

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.: Nepomuckých 749/19

PSČ, obec: 199 00 Praha [554782]

K.ú., parcelní č.: Letňany [731439], 470/16

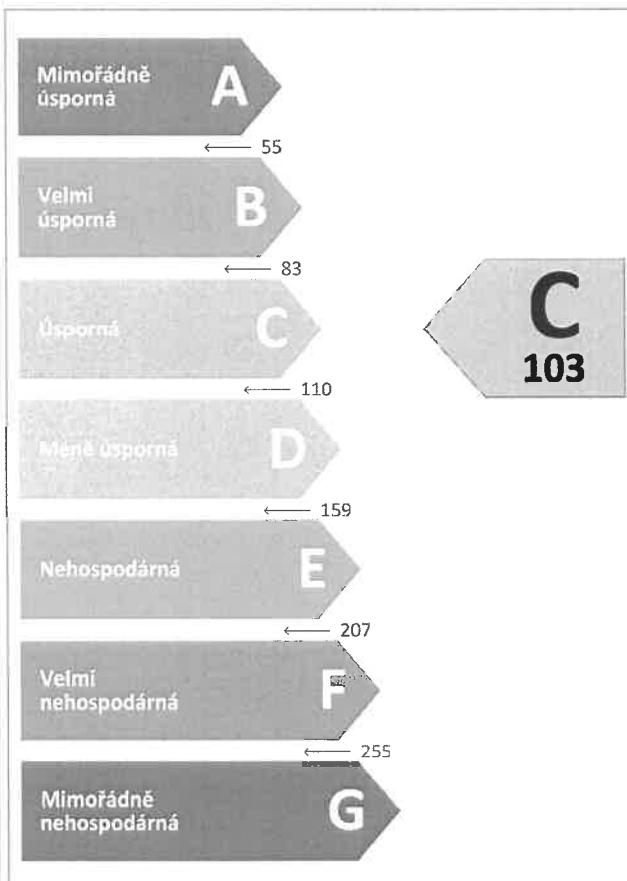
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1276,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



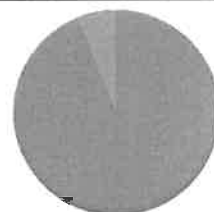
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 124,3 (94 %)
- Elektřina - 7,4 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,48 W/(m ² .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	57 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	103 kWh/(m².rok)	
Vytápění	72 kWh/(m ² .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	25 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: 477595.0

Vyhotoveno dne: 17.1.2023

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Praha [554782]	Část obce:	Letňany [400807]
Ulice:	Nepomuckých	Č.p / č. or. (č.ev.):	749/19
Katastrální území:	Letňany [731439]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	470/16	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2009	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. 470/16, k. ú. Letňany [731439].

Obvodové stěny jsou tvořeny z železobetonu a z keramických tvárnic. Obvodové stěny jsou zatepleny minerální izolací. Podlaha 1. NP je zateplena minerální izolací. Střešní konstrukce je zateplena EPS. Výplně otvorů jsou s izolačními dvojskly.

Objekt je napojen do soustavy CZT.

PENB byl vypracován na základě podkladů dodaných zadavatelem.

Při změně oproti výše uvedenému je nutné PENB revidovat.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	4057,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1723,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,42
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1276,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,4

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	A_zázemí	Vlastní profil (A_zázemí)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	6,2
Z2	A_ostatní prostory	Obytné zóny - vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	44,8
Z3	A_komunikační prostory	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	203,0
Z4	A_obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1022,2

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 účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvážují 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 %	69,8 %	-	-	-	24,5 %	-	-	94,4 %
	91,96	-	-	-	32,32	-	-	124,28
Elektřina	-	-	-	-	0,1 %	5,5 %	-	5,6 %
	-	-	-	-	0,17	7,25	-	7,42

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

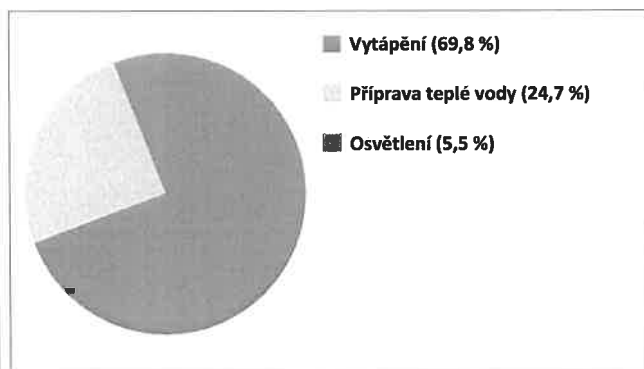
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

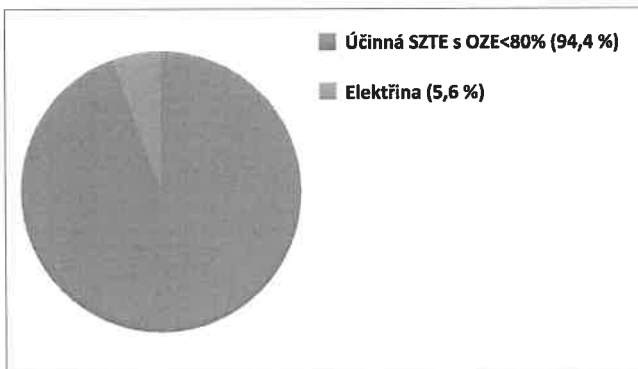
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	69,8 %	-	-	-	24,7 %	5,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	72	-	-	-	25	6	-	103
MWh/rok	91,96	-	-	-	32,49	7,25	-	131,70

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



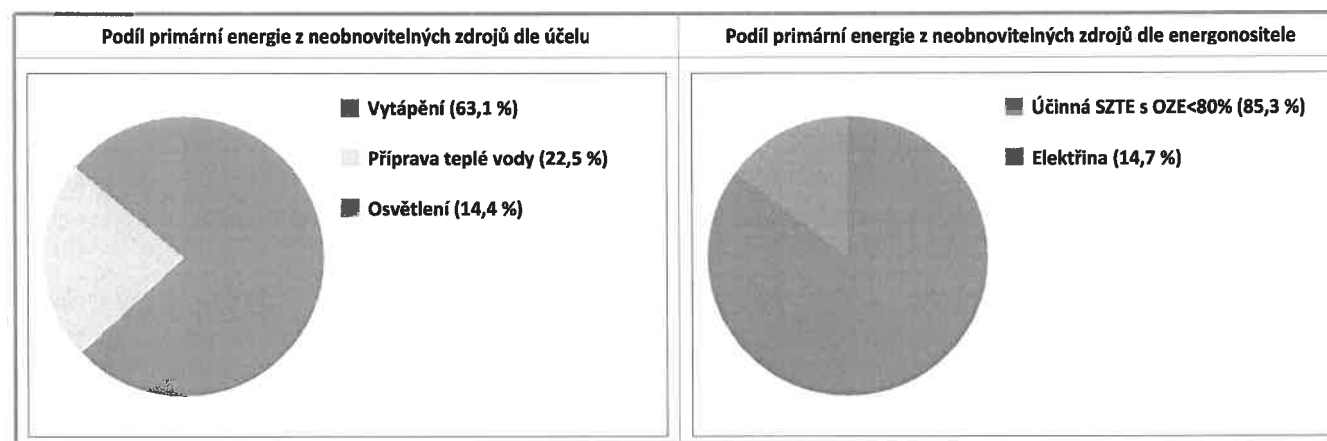
C	PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE
----------	--

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 neobnovitelných 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	63,1 %	-	-	-	22,2 %	-	-	85,3 %
		82,77	-	-	-	29,08	-	-	111,85
Elektřina	2,6	-	-	-	-	0,3 %	14,4 %	-	14,7 %
		-	-	-	-	0,44	18,84	-	19,29

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		63,1 %	-	-	-	22,5 %	14,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		65	-	-	-	23	15	-	103
MWh/rok		82,77	-	-	-	29,53	18,84	-	131,14



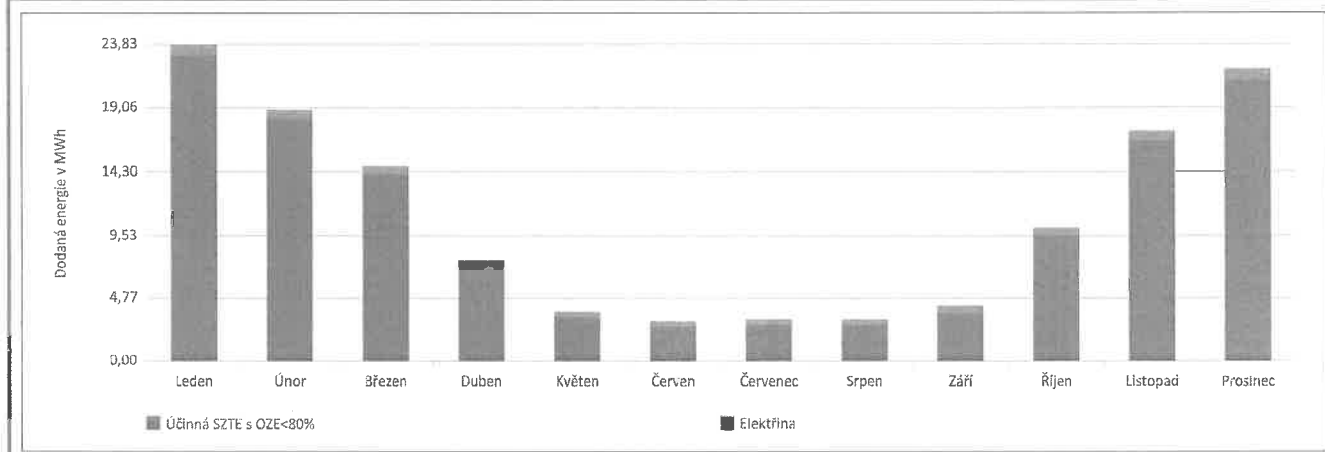
D

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	23,83	18,93	14,75	7,59	3,71	3,06	3,15	3,18	4,14	10,10	17,32	21,94
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	22,90	18,16	14,10	7,06	3,28	2,66	2,74	2,74	3,60	9,46	16,55	21,02
Elektřina	0,93	0,77	0,64	0,53	0,44	0,41	0,41	0,44	0,54	0,64	0,76	0,92

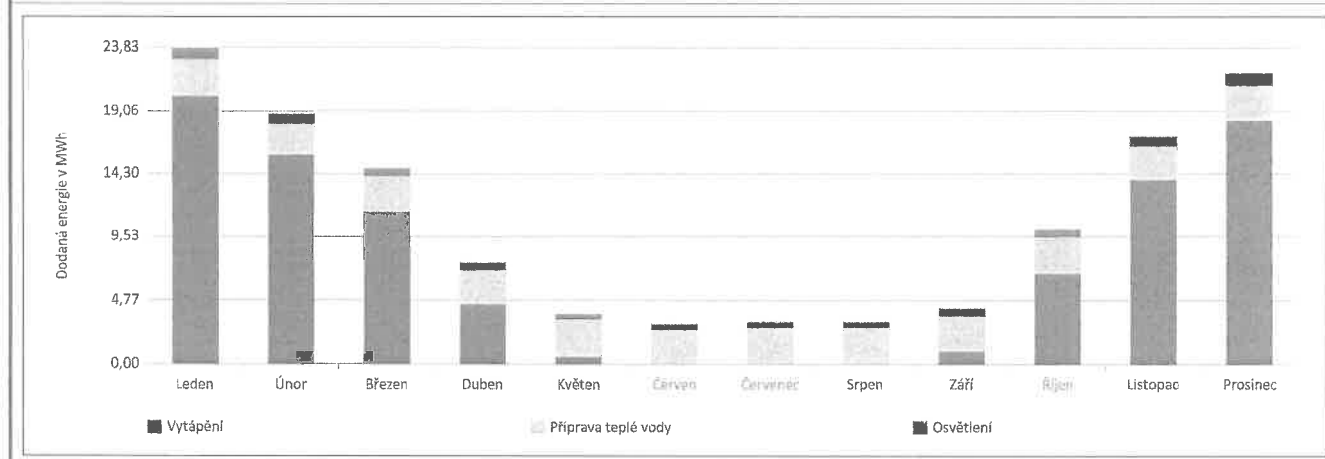
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů

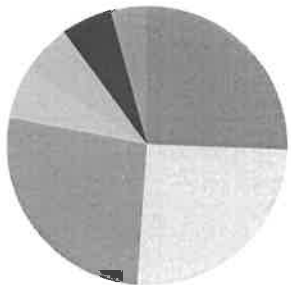
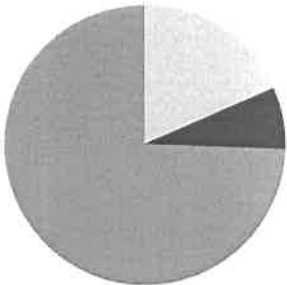


BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	23,83	18,93	14,75	7,59	3,71	3,06	3,15	3,18	4,14	10,10	17,32	21,94
Vytápění	20,15	15,68	11,36	4,41	0,53	0,00	0,00	0,00	0,95	6,72	13,90	18,28
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,76	2,49	2,76	2,67	2,76	2,67	2,76	2,76	2,67	2,76	2,67	2,76
Osvětlení	0,92	0,75	0,63	0,51	0,42	0,39	0,39	0,42	0,53	0,62	0,75	0,91
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E		BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ			
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ					
<i>Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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.</i>					
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	73,732	Solární zisky	MWh/rok	19,812
Větrání		27,521	Vnitřní zisky - lidé		7,736
Netěsnosti obálky - infiltrace		6,233	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		7,830
Celkem		107,486	Celkem		35,378
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	72,108	kWh/m ² .rok	57	
Bilance ztrát energie (%)			Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Větrání (25,6 %) ■ Výplně otvorů (25,5 %) ■ Stěny vnější (19,8 %) ■ Střechy (7,1 %) ■ Tepelné vazby (6,0 %) ■ Podlahy k exteriéru (5,9 %) ■ Netěsnosti (5,8 %) ■ Kce k zemině (4,2 %) 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Solární zisky (19,8) ■ Vnitřní zisky - lidé (7,7) ■ Vnitřní zisky - ostatní (7,8) ■ Potřeba energie na vytápění (72,1) 		
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				759,4				
SV1	Stěna ker. 240 mm s TI 140 mm	16,0	EXT	21,9	0,285	0,40	0,40	71 %
SV2	Stěna ker. 240 mm s TI 140 mm	20,0	EXT	163,1	0,285	0,30	0,30	95 %
SV3	Stěna ker. 240 mm s TI 120 mm sokl	16,0	EXT	5,5	0,316	0,40	0,40	79 %
SV4	Stěna ker. 240 mm s TI 120 mm sokl	20,0	EXT	16,6	0,316	0,30	0,30	105 %
SV5	Stěna ŽB 200 mm s TI 180 mm	16,0	EXT	20,2	0,262	0,40	0,40	66 %
SV6	Stěna ŽB 200 mm s TI 180 mm	20,0	EXT	171,8	0,262	0,30	0,30	87 %
SV7	Stěna ŽB 200 mm s TI 160 mm sokl	16,0	EXT	1,3	0,286	0,40	0,40	72 %
SV8	Stěna ŽB 200 mm s TI 160 mm sokl	20,0	EXT	0,8	0,286	0,30	0,30	95 %
SV9	Stěna ŽB 200 mm s TI 160 mm	16,0	EXT	21,4	0,286	0,40	0,40	72 %
SV10	Stěna ŽB 200 mm s TI 160 mm	20,0	EXT	236,7	0,286	0,30	0,30	95 %
SV11	Stěna ŽB 200 mm s TI 140 mm sokl	16,0	EXT	4,9	0,317	0,40	0,40	79 %
SV12	Stěna ŽB 200 mm s TI 140 mm sokl	20,0	EXT	10,3	0,317	0,30	0,30	106 %
SV13	Stěna tl. 125 mm s TI 100 mm	16,0	EXT	19,8	0,387	0,40	0,40	97 %
SV14	Stěna tl. 140 mm s TI 100 mm	16,0	EXT	8,3	0,368	0,40	0,40	92 %
SV15	Stěna tl. 200 mm s TI 100 mm	16,0	EXT	33,5	0,411	0,40	0,40	103 %
SV16	Stěna tl. 200 mm	16,0	EXT	1,7	3,311	0,40	0,40	828 %
SV17	Stěna ŽB 250 mm	16,0	EXT	7,4	3,097	0,40	0,40	774 %
SV18	Stěna ŽB 180 mm s TI 180 mm	16,0	EXT	14,3	0,262	0,40	0,40	66 %

STŘECHY				349,3				
ST1	Střešní konstrukce PP	16,0	EXT	5,1	3,453	0,32	0,32	1079 %
ST2	Střešní konstrukce ter.	16,0	EXT	4,4	0,187	0,32	0,32	58 %
ST3	Střešní konstrukce ter.	20,0	EXT	131,7	0,187	0,24	0,24	78 %
ST4	Střešní konstrukce	16,0	EXT	31,6	0,215	0,32	0,32	67 %
ST5	Střešní konstrukce	20,0	EXT	176,5	0,215	0,24	0,24	90 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				309,5				
PO1	Podlaha 1. NP	16,0	EXT	86,0	0,233	0,32	0,32	73 %
PO2	Podlaha 1. NP	20,0	EXT	223,5	0,233	0,24	0,24	97 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				60,4				
SZ1	Stěna ŽB 250 mm k zem.	16,0	ZEM	19,0	3,521	0,60	0,60	587 %
KZ1	Stěna ŽB 250 mm k zem. s TI	16,0	ZEM	3,7	0,417	0,60	0,60	70 %
PZ1	Podlaha PP	16,0	ZEM	37,7	3,096	0,60	0,50	516 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				245,2				
VO1	Dveře 100/202	16,0	EXT	4,0	1,500	2,30	2,21	68 %
VO2	Dveře 155/205	16,0	EXT	3,2	1,300	2,30	2,21	59 %
VO3	Dveře 105/205	16,0	EXT	2,2	1,300	2,30	2,21	59 %
VO4	Okno 80/80	16,0	EXT	1,9	1,200	2,00	2,00	60 %
VO5	Okno 80/80	20,0	EXT	7,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	Okno 40/205	16,0	EXT	1,6	1,200	2,00	2,00	60 %
VO7	Okno 105/205	16,0	EXT	2,2	1,200	2,00	2,00	60 %
VO8	Okno 145/205	16,0	EXT	5,9	1,200	2,00	2,00	60 %
VO9	Okno 145/205	20,0	EXT	56,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	Okno 335/205	20,0	EXT	144,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	Okno 80/205	20,0	EXT	16,4	1,200	1,50	1,50	80 %

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				0,050		0,020	250 %

G	TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY
----------	---------------------------------

VYTÁPĚNÍ

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava vytápění uvnitř budovy							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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	CZT	100,0	účinná SZTE s OZE < 80%	92,0	99,0	-	90,0	88,0	100,0 %	
									72,1	

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém, jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
TV1	El. ohř.	2,0	elektřina	0,2	99,0	-	16,1	0,5	0,1 %	
									0,027	
ZT1	CZT	100,0	účinná SZTE s OZE < 80%	32,3	99,0	-	64,7	396,0	99,9 %	
									20,7	

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	A_ zázemí	běžný	6,2	30,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	A_ostatní prostory	běžný	44,8	30,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS3	A_komunikační prostory	běžný	203,0	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS4	A_obytné prostory	běžný	1022,2	100,0	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 vhodné.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Doporučuji instalaci rekuperačních jednotek pro větrání (ZZT 85%).
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučuji osazení 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	Není vhodné.
	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 instalaci rekuperačních jednotek pro větrání (ZZT 85%). Doporučuji osazení 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	73	103	103	
	92,8	131,7	131,1	
Soubor navržených opatření	58	84	83	
	74,4	106,6	105,8	
Dosažená úspora energie	15	19	20	
	18,4	25,1	25,3	

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			
Snižení 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	%
	Jiná než obytná	6,2	251	3,0
	Obytná	44,8	61	3,0
	Obytná	203,0	46	3,0
Obytná	1022,2	65	3,0	

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
<i>V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.</i>									
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Příslušající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno	

MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE									
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	

MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY									
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	

OBÁLKA BUDOVY									
<i>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)</i>									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE									
<i>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)</i>									
X	-	-	-	-	-	-	-	-	

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
<i>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)</i>									
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:	+420 725 269 419	E-mail:	info@chciprokaz.cz
URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	477595.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	17.1.2023		
Platnost průkazu do:	17.01.2033		



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

