

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: Sklepní, ev. č. 50
PSČ, místo: 693 01, Strachotín
K.ú., parcelní č.: Strachotín [755893], st. 266/1
Typ budovy: Jiný druh budovy - stavba pro rodinnou rekreaci
Celková energeticky vztažná plocha: 104 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: 10.2
■ elektřina: 7.7
■ energie okolního prostředí: 7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.59 W/(m ² ·K)	F
	Měrná potřeba tepla na vytápění	146 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	240 kWh/(m²·rok)	E
	Vytápění	209 kWh/(m ² ·rok)	F
	Chlazení	0.06 kWh/(m ² ·rok)	G
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	29.5 kWh/(m ² ·rok)	A
	Osvětlení	1.98 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. David Knill

Osvědčení č.: 0265

Kontakt:



Ev. č. průkazu: 651730.0

Vyhotoveno dne: 03.11.2024

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:	Strachotín	Část obce:	
Ulice:	Sklepní	Č.p. / č. or. (č.ev.)	ev. č. 50
Katastrální území:	Strachotín [755893]	Převládající typ využití:	Jiný druh budovy (stavba pro rodinnou rekreaci)
Parcelní číslo pozemku:	st. 266/1	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:

Jedná se o dvoupodlažní budovu pro rodinnou rekreaci sloužící pro účely ubytování vinného sklepa. Budova je zděná v nedávné době došlo ke stavebním úpravám a celkové modernizaci.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění objektu je zajištěno v rámci přízemí především krbovými kamny na dřevo, dále v rámci přízemí a části patra se nachází elektrické podlahové vytápění. Vrchní patro je převážně vytápěno tepelným čerpadlem vzduch-vzduch Daikin 2MXS50H, sloužící zároveň v letním období jako klimatizace pro vrchní patro.

Příprava teplé vody je zajištěna v průtokovém ohřívači STIEBEL ELTRON DHB-E 18, výkon 18 kW.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	306,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	285,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,93
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	103,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,9

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	Energetická vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	RD	1.RD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	103,8

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 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	17,9%	0,0%	---	---	12,3%	0,8%	---	31,0%
	4.46	0.007	---	---	3.06	0.21	---	7.73
kusové dřevo, dřevní štěpka	40,8%	---	---	---	---	---	---	40,8%
	10.2	---	---	---	---	---	---	10.2

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

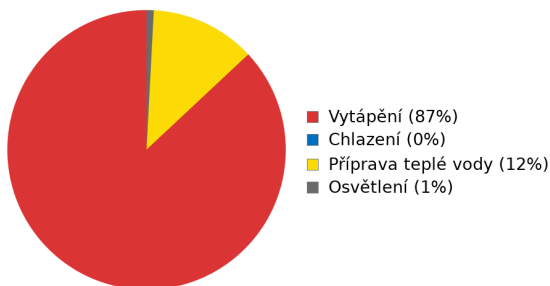
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	28,2%	---	---	---	---	---	---	28,2%
	7.03	---	---	---	---	---	---	7.03

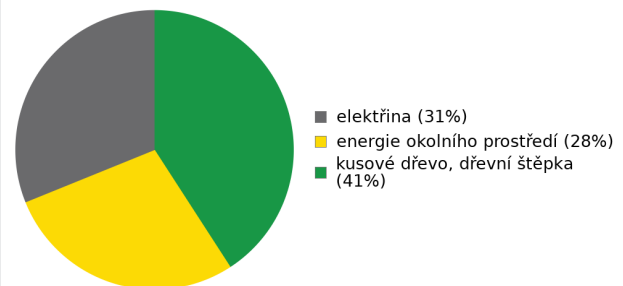
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	86,9%	0,0%	---	---	12,3%	0,8%	---	100,0%
kWh/m ² rok	208,7	0,1	---	---	29,5	2,0	---	240,2
MWh/rok	21.7	0.007	---	---	3.06	0.21	---	24.9

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									

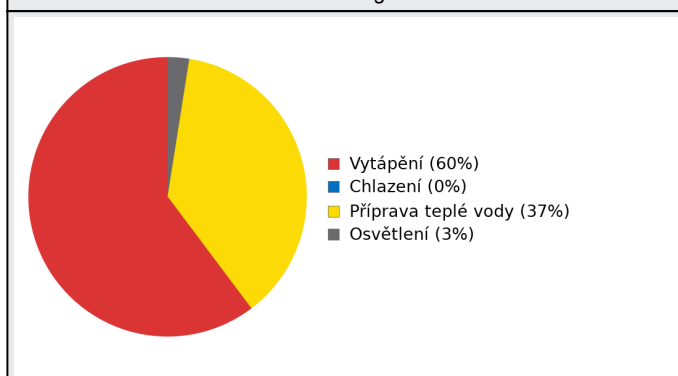
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	54,3%	0,1%	---	---	37,2%	2,5%	---	94,1%
		9.36	0.01	---	---	6.43	0.43	---	16.2
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	---	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	---	---	---	0.00
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	5,9%	---	---	---	---	---	---	5,9%
		1.02	---	---	---	---	---	---	1.02

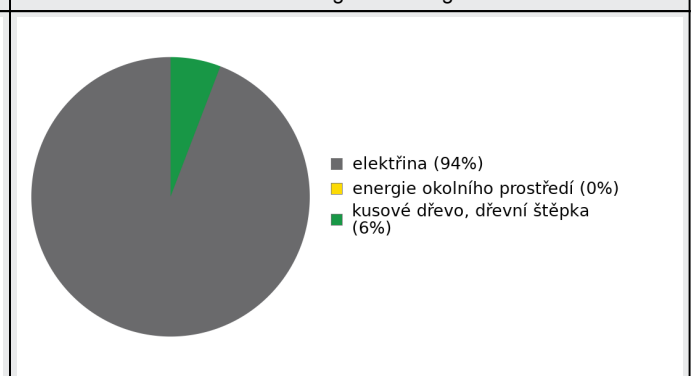
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	60,2%	0,1%	---	---	37,2%	2,5%	---	100,0%
kWh/m ² rok	100,0	0,1	---	---	61,9	4,2	---	166,2
MWh/rok	10.4	0.01	---	---	6.43	0.43	---	17.2

Podíl dodané energie dle účelu

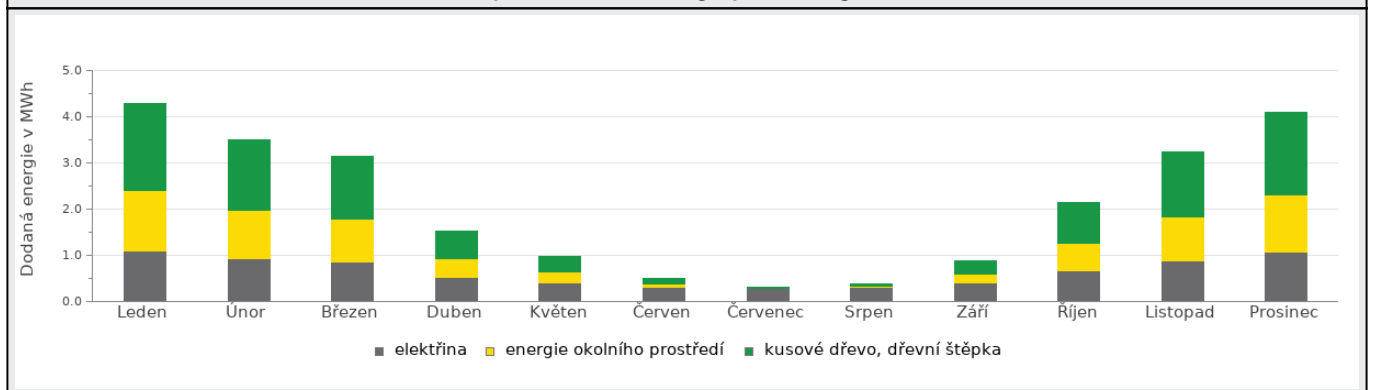


Podíl dodané energie dle energonositele

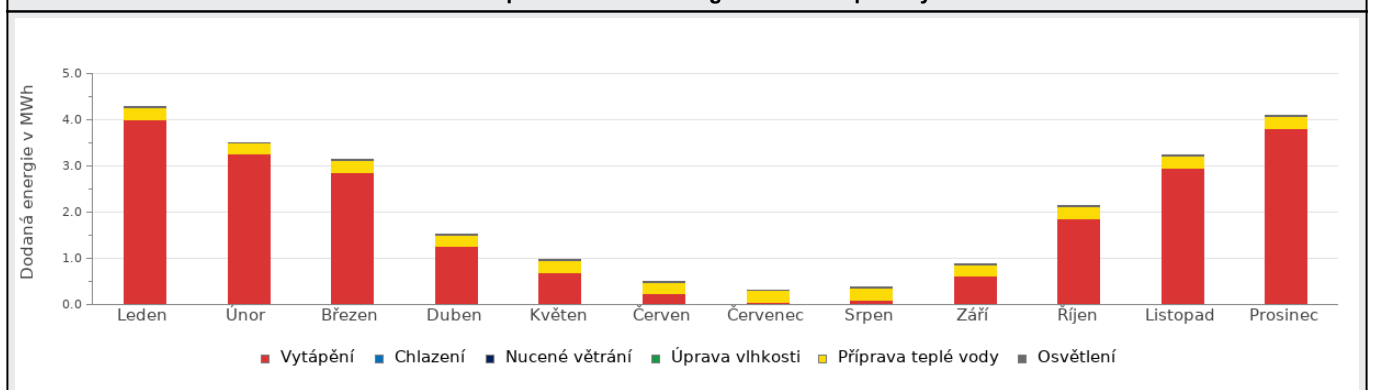


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4.29	3.51	3.13	1.52	0.97	0.50	0.32	0.38	0.88	2.14	3.23	4.09
elektřina	1.11	0.92	0.87	0.52	0.41	0.31	0.28	0.30	0.39	0.66	0.88	1.07
energie okolního prostředí	1.30	1.06	0.93	0.41	0.23	0.08	0.02	0.03	0.20	0.60	0.96	1.23
kusové dřevo, dřevní štěpka	1.88	1.53	1.34	0.59	0.33	0.11	0.02	0.05	0.29	0.87	1.39	1.79

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	4.29	3.51	3.13	1.52	0.97	0.50	0.32	0.38	0.88	2.14	3.23	4.09
Vytápění	4.00	3.25	2.85	1.25	0.69	0.23	0.05	0.10	0.61	1.86	2.96	3.80
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.007	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	0.26	0.23	0.26	0.25	0.26	0.25	0.26	0.26	0.25	0.26	0.25	0.26
Osvětlení	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

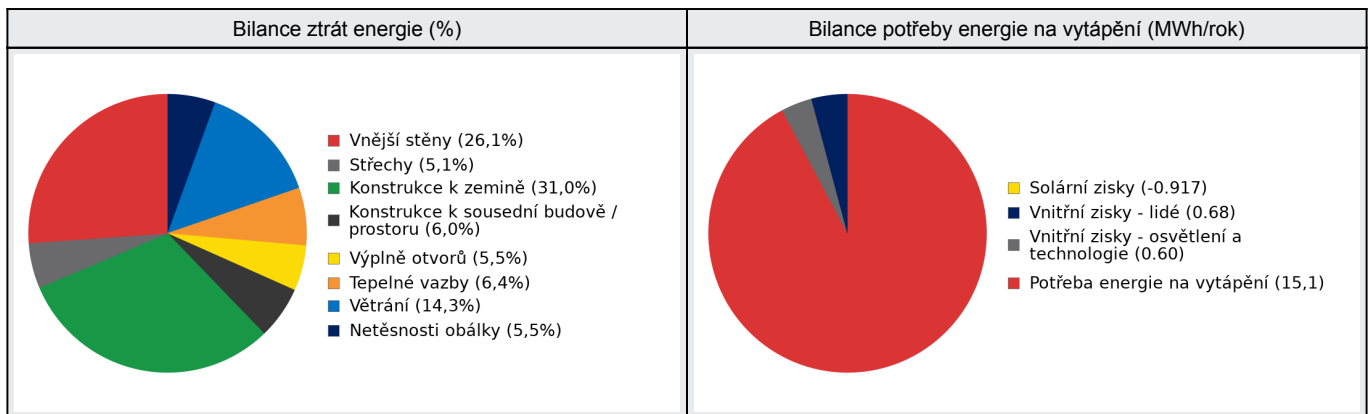
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	12.4	Solární zisky	MWh/rok	-0.917
Větrání		2.21	Vnitřní zisky - lidé		0.68
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.86	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.60
Celkem		15.5	Celkem		0.36

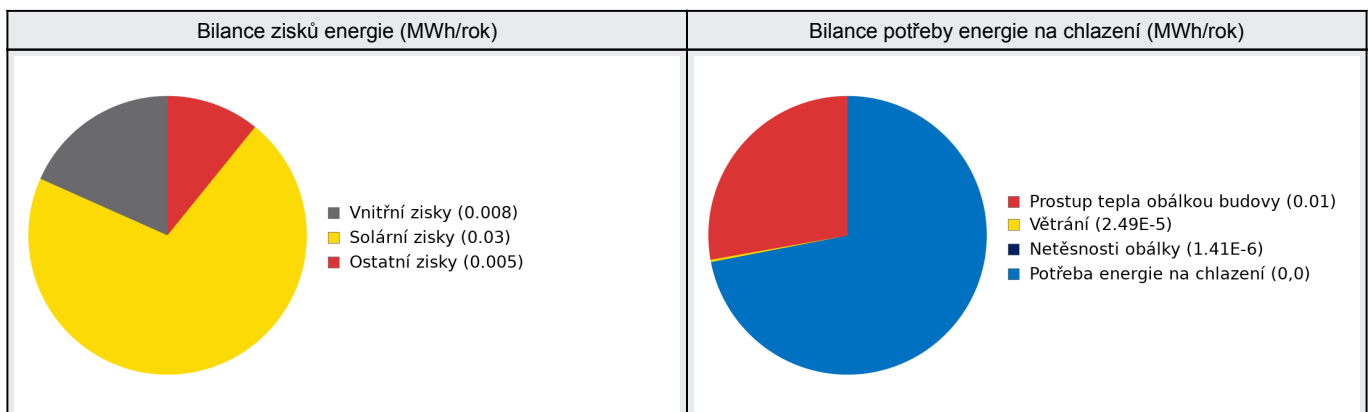
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	15,1	kWh/m ² .rok	145,6
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Celkové tepelné zisky budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulční nádoby) a solárními zisky přes průsvitné konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné zisky jsou sníženy o využitelné tepelné ztráty, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající tepelné zisky tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	0.008	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	0.01
Solární zisky průsvitnými konstrukcemi		0.03	Cílené větrání		2.49E-5
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0.005	Netěsnosti obálky - infiltrace		1.41E-6
Celkem		0.05	Celkem		0.01

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,0	kWh/m ² .rok	0,3
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	-----



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
					U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				96,6				
STN-6	jOP1 (Z1)	20	EXT	9,7	1,333	0,30	0,30	444%
STN-7	vOP1 (Z1)	20	EXT	18,9	1,333	0,30	0,30	444%
STN-8	zOP1 (Z1)	20	EXT	4,1	1,333	0,30	0,30	444%
STN-9	jOP2 (Z1)	20	EXT	11,9	0,468	0,30	0,30	156%
STN-10	vOP2 (Z1)	20	EXT	19,0	0,468	0,30	0,30	156%
STN-11	sOP2 (Z1)	20	EXT	14,0	0,468	0,30	0,30	156%
STN-12	zOP2 (Z1)	20	EXT	19,0	0,468	0,30	0,30	156%

STŘECHY				74,6				
STR-16	vStřecha šikmá (Z1)	20	EXT	36,2	0,194	0,24	0,24	81%
STR-17	zStřecha šikmá (Z1)	20	EXT	38,5	0,194	0,24	0,24	81%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				88,5				
STN(z)-13	OP k terénu (Z1)	20	ZEM	33,6	1,397	0,45	0,45	310%
PDL(z)-14	Podlaha na terénu A (Z1)	20	ZEM	10,0	0,897	0,45	0,45	199%
PDL(z)-15	Podlaha na terénu A (Z1)	20	ZEM	44,9	1,400	0,45	0,45	311%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				8,8				
PDL-1	Podlaha k suterénu (Z1)	20	SOUS	4,1	0,749	0,60	0,60	125%
STN-2	Stěna k nevyt. (Z1)	20	SOUS	4,7	1,903	0,60	0,60	317%

VÝPLNĚ OTVORŮ				16,6				
VYP-3	jOK1 (Z1)	20	EXT	12,8	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-4	sOK1 (Z1)	20	EXT	1,5	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-5	vOK2 (Z1)	20	EXT	2,3	1,100	1,40	1,40	79%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,060	---	0,020	300%

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	Daikin 2MXS50H	5,70	elektřina	2.51	---	3,80	90%	88%	50%
									7.56
K-2	Krbová kamna	5	kusové dřevo, dřevní štěpka	10.2	75	---	90%	88%	40%
									6.04
K-3	El. topné rohože	5	elektřina	1.95	98	---	90%	88%	10%
									1.51

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Systém chlazení uvnitř budovy						Potřeba energie na chlazení	
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu		Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu		Sezónní účinnost sdílení chladu
					kW	MWh/rok			
CHL-1	Daikin 2MXS50H	5	elektřina	0.007	5,95	95%	87%	100%	
								0.03	

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			
K-4	Stiebel Eltron DHB-E 18	18	elektřina	3.06	99	---	TVsys 1: 86,7	43,80	100,0
									3.03

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)	LED	LED	83,04	48	0,86	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	<p>Vytápění:</p> <p>OP_T-1 - Instalace FVE na východní straně střechy, celkem 8 panelů á 450 Wp, celkový výkon 3,6 kWp. Akumulace do baterií o kapacitě 4,7 kWh</p> <p>Příprava TV:</p> <p>OP_T-1 - Instalace FVE na východní straně střechy, celkem 8 panelů á 450 Wp, celkový výkon 3,6 kWp. Akumulace do baterií o kapacitě 4,7 kWh</p> <p>Osvětlení:</p> <p>OP_T-1 - Instalace FVE na východní straně střechy, celkem 8 panelů á 450 Wp, celkový výkon 3,6 kWp. Akumulace do baterií o kapacitě 4,7 kWh</p>

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	Instalace FVE na východní straně střechy, celkem 8 panelů á 450 Wp, celkový výkon 3,6 kWp. Akumulace do baterií o kapacitě 4,7 kWh
KROK 4 Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Z technického hlediska nereálné opatření
KROK 4 Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Z technického hlediska nereálné opatření
KROK 4 Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Z ekonomického hlediska neefektivní opatření.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Instalace FVE na východní straně střechy, celkem 8 panelů á 450 Wp, celkový výkon 3,6 kWp. Akumulace do baterií o kapacitě 4,7 kWh			
	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	168,68	240,22	166,18	
	17.5	24.9	17.2	
Soubor navržených opatření	168,68	240,22	109,87	
	17.5	24.9	11.4	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	56,31	-
	0.00	0.00	5.85	

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)	103,8	103,2	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	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				0,59	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				240,22	189,99	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

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				166,18	189,25	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.2
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. David Knill	Číslo oprávnění:	0265
Telefon:		E-mail:	


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:	651730.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	03.11.2024		
Platnost průkazu do:	03.11.2034		