

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.: Okružní 17

PSC, obec: 543 51 Špindlerův Mlýn [579742]

K.ú., parcelní č.: Špindlerův Mlýn [763098], st. 524

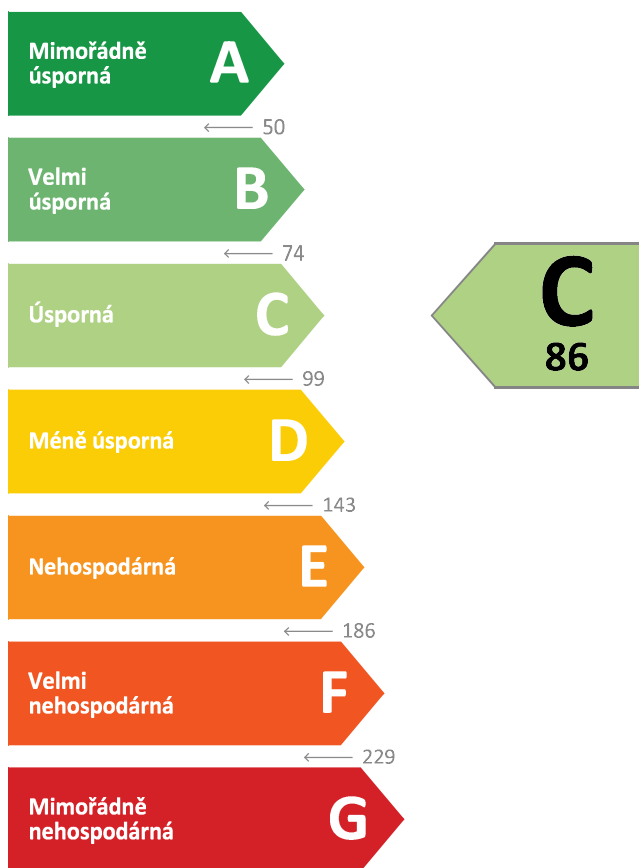
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2753,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



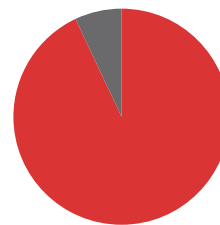
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 198,1 (93 %)
■ Elektřina - 15,3 (7 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,42 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	44 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	77 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	54 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	18 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Michal Toman

Osvědčení č.: 1745

Kontakt: info@hciprukaz.cz



Ev. č. průkazu: 378781.0

Vyhotoveno dne: 1.9.2021

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:	Špindlerův Mlýn [579742]	Část obce:	Špindlerův Mlýn [163091]
Ulice:	Okružní	Č.p / č. or. (č.ev.):	17
Katastrální území:	Špindlerův Mlýn [763098]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 524	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2006	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 bytový dům na parc. č. st. 524, k. ú. Špindlerův Mlýn [763098].

Obvodové stěny jsou zděné a jsou zatepleny tepelnou izolací. Podlaha nad garážemi je opatřena tepelnou izolací. Střešní a stropní konstrukce je zateplena minerální izolací. Výplně otvorů jsou navrženy s izolačními dvojskly.

Jako zdroj tepla pro vytápění a ohřev teplé vody slouží soustava plynových kondenzačních kotlů. Teplá voda je připravována v nepřímotopném zásobníku o objemu 600 l.

Přesné skladby konstrukcí nebylo možné zjistit. Tloušťka tepelné izolace byla odměřena z výkresů nebo určena na základě zkušeností energetického specialisty.

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	8154,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2839,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,35
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	2753,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,9

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 vztahná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2388,2
Z2	Komunikační prostory	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	344,9
Z3	Tech. záz.	Obytné zóny - vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	20,5

B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvážují 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	69,4 %	-	-	-	23,5 %	-	-	92,8 %
	148,06	-	-	-	50,04	-	-	198,11
Elektřina	0,3 %	-	-	-	-	6,9 %	-	7,2 %
	0,55	-	-	-	-	14,73	-	15,28

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

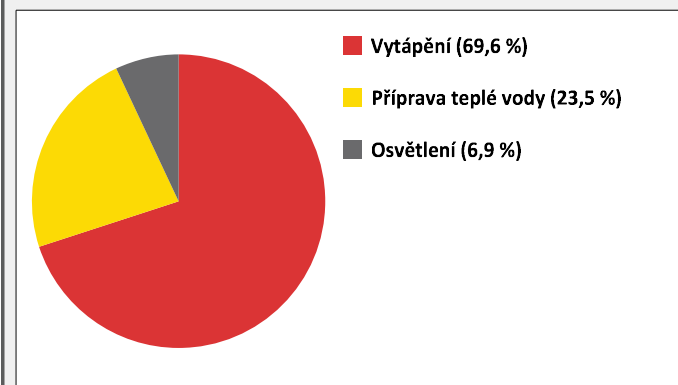
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

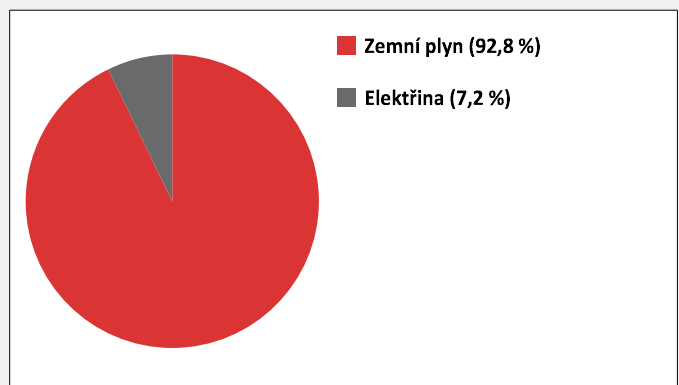
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	69,6 %	-	-	-	23,5 %	6,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	54	-	-	-	18	5	-	77
MWh/rok	148,61	-	-	-	50,04	14,73	-	213,39

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									

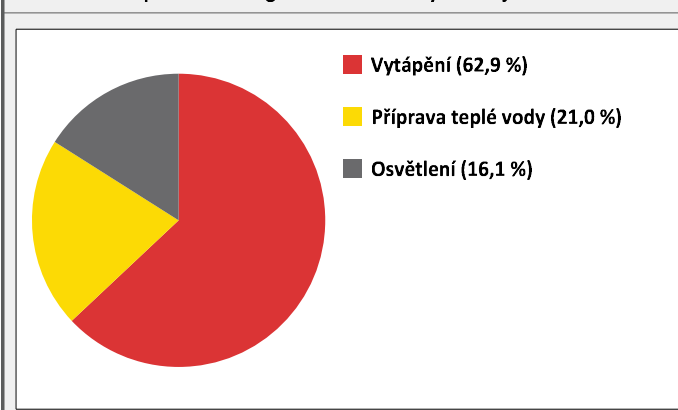
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	62,3 %	-	-	-	21,0 %	-	-	83,3 %
		148,06	-	-	-	50,04	-	-	198,11
Elektřina	2,6	0,6 %	-	-	-	-	16,1 %	-	16,7 %
		1,42	-	-	-	-	38,30	-	39,73

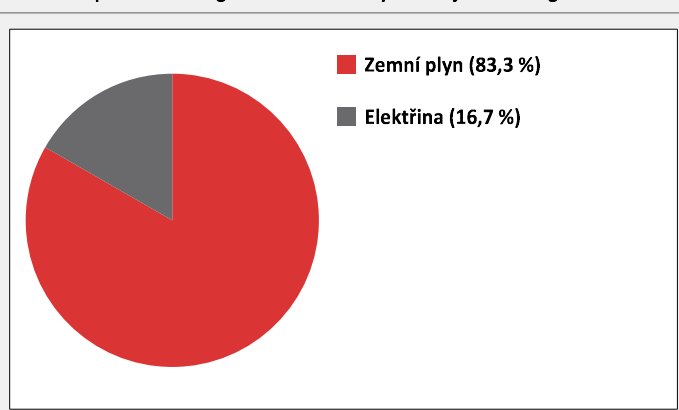
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	62,9 %	-	-	-	21,0 %	16,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	54	-	-	-	18	14	-	86
MWh/rok	149,49	-	-	-	50,04	38,30	-	237,83

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



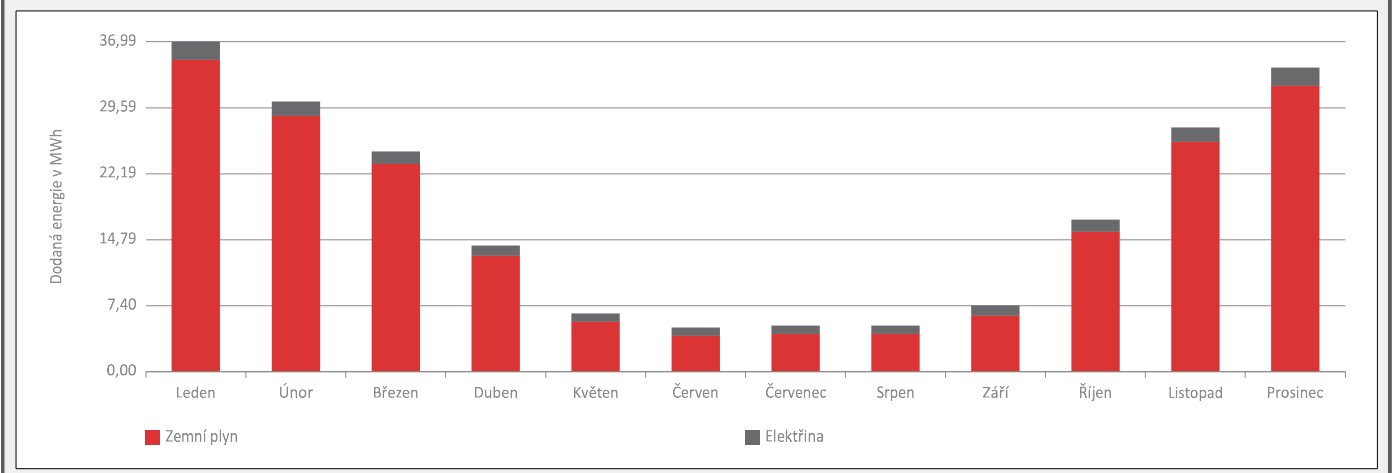
D

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	36,99	30,19	24,69	14,05	6,61	4,91	5,05	5,11	7,44	17,12	27,28	33,94
Zemní plyn	35,05	28,60	23,34	12,94	5,71	4,11	4,25	4,25	6,34	15,79	25,69	32,03
Elektřina	1,94	1,60	1,35	1,11	0,89	0,80	0,80	0,86	1,10	1,33	1,59	1,91

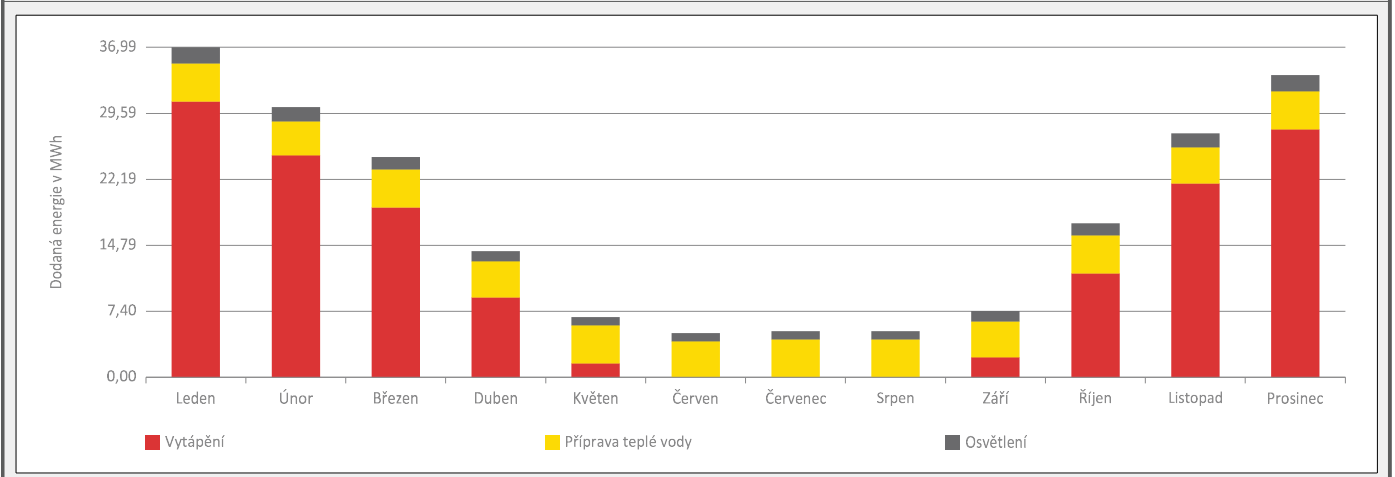
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	36,99	30,19	24,69	14,05	6,61	4,91	5,05	5,11	7,44	17,12	27,28	33,94
Vytápění	30,87	24,82	19,16	8,90	1,50	0,00	0,00	0,00	2,26	11,61	21,65	27,85
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,25	3,84	4,25	4,11	4,25	4,11	4,25	4,25	4,11	4,25	4,11	4,25
Osvětlení	1,87	1,53	1,28	1,04	0,86	0,80	0,80	0,86	1,07	1,26	1,52	1,84
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



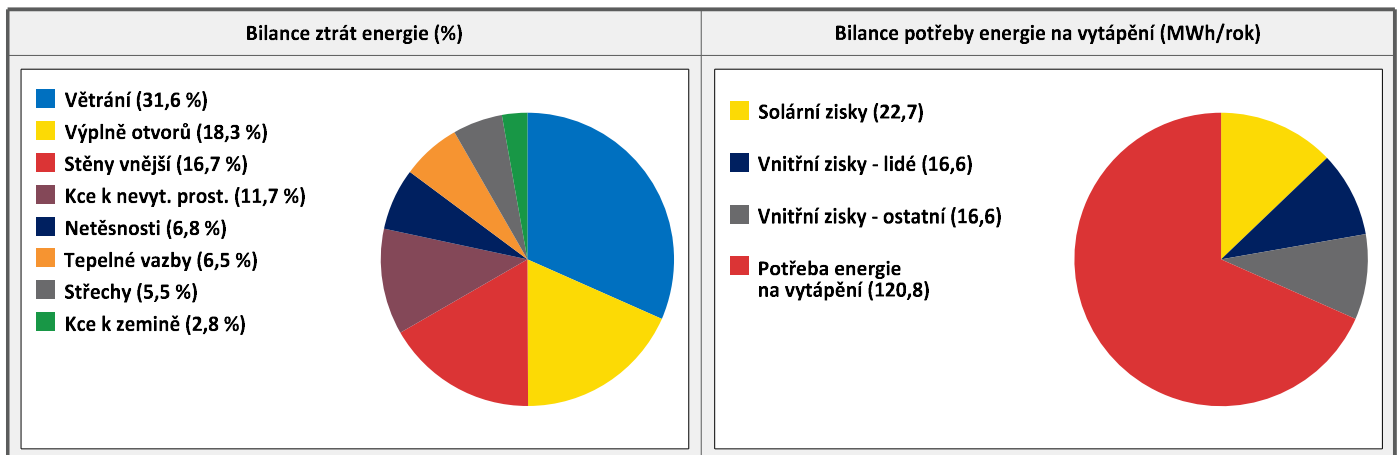
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	108,721	Solární zisky	MWh/rok	22,673
Větrání		55,880	Vnitřní zisky - lidé		16,636
Netěsnosti obálky - infiltrace		12,091	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		16,601
Celkem		176,693	Celkem		55,910

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	120,783	kWh/m ² .rok	44
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	-----------

**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	Přilehlající 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				1031,0				
SV1	Stěna tl. 300 mm s TI	20,0	EXT	889,0	0,309	0,30	0,30	103 %
SV2	Stěna tl. 300 mm s TI	16,0	EXT	54,0	0,309	0,40	0,40	77 %
SV3	Stěna tl. 300 mm	16,0	EXT	5,2	0,788	0,40	0,40	197 %
SV4	Stěna dř. št.	20,0	EXT	54,4	0,209	0,30	0,30	70 %
SV5	Stěna vik.	20,0	EXT	28,3	0,350	0,30	0,30	117 %
STŘECHY				356,6				
ST1	Střešní konstrukce	20,0	EXT	345,3	0,290	0,24	0,24	121 %
ST2	Střešní konstrukce	16,0	EXT	11,4	0,290	0,32	0,32	91 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				73,1				
SZ1	Stěna v.š. k z.	16,0	ZEM	9,3	4,000	0,60	0,60	667 %
SZ2	Stěna k z.	16,0	ZEM	13,0	3,226	0,60	0,60	538 %
PZ1	Podlaha v.š.	16,0	ZEM	4,5	2,857	0,60	0,60	476 %
PZ2	Podlaha na zem.	16,0	ZEM	46,3	0,434	0,60	0,60	72 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				1107,0				
KN1	Stěna tl. 300 mm k n.	16,0	NEVYT	81,1	0,742	0,80	0,80	93 %
KN2	Stěna tl. 200 mm k n.	16,0	NEVYT	10,6	2,449	0,80	0,80	306 %
KN3	Stěna tl. 125 mm k n.	16,0	NEVYT	13,8	1,666	0,80	0,80	208 %
KN4	Stěna dř. št. k p.	20,0	NEVYT	7,7	0,207	0,30	0,30	69 %
KN5	Stěna 5. NP k p.	20,0	NEVYT	102,0	0,428	0,30	0,30	143 %
KN6	Podlaha nad g.	20,0	NEVYT	512,0	0,365	0,60	0,60	61 %
KN7	Podlaha nad g.	16,0	NEVYT	52,3	0,365	0,80	0,80	46 %
KN8	Stropní konstrukce 4. NP k p.	20,0	NEVYT	116,7	0,396	0,30	0,30	132 %
KN9	Stropní konstrukce 4. NP k p.	16,0	NEVYT	6,7	0,396	0,40	0,40	99 %
KN10	Stropní konstrukce sch.	16,0	NEVYT	19,8	0,293	0,40	0,40	73 %
KN11	Stropní konstrukce sch. v.š.	16,0	NEVYT	5,9	0,303	0,40	0,40	76 %
KN12	Stěna v.š. k p.	16,0	NEVYT	8,7	0,297	0,40	0,40	74 %
KN13	Stropní konstrukce k p.	20,0	NEVYT	121,0	0,326	0,30	0,30	109 %
KN14	Stropní konstrukce v.	20,0	NEVYT	48,7	0,320	0,30	0,30	107 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				271,6				
KS1	Dveře k n.	16,0	EXT	7,3	1,800	2,30	2,27	79 %
VO1	Okno 100/150	20,0	EXT	72,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO2	Okno 100/150	16,0	EXT	7,5	1,300	2,00	2,00	65 %
VO3	Okno 120/150	16,0	EXT	1,8	1,300	2,00	2,00	65 %
VO4	Okno 100/190	20,0	EXT	7,6	1,300	1,50	1,50	87 %
VO5	Dveře balk. 160/238	20,0	EXT	83,8	1,300	1,50	1,50	87 %
VO6	Dveře balk. 100/238	20,0	EXT	16,7	1,300	1,50	1,50	87 %
VO7	Dveře balk. 120/238	20,0	EXT	2,9	1,300	1,50	1,50	87 %
VO8	Dveře balk. 190/238	20,0	EXT	9,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO9	Dveře balk. 150/210	20,0	EXT	3,2	1,300	1,50	1,50	87 %
VO10	Dveře balk. 150/238	16,0	EXT	7,1	1,300	2,00	2,00	65 %

(pokračování)

(pokračování)

VO11	Okno at. št. SZ	20,0	EXT	2,7	1,300	1,50	1,50	87 %
VO12	Okno at. št. SV	20,0	EXT	10,3	1,300	1,50	1,50	87 %
VO13	Okno at. št. JZ 4.np	20,0	EXT	9,0	1,300	1,50	1,50	87 %
VO14	Okno at. št. JZ 5.np	20,0	EXT	5,8	1,300	1,50	1,50	87 %
VO15	Okno 100/90	20,0	EXT	1,8	1,300	1,50	1,50	87 %
VO16	Okno 150/120	20,0	EXT	7,2	1,300	1,50	1,50	87 %
VO17	Okno stř. v.	20,0	EXT	7,5	1,300	1,40	1,40	93 %
VO18	Okno 100/80	20,0	EXT	4,8	1,300	1,50	1,50	87 %
VO19	Dveře 110/238	16,0	EXT	2,6	1,400	2,30	2,27	62 %
VO20	Okno 110/90	16,0	EXT	1,0	1,300	2,00	2,00	65 %

TEPELNÉ VAZBY

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

Vliv tepelných vazeb	0,050		0,020	250 %
----------------------	--------------	--	--------------	-------

G

TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY

VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla %	Sezónní účinnost sdílení tepla %	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	Kondenzační plynové kotle	146,0	zemní plyn	148,1	103,0	-	90,0	88,0	100,0 % 120,8

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m ³ /rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	Kondenzační plynové kotle	146,0	zemní plyn	50,0	103,0	-	82,9	817,6	100,0 % 42,7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážená plocha m ²	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---		lux	---	---	---	---
OS1	Obytné prostory	běžný	2388,2	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Komunikační prostory	běžný	344,9	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS3	Tech. záz.	běžný	20,5	30,0	1,70	1,00	1,00	0,80

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení tepelných ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.



Úsporné opatření	Popis návrhu
KROK 1 Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Není vhodné.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Doporučuji osazení rekuperačních jednotek pro větrání bytů (účinnost ZZT 85%).
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučuji instalaci úsporných LED svítidel.

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	ANO	Není vhodné.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodné.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není vhodné.
Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Není vhodné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji osazení rekuperačních jednotek pro větrání bytů (účinnost ZZT 85%). Doporučuji instalaci úsporných LED svítidel.			
	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	59 163,5	77 213,4	86 237,8	
Soubor navržených opatření	45 124,0	58 160,8	67 185,4	
Dosažená úspora energie	14 39,5	19 52,6	19 52,4	

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	2388,2	47	3,0
	Obytná	344,9	35	3,0
	Obytná	20,5	31	3,0

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

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

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. 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 (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2020.11
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:	725269419	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:	378781.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	1.9.2021		
Platnost průkazu do:	01.09.2031		



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

