

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: Kupkova, 764 / 9

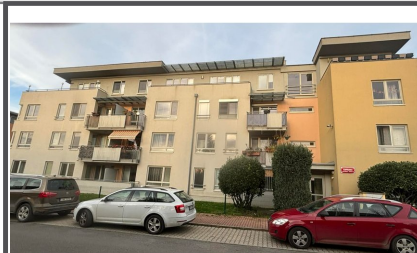
PSČ, místo: 103 00, Praha

K.ú., parcelní č.: Kolovraty (668591), 744/124

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1431

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

53.2

Velmi
úsporná

B

79.7

Úsporná

C

106

Méně úsporná

D

153

Nehospodárná

E

199

Velmi
nehospodárná

F

246

Mimořádně
nehospodárná

G

C

88.8

Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 116
■ elektřina: 5.3



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.46 W/(m²·K)

C



Měrná potřeba tepla
na vytápění

50.2 kWh/(m²·rok)



Celková dodaná energie

84.8 kWh/(m²·rok)

B



Vytápění

60.2 kWh/(m²·rok)

B



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

20.8 kWh/(m²·rok)

B



Osvětlení

3.70 kWh/(m²·rok)

B

Energetický specialista: Ing. Peter Kopecký

Osvědčení č.: viz příloha - Rozhodnutí ministerstva

Kontakt: peter.kopecky@energodum.cz

ES - průkaz:

vyhotovený dne: 15.04.2026

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:	Praha	Část obce:	Kolovraty
Ulice:	Kupkova	Č.p. / č. or. (č.ev.)	764/9
Katastrální území:	Kolovraty (668591)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	744/124	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2007	Památková ochrana území:	Památková zóna

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 bytový dům s 18 b.j. a suterénem
- obvodové zdi 1.-3.NP jsou z cihly Porotherm 30 P+D tl. 300 mm, zateplené izolantem tl.90 mm , zdi 4.NP jsou částečně ze dřev.sendv. konstrukce tl. 250mm
- podlaha je betonová, zateplená izolantem tl. 100+30 mm
- střecha je plochá, zateplená izolantem tl. 160 mm
- okna/dveře jsou plastové s izolačním dvojsklem

Stručný popis technických systémů:

- zdrojem vytápění je 18x plynový kondezační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19
- topení je deskovými otopnými tělesy
- příprava teplé vody je průtokově kotlem bez cirkulace
- větrání přirozené okny
- bez chlazení a OZE

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	4 534,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 880,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,41
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	1 431,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,6

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. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Bytový dům	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	1 431,5
NZ2	Suterén	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	☐	☐	-	-

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).

elektřina	---	---	---	---	---	4,4%	---	4,4%
	---	---	---	---	---	5.30	---	5.30
zemní plyn	71,0%	---	---	---	24,6%	---	---	95,6%
	86.2	---	---	---	29.8	---	---	116.0

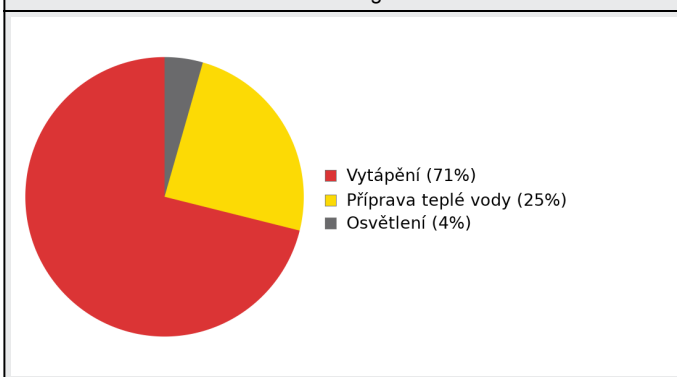
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

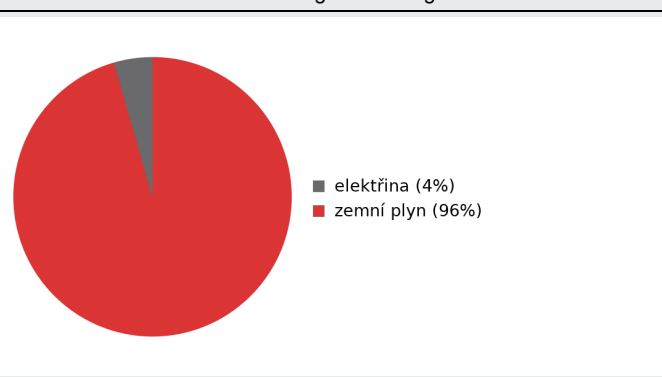
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	71,0%	---	---	---	24,6%	4,4%	---	100,0%
kWh/m²rok	60,2	---	---	---	20,8	3,7	---	84,8
MWh/rok	86.2	---	---	---	29.8	5.30	---	121.3

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							

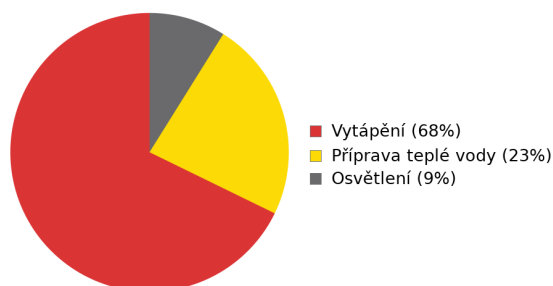
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	---	---	---	---	---	8,8%	---	8,8%
		---	---	---	---	---	11,1	---	11,1
zemní plyn	1,0	67,8%	---	---	---	23,5%	---	---	91,2%
		86,2	---	---	---	29,8	---	---	116,0

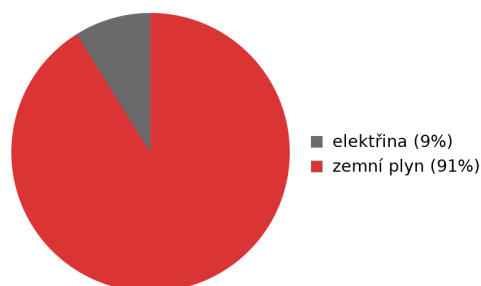
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	67,8%	---	---	---	---	23,5%	8,8%	---	100,0%
kWh/m²rok	60,2	---	---	---	---	20,8	7,8	---	88,8
MWh/rok	86,2	---	---	---	---	29,8	11,1	---	127,2

Podíl dodané energie dle účelu

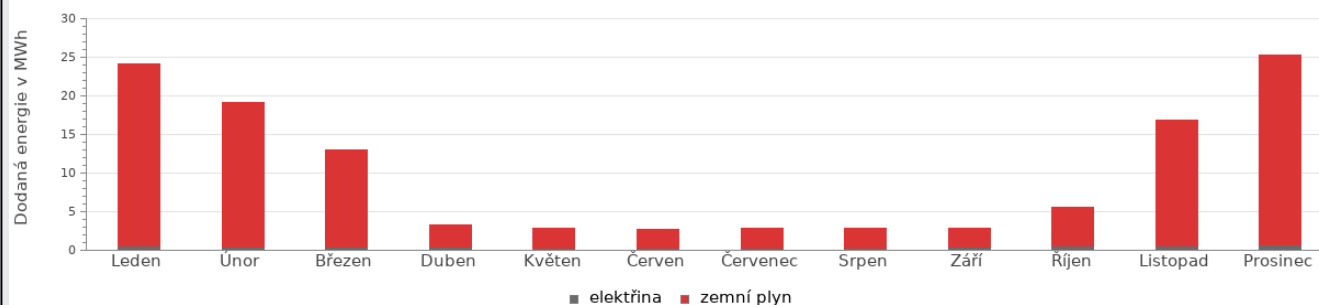


Podíl dodané energie dle energonositele

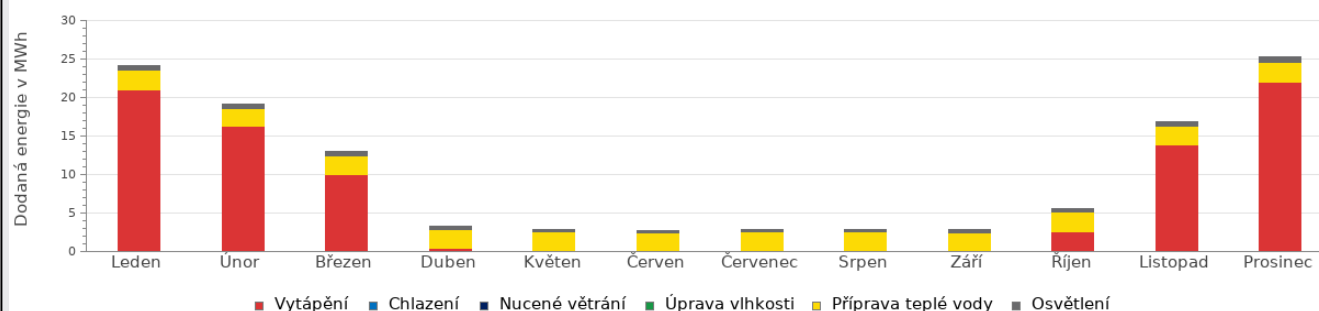


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	24.2	19.1	13.0	3.26	2.85	2.72	2.81	2.87	2.86	5.61	16.8	25.2
elektřina	0.62	0.50	0.46	0.36	0.32	0.27	0.28	0.34	0.41	0.53	0.59	0.65
zemní plyn	23.6	18.6	12.5	2.90	2.53	2.45	2.53	2.53	2.45	5.08	16.3	24.6

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	24.2	19.1	13.0	3.26	2.85	2.72	2.81	2.87	2.86	5.61	16.8	25.2
Vytápění	21.0	16.4	9.96	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.55	13.8	22.1
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	2.53	2.29	2.53	2.45	2.53	2.45	2.53	2.53	2.45	2.53	2.45	2.53
Osvětlení	0.62	0.50	0.46	0.36	0.32	0.27	0.28	0.34	0.41	0.53	0.59	0.65

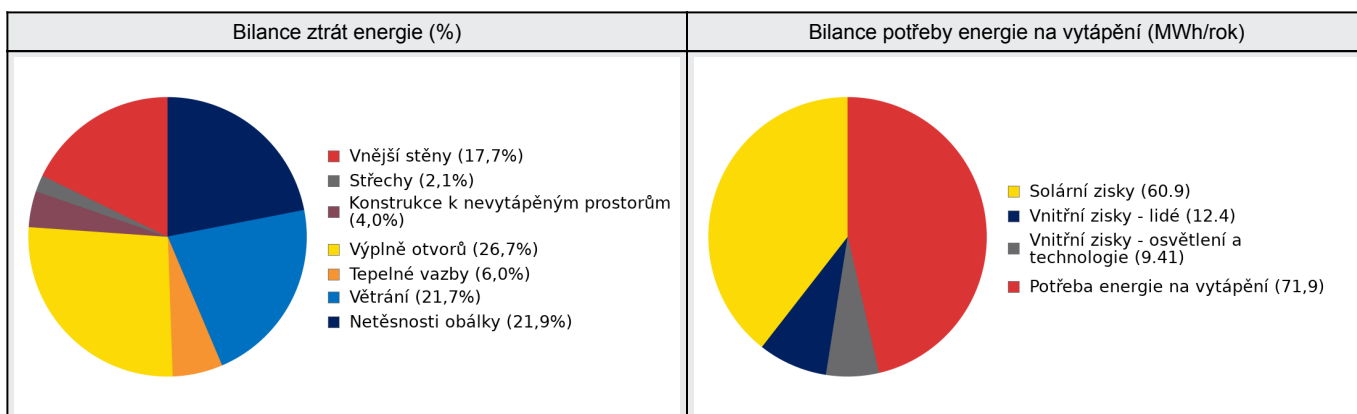
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	87.3	Solární zisky	MWh/rok	60.9
Větrání		33.5	Vnitřní zisky - lidé		12.4
Netěsnosti obálky - infiltrace		33.8	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		9.41
Celkem		155	Celkem		82.7

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	71,9	kWh/m ² .rok	50,2
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	-----	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 030,8				
STN-1	Stěna 1 - cihla Porotherm 30 P+D tl. 300 mm+izolant tl. 90 mm (Z1)	20	EXT	966,5	0,271	0,30	0,30	90%
STN-5	Stěna 2 - dřev.sendv. stěna tl. 250 mm (Z1)	20	EXT	64,2	0,175	0,30	0,30	58%

STŘECHY				129,6				
STR-7	Terasa (Z1)	20	EXT	119,6	0,220	0,24	0,24	92%
STR-8	Střecha nad vstupem (Z1)	20	EXT	6,8	0,805	0,24	0,24	335%
STR-20	Strop nad exteriérem (Z1)	20	EXT	3,3	0,291	0,24	0,24	121%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				384,2				
PDL-3	Strop nad suterén (Z1-Z2)	20	NZ2	384,2	0,179	0,60	0,60	30%

VÝPLNĚ OTVORŮ				335,8				
VYP-2	Okno SV - stěna 1 (Z1)	20	EXT	30,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-9	Dveře SV - stěna 1 (Z1)	20	EXT	28,1	1,200	1,70	1,65	73%
VYP-10	Okno SV - luxfery - stěna 1 (Z1)	20	EXT	5,0	3,000	1,50	1,50	200%
VYP-11	Okno JV - stěna 1 (Z1)	20	EXT	26,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-12	Balkónové dveře JV - stěna 1 (Z1)	20	EXT	5,9	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-13	Okno JZ - stěna 1 (Z1)	20	EXT	51,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-14	Balkónové dveře JZ - stěna 1 (Z1)	20	EXT	126,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-15	Vstupní dveře JZ - stěna 1 (Z1)	20	EXT	4,9	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-16	Okno SZ - stěna 1 (Z1)	20	EXT	11,9	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-17	Balkónové dveře SZ - stěna 1 (Z1)	20	EXT	6,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-18	Okno JZ - stěna 2 (Z1)	20	EXT	11,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-19	Balkónové dveře JZ - stěna 2 (Z1)	20	EXT	27,2	1,200	1,50	1,50	80%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	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 ¹	Systém vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba energie na vytápění
					MWh/rok	%			
				kW			% pokrytí MWh/rok		
K-1	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.79	103	---	92%	88%	5,6%
									4.00
K-2	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.78	103	---	92%	88%	5,6%
									3.99
K-3	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.79	103	---	92%	88%	5,6%
									4.00
K-4	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.78	103	---	92%	88%	5,6%
									3.99
K-5	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.79	103	---	92%	88%	5,6%
									4.00
K-6	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.78	103	---	92%	88%	5,6%
									3.99
K-7	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.78	103	---	92%	88%	5,6%
									3.99
K-8	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.78	103	---	92%	88%	5,6%
									3.99
K-9	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.78	103	---	92%	88%	5,6%
									3.99
K-10	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.79	103	---	92%	88%	5,6%
									4.00
K-11	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.78	103	---	92%	88%	5,6%
									3.99
K-12	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.78	103	---	92%	88%	5,6%
									3.99
K-13	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.79	103	---	92%	88%	5,6%
									4.00

K-14	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.79	103	---	92%	88%	5,6%
									4.00
K-15	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.79	103	---	92%	88%	5,6%
									4.00
K-16	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.79	103	---	92%	88%	5,6%
									4.00
K-17	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.79	103	---	92%	88%	5,6%
									4.00
K-18	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	4.79	103	---	92%	88%	5,6%
									4.00

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 ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
K-1	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 1: 98,7	28,08	5,6
									1.71
K-2	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 2: 98,7	28,13	5,6
									1.71
K-3	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 3: 98,7	28,08	5,6
									1.71
K-4	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 4: 98,7	28,13	5,6
									1.71
K-5	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 5: 98,7	28,08	5,6
									1.71
K-6	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 6: 98,7	28,13	5,6
									1.71
K-7	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 7: 98,7	28,08	5,6
									1.71
K-8	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 8: 98,7	28,13	5,6
									1.71
K-9	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 9: 98,7	28,08	5,6
									1.71
K-10	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 10: 98,7	28,13	5,6
									1.71
K-11	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 11: 98,7	28,08	5,6
									1.71
K-12	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 12: 98,7	28,13	5,6
									1.71
K-13	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 13: 98,7	28,08	5,6
									1.71

K-14	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 14: 98,7	28,13	5,6
									1.71
K-15	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 15: 98,7	28,08	5,6
									1.71
K-16	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 16: 98,7	28,13	5,6
									1.71
K-17	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 17: 98,7	28,13	5,6
									1.71
K-18	Plynový kondenzační kotel Viessmann Vitodens 100-W B1KF 19	26,8	zemní plyn	1.66	103	---	TVsys 18: 98,7	28,13	5,6
									1.71

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)	Mix	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	1 145,18	46	1,70	1,00	1,00	0,87
NZ2 (L1)	Mix	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostatní zóny	850,20	50	1,10	1,00	1,00	0,85

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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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	V místě nejsou přípojky vhodné pro napojení.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Technická životnost je kratší než ekonomická návratnost.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V místě nejsou přípojky vhodné pro napojení.
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Technická životnost je kratší než ekonomická návratnost.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Bez návrhů opatření.				Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Neobnovitelná primární energie	
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok	
Hodnocená budova	69,30	84,77		88,84	
	99.2	121		127	
Soubor navržených opatření	69,30	84,77		88,84	
	99.2	121		127	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00		0,00	-
	0.00	0.00		0.00	

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 do 31.12.2021			
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 - Bytový dům (obytná zóna)	1 431,5	79,6	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	Příslušající 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	0,46	0,56	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	84,77	141,99	---
------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

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	88,84	143,68	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.1.0 (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 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. Peter Kopecký	Číslo oprávnění:	viz příloha - Rozhodnutí ministerstva
Telefon:	723 517 617	E-mail:	peter.kopecky@energodum.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:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	15.01.2026		
Platnost průkazu do:	15.01.2036		

Dipl. Ing. Peter Kopecký
ES
 Uznávaná kvalifikace podle zákona č. 406/2000 Sb.
 15.1.2008
 Energetický specialista



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 12. dubna 2023

Č. j.: MPO 32078/23/41300

PID

Ministerstvo průmyslu a obchodu jako uznávací orgán podle § 29 odst. 1 zákona č. 18/2004 Sb., o uznávání odborné kvalifikace a jiné způsobilosti státních příslušníků členských států Evropské unie a některých příslušníků jiných států a o změně některých zákonů (zákon o uznávání odborné kvalifikace), ve znění pozdějších předpisů a na základě ustanovení § 9 odst. 8 písm. a) bod 2 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších zákonů (dále jen zákon č. 406/2000 Sb.), **rozhodlo** ve věci žádosti o uznání odborné kvalifikace vykonávat činnost energetického specialisty zpracovávat průkaz energetické náročnosti budov podané dne 14. 3. 2023 **panem Ing. Petrem Kopeckým, narozeným dne 28. 2. 1982, bytem Sedmírásková 34, 955 01 Topolčany, Slovenská republika takto:**

Podle § 24 odst. 1 zákona o uznávání odborné kvalifikace se odborná kvalifikace žadatele pro výkon činnosti energetického specialisty zpracovávat průkaz energetické náročnosti budov podle § 10 odst. 1 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb. **uznává.**

Odůvodnění

Ministerstvo průmyslu a obchodu obdrželo dne 14. 3. 2023 žádost pana Ing. Petera Kopeckého, narozeného dne 28. 2. 1982, bytem Sedmírásková 34, 955 01 Topolčany, Slovenská republika o uznání odborné kvalifikace energetického specialisty zpracovávat průkaz energetické náročnosti budov podle § 10 odst. 1 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb.

Jelikož na základě předložených dokladů, a to především dokladu totožnosti, výpisu z evidence Rejstříku trestů, dokladu o dosaženém vzdělání, dokladu o zapsání do Slovenské komory stavebních inženýrů, zaplacení správního poplatku bylo zjištěno, že žadatel splňuje všechny zákonem stanovené podmínky pro uznání odborné kvalifikace tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.



Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení; prvním dnem lhůty je den následující po dni doručení rozhodnutí. Rozklad se podává u Ministerstva průmyslu a obchodu a rozhoduje o něm ministr.

Mgr. Ján Čiampor

ředitel odboru energetické účinnosti a úspor

