

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.: U cihelny 1194/5

PSČ, obec: 250 01 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav [538094]

K.ú., parcelní č.: Brandýs nad Labem [609048], st. 1311

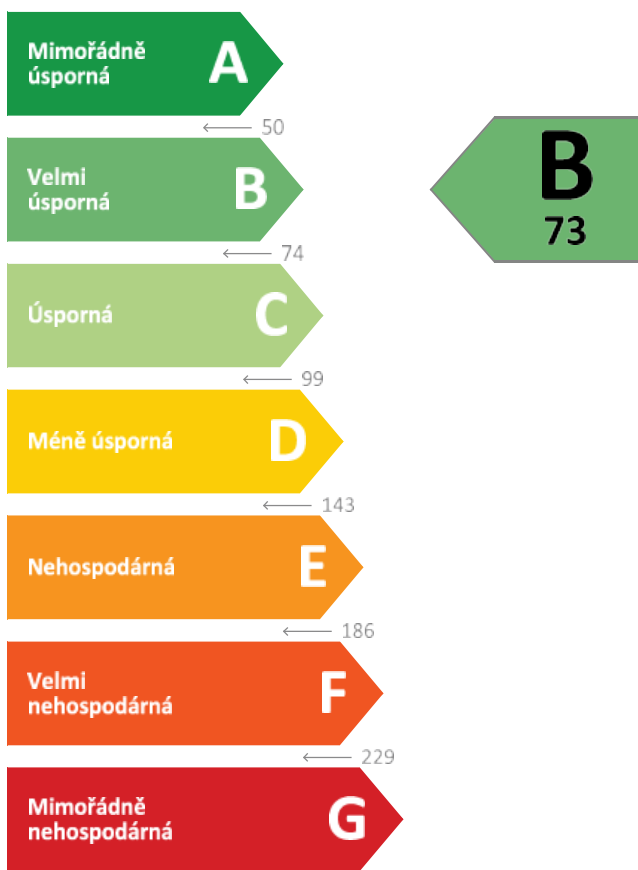
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 377,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



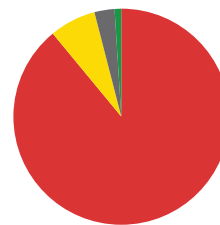
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 39,4 (89 %)
- Energie prostředí - 3,3 (7 %)
- Elektřina - 1,3 (3 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 0,4 (1 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,54 W/(m ² .K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	72 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	118 kWh/(m ² .rok)	E
Vytápění	101 kWh/(m ² .rok)	E
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	13 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Michal Toman

Osvědčení č.: 1745

Kontakt: info@chciprukaz.cz

Ev. č. průkazu: 659212.0

Vyhotoveno dne: 22.11.2024

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:	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav [538094]	Část obce:	Brandýs nad Labem [403008]
Ulice:	U cihelny	Č.p / č. or. (č.ev.):	1194/5
Katastrální území:	Brandýs nad Labem [609048]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 1311	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	není známo	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.

Jedná se o objekt na parc. č. st. 1311, Brandýs nad Labem [609048].

Obvodové stěny jsou vyzděny z plných cihel, část z plynosilikátových tvárníc. Obvodové stěny jsou částečně zatepleny pomocí EPS o tl. 100 mm. Podlaha není zateplena. Střešní konstrukce je zateplena foukanou izolací o celkové tl. 280mm. Výplně otvorů jsou s izolačními dvojskly.

Jako zdroj tepla pro vytápění a ohřev teplé vody slouží plynový kotel. Jsou instalovány solární panely (3ks). Jsou instalovány fotovoltaické panely 9,72 kWp, baterie 10 kWh. Dále jsou instalována krbová kamna. Osvětlení je zajištěno LED svítidly.

PENB byl vypracován na základě podkladů dodaných zadavatelem.



GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	926,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	621,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,67
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	377,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,1

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 upraveným 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	Ostatní prostory	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	30,3
Z2	Obytné prostory	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	347,3

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	79,1 %	-	-	-	9,7 %	-	-	88,8 %
	35,10	-	-	-	4,31	-	-	39,41
Elektřina	1,9 %	-	-	-	0,1 %	0,8 %	-	2,8 %
	0,87	-	-	-	0,04	0,35	-	1,26
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,9 %	-	-	-	-	-	-	0,9 %
	0,42	-	-	-	-	-	-	0,42

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

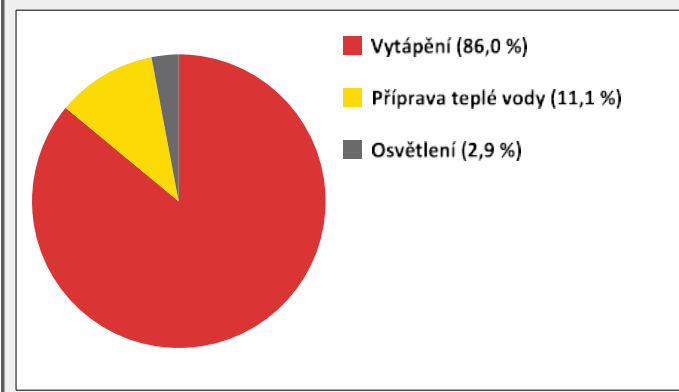
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	3,9 %	-	-	-	1,3 %	2,1 %	-	7,4 %
	1,75	-	-	-	0,56	0,92	-	3,29

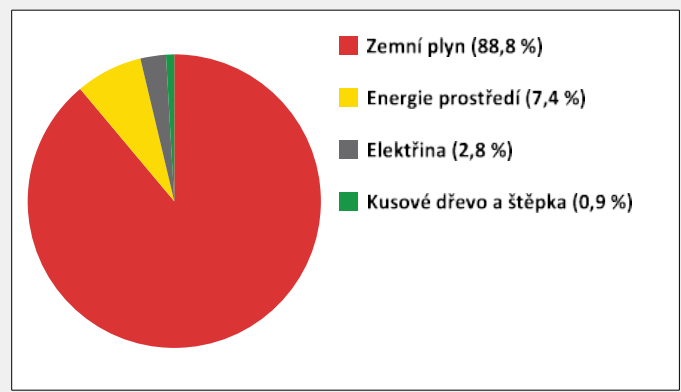
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	86,0 %	-	-	-	11,1 %	2,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	101	-	-	-	13	3	-	118
MWh/rok	38,19	-	-	-	4,92	1,27	-	44,38

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	83,4 %	-	-	-	10,3 %	-	-	93,6 %
		35,10	-	-	-	4,32	-	-	39,41
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,1	4,3 %	-	-	-	0,2 %	1,7 %	-	6,3 %
		1,82	-	-	-	0,09	0,74	-	2,64
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,1 %	-	-	-	-	-	-	0,1 %
		0,04	-	-	-	-	-	-	0,04
Elektřina - dodávka mimo budovu	-2,1	-	-	-	-	-	-	-34,9 %	-34,9 %
		-	-	-	-	-	-	-14,70	-14,70

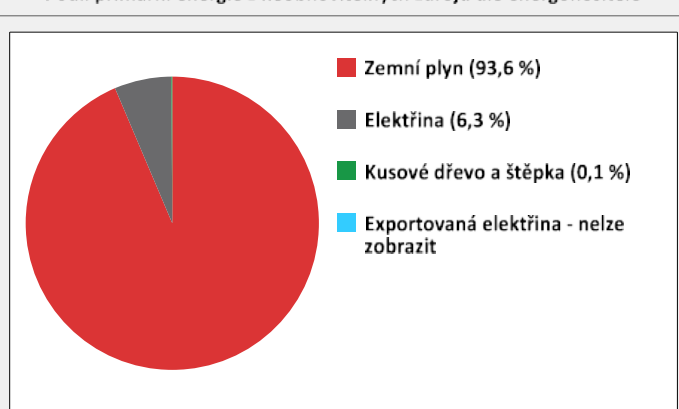
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	87,8 %	-	-	-	10,5 %	1,7 %	-34,9 %	65,1 %
kWh/m ² .rok	98	-	-	-	12	2	-39	73
MWh/rok	36,96	-	-	-	4,41	0,74	-14,70	27,40

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle ergonositele

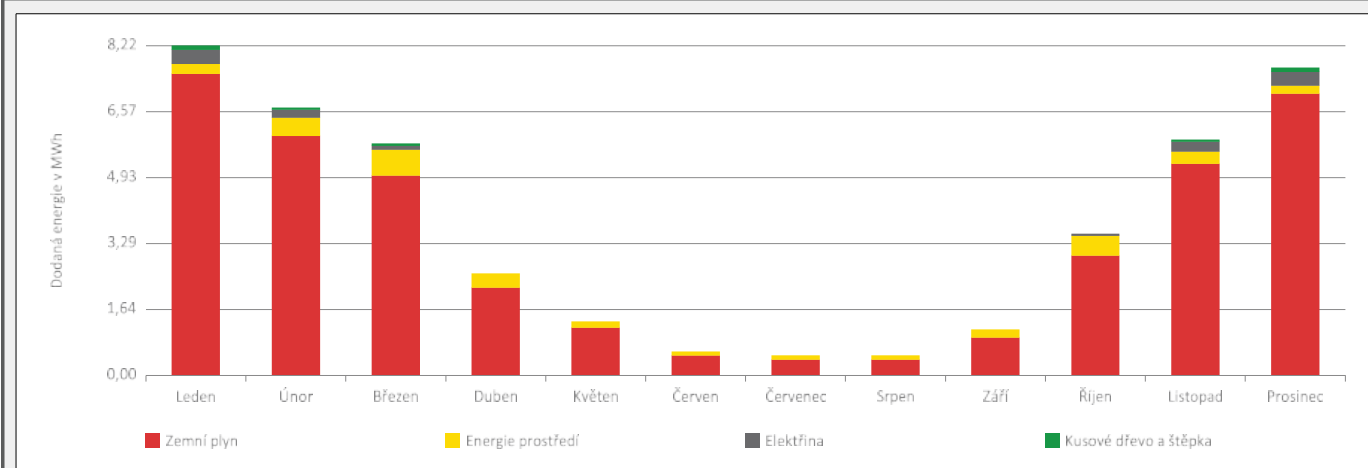


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	8,22	6,68	5,78	2,55	1,33	0,60	0,48	0,50	1,15	3,57	5,88	7,64
Zemní plyn	7,51	5,98	5,00	2,21	1,19	0,51	0,40	0,40	0,94	2,98	5,29	7,00
Energie okolního prostředí	0,27	0,44	0,65	0,33	0,14	0,09	0,08	0,10	0,20	0,52	0,29	0,19
Elektřina	0,34	0,18	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,23	0,36
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,10	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	0,09

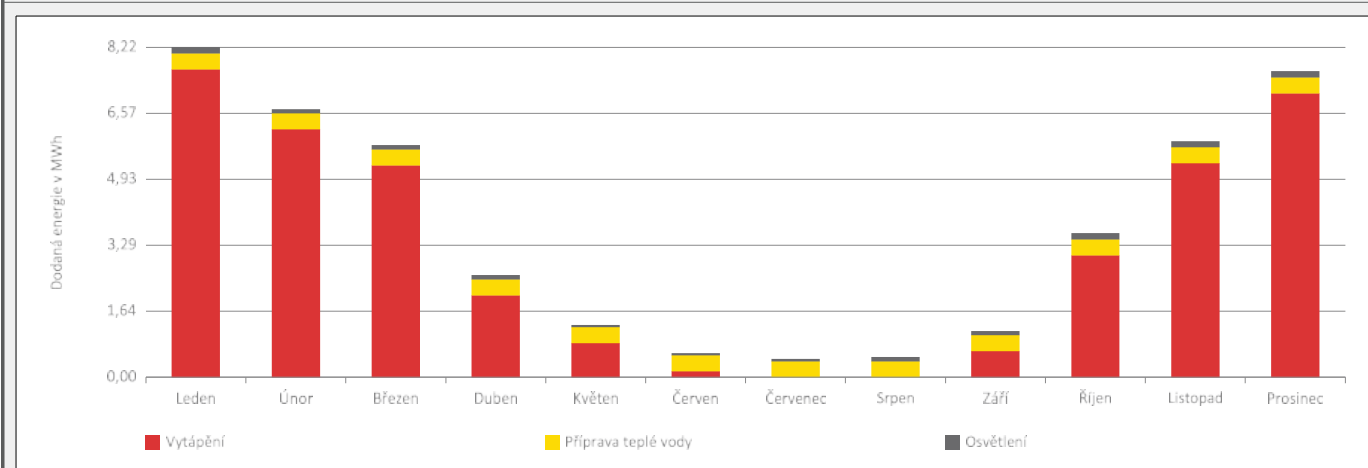
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	8,22	6,68	5,78	2,55	1,33	0,60	0,48	0,50	1,15	3,57	5,88	7,64
Vytápění	7,65	6,18	5,26	2,06	0,83	0,13	0,00	0,00	0,65	3,03	5,33	7,07
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,42	0,38	0,41	0,40	0,42	0,41	0,42	0,42	0,41	0,41	0,40	0,42
Osvětlení	0,15	0,12	0,11	0,09	0,07	0,06	0,07	0,08	0,10	0,13	0,14	0,15
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



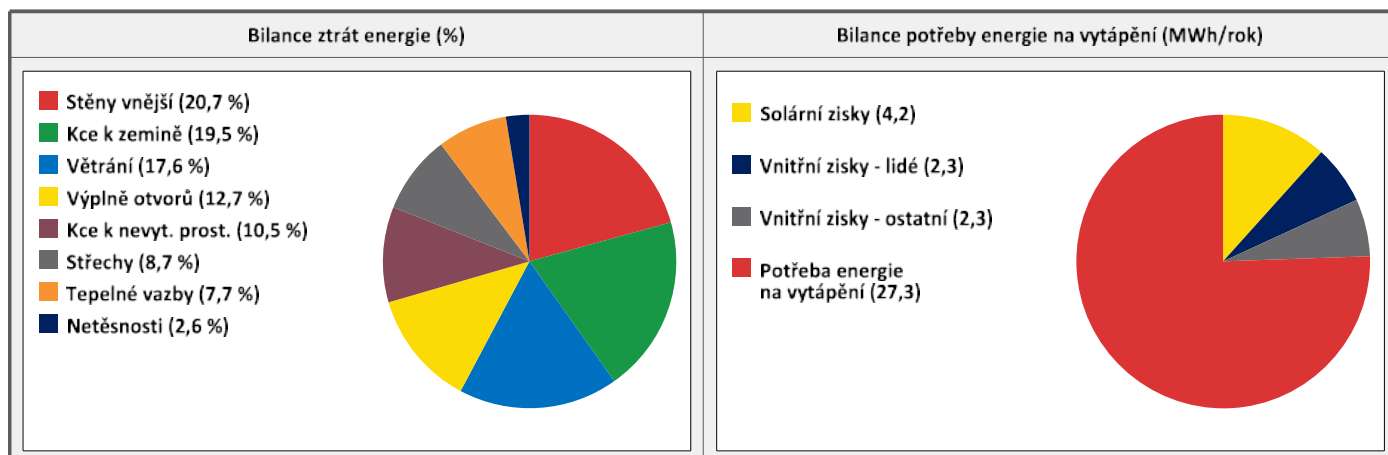
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	28,803	Solární zisky	MWh/rok	4,202
Větrání		6,337	Vnitřní zisky - lidé		2,326
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,949	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,287
Celkem		36,088	Celkem		8,814

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	27,274	kWh/m ² .rok	72
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------



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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				237,8				
SV1	Stěna Ytong	16,0	EXT	14,9	0,386	0,40	0,40	97 %
SV2	Stěna Ytong	20,0	EXT	38,9	0,386	0,30	0,30	129 %
SV3	Stěna tl. 500 mm s TI 100 mm	20,0	EXT	80,2	0,359	0,30	0,30	120 %
SV4	Stěna tl. 300 mm s TI 100 mm	20,0	EXT	8,7	0,377	0,30	0,30	126 %
SV5	Stěna 2. NP s TI 100 mm	20,0	EXT	26,8	0,300	0,30	0,30	100 %
SV6	Stěna pl. s TI 100 mm	20,0	EXT	58,5	0,279	0,30	0,30	93 %
SV7	Stěna v.	20,0	EXT	9,8	0,552	0,30	0,30	184 %
STŘECHY				170,8				
ST1	Střešní konstrukce	20,0	EXT	157,0	0,199	0,24	0,24	83 %
ST2	Střešní konstrukce	20,0	EXT	13,9	0,199	0,24	0,24	83 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				126,4				
PZ1	Podlaha na zemině	16,0	ZEM	30,3	4,762	0,60	0,60	794 %
PZ2	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	93,6	4,762	0,45	0,45	1058 %
SZ1	Stěna k z.	20,0	ZEM	2,5	1,658	0,45	0,45	368 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				42,1				
KN1	Podlaha nad sut.	20,0	NEVYT	21,1	2,332	0,60	0,60	389 %
KN2	Stěna k s. 300 mm	20,0	NEVYT	8,7	1,692	0,60	0,60	282 %
KN3	Stěna k s. 150 mm	20,0	NEVYT	9,5	2,308	0,60	0,60	385 %
KN4	Podlaha nad vst. s.	20,0	NEVYT	2,7	1,854	0,60	0,60	309 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				44,1				
KS1	Dveře k s.	20,0	EXT	1,8	2,000	1,70	1,70	118 %
VO1	Dveře 256/228	16,0	EXT	5,8	1,400	2,30	2,27	62 %
VO2	Dveře k z.	20,0	EXT	1,8	2,000	1,70	1,70	118 %
VO3	Okno 115/228	16,0	EXT	2,6	1,300	2,00	2,00	65 %
VO4	Okno 50/148	16,0	EXT	0,7	1,300	2,00	2,00	65 %
VO5	Okno 290/228	16,0	EXT	6,6	1,300	2,00	2,00	65 %
VO6	Okno 220/228	16,0	EXT	5,0	1,300	2,00	2,00	65 %
VO7	Okno 150/145	20,0	EXT	6,5	1,300	1,50	1,50	87 %
VO8	Okno 120/150	20,0	EXT	3,6	1,300	1,50	1,50	87 %

(pokračování)

(pokračování)

VO9	Okno 150/150	20,0	EXT	4,5	1,300	1,50	1,50	87 %
VO10	Okno 85/85	20,0	EXT	0,7	1,300	1,50	1,50	87 %
VO11	Okno 60/90	20,0	EXT	1,1	1,300	1,50	1,50	87 %
VO12	Okno stř.	20,0	EXT	3,3	1,300	1,40	1,40	93 %

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.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava 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 tepla na vytápění
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kotel	24,0	zemní plyn	35,1	90,0	-	90,0	88,0	91,7 %
									25,0
ZT2	El. ohřev	2,0	elektřina	1,7	99,0	-	90,0	88,0	4,8 %
									1,3
ZT3	Krb	5,0	kusové dřevo a štěpka	0,42	75,0	-	100,0	85,0	1,0 %
									0,27
SK1	Solární termický systém	-	-	-	-	-	91,1	87,0	2,5 %
									0,68

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	Soustava 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 a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kotel	24,0	zemní plyn	4,3	90,0	-	85,2	63,3	86,7 %
									3,3
ZT2	El. ohřev	2,0	elektřina	0,21	99,0	-	85,2	3,3	4,6 %
									0,17
SK1	Solární termický systém	-	-	-	-	-	82,8	6,4	8,7 %
									0,33


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
					---	---	---	---
OS1	Ostatní prostory	LED	30,3	56,3	0,86	1,00	1,00	0,46
OS2	Obytné prostory	LED	347,3	75,0	0,86	1,00	1,00	0,55
ON3	PP	běžný	-	56,3	1,10	1,00	1,00	0,58

SOLÁRNÍ TERMICKÝ SYSTÉM								
Ozn.	Solární termická soustava	Využití solární soustavy	Typ solárních termických kolektorů	Celková plocha apertury /počet ks	Objem solárního zásobníku	Celkový roční zisk soustavy	Celkový roční využitý zisk soustavy	Měrný využitý zisk k ploše apertury
				m ²				
SK1	Solární termický systém	příprava TV, vytápění		7,20	-	6,0	1,3	174,3
				3				

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		
FV1	Fotovoltaický systém	osvětlení, pom.energie a větrání, 	46,01	9,75	-		9,7	9,0
			18	21,2				

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 (úspěšná 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	Doporučuji zateplení obálky budovy: zateplení nezateplených obvodových stěn pomocí 120 mm ESP 70 F zateplení podlahy na terénu pomocí EPS tl. 140mm, zateplení konstrukcí k suterénu pomocí 100mm EPS 70F.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není uvažováno.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není uvažováno.

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	NE	NE	NE	S FVE a solárními panely je již uvažováno
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není vhodné.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Není vhodné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji zateplení obálky budovy: zateplení nezateplených obvodových stěn pomocí 120 mm ESP 70 F zateplení podlahy na terénu pomocí EPS tl. 140mm, zateplení konstrukcí k suterénu pomocí 100mm EPS 70F			
	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	82	118	73	
	31,1	44,4	27,4	
Soubor navržených opatření	60	86	41	
	22,7	32,6	15,4	
Dosažená úspora energie	22	32	32	
	8,4	11,8	12,0	

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	30,3	121	3,0
	Obytná	347,3	51	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	Příslušající 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:	Ing. Michal Toman	Číslo oprávnění:	1745
Telefon:	+420725269419	E-mail:	info@chciprokaz.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:	659212.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	22.11.2024		
Platnost průkazu do:	22.11.2034		



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 19. února 2018
č. j.: MPO 80323/17/41300/41000

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1, písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě žádosti **pana Ing. Michala Tomana, bytem Alešova 7, 695 01 Hodonín, datum narození: 28. 9. 1986** (dále jen „žadatel“) **rozhodlo** podle § 10b odst. 1 zákona ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), **takto:**

Žadateli se uděluje oprávnění č. 1745 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. b) zákona.

Odůvodnění

Žadatel podal dne 18. 12. 2017 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty podle § 10 odst. 1. písm. b) zákona. Vzhledem k tomu, že žádost obsahovala veškeré zákonné požadavky, byl žadatel vyzván Státní energetickou inspekcí ke složení odborné zkoušky konané dne 6. 2. 2018. Odborná zkouška je podle § 10 odst. 2 písm. a) zákona jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Odborná zkouška se v souladu s § 10a odst. 1 písm. a) zákona skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialistech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška“)). Podle § 2 odst. 2 vyhlášky se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je podmínkou pro konání ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatel dosáhl podle § 2 odst. 6 písm. b) vyhlášky definované % správných odpovědí. V ústní části musí žadatel prokázat znalosti nejméně ve dvou vylosovaných tematických okruzích ze tří.

V obou částech odborné zkoušky žadatel vyhověl. S ohledem na výše uvedené skutečnosti lze učinit závěr, že **žadatel uspěl při absolvování odborné zkoušky pro oblast činnosti energetického specialisty zpracování průkazu energetické náročnosti budov**. Tím došlo ke splnění všech podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1) písm. b) zákona a žádosti bylo vyhověno.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.

Ing. Vladimír Sochor

pověřen řízením sekce surovin a energetiky

