

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: Nová Dobeš, 70
PSČ, místo: 397 01, Dobeš
K.ú., parcelní č.: (Stará Dobeš [626881]), st.76
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 163 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



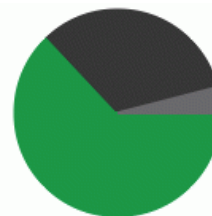
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 59.6
■ tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí): 31.2
■ elektřina: 3.8



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.73 W/(m ² ·K)	F
	Měrná potřeba tepla na vytápění	298 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	580 kWh/(m ² ·rok)	G
	Vytápění	559 kWh/(m ² ·rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	17.8 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	3.44 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Petr Janoušek

Osvědčení č.: 1685

Kontakt: janousekpetr@volny.cz

Ev. č. průkazu: 492630.0

Vyhotoveno dne: 29.03.2023

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:	Dobev	Část obce:	
Ulice:	Nová Dobev	Č.p / č. or. (č.ev.)	70
Katastrální území:	(Stará Dobev [626881])	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st.76	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	-	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:

Podklady:

Fotodokumentace a měření z místního šetření

Informace objednatele

Výpis z KÚ a zakres katastrální mapy

ČSN 73 0540

Vyhláška č. 264/2020 Sb.

Řešen je přízemní, částečně podsklepený objekt bez obytného podkroví. Napojený na hospodářské budovy.

Předpokládá se, že objekt je založen na betonových/kamenných základových pasech. Svislé nosné kce jsou dle dodaných podkladů a informací objednatele tvořeny stěnovým systémem z CP/smíšené. Stěny jsou opatřeny vnitřní vápennou maltou/omítkou a vnější omítkou. Stropní kce 1.PP je provedena jako žel. bet. deska. Stropní nosná kce 1.NP je předpokládána dřevěná trámová. Střešní konstrukce je tvořena sedlovou střešou. Konstrukce střechy je provedena pomocí dřevěného krovu. Výplně okenních otvorů jsou částečně plastové s izolačním sklem a částečně dřevěné zdvojené, vnější dveře dřevěné.

Nové je dle informací objednatele provedeno zateplení stropu 1.NP pomocí foukané izolace mezi dřevěné stropní trámy.

Objekt obsahuje obytné 1.NP, nevytápěnou půdu. V objektu je provedena jedna bytová jednotka s technickým zázemím. Vytápěná zóna objektu se nachází v obytné části 1.NP s návrhovou vnitřní teplotou 20°C.

Hodnocení konstrukcí vychází z dodaných podkladů, místního šetření a dostupných informací, příp. je vycházeno ze zvyklostí v době realizace. Ověřovací sondy nejsou prováděny.

Vytápění:

Hlavním zdrojem tepla kotel na tuhá paliva Variant napojený na teplovodní topný systém s deskovými topnými tělesy. Alternativním zdrojem jsou kuchyňská kamna na kusové dřevo.

Ohřev TV:

Ohřev TV zajišťuje el. bojler o objemu 80l.

Osvětlení:

Umělé osvětlení je provedeno pomocí zářivkových a žárovkových svítidel.

Větrání:

Větrání je přirozené, infiltrací.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	537,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	508,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,95
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	162,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,9

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	162,9

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	0,3%	---	---	---	3,1%	0,6%	---	4,0%
	0.32	---	---	---	2.90	0.56	---	3.78
kusové dřevo, dřevní štěpka	63,0%	---	---	---	---	---	---	63,0%
	59.6	---	---	---	---	---	---	59.6
tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	33,0%	---	---	---	---	---	---	33,0%
	31.2	---	---	---	---	---	---	31.2

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.

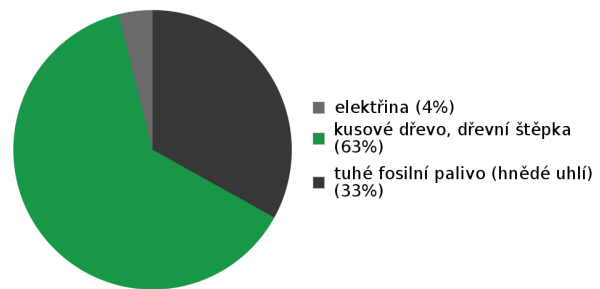
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	96,3%	---	---	---	3,1%	0,6%	---	100,0%
kWh/m ² rok	559,2	---	---	---	17,8	3,4	---	580,4
MWh/rok	91.1	---	---	---	2.90	0.56	---	94.5

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									

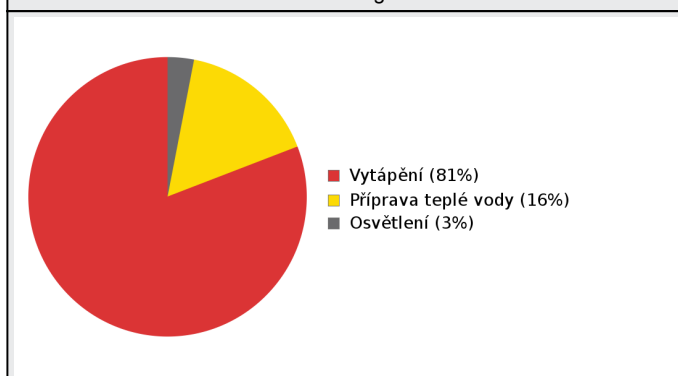
ENERGONOSITELE

elektrina	2,6	1,8%	---	---	---	16,0%	3,1%	---	20,9%
		0.83	---	---	---	7.54	1.46	---	9.83
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	12,7%	---	---	---	---	---	---	12,7%
		5.96	---	---	---	---	---	---	5.96
tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	1,0	66,4%	---	---	---	---	---	---	66,4%
		31.2	---	---	---	---	---	---	31.2

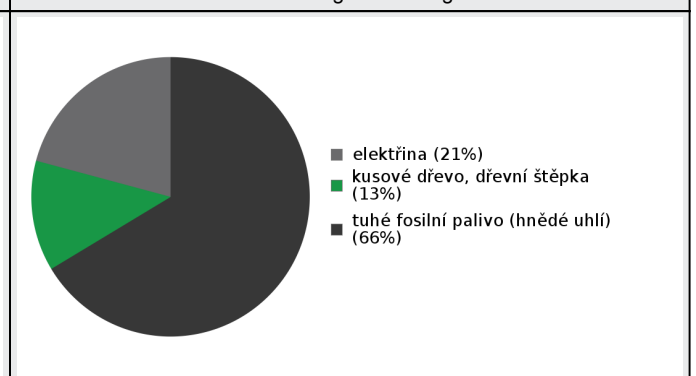
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	80,9%	---	---	---	---	16,0%	3,1%	---	100,0%
kWh/m ² rok	233,2	---	---	---	---	46,3	8,9	---	288,5
MWh/rok	38.0	---	---	---	---	7.54	1.46	---	47.0

Podíl dodané energie dle účelu

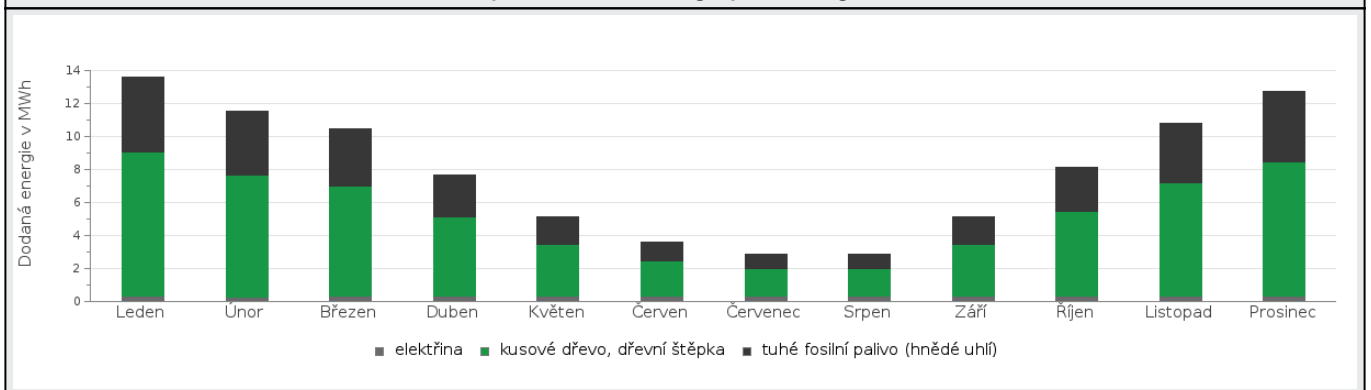


Podíl dodané energie dle energonositele

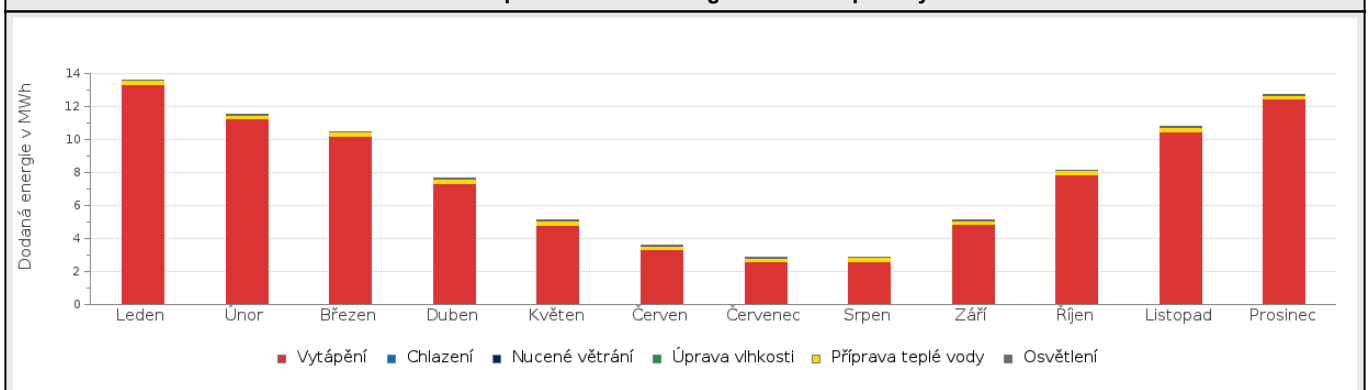


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	13.6	11.5	10.5	7.64	5.10	3.60	2.87	2.90	5.13	8.16	10.8	12.7
elektřina	0.32	0.29	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32	0.32	0.31	0.32	0.31	0.32
kusové dřevo, dřevní štěpka	8.73	7.37	6.68	4.81	3.14	2.16	1.68	1.69	3.16	5.15	6.87	8.14
tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	4.57	3.86	3.50	2.52	1.64	1.13	0.88	0.89	1.66	2.70	3.60	4.27

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	13.6	11.5	10.5	7.64	5.10	3.60	2.87	2.90	5.13	8.16	10.8	12.7
Vytápění	13.3	11.3	10.2	7.36	4.81	3.32	2.58	2.60	4.84	7.87	10.5	12.4
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	0.25	0.22	0.25	0.24	0.25	0.24	0.25	0.25	0.24	0.25	0.24	0.25
Osvětlení	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

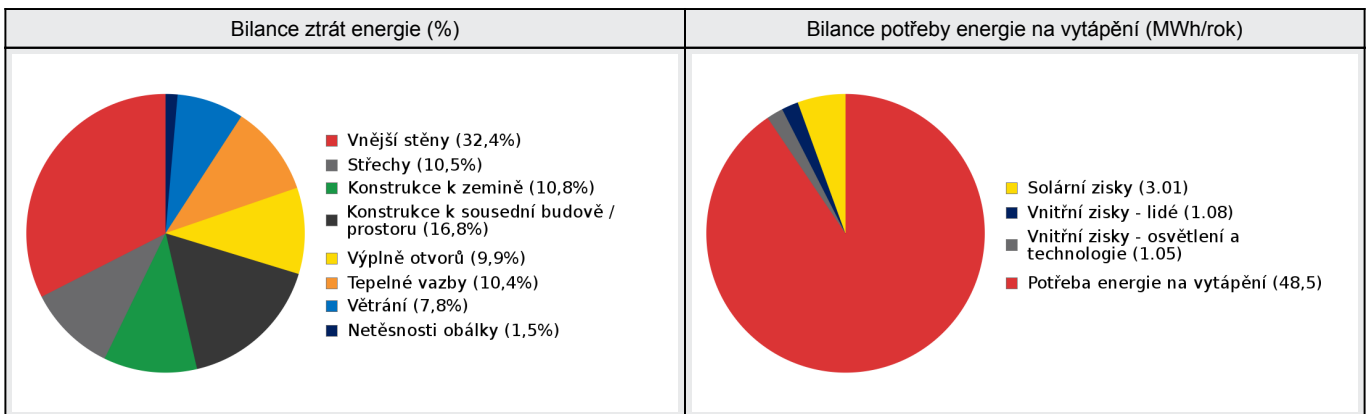
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	48.7	Solární zisky	MWh/rok	3.01
Větrání		4.18	Vnitřní zisky - lidé		1.08
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.80	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.05
Celkem		53.7	Celkem		5.14

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	48,5	kWh/m ² .rok	297,9
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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						
<p>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.</p>								
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	°C	---	m ²	U _j	U _{Nj}	U _{Rj}	
VNĚJŠÍ STĚNY				103,6				
STN-6	Stěna S CP 450 (Z1)	20	EXT	19,0	1,254	0,30	0,30	418%
STN-7	Stěna V CP 450 (Z1)	20	EXT	29,4	1,254	0,30	0,30	418%
STN-8	Stěna J CP 450 (Z1)	20	EXT	44,0	1,254	0,30	0,30	418%
STN-9	Stěna S CP 300 (Z1)	20	EXT	11,2	1,618	0,30	0,30	539%
STŘECHY				162,9				
STR-14	Nejvyšší strop-dřevo (Z1)	20	EXT	162,9	0,265	0,24	0,24	110%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				83,9				
PDL(z)-13	Podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	83,9	1,046	0,45	0,45	232%
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				56,9				
VYP-5	Dveře k nevyt. zoně (Z1)	20	SOUS	3,2	2,000	3,50	2,30	87%
STN-10	Stěna k nevyt zoně průjezd CP 450 (Z1)	20	SOUS	33,0	1,137	0,60	0,40	284%
STN-11	Stěna k nevyt zoně (Z1)	20	SOUS	20,7	1,218	0,60	0,40	305%
VÝPLNĚ OTVORŮ				22,6				
VYP-1	S- Okno (Z1)	20	EXT	7,4	2,300	1,70	1,70	135%
VYP-2	V- Okno plast (Z1)	20	EXT	3,6	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-3	J- Okno plast (Z1)	20	EXT	8,2	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-4	V- Dveře dřevo (Z1)	20	EXT	3,4	2,500	1,70	1,70	147%
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU _{tb}				---	0,100	---	0,020	500%

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							
		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-2	Kamna	6	kusové dřevo, dřevní štěpka	12.8	71	---	90%	89%	15%
									7.28
K-3	Kotel na tuhá paliva	20	kusové dřevo, dřevní štěpka	46.8	66	---	90%	89%	85%
			tuhé fosilní palivo (hnědé uhlí)	31.2					41.2

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-1	El. bojler	2,2	elektřina	2.90	91	---	TVsys 1: 84,5	33,27	100,0
									2.42

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení žárovkové a zářivkové	kompaktní zářivka	122,18	100	1,50	1,00	1,00	0,66

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	Stěny OP _s -1 - Zateplení vnější fasády. Okna, dveře, popř. LOP: OP _s -1 - Dokončení výměny otvorových výplní.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _T -1 - Možnost instalace FVE OP _T -2 - Možnost osazení nového účinného kotle na biomasu nebo tepelného čerpadla, modernizace topné soustavy.

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	a) Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE - sluneční energie- možnost instalace FVE - větrná energie- využití větru pro výrobu el. energie není v současné době a oblasti ekonomicky návratné - vodní energie- není vhodný zdroj vodní energie - biomasa- Možnost osazení nového účinného kotle na biomasu, modernizace topné soustavy. - bioplyn- není zdroj bioplynu - geotermální energie- není vhodný zdroj geotermální energie
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	b) Kombinovaná výroba elektřiny a tepla- pro daný objekt není ekonomicky návratné
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	c) Soustava zásobování teplem nebo chladem- v okolí řešeného objektu se nenachází soustava CZT
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	d) Tepelné čerpadlo- Možnost osazení TČ vzduch/voda, modernizace topné soustavy.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	<p>Před prováděním zateplovacích opatření je nutné zajistit celkový průzkum dotčených konstrukcí a podrobný návrh stavebních úprav včetně hydroizolačních vrstev.</p> <p>V případě požadavku na snížení energetické náročnosti objektu doporučuji zateplení vnější fasády, dokončení výměny otvorových výplní. Veškerá zateplení provádět na základě projektové dokumentace, která navrhne funkční skladby dotčených konstrukcí a detailů.</p> <p>Možnost osazení nového účinného kotle na biomasu nebo tepelného čerpadla, modernizace topné soustavy. Obsluha TZB systémů je proškolená.</p> <p>Před prováděním jednotlivých zateplovacích úprav je nutné provedení detailního posouzení dotčených konstrukcí a návrh opatření.</p>			
	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	309,53	580,41	288,48	
	50.4	94.5	47.0	
Soubor navržených opatření	179,38	261,15	84,14	
	29.2	42.5	13.7	
Dosažená úspora energie	130,15	319,26	204,34	-
	21.2	52.0	33.3	

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 - RD (obytná zóna)	162,9	162,2	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			0,73	0,35	---

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			580,41	250,43	---

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			288,48	252,66	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.5
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 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. Petr Janoušek	Číslo oprávnění:	1685
Telefon:	+420 725279554	E-mail:	janousekpetr@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:	492630.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	29.03.2023		
Platnost průkazu do:	29.03.2033		

