

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

Rodinný dům
22
47112, Volfartice
katastrální území Volfartice [784907]
parc. č. 651



Energetický specialista

Ing. Michala Davidová
Číslo oprávnění: 1341

Evidenční číslo

396900.0

Datum vydání

25.11.2021

Verze dokumentu

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

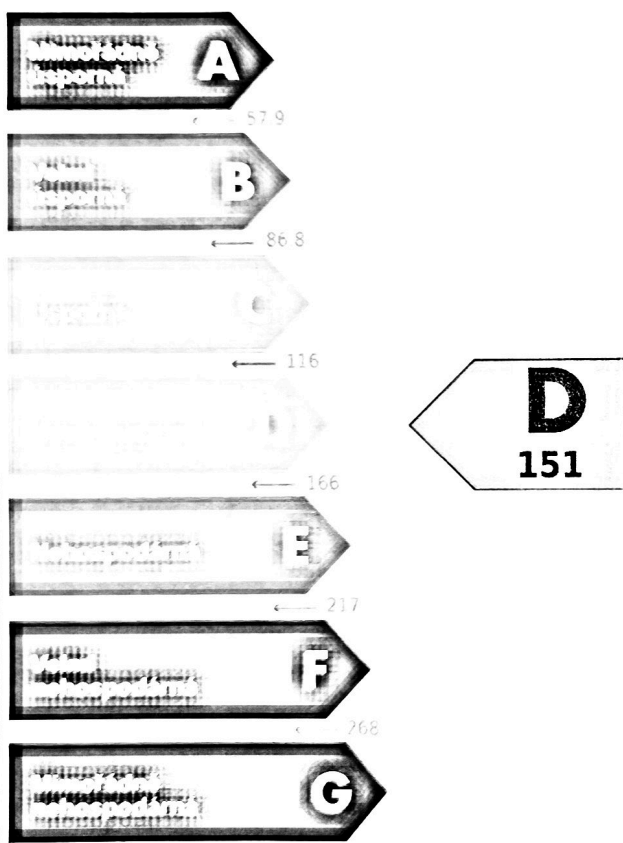
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: parc. 651
 PSČ, místo: 47112, Volfartice
 K.ú., parcelní č.: Volfartice (784907), 651
 Typ budovy: Rodinný dům
 Celková energeticky vztažná plocha: 130 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



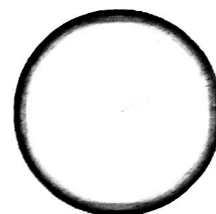
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- kusové dřevo, dřevní stěpka: 66.7
- elektrina: 4.9



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.33 W/(m ² ·K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	295 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	552 kWh/(m²·rok)	
Vytápění	514 kWh/(m ² ·rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	36.0 kWh/(m ² ·rok)	
Osvětlení	2.17 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: Ing. Michala Davidová

Osvědčení č.: 1341

Kontakt: info@enerco.cz

Ev. č. průkazu: 396900.0

Vyhotoveno dne: 25.11.2021

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Volfartice	Část obce:	
Ulice:		Č.p / č. or. (č.ev.)	22
Katastrální území:	Volfartice (784907)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	651	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1927	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:

Prodej RD ze zděného systému z CPP zastřešeným pomocí sedlové střechy.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění: krbová kamna s výměníkem o výkonu 15 kW - jediný zdroj tepla

Ohřev TUV: bojler o výkonu 2,2 kW o objemu 100l

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	341,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	303,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,89
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	129,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	6,6

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 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	Obytná část	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	129,6
NZ2	Půda	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 vnitřního prostoru budovy	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	---	---	---	---	6,5%	0,4%	---	6,9%
	---	---	---	---	4,67	0,28	---	4,95
kusové dřevo, dřevní stěpka	93,1%	---	---	---	---	---	---	93,1%
	66,7	---	---	---	---	---	---	66,7

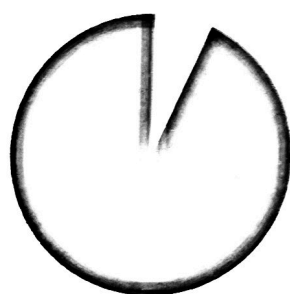
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

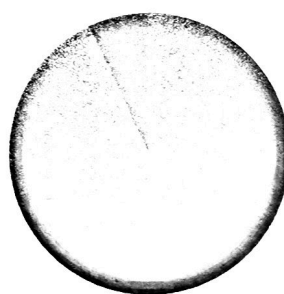
procentuální podíl	93,1%	---	---	---	6,5%	0,4%	---	100,0%
kWh/m ² rok	514,3	---	---	---	36,0	2,2	---	552,5
MWh/rok	66,7	---	---	---	4,67	0,28	---	71,6

Podíl dodané energie dle účelu



- Vytápění (93%)
- Příprava teplé vody (7%)
- Osvětlení (0%)

Podíl dodané energie dle energonositele



- elektřina (7%)
- kusové dřevo, dřevní stěpka (93%)

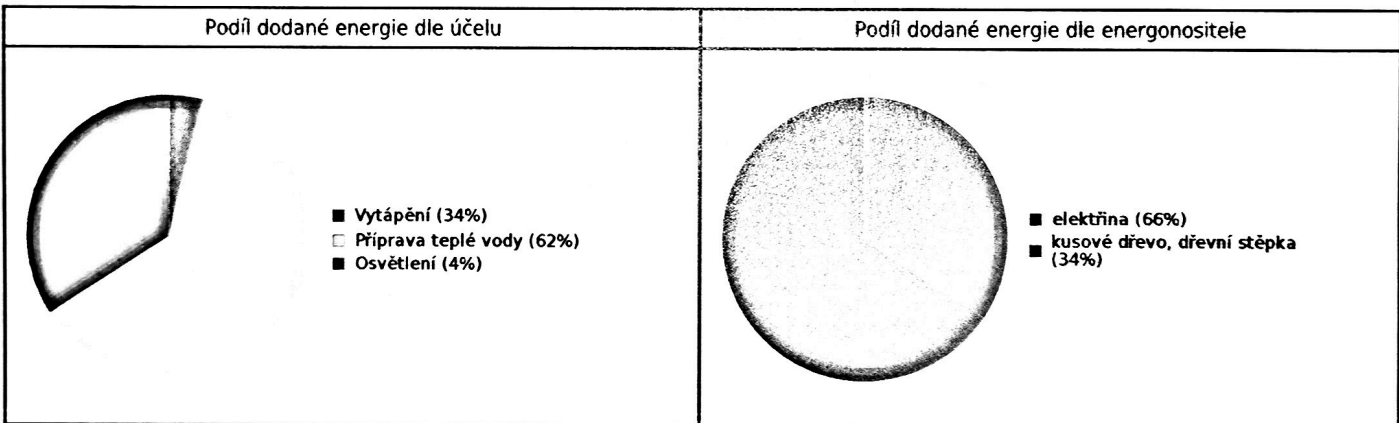
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									

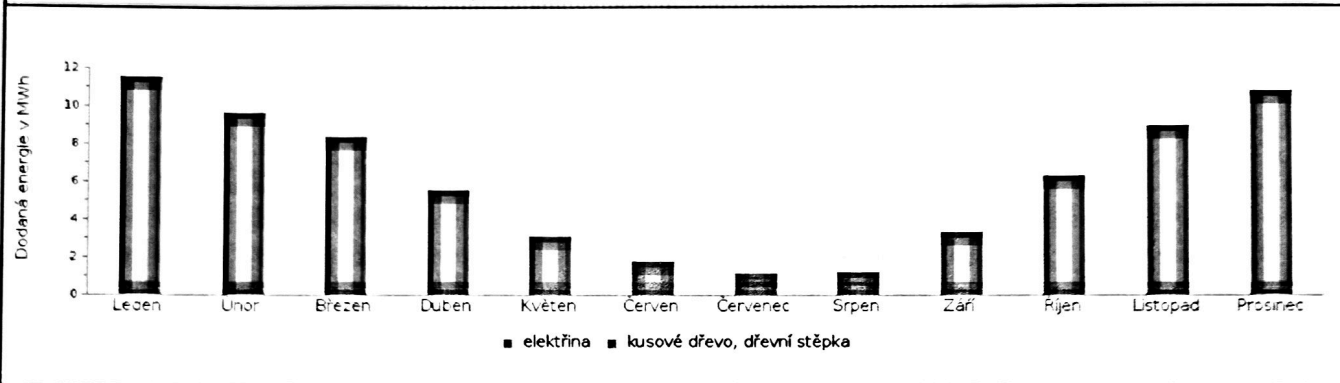
ENERGONOSITELE									
elektřina	2,6	---	---	---	---	62,1%	3,8%	---	65,9%
		---	---	---	---	12,1	0,73	---	12,9
kusové dřevo, dřevní stěpka	0,1	34,1%	---	---	---	---	---	---	34,1%
		6,67	---	---	---	---	---	---	6,67

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		34,1%	---	---	---	62,1%	3,8%	---	100,0%
kWh/m²rok		51,4	---	---	---	93,6	5,7	---	150,7
MWh/rok		6,67	---	---	---	12,1	0,73	---	19,5

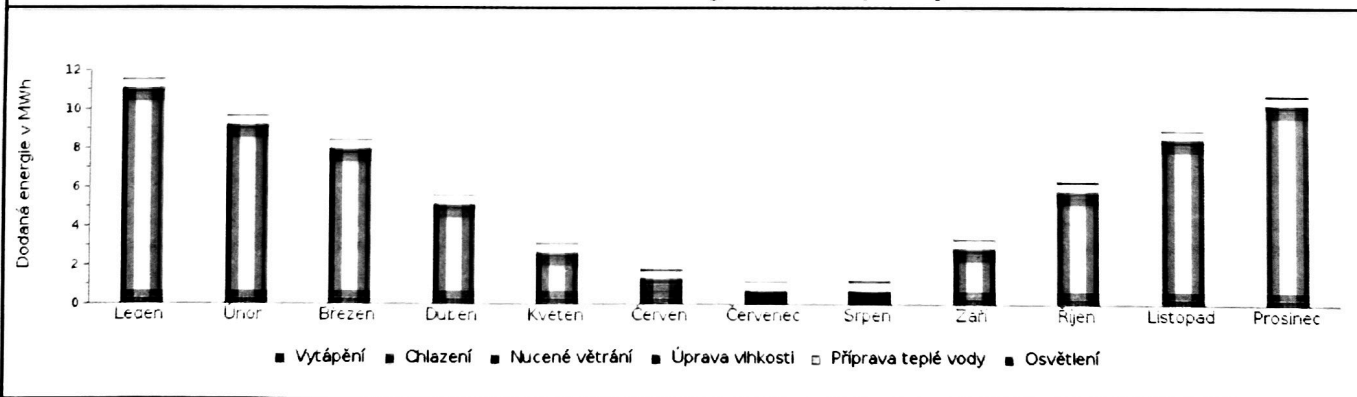


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11.6	9.66	8.40	5.55	3.09	1.76	1.15	1.18	3.32	6.27	8.93	10.7
elektřina	0.43	0.39	0.42	0.40	0.41	0.40	0.41	0.41	0.40	0.42	0.41	0.43
kusové dřevo, dřevní stěpka	11.1	9.27	7.98	5.14	2.68	1.36	0.74	0.77	2.91	5.85	8.51	10.3

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

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11.6	9.66	8.40	5.55	3.09	1.76	1.15	1.18	3.32	6.27	8.93	10.7
Vytápění	11.1	9.27	7.98	5.14	2.68	1.36	0.74	0.77	2.91	5.85	8.51	10.3
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.40	0.36	0.40	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.38	0.40	0.38	0.40
Osvětlení	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

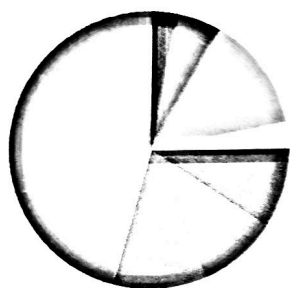
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	40.5	Solární zisky	MWh/rok	4.21
Větrání		2.18	Vnitřní zisky - lidé		0.80
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.31	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.83
Celkem		44.0	Celkem		5.83

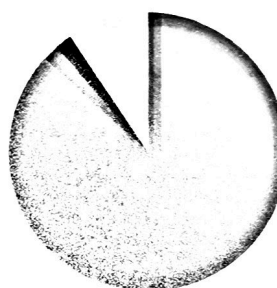
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	38,2	kWh/m ² .rok	294,6
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

Bilance ztrát energie (%)



- Vnější stěny (45,8%)
- Střechy (10,9%)
- Konstrukce k zemině (9,2%)
- Konstrukce k nevytápěným prostorům (9,4%)
- Výplně otvorů (3,1%)
- Tepelné vazby (13,7%)
- Větrání (5,0%)
- Netěsnosti obálky (3,0%)

Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



- Solární zisky (4.21)
- Vnitřní zisky - lidé (0.80)
- Vnitřní zisky - osvětlení a technologie (0.83)
- Potřeba energie na vytápění (38,2)

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.

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
Ozn.	Název	t _i	---	A _j	U _j	U _{n,i}	U _{r,i}	
				m ²	W/m ² .K			
VNĚJŠÍ STĚNY				151,9				
STN-7	SV Obvodová stěna obyt (Z1)	20	EXT	51,8	1,315	0,30	0,30	438%
STN-8	SZ Obvodová stěna obyt (Z1)	20	EXT	27,2	1,315	0,30	0,30	438%
STN-9	JV Obvodová stěna obyt (Z1)	20	EXT	25,3	1,315	0,30	0,30	438%
STN-10	JZ Obvodová stěna obyt (Z1)	20	EXT	47,6	1,315	0,30	0,30	438%
STŘECHY				36,9				
STR-3	SV Střecha obyt (Z1)	20	EXT	18,7	1,292	0,24	0,24	538%
STR-4	JZ Střecha obyt (Z1)	20	EXT	18,2	1,292	0,24	0,24	538%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				64,8				
PDL(z)-1	Podlaha obyt (Z1)	20	ZEM	64,8	3,757	0,45	0,45	835%
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				38,4				
STR-2	Strop na půdu (Z1-Z2)	20	NZ2	38,4	1,203	0,30	0,30	401%
VÝPLNĚ OTVORŮ				11,2				
VYP-13	JZ Dveře obyt (Z1)	20	EXT	1,8	1,300	1,70	1,70	76%
VYP-14	SV Okna obyt (Z1)	20	EXT	0,8	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-15	SZ Okna obyt (Z1)	20	EXT	1,3	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-16	JV Okna obyt (Z1)	20	EXT	3,2	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-17	JZ Okna obyt (Z1)	20	EXT	3,4	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-18	SV Luxfery obyt (Z1)	20	EXT	0,2	2,500	1,50	1,50	167%
VYP-19	JZ Okna obyt stresni (Z1)	20	EXT	0,5	2,500	1,40	1,40	179%
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU _{tb}				---	0,200	---	0,020	1 000%

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							
		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 energie na vytápění
					kW	MWh/rok			
K-1	Krbová kamna s výměníkem	15	kusové dřevo, dřevní stěpka	66.7	70	---	93%	88%	100%
									38.2

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
					kW	MWh			
K-2	Bojler	2,2	elektřina	4,67	99	---	TVsys 1: 85,0	58,40	100,0
									4,62

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
Z1 (L1)	Zóna 1	referenční	93,00	45	1,70	1,00	1,00	0,77

DOPORUCENÍ 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 a sdílení energie technickými systémy.

Úsporné opatření	Popis návrhu
KROK 1 Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Stěny OP _s -2 - Obvodové stěny Střechy a stropy: OP _s -1 - Strop a střecha Podlahy: OP _s -3 - Podlaha
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _r -1 - Vytápění, tuv, fotovoltaika Příprava TV: OP _r -1 - Vytápění, tuv, fotovoltaika

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	Doporučuje se instalace fotovoltaických panelů v kombinaci s TČ, což vede ke snížení primární neobnovitelné energie.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Jelikož se jedná o menší objekt, nelze počítat s instalací KGJ. Kogenerační jednotky o malých výkonech nejsou na trhu k dispozici za přijatelné ceny. U větších KGJ je problém s hlukem a přebytkem tepelné energie.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V dosahu objektu se nenachází systém pro zásobování tepelnou energií a ani objekt není na žádný takový systém napojen.
Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Doporučuje se instalace TČ vzduch/voda, což vede ke snížení primární neobnovitelné energie.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Zateplení podlahy obytné části pomocí DEKPIR FLOOR 022 v tl. 120 mm ($\lambda_{D} = \max 0,022 \text{ W/mK}$), zateplení střechy a stropu na půdu pomocí minerální izolace v celkové tl. 320 mm ($\lambda_{D} = \max 0,039 \text{ W/mK}$), zateplení obvodového zdiva obytné části a půdy kontaktním zateplovacím systémem (KZS) pomocí EPS GREYWALL v tl. 200 mm ($\lambda_{D} = \max 0,033 \text{ W/mK}$), vytápění a ohřev TUV pomocí tepelného čerpadla IVT AIR X 50 vzduch/voda o výkonu 4 kW dle A2/W35 ($\text{COP}=3,89$) s integrovaným bivalentním elektrokotlem o výkonu 9 kW + zásobník na TUV o objemu 185l, fotovoltaické panely o výkonu 3 kWp - Hlavním přínosem je snížení energetické náročnosti budovy v důsledku snížení tepelných ztrát budovy/ snížení primární neobnovitelné energie			
	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	
Hodnocení budova	323,40	552,46	150,69	
	41.9	71.6	19.5	
Soubor navržených opatření	82,78	109,55	54,61	
	10.7	14.2	7.08	
Dosažená úspora energie	240,62	442,91	96,08	
	31.2	57.4	12.5	

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna do 31.12.2021			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Obytná část (obytná zóna)	129,6	98,9	3

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 PRKY 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		1,33	0,35	NE
---	---------------------	-------------------	--	------	------	----

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		552,46	179,36	NE
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		150,69	178,86	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	DEKSOFT [®] - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.6
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍBezplatná poradenská služba: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>Katalog úspor energie: <https://www.kataloguspor.cz>**ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Michala Davidová	Číslo oprávnění:	1341
Telefon:	+420 777 939 411	E-mail:	info@enerco.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:	396900.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	25.11.2021		
Platnost průkazu do:	25.11.2031		