

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

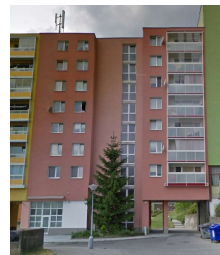
Ulice, č.p./č.o.: Mikuláškovo náměstí 565/5

PSČ, obec: 62500 Brno [582786]

K.ú., parcelní č.: Starý Lískovec [612014], 2763

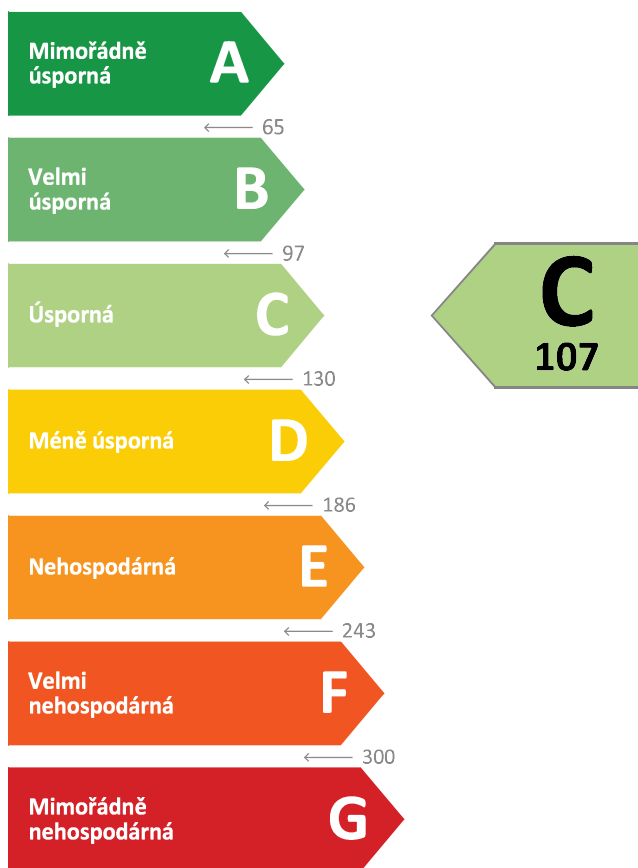
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1857,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



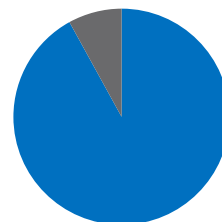
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 178,1 (92 %)
Elektřina - 14,7 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,48 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	48 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	104 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	61 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	35 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	8 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Michal Toman

Osvědčení č.: 1745

Kontakt: info@chcprukaz.cz



Ev. č. průkazu: 545660.0

Vyhotoveno dne: 14.11.2023

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

AIDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Brno [582786]	Část obce:	Starý Lískovec [411906]
Ulice:	Mikuláškovo náměstí	Č.p / č. or. (č.ev.):	565/5
Katastrální území:	Starý Lískovec [612014]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2763	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1975	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 devítipodlažní podsklepený bytový dům. Bytový dům je typové soustavy B20. Obvodové stěny jsou z ŽB panelů o tl. 270, 200 mm a jsou izolovány TI o tl. 140 mm. Část obvodových stěn 1NP je z tvárnic CD-TÝN o tl. 290 mm a jsou izolovány TI o tl. 140 mm. Podlaha k nevyt. tech. podlaží je izolována EPS o tl. 240 + 50 mm. Podlaha 1NP k nevyt. sklepům je částečně izolována EPS o tl. 20 mm. Podlahy přilehlé k zemině nejsou tepelně izolovány. Strop prodejny k nevyt. tech. podlaží není tepelně izolován. Plocha střešní konstrukce je izolována EPS o tl. 50 + 200 mm. Okna jsou plastová s izolačními dvojskly. Jako zdroj tepla pro vytápění a ohřev TV slouží dálkové vytápění - CZT se zásobníkem o objemu 606 l (161l topení, 445 l TV). Osvětlovací soustava je standardní. Při změně oproti výše uvedenému je nutno PENB revidovat.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	5449,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2096,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,38
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1857,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	22,5

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	Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1449,5
Z2	Chodby	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	298,3
Z3	Kanceláře	Admin.budovy - oddělené kanceláře	☒	☐	20,0	37,3
Z4	Prodejna	Obchody - prodejní plochy	☒	☐	20,0	72,1

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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	58,9 %	-	-	-	33,5 %	-	-	92,4 %
	113,44	-	-	-	64,63	-	-	178,07
Elektřina	0,3 %	-	-	-	-	7,3 %	-	7,6 %
	0,66	-	-	-	-	14,01	-	14,68

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

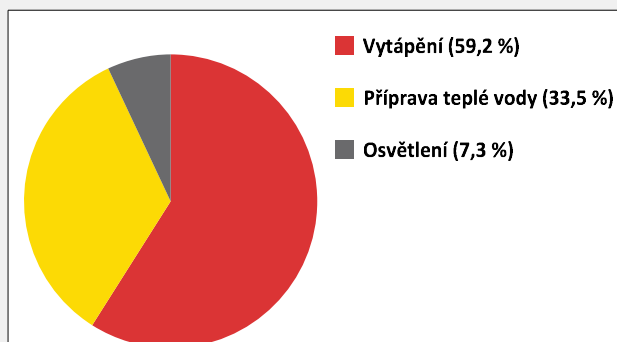
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

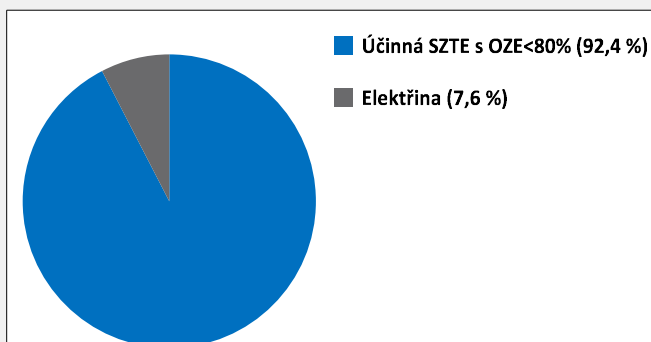
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	59,2 %	-	-	-	33,5 %	7,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	61	-	-	-	35	8	-	104
MWh/rok	114,11	-	-	-	64,63	14,01	-	192,75

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							

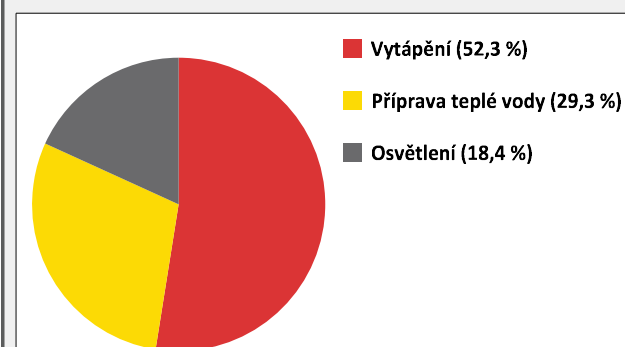
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	51,5 %	-	-	-	29,3 %	-	-	80,8 %
		102,10	-	-	-	58,17	-	-	160,27
Elektřina	2,6	0,9 %	-	-	-	-	18,4 %	-	19,2 %
		1,73	-	-	-	-	36,43	-	38,16

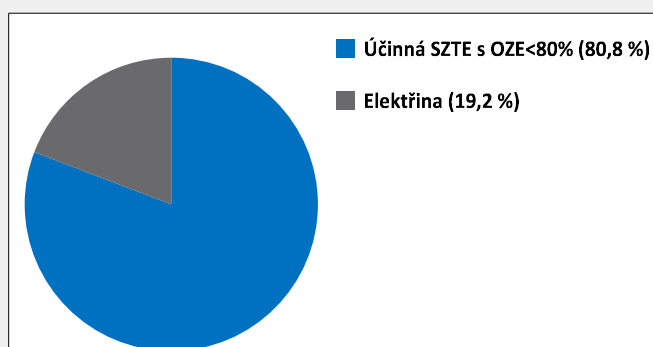
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	52,3 %	-	-	-	29,3 %	18,4 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	56	-	-	-	31	20	-	107
MWh/rok	103,83	-	-	-	58,17	36,43	-	198,42

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



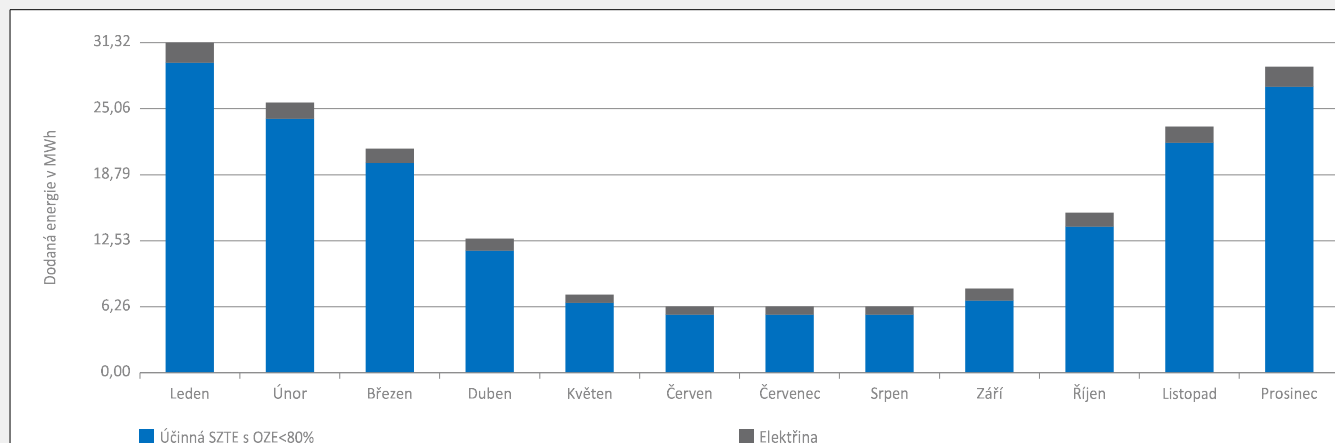
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	31,32	25,57	21,22	12,70	7,48	6,32	6,32	6,37	7,92	15,20	23,42	28,90
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	29,46	24,04	19,92	11,62	6,63	5,56	5,55	5,56	6,86	13,91	21,89	27,06
Elektřina	1,86	1,54	1,30	1,07	0,85	0,77	0,76	0,82	1,06	1,29	1,53	1,84

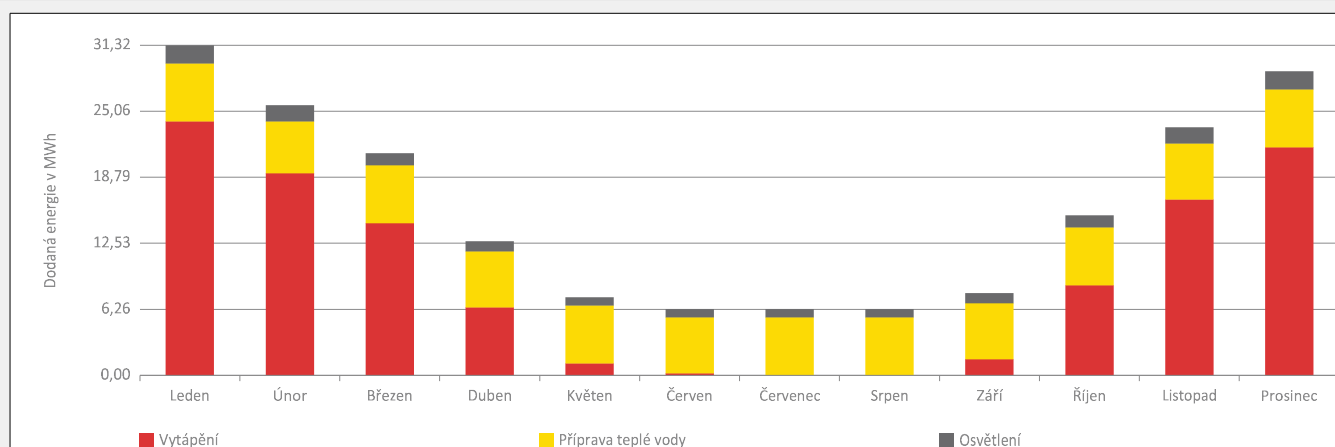
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	31,32	25,57	21,22	12,70	7,48	6,32	6,32	6,37	7,92	15,20	23,42	28,90
Vytápění	24,06	19,16	14,52	6,39	1,18	0,25	0,07	0,07	1,59	8,51	16,66	21,66
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	5,49	4,96	5,49	5,31	5,49	5,31	5,49	5,49	5,31	5,49	5,31	5,49
Osvětlení	1,77	1,46	1,21	0,99	0,82	0,76	0,76	0,82	1,02	1,20	1,45	1,75
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

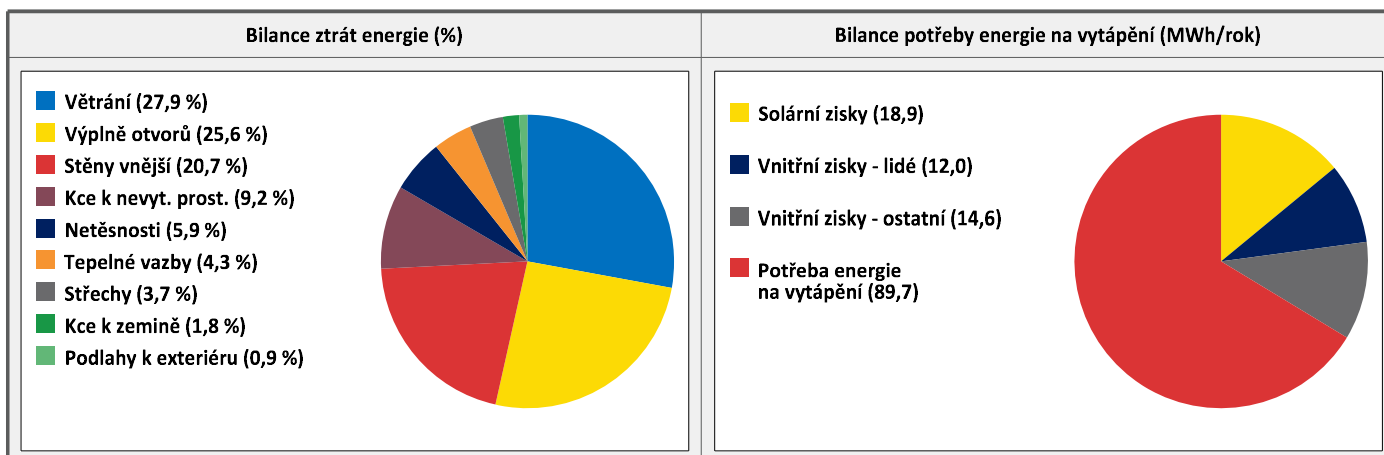
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	89,415	Solární zisky	MWh/rok	18,937
Větrání		37,778	Vnitřní zisky - lidé		11,964
Netěsnosti obálky - infiltrace		7,989	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		14,597
Celkem		135,183	Celkem		45,498

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	89,685	kWh/m ² .rok	48
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	Přilehající 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					1094,5			
SV1	OS ŽB 270 + TI 140	20,0	EXT	673,6	0,219	0,30	0,30	73 %
SV2	OS ŽB 270 + TI 140	16,0	EXT	143,9	0,219	0,40	0,40	55 %
SV3	OS ŽB 270 + XPS 140	16,0	EXT	5,8	0,201	0,40	0,40	50 %
SV4	OS ŽB 270 + XPS 140	20,0	EXT	1,3	0,201	0,30	0,30	67 %
SV5	OS ŽB 270	16,0	EXT	0,2	0,706	0,40	0,40	177 %
SV6	OS ŽB 200 + TI 140	20,0	EXT	161,7	0,240	0,30	0,30	80 %
SV7	OS CD-Týn 300 + TI 140	20,0	EXT	59,4	0,255	0,30	0,30	85 %
SV8	OS CD-Týn 300	20,0	EXT	48,5	1,438	0,30	0,30	479 %

STŘECHY					230,8			
ST1	Plochá střešní konstrukce	20,0	EXT	198,5	0,164	0,24	0,24	68 %
ST2	Plochá střešní konstrukce	16,0	EXT	27,0	0,164	0,32	0,32	51 %
ST3	Plochá střešní konstrukce-balkon	20,0	EXT	5,3	3,213	0,24	0,24	1339 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM					72,4			
PO1	Podlaha nad ext.	20,0	EXT	72,4	0,174	0,24	0,24	73 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					53,6			
PZ1	Podlaha přilehlá k zemině	16,0	ZEM	29,6	4,292	0,60	0,60	715 %
SZ3	Stěna k zemině 270	16,0	ZEM	24,0	0,731	0,60	0,60	122 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					326,0			
KN1	OS ŽB 270 + TI 140 k nevyt.	20,0	NEVYT	4,6	0,215	0,60	0,60	36 %
KN2	OS ŽB 270 + TI 140 k nevyt.	16,0	NEVYT	4,0	0,215	0,80	0,80	27 %
KN3	Podlaha k nevyt.	20,0	NEVYT	68,2	0,171	0,60	0,60	29 %
KN4	Strop k nevyt.	20,0	NEVYT	68,4	0,851	0,60	0,60	142 %
KN5	Podlaha k nevyt S25	20,0	NEVYT	49,0	0,818	0,60	0,60	136 %
KN6	Podlaha k nevyt S15	16,0	NEVYT	19,5	1,529	0,80	0,80	191 %
KN7	Podlaha k nevyt S15	20,0	NEVYT	59,0	1,529	0,60	0,60	255 %
KN8	Stěna k nevyt. 250	16,0	NEVYT	38,2	2,283	0,80	0,80	285 %
SZ1	Stěna k zemině 250	16,0	ZEM	8,9	3,401	0,80	0,80	425 %
SZ2	Stěna k zemině 150	16,0	ZEM	6,3	4,348	0,80	0,80	543 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				319,5				
KS1	Dveře do suterénu	16,0	EXT	1,6	2,000	2,30	2,23	90 %
VO1	Okno pl. s iz. dvoj. 60/60	16,0	EXT	0,4	1,200	2,00	2,00	60 %
VO2	Okno pl. s iz. dvoj. 150/330	20,0	EXT	9,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	Okno pl. s iz. dvoj. 100/400	20,0	EXT	4,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	Okno pl. s iz. dvoj. 210/260	16,0	EXT	49,1	1,200	2,00	2,00	60 %
VO5	Okno pl. s iz. dvoj. 155/155	20,0	EXT	129,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	Okno pl. s iz. dvoj. 155/235	20,0	EXT	3,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	Okno pl. s iz. dvoj. 240/155	20,0	EXT	78,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	Balkonové dveře 90/215	20,0	EXT	40,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	Vchodové dveře 110/215	16,0	EXT	2,4	1,700	2,30	2,23	76 %

TEPELNÉ VAZBY							
<i>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 konstrukci, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.</i>							
Vliv tepelných vazeb				0,032		0,020	158 %

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	%		%	%	MWh/rok
ZT1	CZT	120,0	účinná SZTE s OZE < 80%	113,4	100,0	-	89,9	88,0	100,0 %
									89,7

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	%		%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	CZT	20,0	účinná SZTE s OZE < 80%	64,6	100,0	-	25,1	556,4	100,0 %
									29,1

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Byty	Standardní	1449,5	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Chodby	Standardní	298,3	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS3	Kanceláře	Standardní	37,3	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS4	Prodejna	Standardní	72,1	300,0	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	Jako opatření navrhuji zateplení stěny S5 chodby k nevyt. suterénu EPS 70F o tl. 100 mm a podlahu k nevyt. suterénu EPS 70F o tl. 80 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není uvažováno.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Jako opatření navrhuji 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	NE	Není uvažováno.
	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		Jako opatření navrhuji zateplení stěny S5 chodby k nevyt. suterénu EPS 70F o tl. 100 mm a podlahu k nevyt. suterénu EPS 70F o tl. 80 mm. Jako opatření navrhuji 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	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	64	104	107	
	118,8	192,7	198,4	
Soubor navržených opatření	63	99	96	
	117,9	184,1	177,7	
Dosažená úspora energie	1	5	11	
	0,9	8,6	20,7	

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	1449,5	52	3,0
	Obytná	298,3	50	3,0
	Jiná než obytná	37,3	62	3,0
	Jiná než obytná	72,1	96	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 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:	725 269 419	E-mail:	info@chcprukaz.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:	545660.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	14.11.2023		
Platnost průkazu do:	14.11.2033		



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 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



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU