

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. st.438
PSČ, místo: 58821, Velký Beranov
K.ú., parcelní č.: Velký Beranov (779491), st.438
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 229 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 9
■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 5.8
■ elektřina: 2.3
■ energie okolního prostředí: 1



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.64 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	41.6 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	79.1 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	65.7 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	10.9 kWh/(m ² ·rok)	B
	Osvětlení	2.46 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Jiří Prokeš

Osvědčení č.: 0133

Kontakt: prokesj@volny.cz

Ev. č. průkazu: 714207.0

Vyhotoveno dne: 11.04.2025

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Velký Beranov	Část obce:	Velký Beranov
Ulice:		Č.p. / č. or. (č.ev.)	259
Katastrální území:	Velký Beranov (779491)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st.438	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1985	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:

Rodinný dům v uliční řadové zástavbě, se suterénem a dvěma obytnými podlažími. Obvodové zdivo obytných podlaží je z plynosilikátových tvárnic tl. 400 mm se zateplením EPS 70F tl. 80 mm. Obvodové zdivo suterénu je z cihel děrovaných CDm tl 375 mm. Dělicí zdivo k sousedním domům je CDm tl. 290 mm. Okna jsou plastová s dvojsklem $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ($U_i=1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ a $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$). Vchodové dveře jsou s $U_d = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, dveře a garážová vrata v suterénu jsou s $U_g = 4,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Strop pod půdou je zateplen vrstvami skelné vaty 50 a 100 mm. Podlaha nad suterénem má ve skladbě EPS tl. 30 mm a 150 mm škváry. Střecha je sedlová se sklonem 18° na krovu trámové konstrukce s bedněním s krytinou PVC. Suterén je temperovaný na 10°C .

Stručný popis technických systémů:

Zdrojem tepla je plynový kotel Junkers o jmenovitém výkonu 24 kW. Druhým zdrojem tepla je krb LUGO AKUN o výkonu 8 kW, s teplovodním výměníkem, s ručním přikládáním, emisní třídy 4.

Ohřev teplé vody je v elektrickém boileru obsahu 160 l.

Na domě je instalováno 6 ks fotovoltaických panelů Trina TSM-NEG9R.28 440, s jižní orientací á 0,44 kWp s celkovým výkonem 2,64 kWp.

Jedná se o ostrovní systém pro ohřev TV v boileru 160 l, jako alternativa el. ohřevu z distribuční elektrické sítě.

Doplňující údaje:

Orientační tepelná ztráta budovy je 6,9 kW.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	624,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	271,6
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,43
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	228,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	32,8

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	byt	1.RD - obytné prostory	☒	☐	20	152,4
Z2	suterén	3.BD - prostor domovního vybavení - temperovaný	☒	☐	10	76,3
NZ3	půda	Obecný nevytápěný prostor ($n=0,33 \text{ 1/h}$)	☐	☐	-	-

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).

elektřina	1,1%	---	---	---	8,5%	3,1%	---	12,7%
	0.20	---	---	---	1.53	0.56	---	2.30
kusové dřevo, dřevní štěpka	32,3%	---	---	---	---	---	---	32,3%
	5.85	---	---	---	---	---	---	5.85
zemní plyn	49,7%	---	---	---	---	---	---	49,7%
	8.98	---	---	---	---	---	---	8.98

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

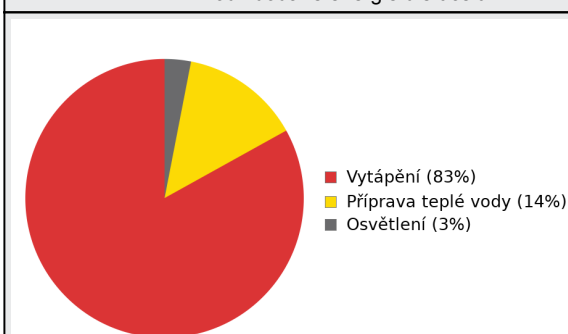
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	---	---	---	---	5,3%	---	---	5,3%
	---	---	---	---	0.95	---	---	0.95

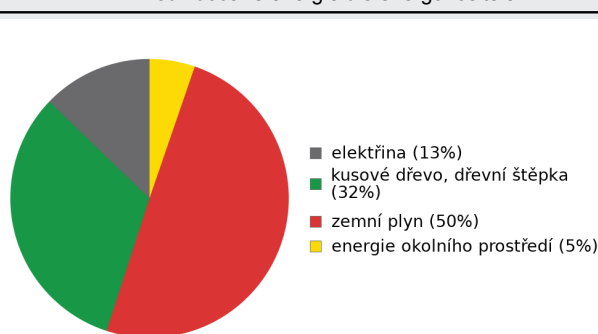
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	83,1%	---	---	---	13,7%	3,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	65,7	---	---	---	10,9	2,5	---	79,1
MWh/rok	15.0	---	---	---	2.48	0.56	---	18.1

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							

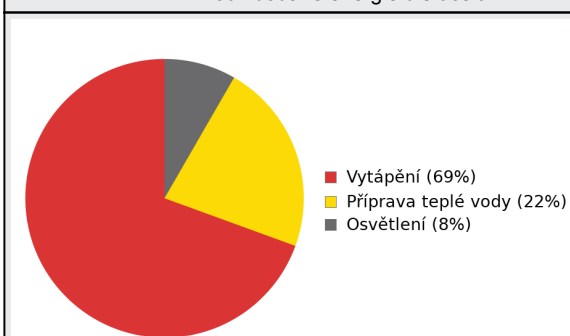
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	3,0%	---	---	---	22,3%	8,2%	---	33,5%
		0.43	---	---	---	3.21	1.18	---	4.82
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	4,1%	---	---	---	---	---	---	4,1%
		0.58	---	---	---	---	---	---	0.58
zemní plyn	1,0	62,4%	---	---	---	---	---	---	62,4%
		8.98	---	---	---	---	---	---	8.98
energie okolního prostředí	0,0	---	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		---	---	---	---	0.00	---	---	0.00
energie okolního prostředí (pro exportovanou energii mimo budovu)	0,0	---	---	---	---	---	---	0,0%	0,0%
		---	---	---	---	---	---	0.00	0.00
Elektřina dodávka mimo budovu	-2,1	---	---	---	---	---	---	0,0%	0,0%
		---	---	---	---	---	---	0.00	0.00

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	69,5%	---	---	---	22,3%	8,2%	0,0%	100,0%
kWh/m²rok	43,7	---	---	---	14,0	5,2	0,0	62,9
MWh/rok	10.0	---	---	---	3.21	1.18	0.00	14.4

Podíl dodané energie dle účelu

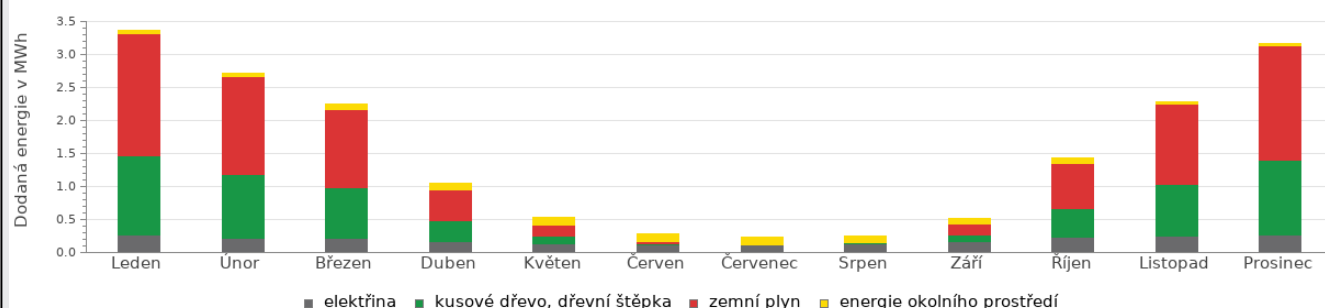


Podíl dodané energie dle energonositele

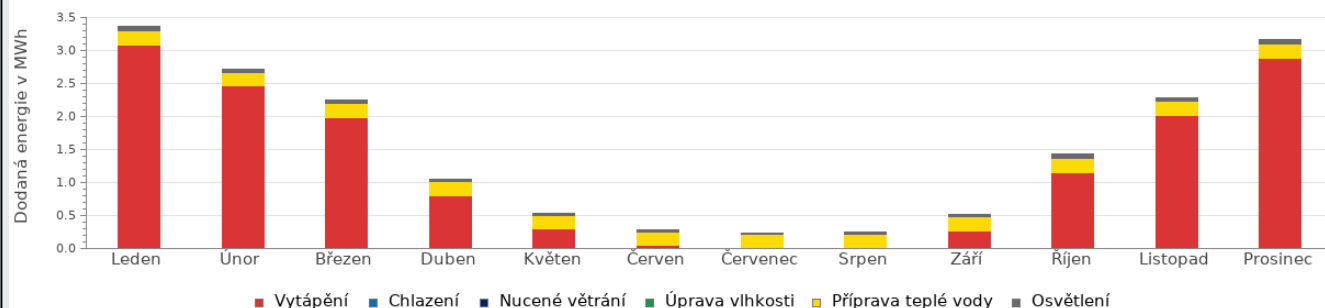


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.36	2.72	2.25	1.05	0.54	0.28	0.24	0.26	0.52	1.43	2.29	3.16
elektřina	0.27	0.22	0.21	0.16	0.14	0.12	0.12	0.14	0.17	0.23	0.25	0.27
kusové dřevo, dřevní štěpka	1.20	0.96	0.77	0.31	0.11	0.02	0.00	0.004	0.11	0.45	0.78	1.12
zemní plyn	1.85	1.48	1.19	0.48	0.17	0.03	0.00	0.007	0.16	0.68	1.21	1.73
energie okolního prostředí	0.04	0.05	0.08	0.10	0.11	0.12	0.12	0.11	0.09	0.07	0.04	0.03

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

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.36	2.72	2.25	1.05	0.54	0.28	0.24	0.26	0.52	1.43	2.29	3.16
Vytápění	3.09	2.47	1.99	0.81	0.30	0.05	0.00	0.01	0.27	1.16	2.02	2.88
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	0.21	0.19	0.21	0.20	0.21	0.20	0.21	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21
Osvětlení	0.07	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07

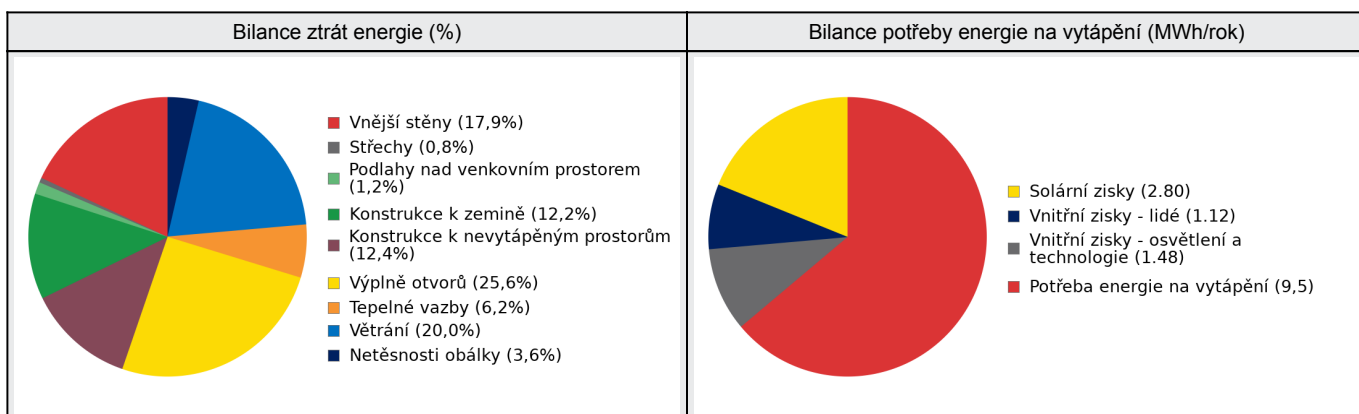
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	11.4	Solární zisky	MWh/rok	2.80
Větrání		2.98	Vnitřní zisky - lidé		1.12
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.54	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1.48
Celkem		14.9	Celkem		5.41

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	9,5	kWh/m ² .rok	41,6
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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	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	U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				70,3				
STN-1	obvodový plášť, plynosilikát 400 mm+ EPS 80 mm, S, byt (Z1)	20	EXT	24,3	0,244	0,30	0,30	81%
STN-2	obvodový plášť, plynosilikát 400 mm+ EPS 80 mm, J, byt (Z1)	20	EXT	19,5	0,244	0,30	0,30	81%
STN-8	obv plášť, CDm tl. 375 mm, S, suterén (Z2)	10	EXT	10,8	1,386	0,75	0,75	185%
STN-9	obv plášť, CDm tl. 375 mm, J, suterén (Z2)	10	EXT	10,7	1,386	0,75	0,75	185%
STN-10	obv plášť, CDm tl. 290 mm, Z, suterén (Z2)	10	EXT	3,1	1,381	0,75	0,75	184%
STN-11	obv plášť, CDm tl. 290 mm, V, suterén (Z2)	10	EXT	1,9	1,381	0,75	0,75	184%

STŘECHY				3,7				
STR-17	pochozí terasa, vedle vchodu-strop suterénu (Z2)	10	EXT	3,7	0,644	0,75	0,75	86%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				7,2				
PDL-7	přesah podlahy 2.NP (Z1)	20	EXT	7,2	0,321	0,24	0,24	134%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				76,3				
PDL(z)-18	podlaha, suterén, styk se zeminou (Z2)	10	ZEM	76,3	4,567	0,85	0,85	537%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				79,8				
STR-25	dělicí konstrukce, strop pod půdou, 1-3 (Z1-Z3)	20	NZ3	79,8	0,280	0,60	0,60	47%

VÝPLNĚ OTVORŮ				34,3				
VYP-4	okno byt S (Z1)	20	EXT	6,9	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-5	okno byt J (Z1)	20	EXT	14,0	1,100	1,50	1,50	73%
VYP-6	dveře vchod, byt, S (Z1)	20	EXT	2,4	1,400	1,70	1,57	89%
VYP-13	okno, J suterén (Z2)	10	EXT	3,2	1,100	3,50	1,57	70%
VYP-14	dveře, J, suterén (Z2)	10	EXT	1,8	4,000	3,50	1,57	254%

VYP-15	dveře, V, suterén (Z2)	10	EXT	1,2	4,000	3,50	1,57	254%
VYP-16	vrata garážová, S, suterén (Z2)	10	EXT	4,8	4,000	3,50	1,57	254%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,050	---	0,020	250%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

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 tepla¹	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				%	COP
K-1	Krb Romotop LUGO AKUM	8	kusové dřevo, dřevní štěpka	5.85	72	---	Z1: 90% Z2: 90%	Z1: 88% Z2: 88%	35% 3.33		
K-2	CeraclassExcellence ZSC 24-3 MFK	24	zemní plyn	8.98	87	---	Z1: 90% Z2: 90%	Z1: 88% Z2: 88%	65% 6.19		

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
					%	---			% pokrytí
									MWh/rok
K-3	Elektrický ohřívač vody DZD Dražice OKCE 160	2	elektrina	1.53	95	---	TVsys 1: 72,8	29,20	60,4
									1.45

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
			m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	osvětlení bytu	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	119,36	48	1,70	1,00	1,00	0,80
Z2 (L1)	osvětlení suterénu	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostatní zóny	56,20	41	1,10	1,00	1,00	0,85

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	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh	MWh/rok	MWh/rok
FVE 1	monokrystalický křemík MAX	ostrovní (izolovaný) systém	11,694	2,60	160	-	2,297	0,964
			6	20		-		

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	ANO	ANO	Na domě je instalováno 6 ks fotovoltaických panelů Trina TSM-NEG9R.28 440, s jižní orientací a 0,44 kWp s celkovým výkonem 2,64 kWp. Jedná se o ostrovní systém pro ohřev TV v boileru 160 l, jako alternativa el. ohřevu z distribuční elektrické sítě.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kogenerace není vhodná do rodinného domu.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Soustava zásobování teplem není k dispozici.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Tepelné čerpadlo není doporučeno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření				
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok			
	MWh/rok			
Hodnocená budova	48,54	79,05	62,92	
	11.1	18.1	14.4	
Soubor navržených opatření	48,54	79,05	62,92	
	11.1	18.1	14.4	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00	-
	0.00	0.00	0.00	

I 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 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 - byt (obytná zóna)	152,4	50,6	3
	Z2 - suterén (obytná zóna)	76,3		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	Přílehlající 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				0,64	0,56	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				79,05	87,93	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

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				62,92	89,28	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.5 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový 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: <http://uspornaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Jiří Prokeš	Číslo oprávnění:	0133
Telefon:	603751356, 567306215	E-mail:	prokesj@volny.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:	714207.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	11.04.2025		
Platnost průkazu do:	11.04.2035		