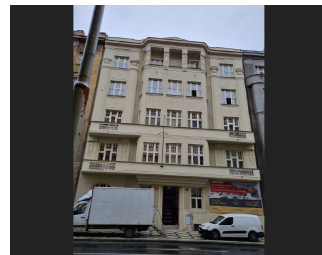


PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

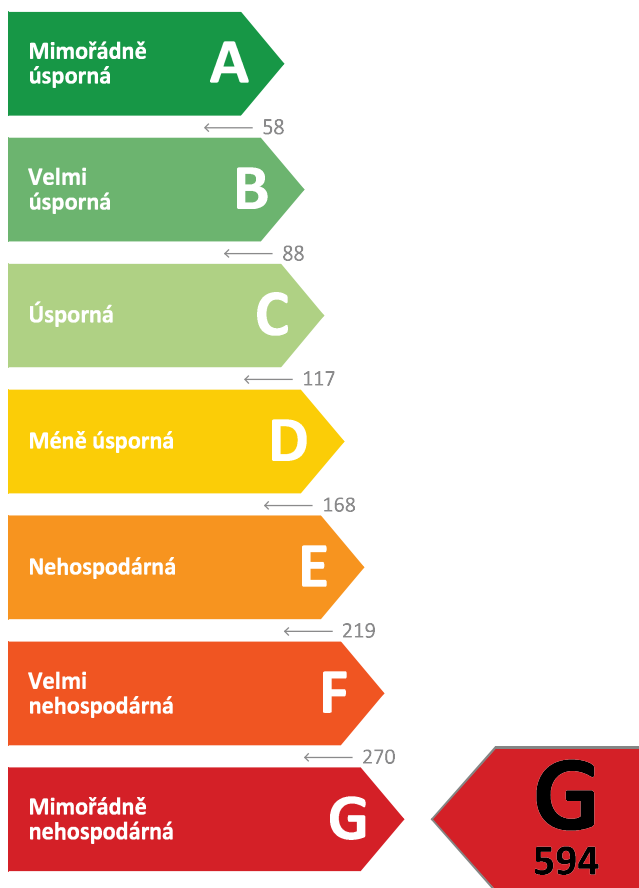
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Čs. armády 369/7
PSC, obec: 160 00 Praha
K.ú., parcelní č.: Bubeneč [730106], 872
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 1953,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



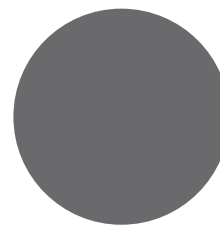
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Elektřina - 446,5 (100 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,96 W/(m ² .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	188 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	229 kWh/(m ² .rok)	
Vytápění	198 kWh/(m ² .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	24 kWh/(m ² .rok)	
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: Ing. Michal Toman

Osvědčení č.: 1745

Kontakt: info@hciprukaz.cz

Ev. č. průkazu: 368725.0

Vyhotoveno dne: 07.07.2021

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:	Bubeneč
Ulice:	Čs. armády	Č.p / č. or. (č.ev.):	369/7
Katastrální území:	Bubeneč [730106]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	872	Památková ochrana budovy:	Kulturní památka
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	Památková zóna

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejich technických systémů, významné renovace, apod.

Jedná se o bytovým dům se suterénem.
 Obvodové stěny jsou vyzděny z CPP v různých tloušťkách.
 Podlaha přilehlá k zemině není tepelně izolována.
 Podlaha k nevyt. suterénu není tepelně izolována.
 Střešní konstrukce je izolována MV její tloušťka byla odhadnuta na 140 mm.
 Okna jsou s izolačními trojskly.
 Jako zdroje tepla pro vytápění bytů slouží el. podlahové topení.
 Jako zdroje tepla pro ohřev TUV každého bytu slouží el. bojler o objemu 160 l.
 Projekt osvětlovací soustavy nebyl k dispozici, energetickou náročnost osvětlení určuje uživatel.
 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	7160,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1698,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,24
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1953,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,0

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 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 - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1778,5
Z2	Chodby	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	175,3

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).

Elektřina	86,6 %	-	-	-	10,6 %	2,8 %	-	100,0 %
	386,64	-	-	-	47,52	12,35	-	446,51

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

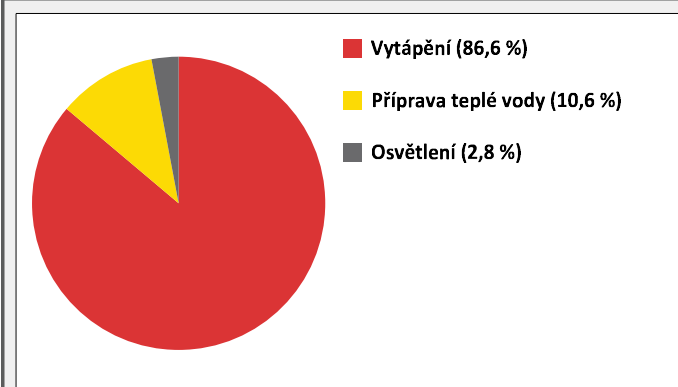
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

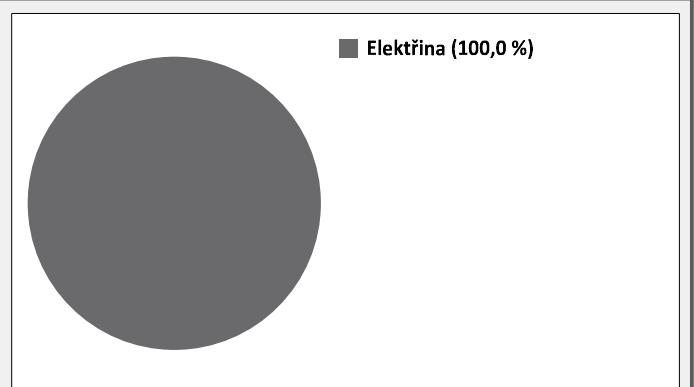
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	86,6 %	-	-	-	10,6 %	2,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	198	-	-	-	24	6	-	229
MWh/rok	386,64	-	-	-	47,52	12,35	-	446,51

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									

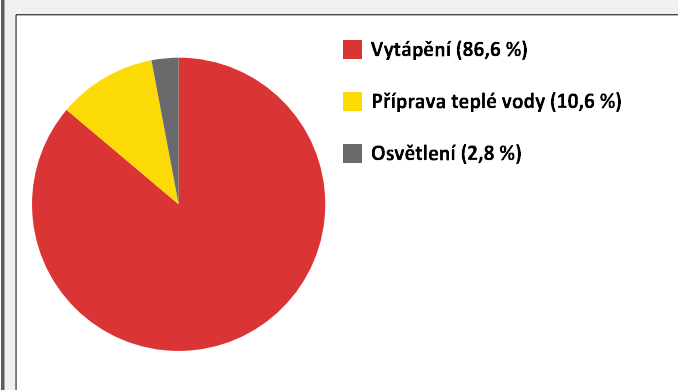
ENERGONOSITELE

Elektrina	2,6	86,6 %	-	-	-	10,6 %	2,8 %	-	100,0 %
		1005,28	-	-	-	123,55	32,11	-	1160,94

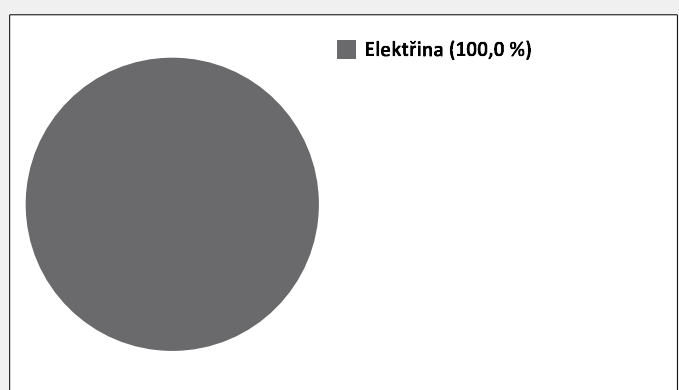
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	86,6 %	-	-	-	10,6 %	2,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	515	-	-	-	63	16	-	594
MWh/rok	1005,28	-	-	-	123,55	32,11	-	1160,94

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



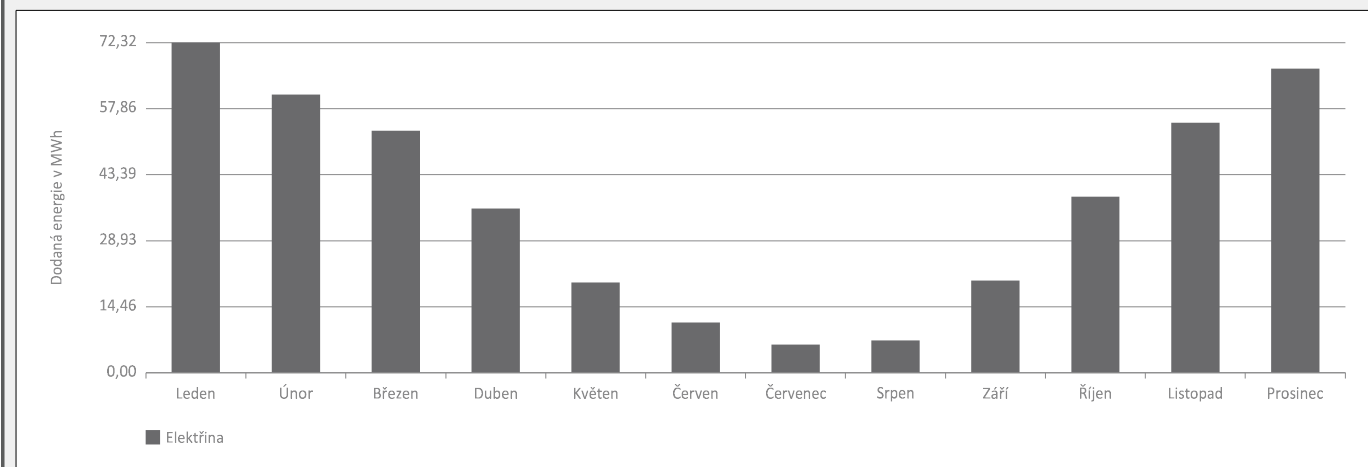
D

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	72,32	60,72	53,18	36,11	19,86	11,09	6,33	7,10	20,15	38,44	54,78	66,43
Elektřina	72,32	60,72	53,18	36,11	19,86	11,09	6,33	7,10	20,15	38,44	54,78	66,43

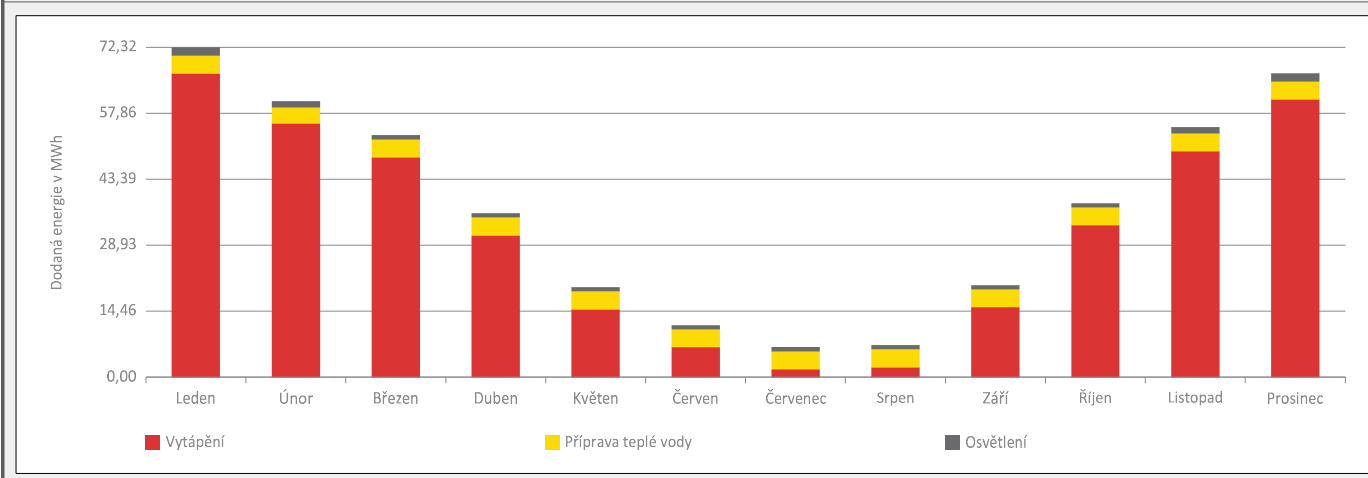
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	72,32	60,72	53,18	36,11	19,86	11,09	6,33	7,10	20,15	38,44	54,78	66,43
Vytápění	66,72	55,79	48,08	31,33	15,10	6,51	1,62	2,34	15,35	33,35	49,60	60,85
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	4,04	3,65	4,04	3,91	4,04	3,91	4,04	4,04	3,91	4,04	3,91	4,04
Osvětlení	1,56	1,29	1,07	0,87	0,72	0,67	0,67	0,72	0,90	1,06	1,28	1,54
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



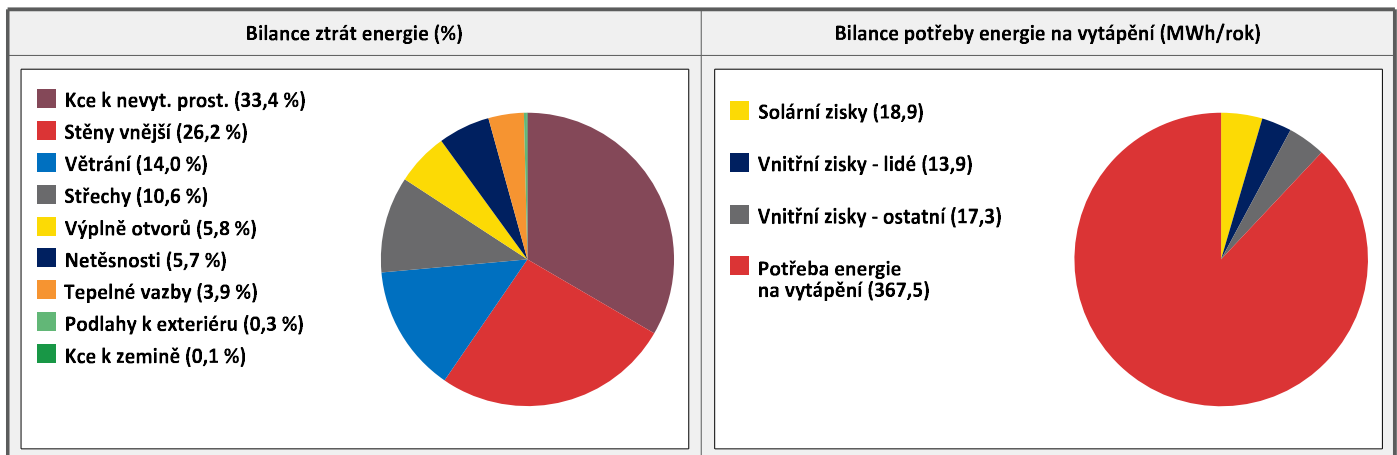
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	335,193	Solární zisky	MWh/rok	18,878
Větrání		58,640	Vnitřní zisky - lidé		13,910
Netěsnosti obálky - infiltrace		23,756	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		17,335
Celkem		417,589	Celkem		50,122

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	367,467	kWh/m ² .rok	188
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	------------

**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	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce m ²	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název		---		W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				765,9				
SV1	OS CPP 860	20,0	EXT	51,6	0,922	0,30	0,30	307 %
SV2	OS CPP 860	16,0	EXT	8,2	0,922	0,40	0,40	231 %
SV3	OS CPP 780	20,0	EXT	56,3	0,981	0,30	0,30	327 %
SV4	OS CPP 700	20,0	EXT	76,7	1,060	0,30	0,30	353 %
SV5	OS CPP 600	20,0	EXT	172,9	1,155	0,30	0,30	385 %
SV6	OS CPP 300	20,0	EXT	41,2	1,877	0,30	0,30	626 %
SV7	OS CPP 300	16,0	EXT	28,3	1,877	0,40	0,40	469 %
SV8	OS CPP 380	20,0	EXT	187,1	1,731	0,30	0,30	577 %
SV9	OS CPP 380	16,0	EXT	6,1	1,731	0,40	0,40	433 %
SV10	OS CPP 450	20,0	EXT	39,1	1,433	0,30	0,30	478 %
SV11	OS CPP 160	20,0	EXT	23,7	2,765	0,30	0,30	922 %
SV12	OS CPP 100	20,0	EXT	12,0	3,652	0,30	0,30	1217 %
SV13	OS CPP 350	20,0	EXT	34,9	1,786	0,30	0,30	595 %
SV14	OS CPP 150+Ytong 150	20,0	EXT	27,9	0,876	0,30	0,30	292 %
STŘECHY				343,8				
ST1	Plochá střecha arkýř	20,0	EXT	7,4	1,124	0,24	0,24	468 %
ST2	Střešní konstrukce	20,0	EXT	324,8	1,293	0,24	0,24	539 %
ST3	Střešní konstrukce	16,0	EXT	11,6	1,293	0,32	0,32	404 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				10,4				
PO1	Podlaha nad ext. arkýř	20,0	EXT	7,4	1,056	0,24	0,24	440 %
PO2	Podlaha nad ext. schodiště	16,0	EXT	3,0	1,436	0,32	0,32	449 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				28,6				
PZ1	Podlaha přilehlá k zemině	16,0	ZEM	28,6	4,016	0,60	0,60	669 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				345,8				
KN1	Stěna 410 k nevyt.	16,0	NEVYT	9,6	1,422	0,80	0,80	178 %
KN2	Stěna 500 k nevyt.	16,0	NEVYT	40,5	1,249	0,80	0,80	156 %
KN3	Stěna 300 k nevyt.	16,0	NEVYT	9,4	1,609	0,80	0,80	201 %
KN4	Stěna 600 k nevyt.	16,0	NEVYT	10,1	1,063	0,80	0,80	133 %
KN5	Stěna 750 k nevyt.	16,0	NEVYT	2,6	0,916	0,80	0,80	115 %
KN6	Podlaha k nevyt. suterénu	20,0	NEVYT	248,0	1,030	0,60	0,60	172 %
KN7	Podlaha k nevyt. suterénu	16,0	NEVYT	25,6	1,030	0,80	0,80	129 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				204,1				
KS1	Dveře do sut. 80/210	16,0	EXT	3,4	3,000	2,30	2,27	132 %
KS2	Dveře do sut. 80/195	16,0	EXT	1,6	3,000	2,30	2,27	132 %
VO1	Okno s iz. troj. 110/200	20,0	EXT	4,4	0,900	1,50	1,50	60 %
VO2	Okno s iz. troj. 98/179	20,0	EXT	17,5	0,900	1,50	1,50	60 %
VO3	Okno s iz. troj. 160/179	20,0	EXT	28,6	0,900	1,50	1,50	60 %
VO4	Okno s iz. troj. 42/207	20,0	EXT	10,4	0,900	1,50	1,50	60 %
VO5	Balkonové dveře 95/286	20,0	EXT	16,1	0,900	1,50	1,50	60 %

(pokračování)

(pokračování)

VO6	Okno s iz. troj. 164/208	20,0	EXT	44,3	0,900	1,50	1,50	60 %
VO7	Okno s iz. troj. 43/208	20,0	EXT	5,4	0,900	1,50	1,50	60 %
VO8	Okno s iz. troj. 150/70	16,0	EXT	1,1	0,900	2,00	2,00	45 %
VO9	Okno s iz. troj. atypické	20,0	EXT	6,4	0,900	1,50	1,50	60 %
VO10	Dveře do dvora R.03	16,0	EXT	3,7	3,000	2,30	2,27	132 %
VO11	Dveře do dvora v sut.	16,0	EXT	3,0	3,000	2,30	2,27	132 %
VO12	Dveře do dvora R.04	16,0	EXT	21,1	3,000	2,30	2,27	132 %
VO13	Vstupní dveře 180/350	16,0	EXT	6,3	3,000	2,30	2,27	132 %
VO14	Střešní okno 60/60 severní	20,0	EXT	2,2	1,300	1,40	1,40	93 %
VO15	Střešní okno 60/60 jižní	20,0	EXT	2,2	1,300	1,40	1,40	93 %
VO16	Střešní okno 78/140	20,0	EXT	8,7	1,300	1,40	1,40	93 %
VO17	Střešní okno schodiště	16,0	EXT	1,1	1,300	1,85	1,87	70 %
VO18	Střešní okno sestava	20,0	EXT	16,5	1,300	1,40	1,40	93 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střeche, 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							Potřeba tepla na vytápění
		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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	El. podlahové vytápění	100,0	elektřina	386,6	99,0	-	100,0	96,0	100,0 %
									367,5

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody
		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	
					kW	MWh/rok			%
TV1	El. Bojlery	39,6	elektřina	47,5	99,0	-	66,5	598,6	100,0 %
									31,3

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	Byty	Standardní svítidla	1778,5	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Chodby	Standardní svítidla	175,3	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	Jako opatření navrhuji zateplení obvodových stěn do ulice a dvora Multiporem o tl. 180 mm, stěny k nevyt. suterénu EPS 100 o tl. 100 mm, podlahu k nevyt. suterénu EPS 100 o tl. 100 mm a střešní konstrukci Isover Unirol Profi o tl. 260 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Nejeví se jako vhodné.
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	ANO	NE	ANO	Jako opatření navrhuji instalaci FVE panelů o celkovém ročním výkonu 28 Mwh. Přebytky jsou dodávány do sítě.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Nejeví se jako vhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Nejeví se jako vhodné.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Jako opatření navrhuji osazení TČ vzduch-vzduch do každého bytu pro vytápění (Scop 4,0) a bude pokrývat 85% potřebu tepla pro vytápění.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Jako opatření navrhuji zateplení obvodových stěn do ulice a dvora Multiporem o tl. 180 mm, stěny k nevyt. suterénu EPS 100 o tl. 100 mm, podlahu k nevyt. suterénu EPS 100 o tl. 100 mm a střešní konstrukci Isover Unirol Profi o tl. 260 mm. Jako opatření navrhuji instalaci úsporných LED svítidel. Jako opatření navrhuji instalaci FVE panelů o celkovém ročním výkonu 28 Mwh. Přebytky jsou dodávány do sítě. Jako opatření navrhuji osazení TČ vzduch-vzduch do každého bytu pro vytápění (Scop 4,0) a bude pokrývat 85% potřebu tepla pro vytápění.			
	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	204	229	594	
	398,7	446,5	1160,9	
Soubor navržených opatření	92	117	116	
	180,4	229,4	226,8	
Dosažená úspora energie	112	112	478	
	218,3	217,1	934,1	

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	1778,5	95	3,0
	Obytná	175,3	95	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 2020.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

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

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

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

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

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

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

Jméno / obchodní firma:	Ing. Michal Toman	Číslo oprávnění:	1745
Telefon:	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:	368725.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	07.07.2021		
Platnost průkazu do:	07.07.2031		



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

