

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

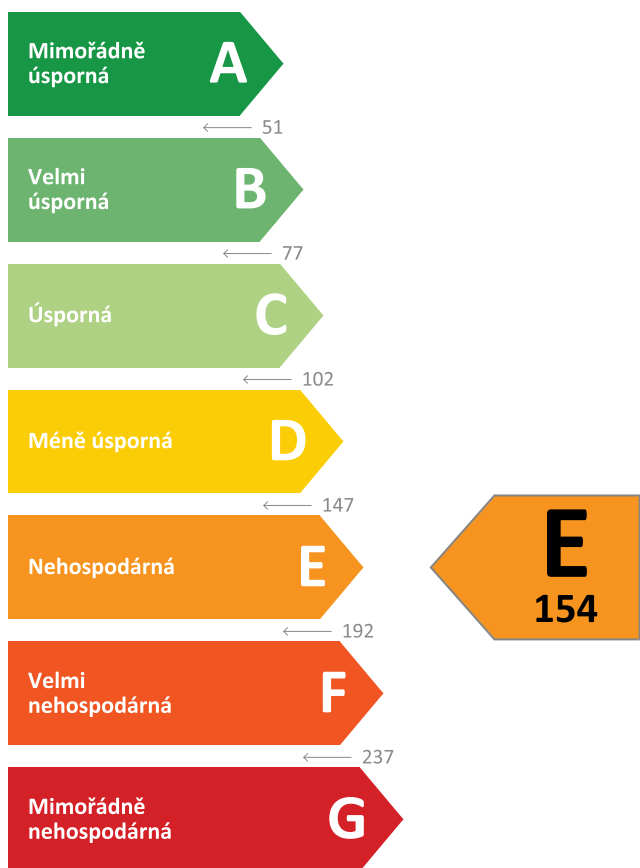
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Květinová 1501
PSC, obec: 286 01 Čáslav
K.ú., parcelní č.: Čáslav [618349], st. 2251
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 212,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



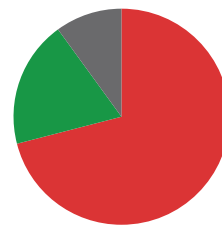
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 24,9 (71 %)
■ Kusové dřevo a štěpka - 6,7 (19 %)
■ Elektřina - 3,4 (10 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,52 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	105 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	165 kWh/(m ² .rok)	D
Vytápění	140 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	1 kWh/(m ² .rok)	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	19 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Petr Pavlíček, DiS.

Osvědčení č.: 2054

Kontakt: pavlicek.es@gmail.com

Ev. č. průkazu: 635747.0

Vyhotoveno dne: 17.09.2024

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:	Čáslav	Část obce:	Čáslav
Ulice:	Květinová	Č.p / č. or. (č.ev.):	1501
Katastrální území:	Čáslav [618349]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 2251	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Předmětem PENB je samostatný RD určený k prodeji. Objekt byl postaven v roce 1980 a v roce 2011 prošel stavebními úpravami a zateplením. Objekt je má dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní. Objekt je vyzděný z děrovaných cihel různých tloušťek. Obvodové stěny byly dodatečně zatepleny pomocí EPS tl. 100 mm. Podlaha nad nevytápěným suterénem je betonová. Střecha objektu je plochá dvouplášťová, vytvořená z dřevěných trámů, které jsou vyplněny MV tl. 160 mm a souvislým pásem tl. 80 mm MV. Výplně v objektu byly vyměněny v roce 2011 za nové plastové s izolačním dvojsklem s $U_w=1,1$ W/m².K. Objekt je vytápěn pomocí plynového kotle. Jako doplňkový zdroj jsou v objektu instalována krbová kamna bez výměníku. Ohřev TUV je zajišťován v elektrickém zásobníku TUV o objemu 150 l nebo je možno ohřívat vodu průtokově v plynovém kotli. Dále je v objektu instalována splitová klimatizační jednotka LG. Objekt je větrán přirozeně okny.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	617,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	472,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,77
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	212,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,4

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 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: RD Čáslav	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	212,5

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	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).

Zemní plyn	66,1 %	-	-	-	5,2 %	-	-	71,3 %
	23,10	-	-	-	1,82	-	-	24,91
Kusové dřevo, dřevní štěpka	19,1 %	-	-	-	-	-	-	19,1 %
	6,68	-	-	-	-	-	-	6,68
Elektřina	-	0,5 %	-	-	6,2 %	3,0 %	-	9,6 %
	-	0,16	-	-	2,17	1,04	-	3,37

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

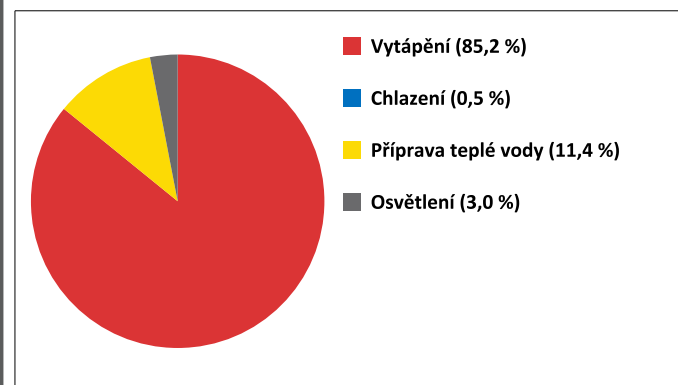
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

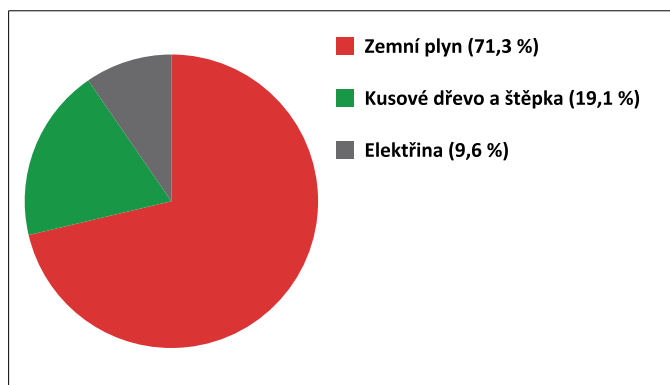
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	85,2 %	0,5 %	-	-	11,4 %	3,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	140	1	-	-	19	5	-	165
MWh/rok	29,77	0,16	-	-	3,99	1,04	-	34,96

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C	PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE
----------	--

Primární energie z neobnovitelných zdrojů 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.

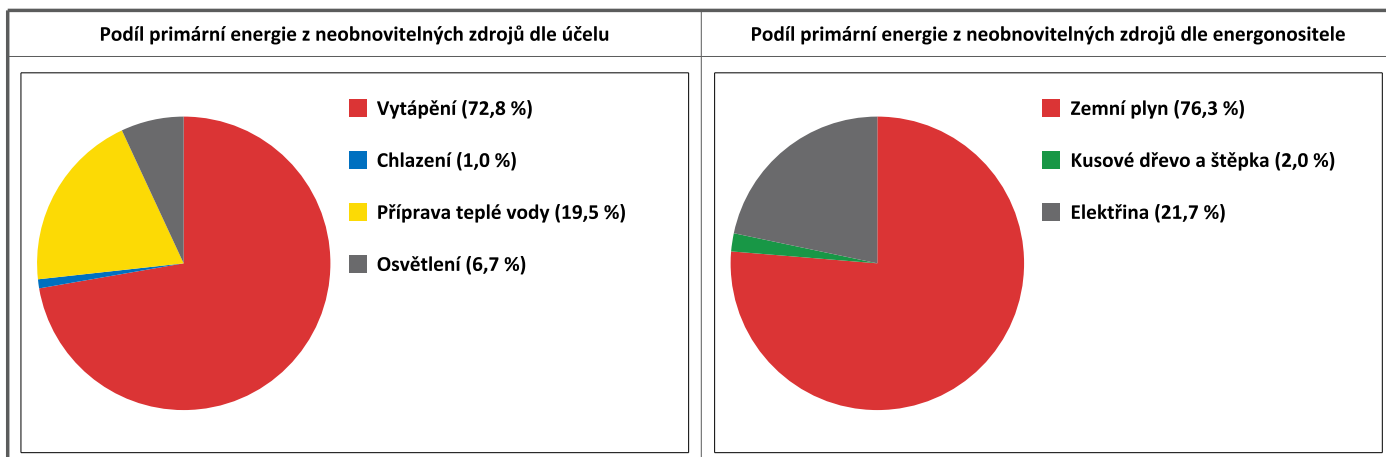
Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
% pokrytí									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

ENERGONOSITELE									
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zemní plyn	1,0	70,7 %	-	-	-	5,6 %	-	-	76,3 %
		23,10	-	-	-	1,82	-	-	24,92
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,0 %	-	-	-	-	-	-	2,0 %
		0,67	-	-	-	-	-	-	0,67
Elektřina	2,1	-	1,0 %	-	-	13,9 %	6,7 %	-	21,7 %
		-	0,34	-	-	4,56	2,19	-	7,08

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

procentuelní podíl	72,8 %	1,0 %	-	-	19,5 %	6,7 %	-	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	112	2	-	-	30	10	-	-	154
MWh/rok	23,77	0,34	-	-	6,38	2,19	-	-	32,67



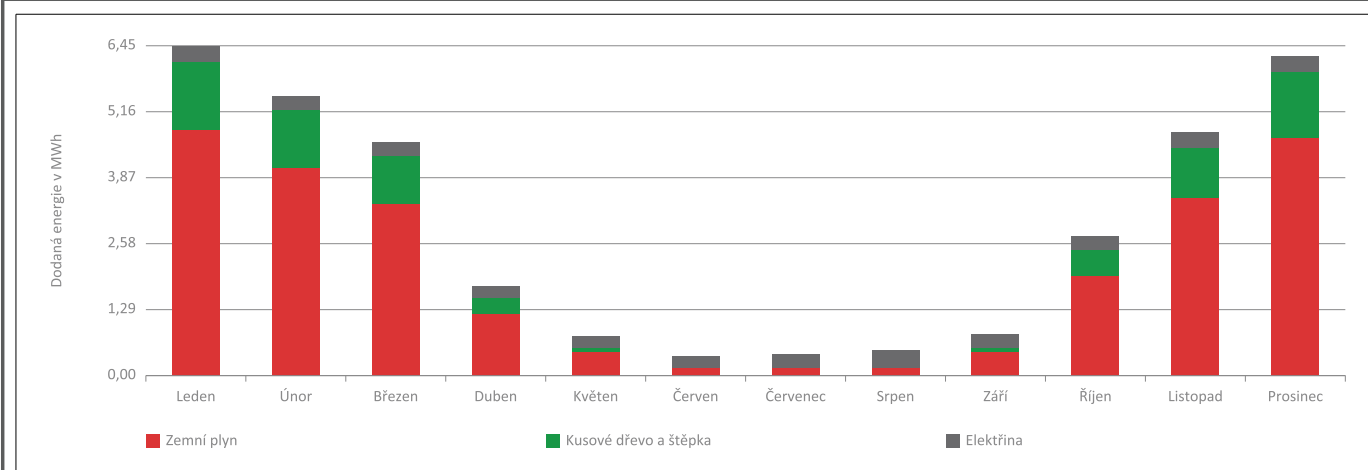
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6,45	5,46	4,58	1,79	0,79	0,39	0,44	0,49	0,79	2,76	4,75	6,26
Zemní plyn	4,80	4,06	3,38	1,23	0,45	0,16	0,15	0,15	0,45	1,95	3,48	4,65
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,34	1,13	0,93	0,31	0,09	0,00	0,00	0,00	0,09	0,52	0,96	1,30
Elektřina	0,31	0,27	0,28	0,25	0,24	0,23	0,29	0,34	0,26	0,29	0,30	0,31

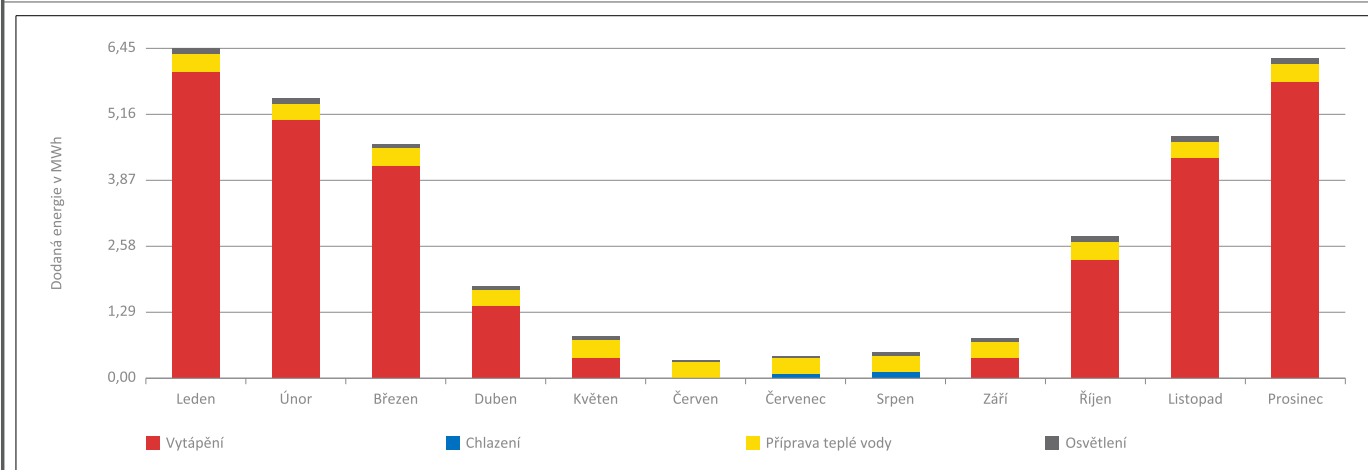
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6,45	5,46	4,58	1,79	0,79	0,39	0,44	0,49	0,79	2,76	4,75	6,26
Vytápění	5,99	5,06	4,15	1,39	0,39	0,01	0,00	0,00	0,38	2,31	4,30	5,80
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,34	0,31	0,34	0,33	0,34	0,32	0,33	0,33	0,33	0,34	0,33	0,34
Osvětlení	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	0,08	0,11	0,12	0,12
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



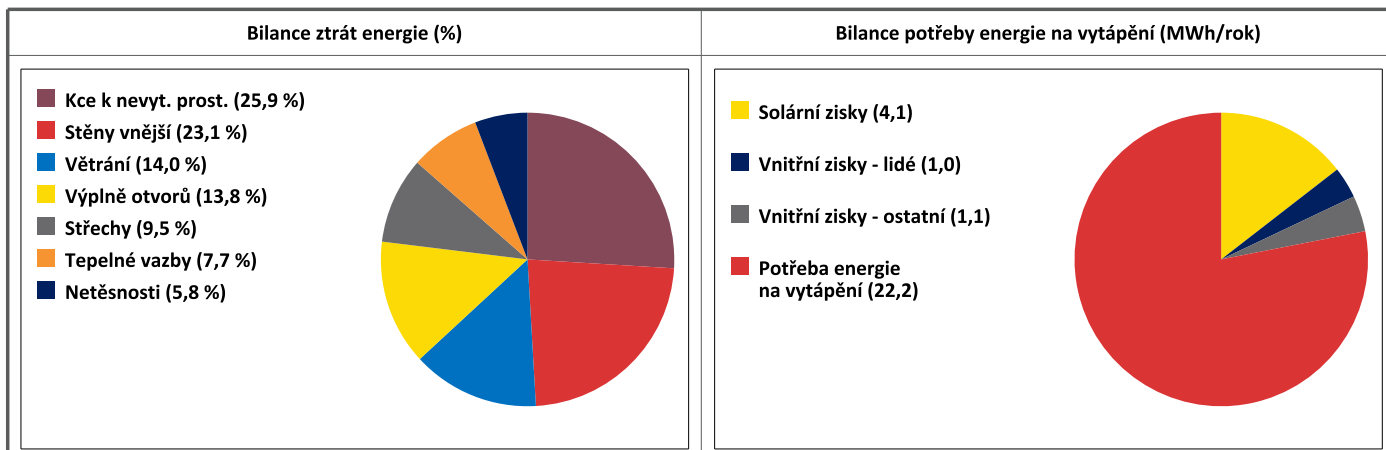
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie 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	22,779	Solární zisky	MWh/rok	4,117
Větrání		3,994	Vnitřní zisky - lidé		0,980
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,657	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,131
Celkem		28,431	Celkem		6,227

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	22,204	kWh/m ² .rok	105
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	------------

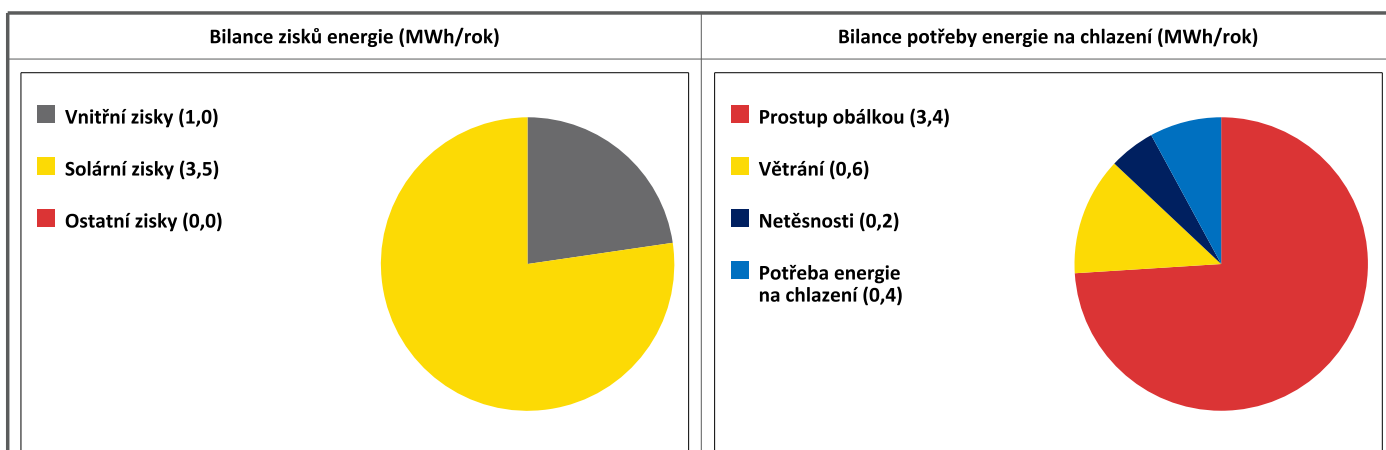


BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulací nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie 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	1,031	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	3,357
Solární zisky konstrukcemi		3,506	Větrání		0,589
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,000	Netěsnosti obálky - infiltrace		0,232
Celkem		4,537	Celkem		4,178

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,359	kWh/m ² .rok	2
------------------------------------	---------	--------------	-------------------------	----------



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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				220,8				
SV1	SO1 - CDm 440 + 100 EPS	20,0	EXT	90,8	0,313	0,30	0,30	104 %
SV2	SO2 - CDm 320 + 100 EPS	20,0	EXT	108,3	0,355	0,30	0,30	118 %
SV3	SO3 - Ytong 300 + 100 EPS	20,0	EXT	21,7	0,200	0,30	0,30	67 %

STŘECHY				108,8				
ST1	SCH1 - Střecha	20,0	EXT	103,7	0,240	0,24	0,24	100 %
ST2	SCH2 - střecha nad 1.NP	20,0	EXT	5,1	0,880	0,24	0,24	367 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				108,8				
KN1	PDL1 - Podlah k nevyt. sut.	20,0	NEVYT	108,8	0,733	0,60	0,60	122 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				34,2				
VO1	DO1 - 90 x 210	20,0	EXT	1,9	1,100	1,70	1,70	65 %
VO2	OJT1 - 135 x 140	20,0	EXT	3,8	1,100	1,50	1,50	73 %
VO3	OJT2 - 43 x 58	20,0	EXT	0,5	1,100	1,50	1,50	73 %
VO4	OJT3 - 62 x 90	20,0	EXT	0,6	1,100	1,50	1,50	73 %
VO5	OJT4 - 179 x 146	20,0	EXT	10,4	1,100	1,50	1,50	73 %
VO6	OJT5 - 133 x 146	20,0	EXT	3,9	1,100	1,50	1,50	73 %
VO7	OJT6 - 119 x 135	20,0	EXT	1,6	1,100	1,50	1,50	73 %
VO8	OJT7 - 45 x 60	20,0	EXT	0,3	1,100	1,50	1,50	73 %
VO9	OJT8 - 65 x 200	20,0	EXT	1,3	1,100	1,50	1,50	73 %
VO10	OJT9 - 128 x 147	20,0	EXT	1,9	1,100	1,50	1,50	73 %
VO11	OJT10 - 180 x 236	20,0	EXT	4,3	1,100	1,50	1,50	73 %
VO12	OJT11 - 120 x 320	20,0	EXT	3,8	2,400	1,50	1,50	160 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.								
Vliv tepelných vazeb				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.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla %	Sezónní účinnost sdílení tepla %	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	Plynový kotel	18,0	zemní plyn	23,1	95,0	-	92,0	88,0	80,0 %
									17,8
ZT2	krbová kamna	5,0	kusové dřevo a štěpka	6,7	70,0	-	100,0	95,0	20,0 %
									4,4

CHLAZENÍ

		Soustava chlazení uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj chladu	Celkový jmenovitý chladicí výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu MWh/rok	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu ---	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu %	Sezónní účinnost sdílení chladu %	Potřeba energie na chlazení	
								% pokrytí MWh/rok	
ZC1	Klimatizace	3,0	elektřina	0,16	2,7	95,0	87,0	100,0 %	0,36

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.

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m ³ /rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	Plynový kotel	18,0	zemní plyn	1,8	95,0	-	88,3	29,2	50,0 %
									1,5
TV1	el. bojler	2,2	elektřina	2,2	99,0	-	71,1	29,2	50,0 %
									1,5

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha m ²	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
OS1	Zóna č. 1: RD Čáslav	Žárovky	212,5	75,0	1,70	1,00	1,00	0,50

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 tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní 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	Zateplení podlahy k nevytápěnému suterénu pomocí EPS tl. 100 mm.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nenavrhují.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Výměna stávajícího zdroje tepla za TČ vzduch/voda. S výměnou topného zdroje navrhují i výměnu oběhových čerpadel a dalších zařízení za nové s vysokou účinností.

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	Nenavrhují
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nenavrhují.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nenavrhují.
Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Navrhují výměnu stávajícího plynového kotle za nový zdroj - TČ vzduch/voda s vestavěným zásobníkem TUV o objemu 180 l a bivalentním elektrokotlem o jm. výkonu 9 kW.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení podlahy k nevytápěnému suterénu pomocí EPS tl. 100 mm. Navrhují výměnu stávajícího plynového kotle za nový zdroj - TČ vzduch/voda s vestavěným zásobníkem TUV o objemu 180 l a bivalentním elektrokotlem o jm. výkonu 9 kW.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	121	165	154	
	25,6	35,0	32,7	
Soubor navržených opatření	98	129	90	
	20,7	27,3	19,1	
Dosažená úspora energie	23	36	64	
	4,9	7,7	13,6	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
--	--	--	--

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek
-------------------------	----------------	----------	----------------

REFERENČNÍ BUDOVA				
--------------------------	--	--	--	--

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	212,5	103	3,0

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 PRVKY 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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ 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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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:	Petr Pavlíček, DIS.	Číslo oprávnění:	2054
Telefon:	774 110 794	E-mail:	pavlicek.es.@gmail.com


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:	635747.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	17.09.2024		
Platnost průkazu do:	17.09.2034		