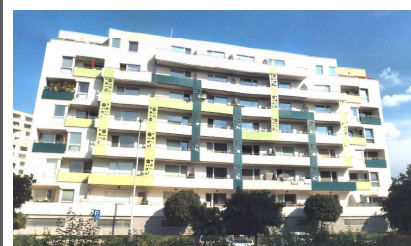


PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

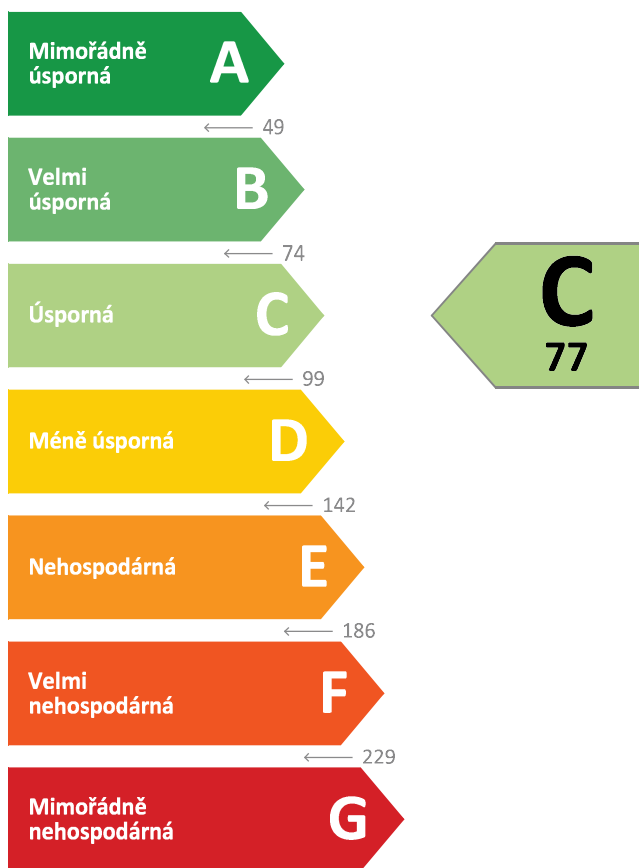
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Hornoměcholupská 653/174
PSC, obec: 10900 Praha
K.ú., parcelní č.: Horní Měcholupy [732583], 523/815
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 3312,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



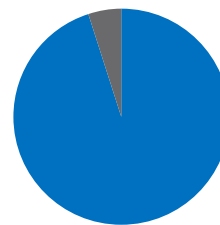
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 242,4 (95 %)
Elektřina - 13,7 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,46 W/(m ² .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	45 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	77 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	56 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	D

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

Ev. č. průkazu: 328935.1
Vyhотовeno dne: 04.02.2021
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	Část obce:	Horní Měcholupy
Ulice:	Hornoměcholupská	Č.p / č. or. (č.ev.):	653/174
Katastrální území:	Horní Měcholupy [732583]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	523/815	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		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 o 7 nadzemních obytných podlažích, s hromadnými garážemi a technickým zázemím.

Obvodové stěny jsou ŽB tl. 200 mm, zatepleny minerální izolací tl. 140 mm a 160 mm, dále keramickými tvárnici PTH 24 P+D zateplenými minerální izolací tl. 120 mm, tvárnici PTH 30 P+D zateplenými minerální izolací tl. 140 mm a tvárnici PTH 19 AKU zateplenými minerální izolací tl. 140 mm.

Podlaha nad nevyt. garážemi je tepelně izolována minerální izolací tl. 180 mm.

Podlaha nad ext. je tepelně izolována minerální izolací tl. 120 mm.

Plachá střecha je tepelně izolována spádovými klíny tl. 80 - 180 mm a izolací VEDAG VEDAPOR tl. 160 mm.

Okna jsou plastová s iz. trojskly.

Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TV je tlakově nezávislá předávací stanice. Ohřev TV je zajištěn v....

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	10092,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3774,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,37
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3312,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,2

VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s 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	2485,2
Z2	Chodby	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	827,1

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 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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	72,6 %	-	-	-	22,0 %	-	-	94,6 %
	185,94	-	-	-	56,44	-	-	242,38
Elektřina	0,4 %	-	-	-	-	5,0 %	-	5,4 %
	0,97	-	-	-	-	12,75	-	13,72

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

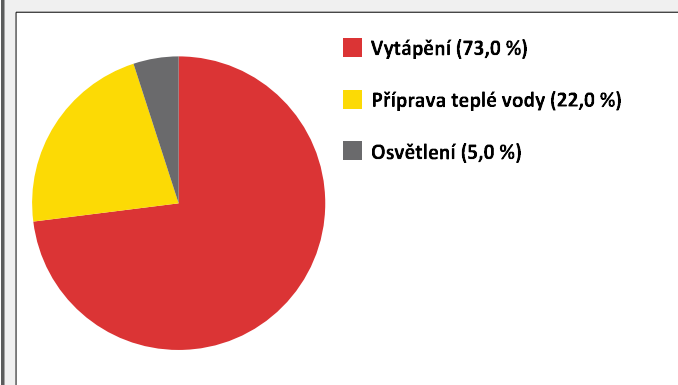
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

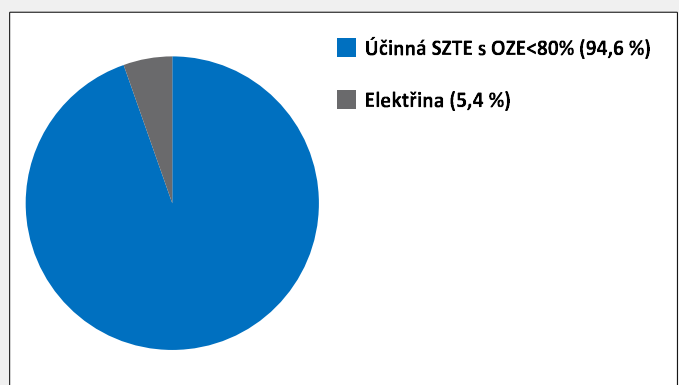
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	73,0 %	-	-	-	22,0 %	5,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	56	-	-	-	17	4	-	77
MWh/rok	186,91	-	-	-	56,44	12,75	-	256,10

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									

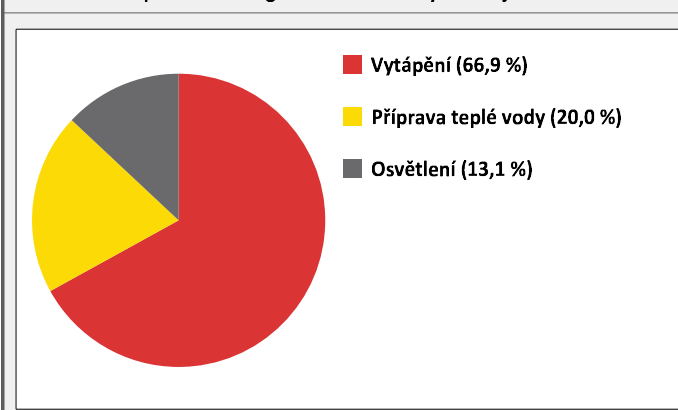
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	65,9 %	-	-	-	20,0 %	-	-	86,0 %
		167,35	-	-	-	50,80	-	-	218,14
Elektřina	2,6	1,0 %	-	-	-	-	13,1 %	-	14,0 %
		2,51	-	-	-	-	33,14	-	35,66

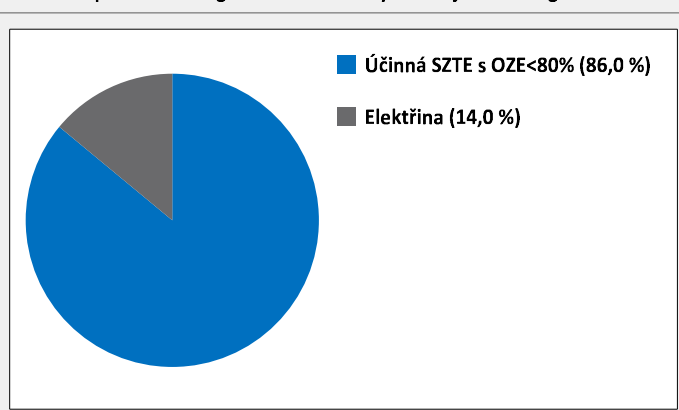
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	66,9 %	-	-	-	20,0 %	13,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	51	-	-	-	15	10	-	77
MWh/rok	169,86	-	-	-	50,80	33,14	-	253,80

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



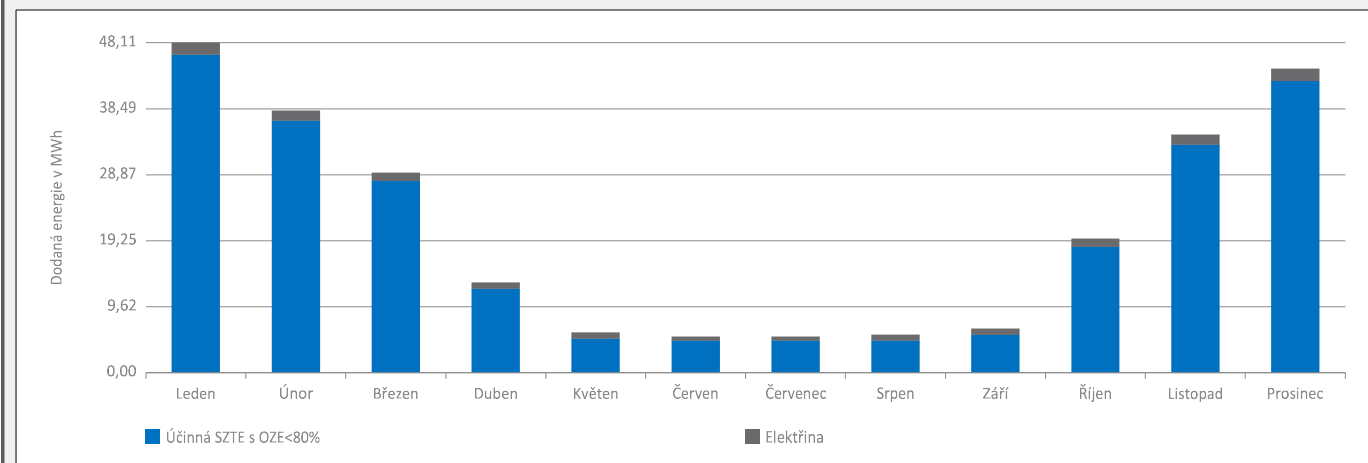
D

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	48,11	38,24	29,31	13,40	5,62	5,34	5,49	5,55	6,62	19,53	34,73	44,16
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	46,37	36,79	28,08	12,38	4,86	4,64	4,79	4,79	5,63	18,31	33,29	42,45
Elektrina	1,74	1,44	1,23	1,02	0,76	0,70	0,70	0,76	0,99	1,22	1,44	1,72

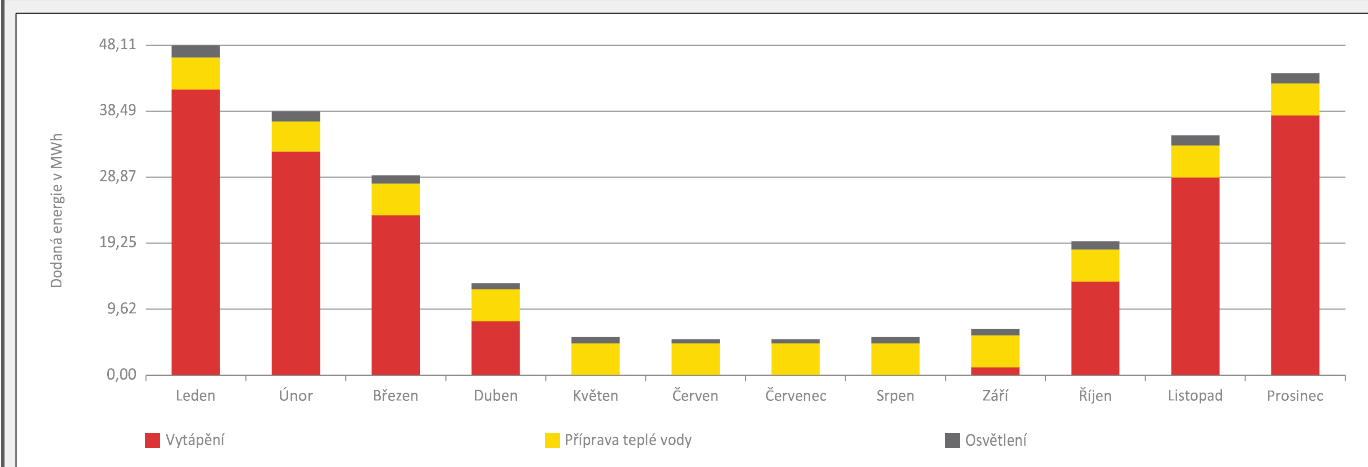
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	48,11	38,24	29,31	13,40	5,62	5,34	5,49	5,55	6,62	19,53	34,73	44,16
Vytápění	41,71	32,58	23,41	7,86	0,08	0,01	0,01	0,01	1,06	13,64	28,77	37,78
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,79	4,33	4,79	4,64	4,79	4,64	4,79	4,79	4,64	4,79	4,64	4,79
Osvětlení	1,61	1,33	1,10	0,90	0,74	0,69	0,69	0,74	0,92	1,09	1,32	1,59
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



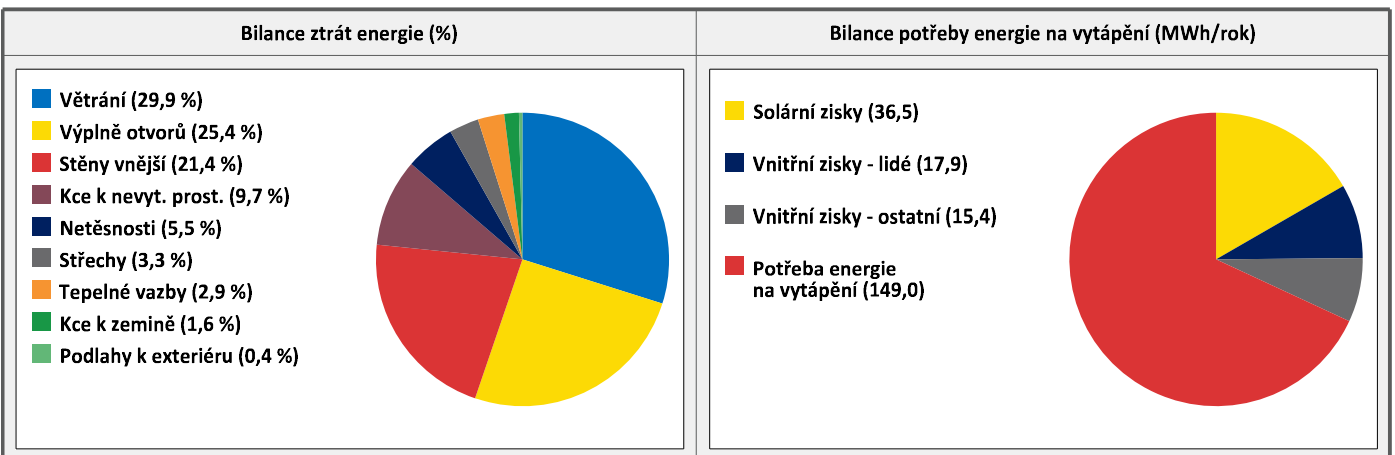
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	141,397	Solární zisky	MWh/rok	36,475
Větrání		65,388	Vnitřní zisky - lidé		17,906
Netěsnosti obálky - infiltrace		12,057	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		15,427
Celkem		218,843	Celkem		69,808

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	149,035	kWh/m ² .rok	45
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	-----------



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 °C	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce m ²	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2 W/m ² .K	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název							
STĚNY VNĚJŠÍ				2083,0				
SV1	OS ŽB 200 + MI 160 mm	20,0	EXT	257,6	0,248	0,30	0,30	83 %
SV2	OS ŽB 200 + MI 160 mm	16,0	EXT	442,8	0,248	0,40	0,40	62 %
SV3	OS ŽB 200 + MI 140 mm	20,0	EXT	327,0	0,277	0,30	0,30	92 %
SV4	OS PTH 24 P+D+ MI 120 mm	20,0	EXT	804,1	0,281	0,30	0,30	94 %
SV5	OS PTH 24 P+D+ MI 120 mm	16,0	EXT	211,4	0,281	0,40	0,40	70 %
SV6	OS PTH 30 P+D+ MI 140 mm	20,0	EXT	13,2	0,222	0,30	0,30	74 %
SV7	OS PTH 19 AKU+ MI 140 mm	20,0	EXT	26,8	0,251	0,30	0,30	84 %
STŘECHY				518,0				
ST1	STŘ podl. balkonu	20,0	EXT	41,3	0,223	0,24	0,24	93 %
ST2	STŘ podl. terasy	20,0	EXT	23,8	0,217	0,24	0,24	90 %
ST3	STŘ plochá zád.	16,0	EXT	17,8	0,356	0,32	0,32	111 %
ST4	STŘ plochá	20,0	EXT	333,5	0,146	0,24	0,24	61 %
ST5	STŘ plochá	16,0	EXT	101,6	0,146	0,32	0,32	46 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				42,6				
PO1	PDL nad ext.	20,0	EXT	42,6	0,234	0,24	0,24	98 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				128,8				
KZ1	PDL na zemině	16,0	ZEM	128,8	2,667	0,60	0,60	444 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				460,9				
KN1	SN ŽB 250 mm	16,0	NEVYT	114,5	2,250	0,80	0,80	281 %
KN2	PDL nad nevyt. gar.	20,0	NEVYT	342,1	0,178	0,60	0,60	30 %
KN3	PDL nad nevyt. gar.	16,0	NEVYT	4,3	0,178	0,80	0,80	22 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				540,7				
KS1	vstupní dveře 100/202	16,0	EXT	8,1	1,200	2,30	2,26	53 %
KS2	vstupní dveře 110/202	16,0	EXT	4,4	1,200	2,30	2,26	53 %
VO1	okno s iz. dvojskly 139/140	20,0	EXT	23,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	okno s iz. dvojskly 154/140	20,0	EXT	25,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	okno s iz. dvojskly 120/60	20,0	EXT	1,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	okno s iz. dvojskly 210/60	16,0	EXT	27,7	1,200	2,00	2,00	60 %
VO5	okno s iz. dvojskly 120/150	16,0	EXT	25,2	1,200	2,00	2,00	60 %

(pokračování)

(pokračování)

VO6	okno s iz. dvojskly 128/80	20,0	EXT	14,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	okno s iz. dvojskly 180/175	20,0	EXT	18,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	okno s iz. dvojskly 144/217	20,0	EXT	37,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	okno s iz. dvojskly 170/175	20,0	EXT	119,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	okno s iz. dvojskly 134/60	20,0	EXT	16,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	okno s iz. dvojskly 124/60	20,0	EXT	8,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO12	okno s iz. dvojskly 83/80	16,0	EXT	8,0	1,200	2,00	2,00	60 %
VO13	okno s iz. dvojskly 263/150	20,0	EXT	23,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO14	okno s iz. dvojskly 160/220	16,0	EXT	7,0	1,200	2,00	2,00	60 %
VO15	okno s iz. dvojskly 120/65	16,0	EXT	1,6	1,200	2,00	2,00	60 %
VO16	okno s iz. dvojskly 110/65	16,0	EXT	1,4	1,200	2,00	2,00	60 %
VO17	okno s iz. dvojskly 148/150	20,0	EXT	4,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO18	okno s iz. dvojskly 186/150	20,0	EXT	5,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO19	okno s iz. dvojskly 190/150	20,0	EXT	5,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO20	okno s iz. dvojskly 109/150	20,0	EXT	3,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO21	okno s iz. dvojskly 130/150	20,0	EXT	3,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO22	okno s iz. dvojskly 210/75	16,0	EXT	7,8	1,200	2,00	2,00	60 %
VO23	okno s iz. dvojskly 126/150	20,0	EXT	3,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO24	balk. dv. s iz. dvojskly 95/217	20,0	EXT	12,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO25	balk. dv. s iz. dvojskly 95/226	20,0	EXT	4,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO26	balk. dv. s iz. dvojskly 95/230	20,0	EXT	100,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO27	balk. dv. s iz. dvojskly 95/214	20,0	EXT	4,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO28	vstupní dveře 83/226	16,0	EXT	3,8	1,200	2,30	2,26	53 %
VO29	vstupní dveře 160/290	16,0	EXT	9,3	1,200	2,30	2,26	53 %

TEPELNÉ VAZBY

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

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

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	Předávací stanice	234,0	účinná SZTE s OZE < 80%	185,9	99,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									149,0

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	Předávací stanice	280,0	účinná SZTE s OZE < 80%	56,4	99,0	-	90,8	970,9	100,0 %
									50,7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Soustava v zóně: Obytné prostory		2485,2	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Soustava v zóně: Chodby		827,1	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	Není uvažováno.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není uvažováno.
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	NE	Není uvažováno.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je již napojen na soustavu zásobování tepelnou energií.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Není uvažováno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	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	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	60	77	77	
	199,8	256,1	253,8	
Soubor navržených opatření	61	77	74	
	203,3	256,1	246,4	
Dosažená úspora energie	-1	0	3	
	-3,5	0,0	7,4	

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	2485,2	60	3,0
	Obytná	827,1	55	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 2020.7
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
--	--	--	--

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
-------------------------------	--

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

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

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

Jméno / obchodní firma:	Ing. Michal Toman	Číslo oprávnění:	1745
Telefon:	+420 725 269 419	E-mail:	info@chciprukaz.cz

URČENÁ OSOBA			
---------------------	--	--	--

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
--------------------------	---	-------------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU			
-------------------------	--	--	--

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	328935.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	04.02.2021		
Platnost průkazu do:	04.02.2031		



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

