

# 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: Před Obcí, 379 / -  
PSČ, místo: 250 63, Nová Ves  
K.ú., parcelní č.: Nová Ves u Prahy (705411), st. 429  
Typ budovy: Rodinný dům  
Celková energeticky vztažná plocha: 113 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



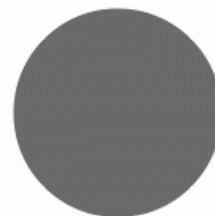
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Elektřina: 14.3



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.37 W/(m <sup>2</sup> ·K)	<b>C</b>
	Měrná potřeba tepla na vytápění	65.4 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	<b>Celková dodaná energie</b>	<b>126 kWh/(m<sup>2</sup>·rok)</b>	<b>B</b>
	Vytápění	86.0 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>B</b>
	Chlazení	1.54 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	-
	Nucené větrání	-	-
	Úprava vlhkosti	-	-
	Příprava teplé vody	34.4 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>C</b>
	Osvětlení	4.19 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	<b>C</b>

Energetický specialista: - Jakub Toška, -  
Osvědčení č.: 2044  
Kontakt: webio@email.cz



Ev. č. průkazu: 838734.0  
Vyhотовeno dne: 09.04.2026  
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:	Nová Ves	Část obce:	
Ulice:	Před Obcí	Č.p. / č. or. (č.ev.)	379/-
Katastrální území:	Nová Ves u Prahy (705411)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 429	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2013	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:

##### POPIS

Jedná se o objekt řadového rodinného domu, který má jedno nadzemní podlaží a nevytápěnou půdu. Objekt má pultovou střechu a je nepodsklepený.

##### SVISLÉ KONSTRUKCE

Objekt je vyzděn z tvárnice YTONG, které je izolováno pomocí EPS tl.150 mm.

##### VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Podlaha na zemině je betonová a je izolována pomocí EPS tl.100 mm.

Strop pod nevytápěnou půdou je dřevěný s minerální izolací a sádkartonovým záklopem.

##### VÝPLNĚ

V objektu jsou plastová izol. dvojsklem  $U_w = 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ , Dveře vstupní  $U_d = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ . Garážové vrata  $U_d = 2,0 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

#### Stručný popis technických systémů:

##### VYTÁPĚNÍ

Systém vytápění objektu je teplovodní deskový s nuceným oběhem topné vody pomocí čerpadla.

Objekt je vytápěn za pomoci elektrického kotle Protherm REY 9 K

##### CHLAZENÍ

V objektu není navržen systém chlazení.

##### VĚTRÁNÍ

Objekt je větrán přirozeně.

##### OHŘEV TV

Ohřev TV je zajištěn za pomoci zásobníku TUV o objemu 100l s elektrickou topnou patronou o výkonu 2 kW.

##### OSVĚTLENÍ

Osvětlení je zajištěno za pomoci zářivkových svítidel.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	$\text{m}^3$	350,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	$\text{m}^2$	330,1
Objemový faktor tvaru budovy	$\text{m}^2/\text{m}^3$	0,94
Celková energeticky vztázná plocha budovy	$\text{m}^2$	113,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,5

**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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Z1 - Obytná zóna	1.RD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	96,8
Z2	Z2 - Gráž	Vlastní profil garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	16,2
NZ3	Z3 - Půda	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	<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 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).

Elektrřina	68,2%	1,2%	---	---	27,3%	3,3%	---	100,0%
	9.72	0.17	---	---	3.89	0.47	---	14.3

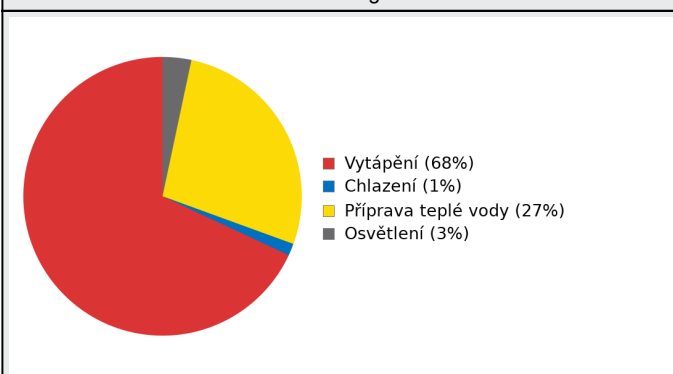
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

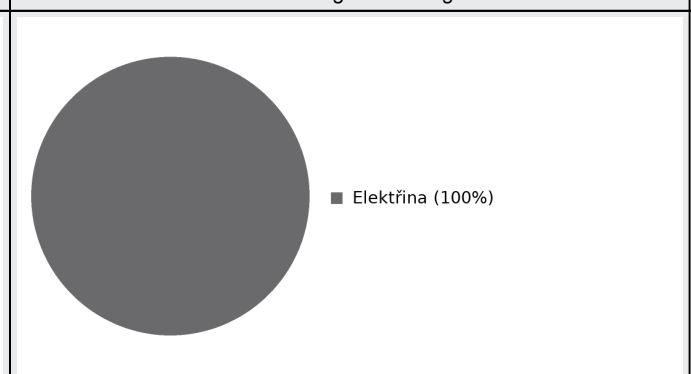
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	68,2%	1,2%	---	---	27,3%	3,3%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	86,0	1,5	---	---	34,4	4,2	---	126,2
MWh/rok	9.72	0.17	---	---	3.89	0.47	---	14.3

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									

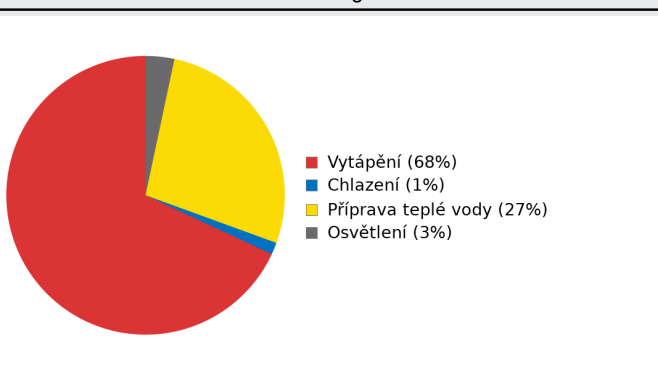
**ENERGONOSITELE**

Elektrřina	2,1	68,2%	1,2%	---	---	27,3%	3,3%	---	100,0%
		20.4	0.36	---	---	8.16	0.99	---	29.9

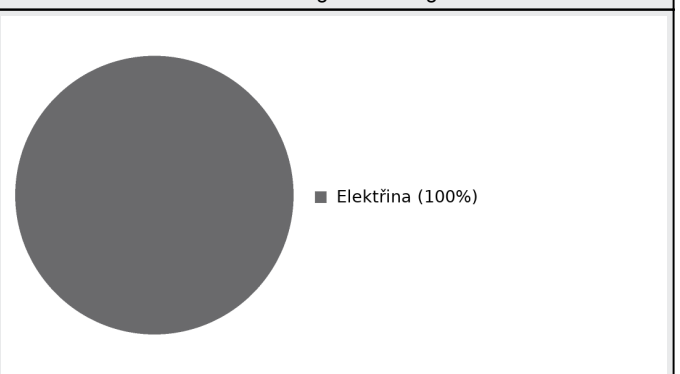
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuální podíl		68,2%	1,2%	---	---	27,3%	3,3%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok		180,7	3,2	---	---	72,2	8,8	---	265,0
MWh/rok		20.4	0.36	---	---	8.16	0.99	---	29.9

Podíl dodané energie dle účelu

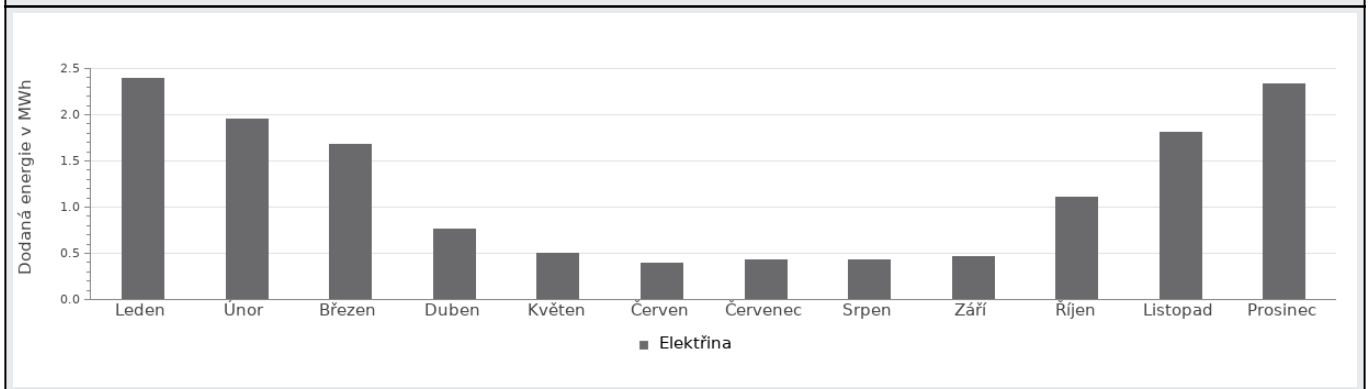


Podíl dodané energie dle energonositele

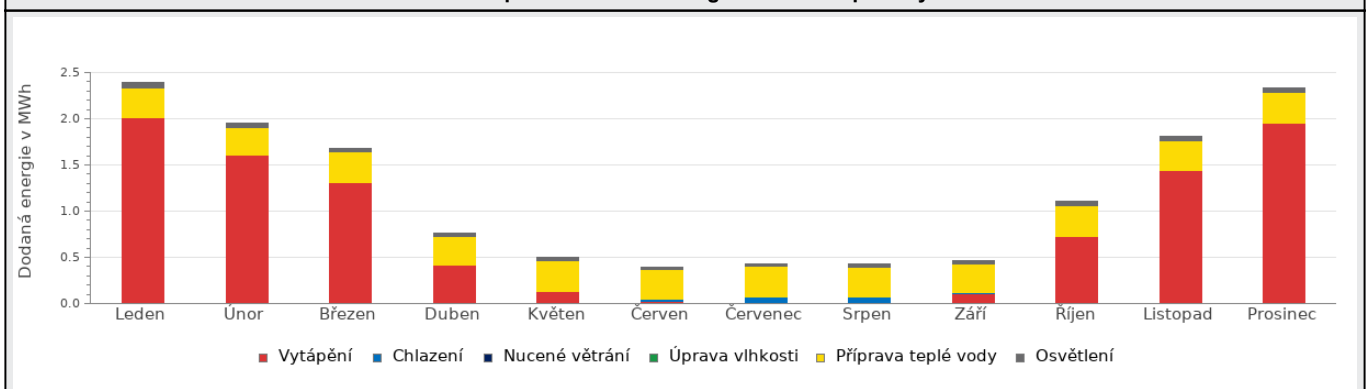


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	2.39	1.95	1.68	0.77	0.50	0.39	0.43	0.43	0.47	1.11	1.81	2.34
Elektřina	2.39	1.95	1.68	0.77	0.50	0.39	0.43	0.43	0.47	1.11	1.81	2.34

**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	2.39	1.95	1.68	0.77	0.50	0.39	0.43	0.43	0.47	1.11	1.81	2.34
Vytápění	2.01	1.61	1.31	0.41	0.13	0.02	0.00	0.00	0.11	0.73	1.44	1.95
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0006	0.03	0.08	0.07	0.005	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	0.33	0.30	0.33	0.32	0.33	0.32	0.33	0.33	0.32	0.33	0.32	0.33
Osvětlení	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05

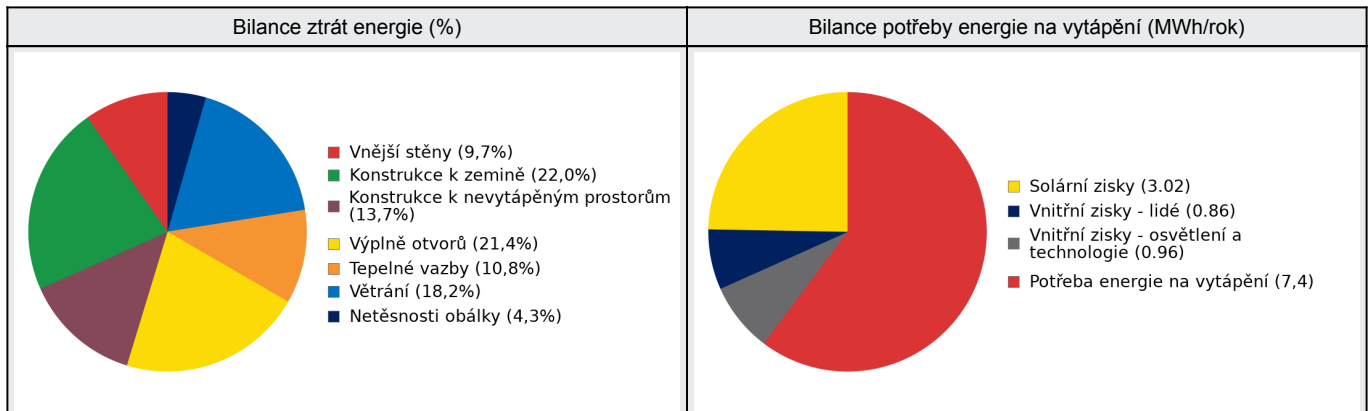
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**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	9.47	Solární zisky	MWh/rok	3.02
Větrání		2.22	Vnitřní zisky - lidé		0.86
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.53	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0.96
Celkem		12.2	Celkem		4.84

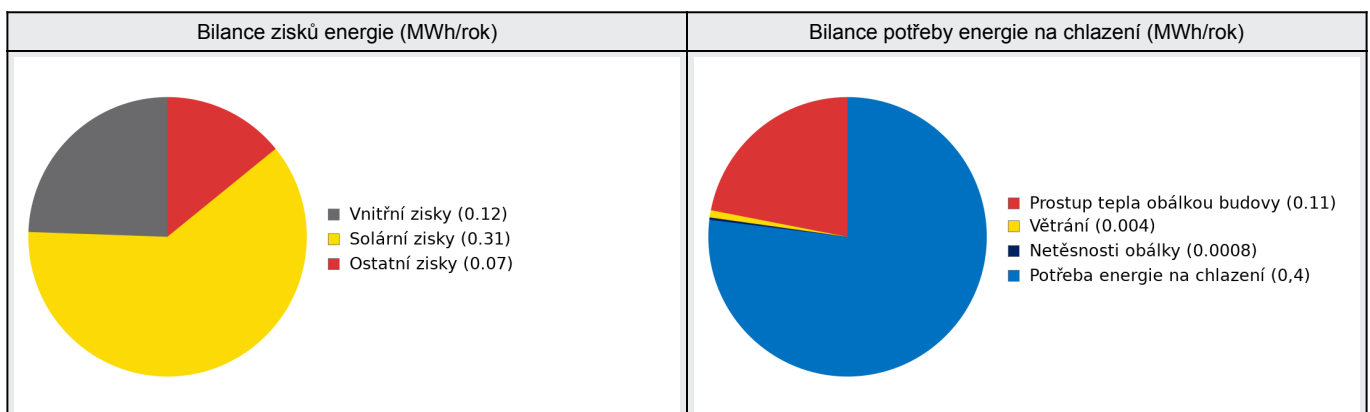
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	7,4	kWh/m <sup>2</sup> .rok	65,4
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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	0.12	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	0.11
Solární zisky průsvitnými konstrukcemi		0.31	Cílené větrání		0.004
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0.07	Netěsnosti obálky - infiltrace		0.0008
Celkem		0.50	Celkem		0.11

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,4	kWh/m <sup>2</sup> .rok	3,4
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	-----



<b>F</b>	<b>OBÁLKA BUDOVY</b>
----------	----------------------

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	°C	---	m <sup>2</sup>	U <sub>j</sub>	U <sub>Nj</sub>	U <sub>Rj</sub>	

VNĚJŠÍ STĚNY				79,7				
STN-5	Z1 - Obvodové zdivo YTONG tl.250 S (Z1)	20	EXT	20,7	0,190	0,30	0,30	63%
STN-6	Z1 - Obvodové zdivo YTONG tl.250 J (Z1)	20	EXT	27,5	0,190	0,30	0,30	63%
STN-7	Z1 - Obvodové zdivo YTONG tl.250 Z (Z1)	20	EXT	9,9	0,190	0,30	0,30	63%
STN-13	Z2 - Obvodové zdivo YTONG tl.250 S (Z2)	15	EXT	2,6	0,190	0,44	0,44	43%
STN-14	Z2 - Obvodové zdivo YTONG tl.250 Z (Z2)	15	EXT	18,9	0,190	0,44	0,44	43%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				113,0				
PDL(z)-11	Z1 - Podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	96,8	0,340	0,45	0,45	76%
PDL(z)-16	Z2 - Podlaha na terénu (Z2)	15	ZEM	16,2	4,800	0,65	0,65	738%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				113,0				
STR-10	Z1 - Vnitřní strop k půdě (Z1-Z3)	20	NZ3	96,8	0,190	0,30	0,30	63%
STR-15	Z2 - Vnitřní strop k půdě (Z2-Z3)	15	NZ3	16,2	0,190	0,44	0,44	43%

VÝPLNĚ OTVORŮ				24,5				
VYP-1	Z1 - Okno plastové s izol.dvojsklem S (Z1)	20	EXT	6,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-2	Z1 - Okno plastové s izol.dvojsklem J (Z1)	20	EXT	8,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-3	Z1 - Dveře plastové S (Z1)	20	EXT	2,3	1,300	1,70	1,70	76%
VYP-4	Z1 - Dveře plastové J (Z1)	20	EXT	1,9	1,300	1,70	1,70	76%
VYP-12	Z2 - Garážové vrata S (Z2)	15	EXT	5,6	2,000	2,50	2,40	83%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU <sub>tb</sub>				---	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 tepla <sup>1</sup>	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	%	%	% pokrytí MWh/rok
K-1	Elektrokotel Protherm Ray 9 K	9	Elektřina	9.60	95	---	Z1: 92% Z2: 92%	Z1: 88% Z2: 88%	100,0% 7.38

**CHLAZENÍ**

Ozn.	Zdroj chladu	Systém chlazení uvnitř budovy						
		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	Potřeba energie na chlazení
		kW		MWh/rok	SEER <sub>C,gen,int</sub>	$\eta_{C,dis,int}$	$\eta_{C,em}$	% pokrytí MWh/rok
CHL-1	Splitová jednotka	3,5	Elektřina	0.17	2,70	95%	87%	100,0% 0.39

**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	%	---	%	m <sup>3</sup> /rok	% pokrytí MWh/rok
K-2	Elektrická patrona v zásobníku	2	Elektřina	3.89	99	---	TVsys 1: 91,1	58,40	100,0 3.85

**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)	RD - zářivka	kompaktní zářivka	86,35	48	1,50	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	RD - zářivka	kompaktní zářivka	14,04	48	1,50	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 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><b>Vytápění:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - Instalace FVE elektrárny Instalace FVE 16 panelů (450 Wp) J - 7,2 kWp</p> <p><b>Chlazení/klimatizace:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - Instalace FVE elektrárny Instalace FVE 16 panelů (450 Wp) J - 7,2 kWp</p> <p><b>Příprava TV:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - Instalace FVE elektrárny Instalace FVE 16 panelů (450 Wp) J - 7,2 kWp</p> <p><b>Osvětlení:</b></p> <p>OP<sub>T</sub>-1 - Instalace FVE elektrárny Instalace FVE 16 panelů (450 Wp) J - 7,2 kWp</p>

### 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	OZE je vhodným alternativním systémem pro daný objekt. Lze doporučit k realizaci.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	KVET není vhodným alternativním systémem pro daný objekt. Nelze doporučit k realizaci.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	SZTE není vhodným alternativním systémem pro daný objekt. Nelze doporučit k realizaci.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo je vhodným alternativním systémem pro daný objekt. Lze doporučit k realizaci.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro dosažení energetické třídy náročnosti budovy C je doporučeno: Instalace FVE 16 panelů (450 Wp) J - 7,2 kWp Opatření je doporučeno k realizaci.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	96,69	126,17	264,96	
	<b>10.9</b>	<b>14.3</b>	<b>29.9</b>	
Soubor navržených opatření	97,06	126,17	141,81	
	<b>11.0</b>	<b>14.3</b>	<b>16.0</b>	
Dosažená úspora energie	-0,37	0,00	123,15	-
	<b>-0.05</b>	<b>0.00</b>	<b>13.9</b>	

**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 <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - Z1 - Obytná zóna (obytná zóna)	96,8	119,0	3
Z2 - Z2 - Gráž (obytná zóna)	16,2	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	Příléhající 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek				0,37	0,43	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

**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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				126,17	210,29	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

**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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				264,96	210,87	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

**J OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.1.3 (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 INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
Katalog úspor energie:	<a href="http://uspornaopatreni.cz">http://uspornaopatreni.cz</a>

## K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	- Jakub Toška, -	Číslo oprávnění:	2044
Telefon:	775117381	E-mail:	webio@email.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	838734.0	Podpis energetického specialisty:	 
Datum vyhotovení průkazu:	09.04.2026		
Platnost průkazu do:	09.04.2036		