

51

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.: M. Krásové 816

PSČ, obec: 398 11 Protivín [549771]

K.ú., parcelní č.: Protivín [733857], 1531/13

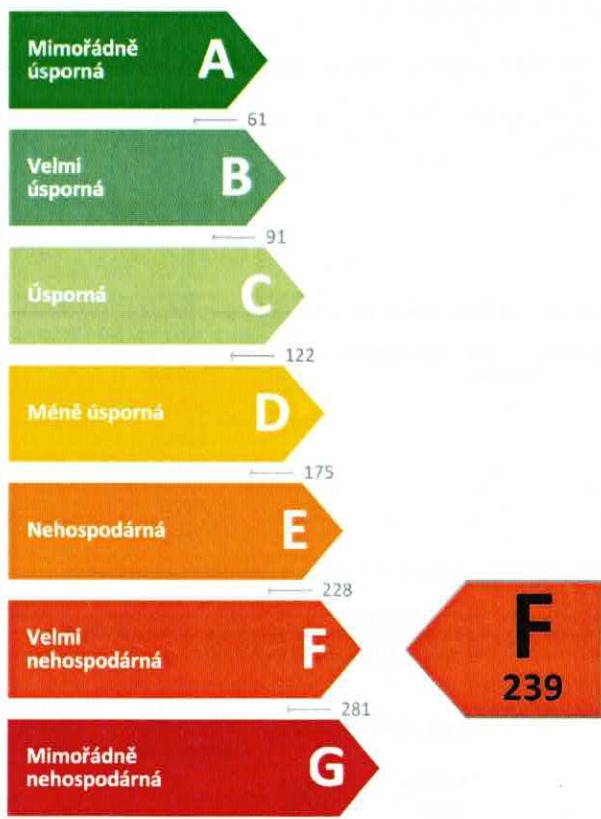
Typ budovy: Polyfunkční budova

Celková energeticky vztažná plocha: 607,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



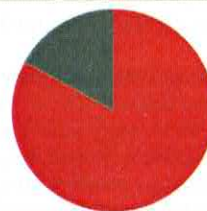
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 95,7 (83 %)
- Elektřina - 18,9 (17 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,70 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	111 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	189 kWh/(m ² .rok)	E
	Vytápění	159 kWh/(m ² .rok)	F
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	19 kWh/(m ² .rok)	A
	Osvětlení	11 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Michal Toman

Osvědčení č.: 1745

Kontakt: info@hciprukaz.cz



Ev. č. průkazu: 523807.0

Vyhotoveno dne: 09.08.2023

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:	Protivín [549771]	Část obce:	
Ulice:	M. Krásové	Č.p / č. or. (č.ev.):	816
Katastrální území:	Protivín [733857]	Převládající typ využití:	Polyfunkční budova
Parcelní číslo pozemku:	1531/13	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1982	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 nepodsklepenou dvoupodlažní administrativní budovu s plochou střechou nacházející se v obci Protivín.

Obvodové stěny jsou vyzděny cihel dutinových v tl. 365 mm baz zateplení. Podlaha k zemině je bez zateplení. Strop k nevytápěné půdě je zateplený minerální izolační vlnou v tl. 200 mm. Výplně stavebních otvorů jsou plastové s izolačními dvojskly.

Zdrojem tepla pro vytápění jsou plynové kotle Vaillant (3ks - 12kW, 12kW, 24 kW) a zdrojem tepla pro ohřev teplé užitkové vody jsou el. zásobníkové ohřivače vody Dražice a Tatramat o objemech 80 a 150 l. 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	1906,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1093,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,57
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	607,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,6

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 730540-3 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	Byt	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	137,0
Z2	Kanceláře	Admin.budovy - oddělené kanceláře	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	113,1
Z3	Ubytování	Ubyt.zařízení - pokoje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	81,1
Z4	Chodba + zázemí + sklady	Vlastní profil (1. profil užívání)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	275,9

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 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	83,5 %	-	-	-	-	-	-	83,5 %
	95,72	-	-	-	-	-	-	95,72
Elektřina	0,5 %	-	-	-	10,3 %	5,8 %	-	16,5 %
	0,58	-	-	-	11,75	6,61	-	18,95

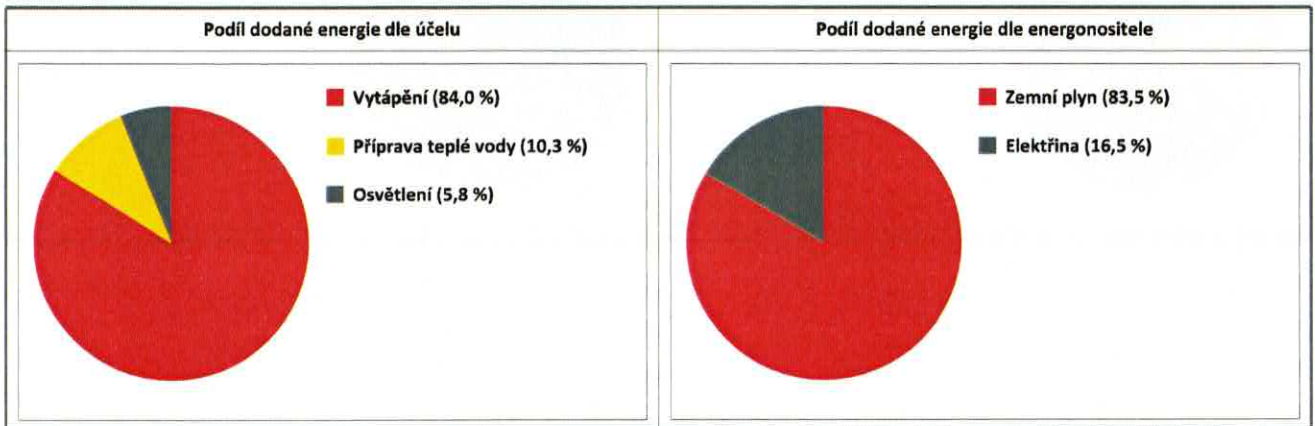
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	84,0 %	-	-	-	10,3 %	5,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	159	-	-	-	19	11	-	189
MWh/rok	96,31	-	-	-	11,75	6,61	-	114,67



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									

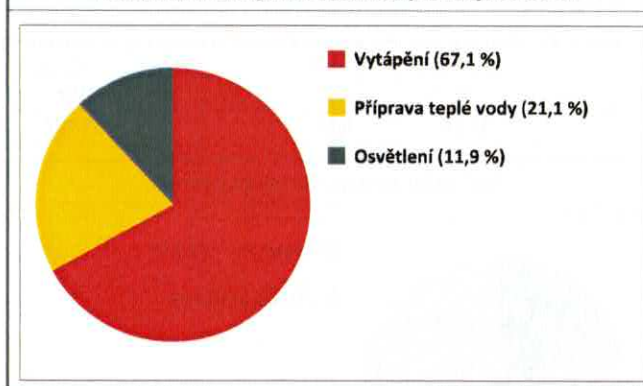
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	66,0 %	-	-	-	-	-	-	66,0 %
		95,72	-	-	-	-	-	-	95,72
Elektřina	2,6	1,0 %	-	-	-	21,1 %	11,9 %	-	34,0 %
		1,52	-	-	-	30,56	17,19	-	49,27

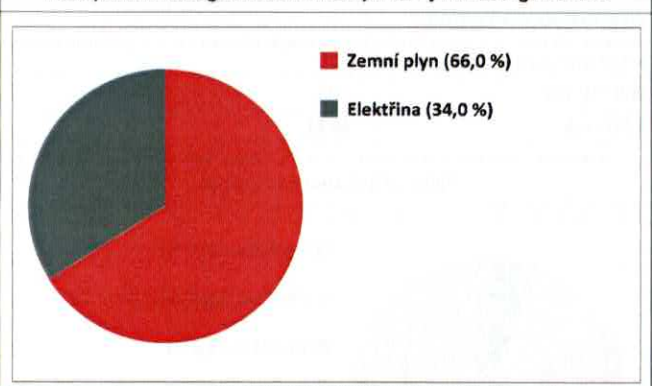
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	67,1 %	-	-	-	21,1 %	11,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	160	-	-	-	50	28	-	239
MWh/rok	97,24	-	-	-	30,56	17,19	-	144,99

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

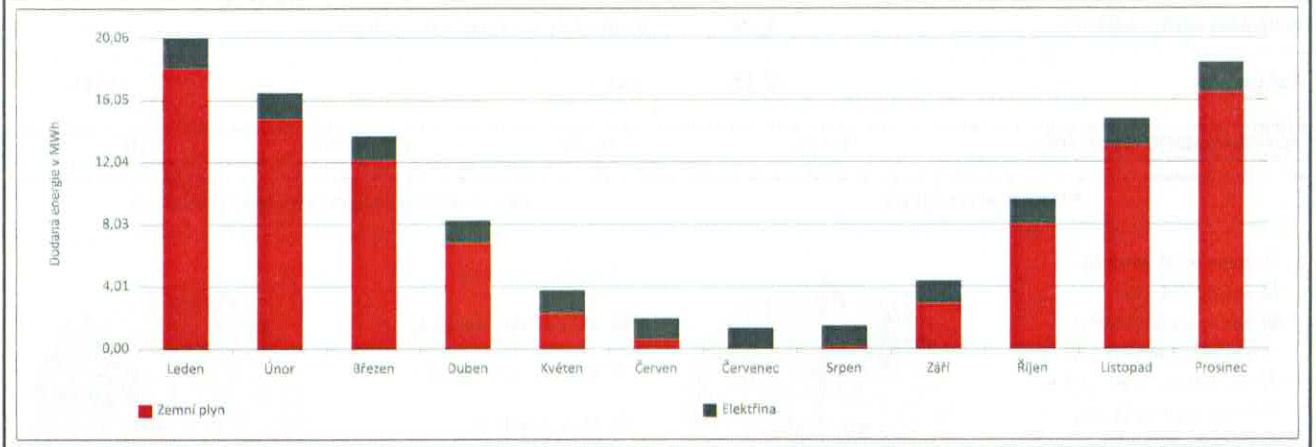


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

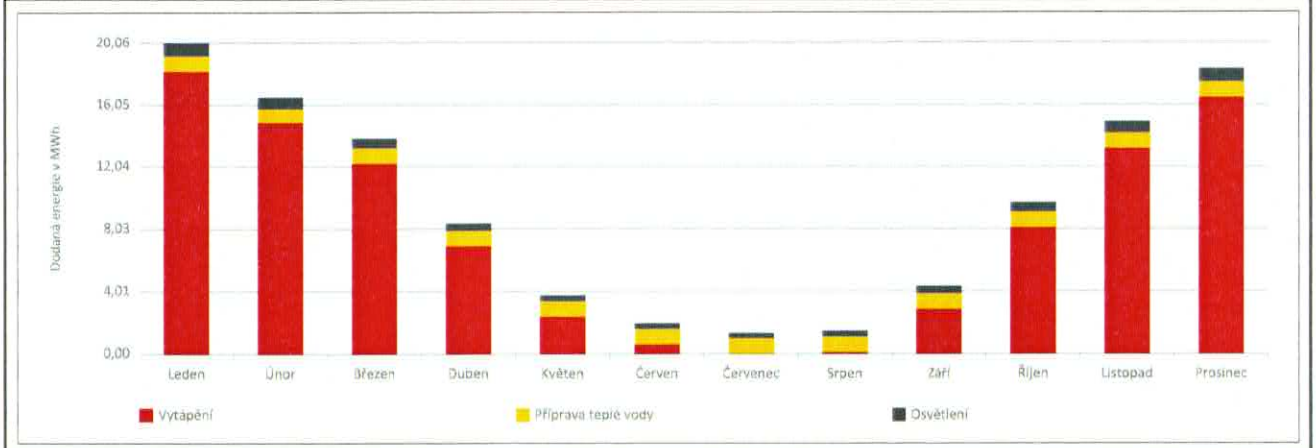


D**ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE DLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	20,06	16,52	13,81	8,36	3,79	1,91	1,36	1,54	4,37	9,67	14,89	18,39
Zemní plyn	18,16	14,87	12,17	6,86	2,35	0,56	0,00	0,15	2,87	8,04	13,18	16,50
Elektrřina	1,90	1,65	1,64	1,50	1,44	1,35	1,36	1,39	1,50	1,63	1,71	1,89

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	20,06	16,52	13,81	8,36	3,79	1,91	1,36	1,54	4,37	9,67	14,89	18,39
Vytápění	18,23	14,93	12,24	6,93	2,41	0,59	0,00	0,15	2,93	8,10	13,24	16,57
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Připrava teplé vody	1,00	0,90	1,00	0,97	1,00	0,97	1,00	1,00	0,97	1,00	0,97	1,00
Osvětlení	0,84	0,59	0,57	0,47	0,39	0,36	0,36	0,39	0,48	0,57	0,68	0,83
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

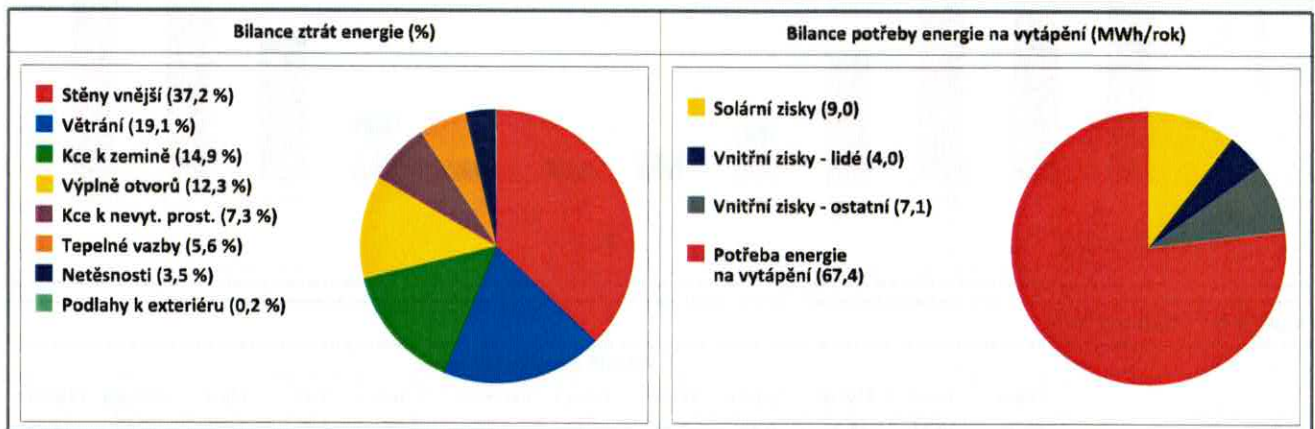
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	67,760	Solární zisky	MWh/rok	9,030
Větrání		16,711	Vnitřní zisky - lidé		3,979
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,108	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		7,147
Celkem		87,579	Celkem		20,156

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	67,423	kWh/m ² .rok	111
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	-----

**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						
<p>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.</p>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy				Součinitel prostupu tepla konstrukce				
Ozn.	Název	Návrhová vnitřní teplota zóny °C	Přilehlající prostředí ---	Plocha konstrukce m ²	Vypočtená hodnota W/m ² .K	Požadavek ČSN 73 0540-2 W/m ² .K	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
STĚNY VNĚJŠÍ				384,7				
SV1	Stěna CD 365	20,0	EXT	240,6	0,931	0,30	0,30	310 %
SV2	Stěna CD 365	16,0	EXT	144,1	0,931	0,40	0,40	233 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				1,5				
PO1	Strop s podlahou nad ext.	16,0	EXT	1,5	1,273	0,32	0,32	398 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				302,8				
PZ1	Podlaha k zemině	20,0	ZEM	113,1	4,082	0,45	0,45	907 %
PZ2	Podlaha k zemině	16,0	ZEM	189,7	4,082	0,60	0,60	680 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				304,4				
KN1	Strop k nevyt. půdě	20,0	NEVYT	218,1	0,282	0,30	0,30	94 %
KN2	Strop k nevyt. půdě	16,0	NEVYT	86,2	0,282	0,40	0,40	71 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				99,9				
VO1	Okno s iz. dvoj. 210/180	20,0	EXT	22,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Okno s iz. dvoj. 210/180	16,0	EXT	18,9	1,200	2,00	2,00	60 %
VO3	Okno s iz. dvoj. 60/150	20,0	EXT	5,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	Okno s iz. dvoj. 60/150	16,0	EXT	5,4	1,200	2,00	2,00	60 %
VO5	Okno s iz. dvoj. 120/180	16,0	EXT	2,2	1,200	2,00	2,00	60 %
VO6	Okno s iz. dvoj. 120/60	16,0	EXT	0,7	1,200	2,00	2,00	60 %
VO7	Okno s iz. dvoj. 210/150	20,0	EXT	28,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	Okno s iz. dvoj. 210/150	16,0	EXT	3,2	1,200	2,00	2,00	60 %
VO9	Okno s iz. dvoj. 180/150	16,0	EXT	2,7	1,200	2,00	2,00	60 %
VO10	Okno s iz. dvoj. 180/180	16,0	EXT	3,2	1,200	2,00	2,00	60 %
VO11	Okno s iz. dvoj. 90/150	16,0	EXT	1,4	1,200	2,00	2,00	60 %
VO12	Dveře ext. 100/210	16,0	EXT	2,1	1,200	2,30	2,26	53 %
VO13	Dveře vchod. 180/210	16,0	EXT	3,8	1,200	2,30	2,26	53 %
TEPELNÉ VAZBY								
<p>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.</p>								
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
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1	Plynový kotel Vaillant 12kW	12,0	zemní plyn	21,2	87,0	-	92,0	88,0	22,1 %
									14,9
ZT2	Plynový kotel Vaillant 24kW	24,0	zemní plyn	38,9	87,0	-	92,0	88,0	40,6 %
									27,4
ZT3	2. Plynový kotel Vaillant 12kW	12,0	zemní plyn	35,7	87,0	-	92,0	88,0	37,2 %
									25,1

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
kW	MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok			
TV1	El. zásobníkový ohřivač vody Dražice	2,0	elektřina	2,8	99,0	-	81,4	43,8	24,6 %
									2,3
TV2	El. zásobníkový ohřivač vody	2,0	elektřina	8,9	99,0	-	66,5	134,0	75,4 %
									7,0

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
OS1	Byt		137,0	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Kanceláře		113,1	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3	Ubytování		81,1	200,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS4	Chodba + zázemí + sklady		275,9	100,0	1,10	1,00	1,00	1,00

H

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

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

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení 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	Pro snížení energetické náročnosti budovy doporučuji zateplení objektu a to konkrétně obvodové stěny fasádním polystyrenem v tl. 150 mm, podlahu k zemině extrudovaným polystyrenem v tl. 120 mm, strop k nevytápěnému stropu další minerální izolační vlnou v tl. 100 mm a strop s podlahou nad ext. fasádním polystyrenem v tl. 240 mm.
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	Není uvažováno.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není uvažováno.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není uvažováno.
Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Pro snížení energetické náročnosti budovy doporučuji nahradit stávající zdroje tepla za tepelné čerpadlo vzduch - voda. Ve výpočtu bylo uvažováno s COP faktorem A2/W35 o hodnotě 4,1.

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro snížení energetické náročnosti budovy doporučuji zateplení objektu a to konkrétně obvodové stěny fasádním polystyrenem v tl. 150 mm, podlahu k zemině extrudovaným polystyrenem v tl. 120 mm, strop k nevytápěnému stropu další minerální izolační vlnou v tl. 100 mm a strop s podlahou nad ext. fasádním polystyrenem v tl. 240 mm. Pro dosažení klasifikační třídy C doporučuji nahradit stávající zdroje tepla za tepelné čerpadlo vzduch - voda. Ve výpočtu bylo uvažováno s COP faktorem A2/W35 o hodnotě 4,1.			
	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	126	189	239	
	76,7	114,7	145,0	
Soubor navržených opatření	65	93	97	
	39,7	56,5	58,8	
Dosažená úspora energie	61	96	142	
	37,0	58,2	86,2	

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	137,0	71	3,0
	Jiná než obytná	113,1	52	3,0
	Jiná než obytná	81,1	93	3,0
Jiná než obytná	275,9	66	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 (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
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:	+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:	523807.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	09.08.2023		
Platnost průkazu do:	09.08.2033		



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 specializacích, 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

