

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.: Toužimská 930/71

PSČ, obec: 197 00 Praha [554782]

K.ú., parcelní č.: Kbely [731641], 1069/2

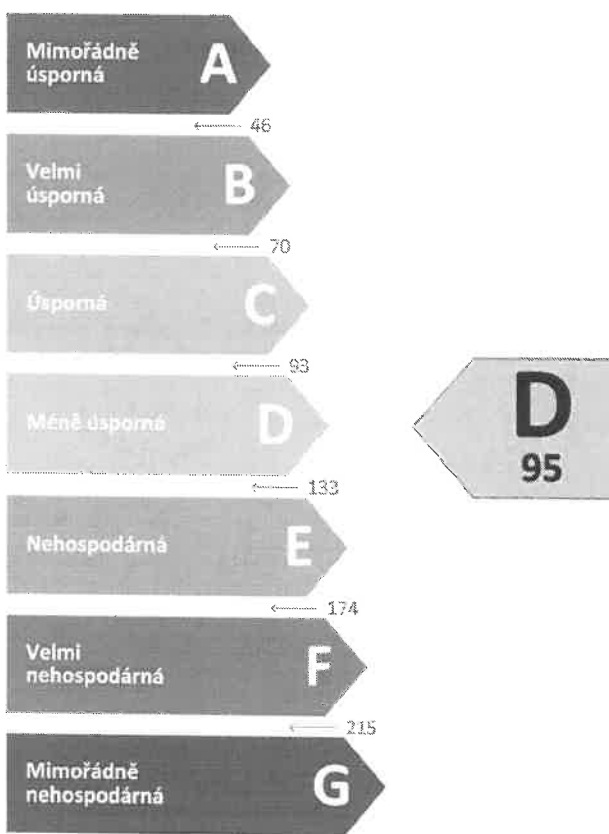
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1567,9 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



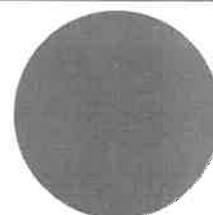
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 126,0 (92 %)
- Elektřina - 11,3 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,51 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	61 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	88 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	73 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	12 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: Ing. Michal Toman

Osvědčení č.: 1745

Kontakt: info@hciprukaz.cz



Ev. č. průkazu: 681308.0

Vyhotoveno dne: 15.01.2025

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:	Praha [554782]	Část obce:	Kbely [400777]
Ulice:	Toužimská	Č.p / č. or. (č.ev.):	930/71
Katastrální území:	Kbely [731641]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1069/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2000	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 stavbu bytového domu nacházejícího se ve městě Praha [554782], Kbely [400777], ul. Toužimská, č.p./č.or. 930/71, k.ú. Kbely [731641], p.č. 1069/2.

Bytový dům má 4 nadzemní podlaží s 16 bytovými jednotkami a jedno přízemní podlaží s garážemi a vybavením.

Obvodové stěny jsou vyzděny z tvarovek Porotherm P+D tl. 365mm. Podle doplnění objednatele nejsou stěny tepelně izolovány. Stropní a střešní konstrukce jsou zatepleny pomocí minerální vaty Orsil tl. 160mm nebo 180mm. Podlaha na terénu je bez zateplení. Výplně stavebních otvorů jsou plastové s izolačními dvojskly. Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TUV jsou dva plynové kotle Hydrotherm Mistral Hem 120kW a 90kW. Vytápění probíhá pomocí teplovodní deskové soustavy. Ohřev TUV probíhá pomocí dvou plynových kotlů v zásobníkovém ohřivači o objemu 433l. Mimo topnou sezónu zajišťuje ohřev vody samotný elektrický zásobníkový ohřivač Dražice OKC 500NTRR. Osvětlení je zajištěno standardními svídky. PENB byl vypracován na základě podkladů dodaných zadavatelem. Při změně oproti výše uvedenému je nutno PENB revidovat.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	4572,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2015,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,44
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1567,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,2

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	BD - 16 bytových jednotek	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1428,4
Z2	BD - chodba	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	139,6

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	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).

Zemní plyn	83,2 %	-	-	-	8,6 %	-	-	91,8 %
	114,19	-	-	-	11,80	-	-	125,98
Elektrina	0,2 %	-	-	-	4,9 %	3,1 %	-	8,2 %
	0,31	-	-	-	6,72	4,23	-	11,27

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

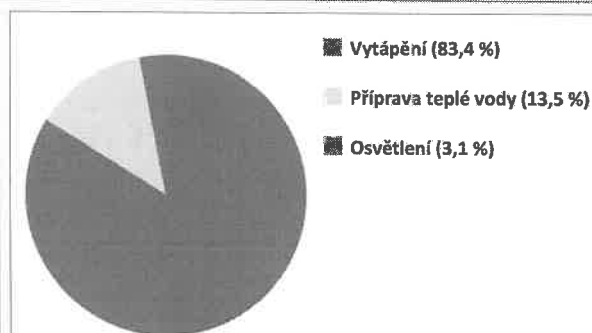
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	83,4 %	-	-	-	13,5 %	3,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	73	-	-	-	12	3	-	88
MWh/rok	114,50	-	-	-	18,52	4,23	-	137,25

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.

Energonositel	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									

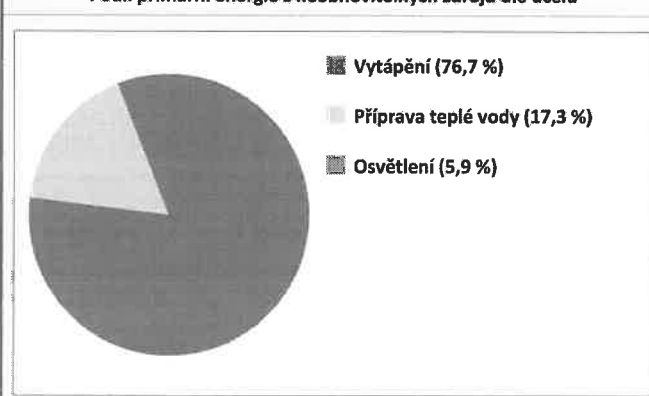
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	76,3 %	-	-	-	7,9 %	-	-	84,2 %
		114,19	-	-	-	11,80	-	-	125,98
Elektřina	2,1	0,4 %	-	-	-	9,4 %	5,9 %	-	15,8 %
		0,65	-	-	-	14,12	8,89	-	23,66

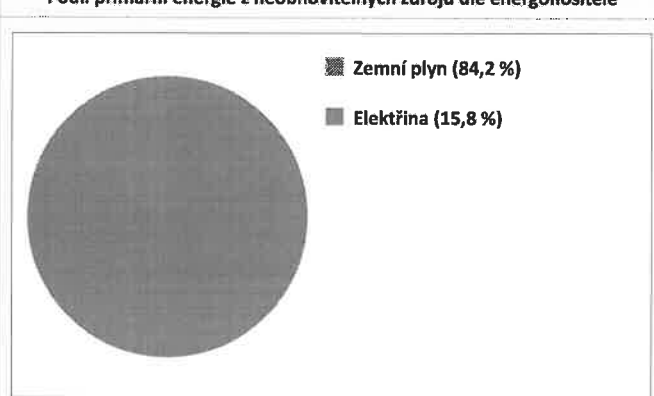
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	76,7 %	-	-	-	17,3 %	5,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	73	-	-	-	17	6	-	95
MWh/rok	114,84	-	-	-	25,91	8,89	-	149,64

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



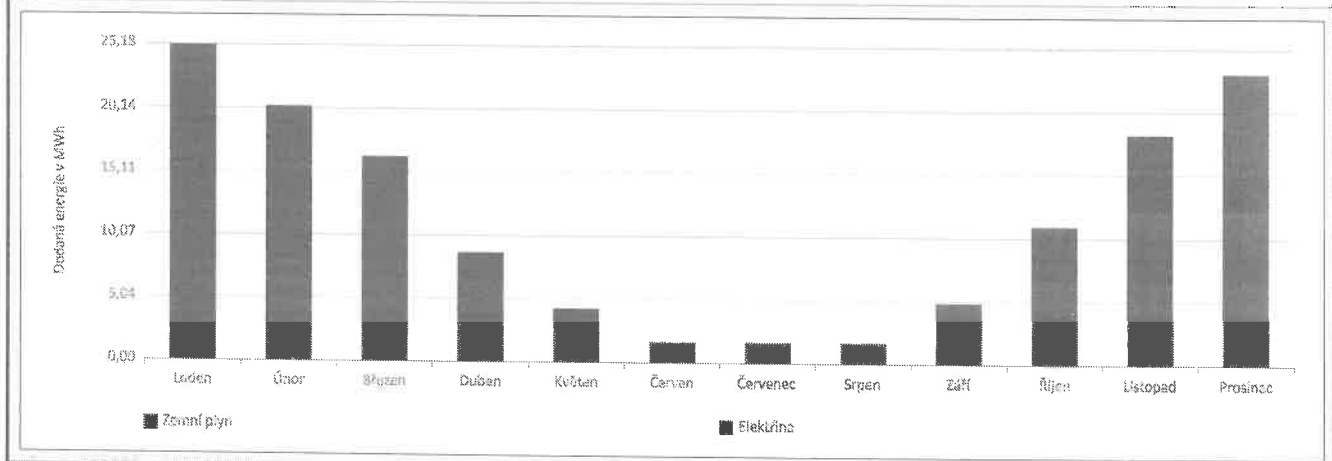
D

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	25,18	20,36	16,32	8,75	4,25	1,62	1,66	1,68	4,98	11,00	18,35	23,10
Zemní plyn	24,61	19,88	15,91	8,42	2,72	0,00	0,00	0,00	3,43	10,60	17,88	22,53
Elektrina	0,57	0,47	0,40	0,34	1,53	1,62	1,66	1,68	1,55	0,40	0,47	0,56

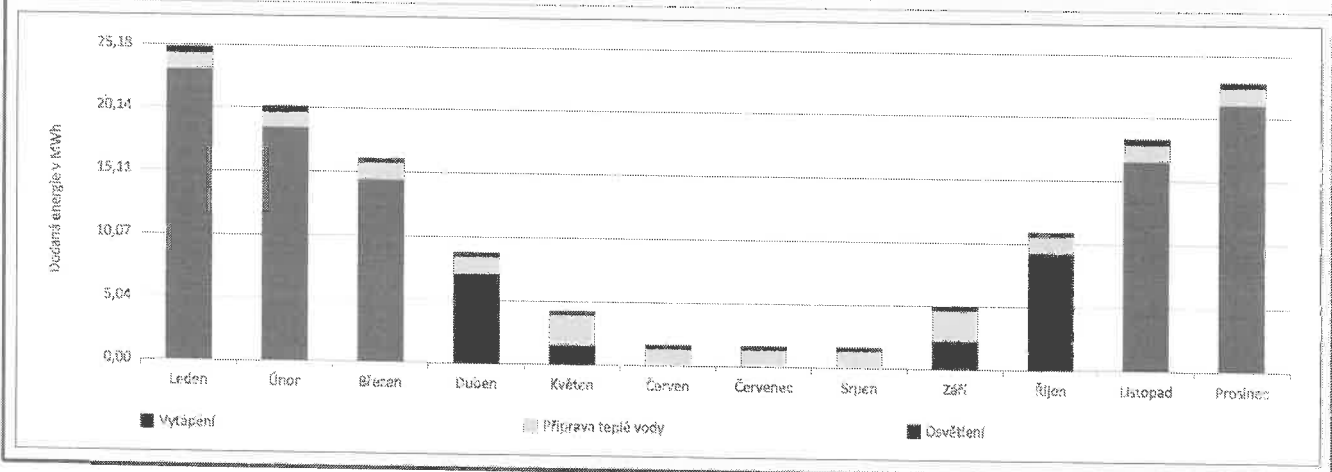
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	25,18	20,36	16,32	8,75	4,25	1,62	1,66	1,68	4,98	11,00	18,35	23,10
Vytápění	23,27	18,67	14,57	7,12	1,54	0,00	0,00	0,00	2,29	9,26	16,58	21,19
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,38	1,24	1,38	1,33	2,46	1,39	1,43	1,43	2,38	1,38	1,33	1,38
Osvětlení	0,53	0,44	0,37	0,30	0,25	0,23	0,23	0,25	0,31	0,36	0,44	0,53
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

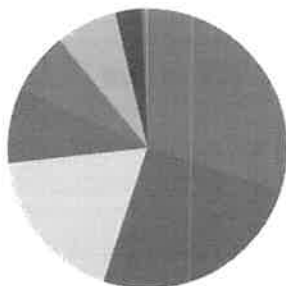
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	93,896	Solární zisky	MWh/rok	16,863
Větrání		32,690	Vnitřní zisky - lidé		11,310
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,852	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		7,047
Celkem		130,438	Celkem		35,220

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	95,218	kWh/m ² .rok	61
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

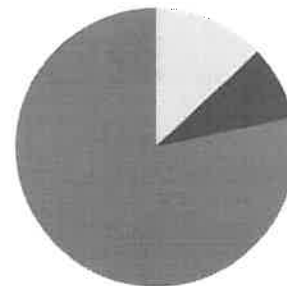
Bilance ztrát energie (%)

- Stěny vnější (30,0 %)
- Větrání (25,1 %)
- Výplně otvorů (18,1 %)
- Kce k nevyt. prost. (8,8 %)
- Střechy (7,1 %)
- Tepelné vazby (7,1 %)
- Netěsnosti (3,0 %)
- Kce k zemině (0,5 %)
- Podlahy k exteriéru (0,2 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (16,9)
- Vnitřní zisky - lidé (11,3)
- Vnitřní zisky - ostatní (7,0)
- Potřeba energie na vytápění (95,2)



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	Přilehlé 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				834,7				
SV1	OS KB bloky tl. 375mm	16,0	EXT	4,3	2,260	0,40	0,40	565 %
SV2	OS PTH P+D tl. 365mm	20,0	EXT	773,1	0,487	0,30	0,30	162 %
SV3	OS PTH P+D tl. 365mm	16,0	EXT	40,4	0,487	0,40	0,40	122 %
SV4	OS PTH P+D tl. 250mm	20,0	EXT	9,0	1,267	0,30	0,30	422 %
SV5	boční stěny vikýřů	20,0	EXT	5,6	0,411	0,30	0,30	137 %
SV6	boční stěny vikýřů	16,0	EXT	2,3	0,411	0,40	0,40	103 %
STŘECHY				387,9				
ST1	P13 strop s podlahou terasy	20,0	EXT	8,2	0,280	0,24	0,24	117 %
ST2	S1 střešní konstrukce	20,0	EXT	357,1	0,253	0,24	0,24	105 %
ST3	S1 střešní konstrukce	16,0	EXT	5,7	0,253	0,32	0,32	79 %
ST4	S3 střešní konstrukce (plochá)	20,0	EXT	8,7	0,302	0,24	0,24	126 %
ST5	S3 střešní konstrukce (plochá)	16,0	EXT	8,3	0,302	0,32	0,32	94 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				3,0				
PO1	strop nad venkovním pr.	20,0	EXT	3,0	1,072	0,24	0,24	447 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				40,1				
PZ1	P1 podlaha na terénu	16,0	ZEM	40,1	3,049	0,60	0,60	508 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				557,4				
KN1	VS PTH 30 tl. 300mm	16,0	NEVYT	65,2	0,635	0,80	0,80	79 %
KN2	VS KB bloky tl.375mm	16,0	NEVYT	5,2	1,894	0,80	0,80	237 %
KN3	P5 strop s podlahou nad garážemi	20,0	NEVYT	358,9	0,294	0,60	0,60	49 %
KN4	P5 strop s podlahou nad garážemi	16,0	NEVYT	1,2	0,294	0,80	0,80	37 %
KN5	stropní podhled	20,0	NEVYT	24,1	0,286	0,60	0,60	48 %
KN6	P14 stropní konstrukce	20,0	NEVYT	55,7	0,760	0,60	0,60	127 %
KN7	P14 stropní konstrukce	16,0	NEVYT	3,2	0,760	0,80	0,80	95 %
KN8	střeny k půdě	20,0	NEVYT	44,1	0,397	0,60	0,60	66 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				192,0				
KS1	dveře do garáží	16,0	EXT	6,0	2,000	2,30	2,27	88 %
VO1	1 okno pl. s iz. dv. 135/150	20,0	EXT	54,7	1,400	1,50	1,50	93 %
VO2	2 okno pl. s iz. dv. 135/125	20,0	EXT	6,8	1,400	1,50	1,50	93 %

(pokračování)

(pokračování)

VO3	5 okno pl. s iz. dv. 135/860	16,0	EXT	11,6	1,400	2,00	2,00	70 %
VO4	6 okno pl. s iz. dv. 135/235	20,0	EXT	63,5	1,400	1,50	1,50	93 %
VO5	okno pl. s iz. dv. 700/235	20,0	EXT	4,9	1,400	1,50	1,50	93 %
VO6	okno pl. s iz. dv. 120/150	16,0	EXT	1,8	1,400	2,00	2,00	70 %
VO7	okno pl. s iz. dv. 120/200	16,0	EXT	2,4	1,400	2,00	2,00	70 %
VO8	7 vchodové dveře 90/197	16,0	EXT	3,5	1,600	2,30	2,27	71 %
VO9	9 střešní okno 75/140	20,0	EXT	33,6	1,200	1,40	1,40	86 %
VO10	10 střešní okno 60/85	16,0	EXT	1,0	1,200	1,85	1,87	64 %
VO11	11 pl. světlík 80/140	16,0	EXT	2,2	1,200	1,85	1,87	64 %

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
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	Hydrotherm Mistral Hem 90kW	90,0	zemní plyn	57,1	103,0	-	92,0	88,0	50,0 % 47,6
ZT2	Hydrotherm Mistral Hem 120kW	120,0	zemní plyn	57,1	103,0	-	92,0	88,0	50,0 % 47,6

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
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT2	Hydrotherm Mistral Hem 120kW	120,0	zemní plyn	5,9	103,0	-	18,3	21,2	33,2 % 1,1
ZT1	Hydrotherm Mistral Hem 90kW	90,0	zemní plyn	5,9	103,0	-	18,3	21,2	33,2 % 1,1
TV1	el. zásob. ohřívač TUV	37,0	elektřina	6,7	99,0	-	16,8	21,4	33,6 % 1,1

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	BD - 16 bytových jednotek	standardní	1428,4	100,0	0,86	1,00	0,85	0,80
OS2	BD - chodba	standardní	139,6	75,0	0,86	1,00	0,85	0,80
ON1	osvětlení garáží	-	-	75,0	-	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 synergetických 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	Není technicky ani ekonomicky vhodné uvažovat o změnách skladeb konstrukcí obálky budovy.
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	Pro snížení energetické náročnosti budovy doporučuji osazení FV panelů, pro výpočet bylo použito FVE o ročním výkonu 9100 kWh.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není uvažováno.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není uvažováno.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Není uvažováno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Pro dosažení požadované klasifikační třídy C doporučuji osazení FV panelů, pro výpočet bylo použito FVE o ročním výkonu 9100 kWh.		
	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 MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	63	88	95	
	98,6	137,2	149,6	
Soubor navržených opatření	63	88	86	
	98,6	137,2	134,8	
Dosažená úspora energie	0	0	9	
	0,0	0,0	14,8	

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	1428,4	53	3,0
	Obytná	139,6	52	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	Přílehlající 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. c)

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 BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 1.1 (2024)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční 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://www.kataloguspor.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
---	-------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
-------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	Ing. Michal Toman	Číslo oprávnění:	1745
Telefon:	+420 725 269 419	E-mail:	info@chciprukaz.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:	681308.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	15.01.2025		
Platnost průkazu do:	15.01.2035		



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 specialitech, 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



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1
+420 224 851 111
posta@mpo.cz, www.mpo.cz

