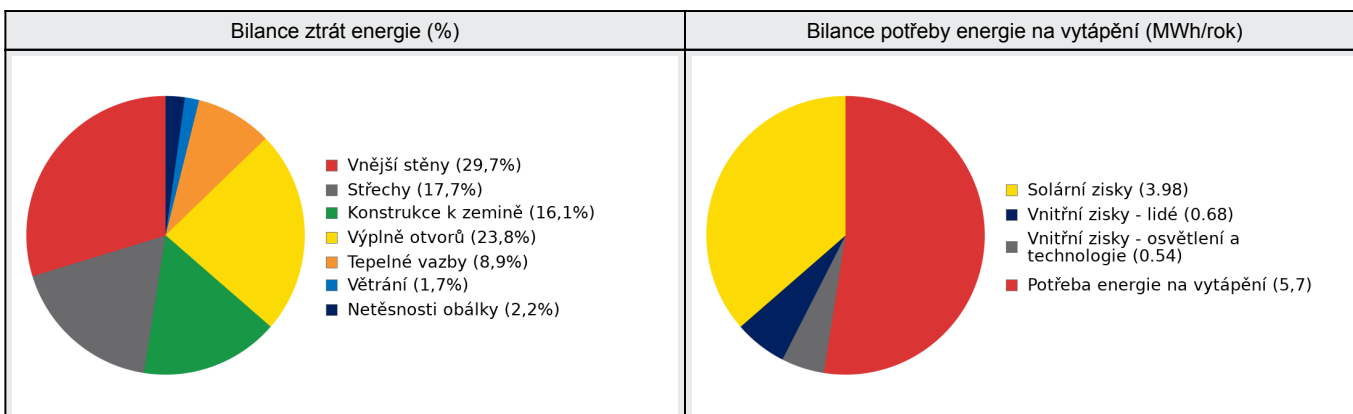
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	10.5	Solární zisky	MWh/rok	3.98
Větrání		0.19	Vnitřní zisky - lidé		0.68
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.24	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.54
Celkem		11.0	Celkem		5.21

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	5,7	kWh/m ² .rok	37,8
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					Θ_i	---	A_j	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				214,3				
STN-6	S - Stěna obv. Heluz 30 + 16 EPS (Z1)	20	EXT	82,7	0,175	0,30	0,21	83%
STN-7	J - Stěna obv. Heluz 30 + 16 EPS (Z1)	20	EXT	51,1	0,175	0,30	0,21	83%
STN-8	V - Stěna obv. Heluz 30 + 16 EPS (Z1)	20	EXT	45,3	0,175	0,30	0,21	83%
STN-9	Z - Stěna obv. Heluz 30 + 16 EPS (Z1)	20	EXT	35,2	0,175	0,30	0,21	83%

STŘECHY				155,8				
STR-10	J - Střecha plochá 24 EPS100S (Z1)	20	EXT	47,4	0,127	0,24	0,17	76%
STR-11	J - Střecha šikmá - 32 MW (Z1)	20	EXT	70,6	0,151	0,24	0,17	90%
STR-12	Z - Střecha šikmá - 32 MW (Z1)	20	EXT	37,8	0,151	0,24	0,17	90%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				152,0				
PDL(z)-13	Podlaha na zemině 20 EPS (Z1)	20	ZEM	152,0	0,182	0,45	0,32	58%

VÝPLNĚ OTVORŮ				37,2				
VYP-1	S - Okna trojsklo (Z1)	20	EXT	5,8	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-2	J - Okna trojsklo (Z1)	20	EXT	22,2	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-3	V - Okna trojsklo (Z1)	20	EXT	3,7	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-4	Z - Okna trojsklo (Z1)	20	EXT	3,1	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-5	S - Dveře trojsklo (Z1)	20	EXT	2,5	0,900	1,70	1,19	76%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	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 ¹	Systém vytápění uvnitř budovy							Potřeba energie na vytápění
		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	
					kW	MWh/rok			
TČ-1	TČ vzduch/voda BOSCH	6,00	elektřina	1.60	---	3,16	93%	83%	% pokrytí 68% 3.91
K-2	Bivalentní zdroj TČ - elektrokotel	9	elektřina	0.45	99	---	93%	83%	6% 0.34
K-3	Krbová kamna	10	kusové dřevo, dřevní štěpka	2.66	70	---	93%	83%	25% 1.44
K-4	Topná spirála VZT jednotky	1	elektřina	0.08	99	---	93%	83%	1% 0.06

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	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	Vážený číselník regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VZT-1	Centrální VZT jednotka s rekuperací - BRINK SIBER EVO 2	200	122	0.24	71	95	2 880	40,1

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	Systém přípravy teplé vody uvnitř budovy							Potřeba energie ohřev teplé vody
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	
					kW	MWh			
TČ-1	TČ vzduch/voda BOSCH	6,00	elektřina	0.71	---	2,39	TVsys 1: 90,4	27,31	% pokrytí 94,0 1.56
K-2	Bivalentní zdroj TČ - elektrokotel	9	elektřina	0.11	99	---	TVsys 1: 90,4	1,74	6,0 0.10

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	---	---	---	---
Z1 (L1)	RD LED	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 120 lm/W	121,60	100	0,75	1,00	1,00	1,00

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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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	ANO	Instalaci 10ks FVE panelů 20m ² s výkonem 4,41kWp s ukládáním do zásobníku TČ a baterky Solax 3,6kW, a s exportem přebytků do sítě NN. Navrhovaná opatření nevykazují ekonomickou vhodnost, ale umožňují výrazně snížit spotřebu primární energie z neobnovitelných zdrojů energie.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Technologie není vhodná pro instalaci v RD.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	Soustava zásobování teplem nebo chladem není v lokalitě dostupná.
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	NE	ANO	TČ je již součástí posuzovaného stavu. Další instalace nad rámec návrhu není smysluplná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro dosažení třídy hodnocení A doporučuji: - instalaci 10ks FVE panelů 20m ² s výkonem 4,41kWp s ukládáním do zásobníku TČ a baterky Solax 3,6kW, a s exportem přebytků do sítě NN Navrhovaná opatření nevykazují ekonomickou vhodnost, ale umožňují výrazně snížit spotřebu primární energie z neobnovitelných zdrojů energie. Návrh doporučených opatření v rámci průkazu energetické náročnosti budovy je upraven vyhl. 264/2020 Sb. Realizace opatření není pro stavebníka nijak závazná.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	47,49	72,18	67,84	
	7.22	11.0	10.3	
Soubor navržených opatření	47,49	72,18	14,47	
	7.22	11.0	2.20	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	53,37	-
	0.00	0.00	8.11	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 1	Splněno:	ANO

REFERENČNÍ BUDOVA				
Úroveň referenční budovy:	budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - RD (obytná zóna)	152,0	103,2	60

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
<i>V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X</i>								
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	---	---	---	---	---	---	---	---

MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)</i>								
X	---	---	---	---	---	---	---	---

OBÁLKA BUDOVI							
<i>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)</i>							
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek			0,22	0,26	ANO

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE							
<i>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)</i>							
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek			72,18	170,53	ANO

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE							
<i>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)</i>							
Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek			67,84	75,02	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok


ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	RD Sebranice - SO 104.1	Stupeň PD:	DPS (dokumentace pro provedení stavby)
Stavebník:	RD Vaculka 34 s.r.o.	IČ:	11660317
Generální projektant:	PROAM, s.r.o.	IČ:	28293592
Zodpovědný projektant:	Ing.arch. David Šrom	Č. autorizace:	ČKA: 03 845

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.arch. L.Svoboda / architekti.in s.r.o.	Číslo oprávnění:	1306
Telefon:	+420604577362	E-mail:	svoboda@penb-brno.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	Ing. arch. Lukáš Svoboda	Číslo oprávnění:	1306

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	587964.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	22.04.2024		
Platnost průkazu do:	22.04.2034		