

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

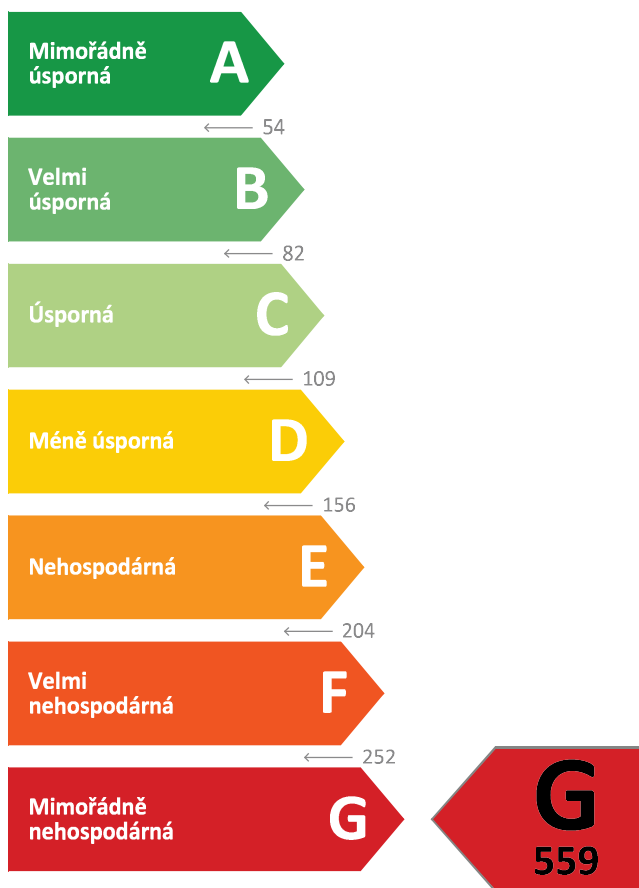
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Veleslavínská 278/47
PSC, obec: 162 00 Praha [554782]
K.ú., parcelní č.: Veleslavín [729353], 177
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 763,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



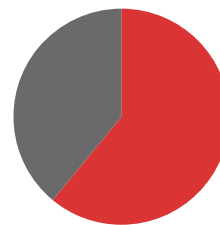
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 158,3 (61 %)
■ Elektřina - 103,1 (39 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,75 W/(m ² .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	226 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	342 kWh/(m².rok)	
Vytápění	315 kWh/(m ² .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	
Osvětlení	8 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: Ing. Michal Toman
Osvědčení č.: 1745
Kontakt: info@chcipurkaz.cz

Ev. č. průkazu: 352350.0
Vyhотовeno dne: 3.5.2021
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:	Praha [554782]	Část obce:	Veleslavín [400432]
Ulice:	Veleslavínská	Č.p / č. or. (č.ev.):	278/47
Katastrální území:	Veleslavín [729353]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	177	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1938	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. 177, k. ú. Veleslavín [729353]. V 1. NP se nachází dva nebytové prostory.

Obvodové stěny jsou zděné a nejsou zatepleny. Podlaha 1. NP není zateplena. Střešní konstrukce není zateplena. Výplně otvorů jsou s izolací dvojskly.

Jako zdroj tepla pro vytápění slouží plynové kotle, lokální plynová topidla a elektrické přímotopy. Jako zdroj tepla pro ohřev teplé vody slouží plynové kotle a elektické zásobníkové ohřivače. Každá jednotka má vlastní zdroj tepla pro vytápění a ohřev TV.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	2674,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1034,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,39
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	763,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,0

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 upraveným 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	Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	582,3
Z2	Nebytové prostory	Obchody - prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	112,2
Z3	Komunikační prostory	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	69,1

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 neuvazují 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	60,1 %	-	-	-	0,4 %	-	-	60,6 %
	157,15	-	-	-	1,17	-	-	158,32
Elektřina	31,8 %	-	-	-	5,4 %	2,2 %	-	39,4 %
	83,16	-	-	-	14,14	5,84	-	103,14

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

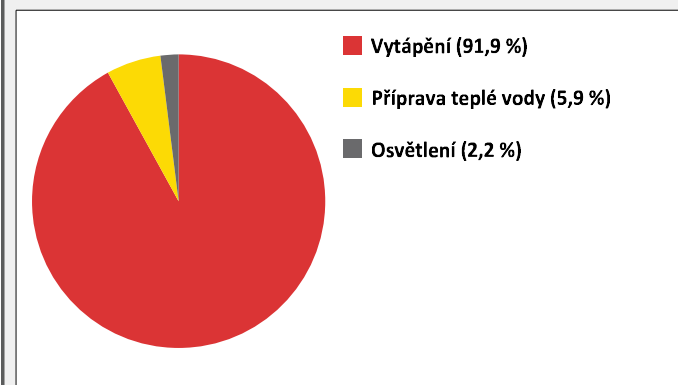
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

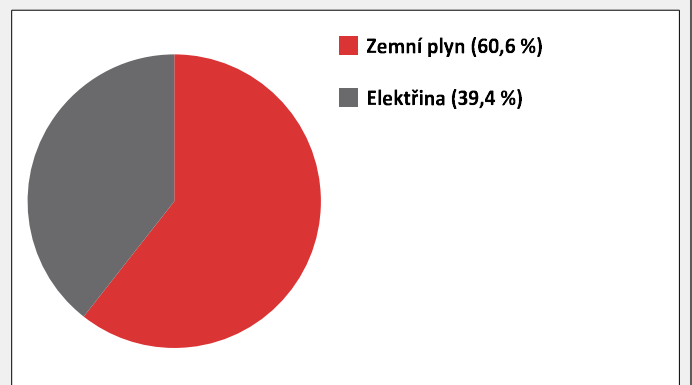
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	91,9 %	-	-	-	5,9 %	2,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	315	-	-	-	20	8	-	342
MWh/rok	240,31	-	-	-	15,31	5,84	-	261,46

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									

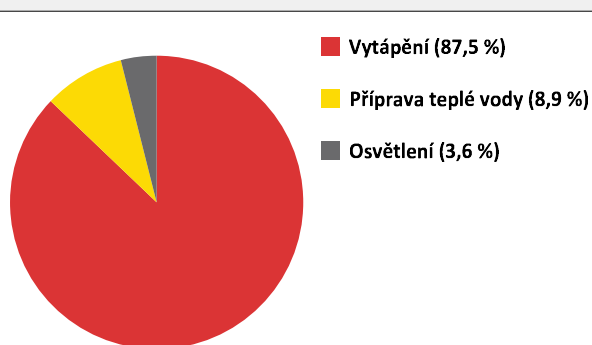
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	36,8 %	-	-	-	0,3 %	-	-	37,1 %
		157,15	-	-	-	1,17	-	-	158,32
Elektřina	2,6	50,7 %	-	-	-	8,6 %	3,6 %	-	62,9 %
		216,21	-	-	-	36,76	15,18	-	268,16

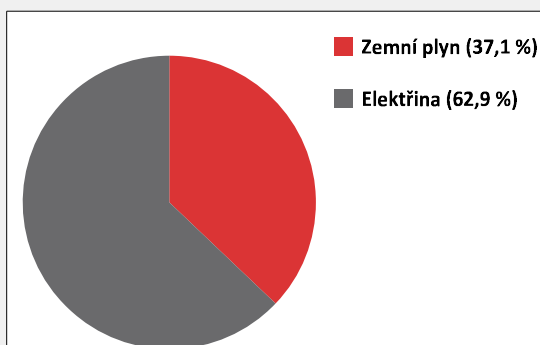
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	87,5 %	-	-	-	8,9 %	3,6 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	489	-	-	-	50	20	-	559
MWh/rok	373,36	-	-	-	37,93	15,18	-	426,48

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



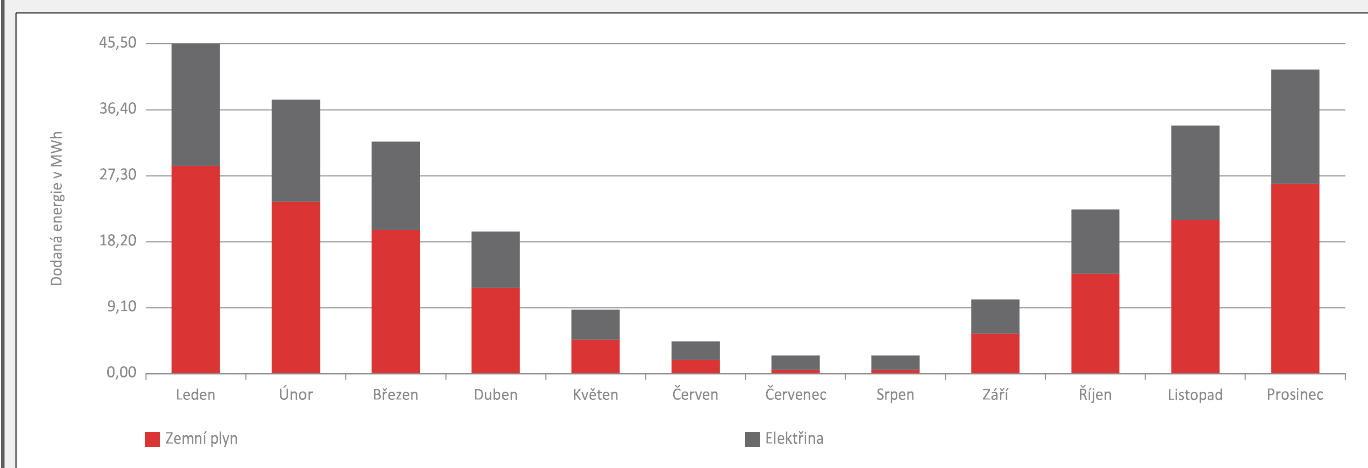
D

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	45,50	37,70	31,89	19,64	8,98	4,29	2,32	2,55	10,04	22,63	34,13	41,80
Zemní plyn	28,61	23,65	19,81	11,81	4,82	1,85	0,53	0,68	5,47	13,68	21,23	26,17
Elektřina	16,88	14,04	12,07	7,82	4,16	2,45	1,80	1,87	4,57	8,95	12,90	15,63

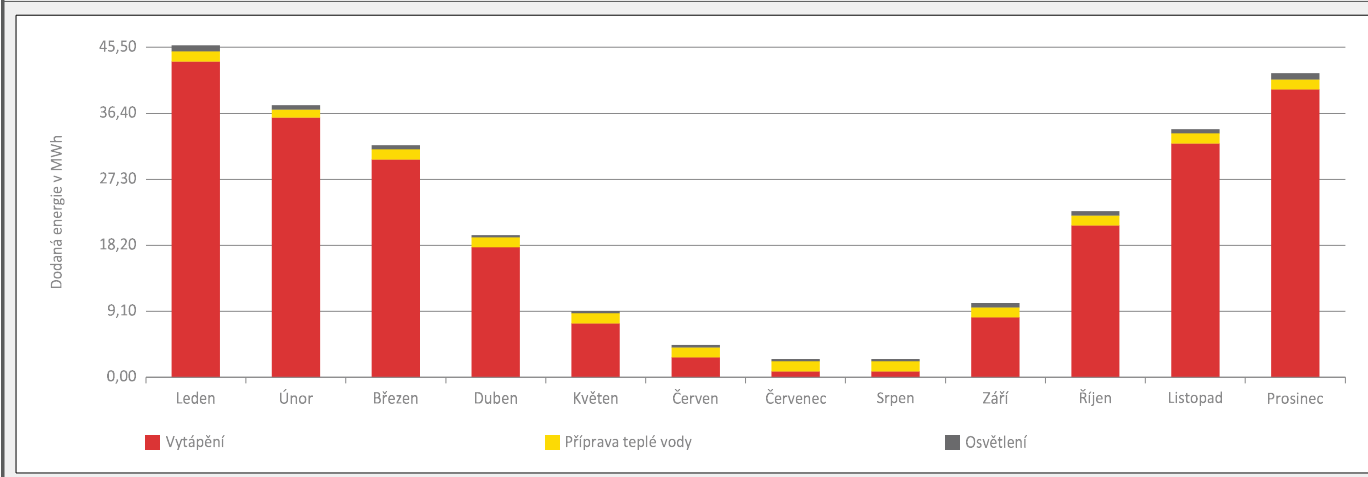
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	45,50	37,70	31,89	19,64	8,98	4,29	2,32	2,55	10,04	22,63	34,13	41,80
Vytápění	43,46	35,91	30,08	17,96	7,34	2,72	0,71	0,91	8,36	20,83	32,26	39,77
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,30	1,17	1,30	1,26	1,30	1,26	1,30	1,30	1,26	1,30	1,26	1,30
Osvětlení	0,74	0,61	0,51	0,41	0,34	0,32	0,32	0,34	0,42	0,50	0,60	0,73
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



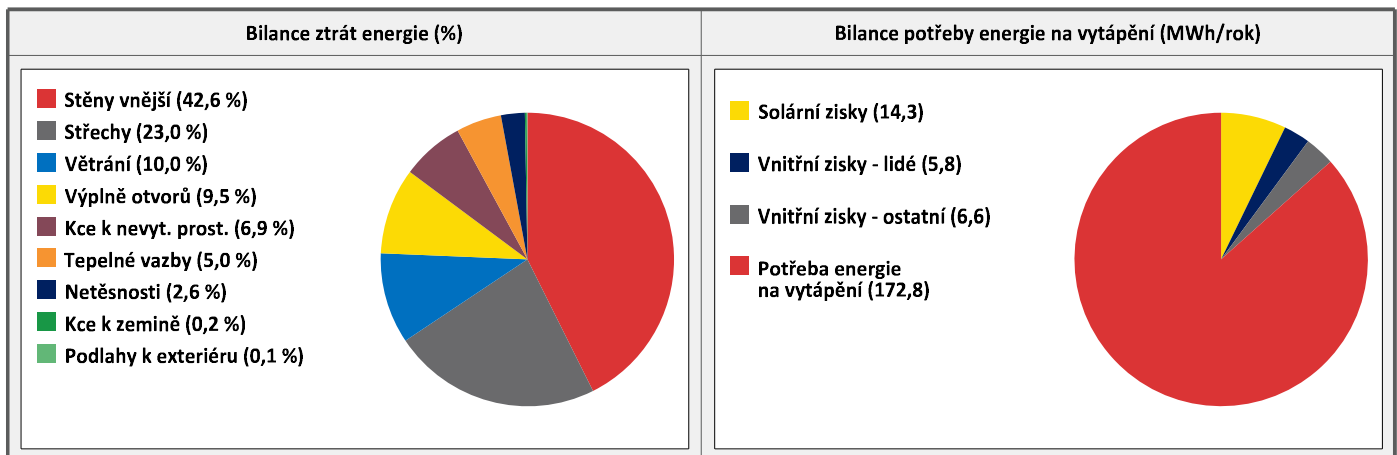
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	174,399	Solární zisky	MWh/rok	14,288
Větrání		19,864	Vnitřní zisky - lidé		5,834
Netěsnosti obálky - infiltrace		5,273	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,579
Celkem		199,536	Celkem		26,701

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	172,835	kWh/m ² .rok	226
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	------------

**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				474,2				
SV1	Stěna tl. 600 mm	20,0	EXT	71,4	1,216	0,30	0,30	405 %
SV2	Stěna tl. 600 mm	16,0	EXT	5,1	1,216	0,40	0,40	304 %
SV3	Stěna tl. 450 mm	20,0	EXT	176,0	1,485	0,30	0,30	495 %
SV4	Stěna tl. 300 mm	20,0	EXT	80,3	1,926	0,30	0,30	642 %
SV5	Stěna tl. 300 mm	16,0	EXT	35,1	1,926	0,40	0,40	482 %
SV6	Stěna tl. 150 mm	20,0	EXT	106,4	2,780	0,30	0,30	927 %
STŘECHY				209,4				
ST1	Střešní konstrukce nad 3. NP	20,0	EXT	61,6	1,675	0,24	0,24	698 %
ST2	Střešní konstrukce nad 4. NP	20,0	EXT	128,2	2,490	0,24	0,24	1038 %
ST3	Střešní konstrukce nad 4. NP	16,0	EXT	12,1	2,490	0,32	0,32	778 %
ST4	Střešní konstrukce sch.	16,0	EXT	7,5	2,490	0,32	0,32	778 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				1,0				
PO1	Podlaha nad ext.	16,0	EXT	1,0	3,264	0,32	0,32	1020 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				6,2				
PZ1	PDL zem.	16,0	ZEM	6,2	4,000	0,60	0,60	667 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				215,8				
KN1	Stěna tl. 450 mm k nev.	20,0	NEVYT	3,5	1,331	0,60	0,60	222 %
KN2	Stěna tl. 450 mm k nev.	16,0	NEVYT	2,6	1,331	0,80	0,80	166 %
KN3	Stěna k nev. sch.	16,0	NEVYT	6,7	2,259	0,80	0,80	282 %
KN4	Podlaha nad sut.	20,0	NEVYT	180,8	1,547	0,60	0,60	258 %
KN5	Podlaha nad sut.	16,0	NEVYT	17,2	1,547	0,80	0,80	193 %
KN6	Sch.	16,0	NEVYT	5,0	2,342	0,80	0,80	293 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				127,9				
KS1	Dveře k n.	16,0	EXT	1,6	2,000	2,30	2,25	89 %
VO1	Okno 210/145	20,0	EXT	54,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Okno 140/145	20,0	EXT	10,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	Okno 150/145	20,0	EXT	4,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	Okno 50/145	20,0	EXT	0,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	Okno 30/70	20,0	EXT	1,3	1,200	1,50	1,50	80 %

(pokračování)

(pokračování)

VO6	Okno 135/145	20,0	EXT	7,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	Okno 150/755	16,0	EXT	11,3	1,200	2,00	2,00	60 %
VO8	Dveře balk. 75/210	20,0	EXT	6,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	Okno 40/50	20,0	EXT	4,4	4,500	1,50	1,50	300 %
VO10	Okno 40/100	20,0	EXT	6,4	4,500	1,50	1,50	300 %
VO11	výl. 180/220	20,0	EXT	7,9	1,400	1,50	1,50	93 %
VO12	Dveře 90/220	20,0	EXT	4,0	1,400	1,70	1,69	83 %
VO13	Dveře 90/230	16,0	EXT	2,1	1,400	2,30	2,25	62 %
VO14	Dveře 150/213	16,0	EXT	3,2	4,000	2,30	2,25	178 %
VO15	Okno 150/105	16,0	EXT	1,6	1,200	2,00	2,00	60 %

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 konstrukci, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.

Vliv tepelných vazeb	0,100		0,020	500 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kotel 2x	48,0	zemní plyn	32,2	85,0	-	89,7	87,0	12,7 %
									21,9
ZT2	Lokální plynová topidla	15,0	zemní plyn	125,0	75,0	-	94,3	87,0	46,5 %
									80,3
ZT3	El. přímotopy	12,0	elektřina	83,1	99,0	-	92,0	86,5	40,8 %
									70,5

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kotel 2x	48,0	zemní plyn	1,2	85,0	-	85,9	16,4	7,9 %
									0,9
TV1	El. zás. ohříváče	26,0	elektřina	14,1	99,0	-	62,1	191,2	92,1 %
									10,0

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	Obytné prostory	běžné	582,3	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Nebytové prostory	běžné	112,2	300,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3	Komunikační prostory	běžné	69,1	75,0	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	Doporučuji zateplení obálky budovy: zateplení obvodových stěn EPS tl. 150 mm (alt. Multiporem z vnitřní strany), zateplení podlahy 1. NP EPS tl. 80 mm, zateplení střešní konstrukce nad 3. NP a 4. NP EPS tl. 240 mm.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není vhodné.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučuji osazení úsporných LED svítidel. Doporučuji osazení plynových kondenzačních kotlů pro vytápění a ohřev teplé vody ve všech jednotkách.

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	ANO	ANO	ANO	Doporučuji osazení fotovoltaických panelů o celkovém ročním výkonu 17 MWh.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodné.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není vhodné.
Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Není vhodné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji zateplení obálky budovy: zateplení obvodových stěn EPS tl. 150 mm (alt. Multiporem z vnitřní strany), zateplení podlahy 1. NP EPS tl. 80 mm, zateplení střešní konstrukce nad 3. NP a 4. NP EPS tl. 240 mm. Doporučuji osazení úsporných LED svítidel. Doporučuji osazení plynových kondenzačních kotlů pro vytápění a ohřev teplé vody ve všech jednotkách. Doporučuji osazení fotovoltaických panelů o celkovém ročním výkonu 17 MWh.			
	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	241	342	559	
	183,7	261,5	426,5	
Soubor navržených opatření	103	128	105	
	78,6	98,0	80,3	
Dosažená úspora energie	138	214	454	
	105,1	163,5	346,2	

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	582,3	66	3,0
	Jiná než obytná	112,2	52	3,0
	Obytná	69,1	78	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 2020.10
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@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:	352350.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	3.5.2021		
Platnost průkazu do:	03.05.2031		



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

