

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.: Českobrodská 52/4

PSČ, obec: 190 00 Praha [554782]

K.ú., parcelní č.: Hrdlořezy [731765], 52

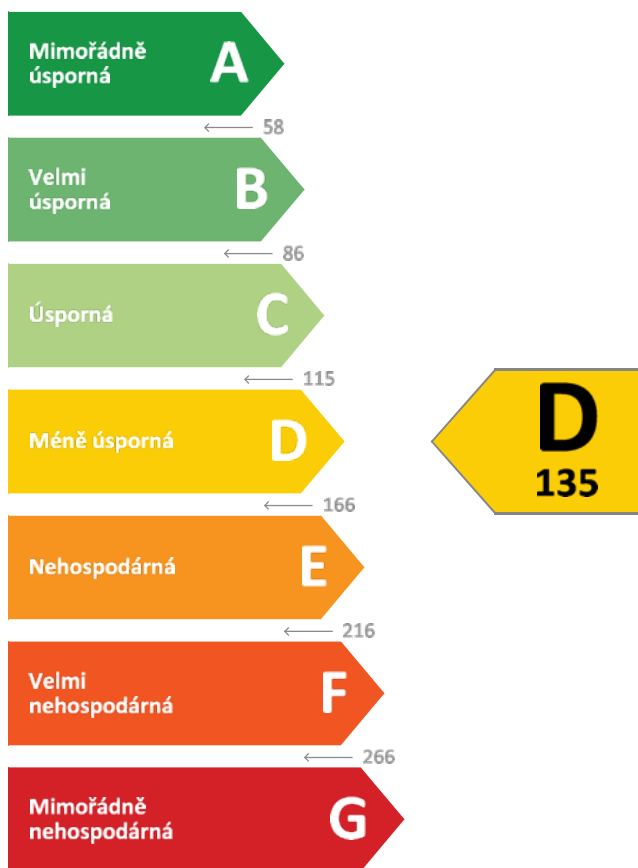
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 655,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



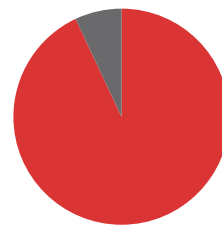
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 73,7 (93 %)
Elektřina - 5,7 (7 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,56 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	79 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	121 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	94 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	18 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	9 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Michal Toman

Osvědčení č.: 1745

Kontakt: info@chciprukaz.cz

Ev. č. průkazu: 375030.0

Vyhotoveno dne: 10.8.2021

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

AIDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY			
Obec:	Praha [554782]	Část obce:	Hrdlořezy [490083]
Ulice:	Českokobrodská	Č.p / č. or. (č.ev.):	52/4
Katastrální území:	Hrdlořezy [731765]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	52	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	není známo	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Jedná se o bytový dům na parc. č. 52, k. ú. Hrdlořezy [731765]. V části 1. NP se nachází nebytové prostory.
Obvodové stěny jsou zděné. Obvodové stěny jsou částečně zateplený. Podlaha 1. NP je zateplena EPS. Střešní konstrukce je zateplena minerální izolací. Výměně otvorů jsou s dvojskly.
Jako zdroj tepla pro vytápění a ohřev teplé vody slouží plynové kondenzační kotle.
PENB byl vypracován na základě podkladů. Projekt osvětlovací soustavy nebyl k dispozici, energetickou náročnost osvětlení určuje uživatel.
Při změně oproti výše uvedenému je nutno PENB revidovat.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2116,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	877,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,41
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	655,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,0

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
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	Nebyt. prostor		☒	☐	22,0	29,3
Z2	Čekárna		☒	☐	20,0	19,1
Z3	Zázemí		☒	☐	20,0	20,9
Z4	Komunikační prostory	Obytné zóny - komunikace	☒	☐	16,0	69,8
Z5	Obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	516,5

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 neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Zemní plyn	77,8 %	-	-	-	15,0 %	-	-	92,8 %
	61,82	-	-	-	11,91	-	-	73,73
Elektřina	0,1 %	-	-	-	-	7,0 %	-	7,2 %
	0,11	-	-	-	-	5,58	-	5,69

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

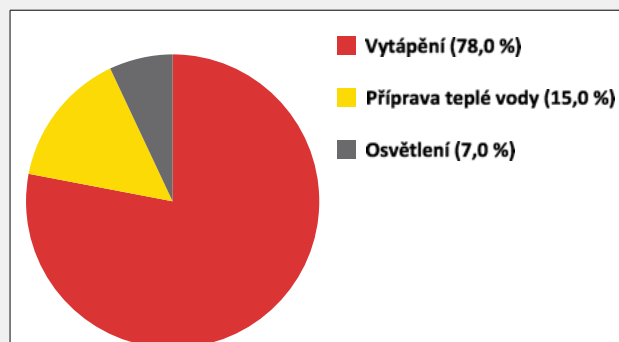
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

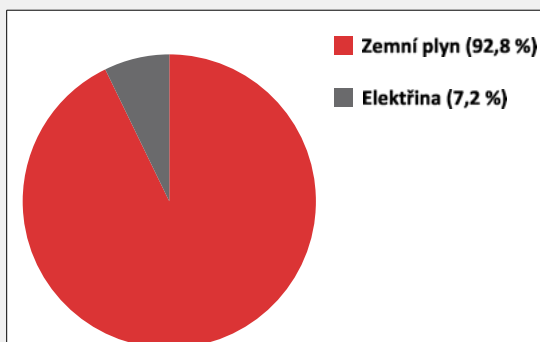
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	78,0 %	-	-	-	15,0 %	7,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	94	-	-	-	18	9	-	121
MWh/rok	61,93	-	-	-	11,91	5,58	-	79,42

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 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									

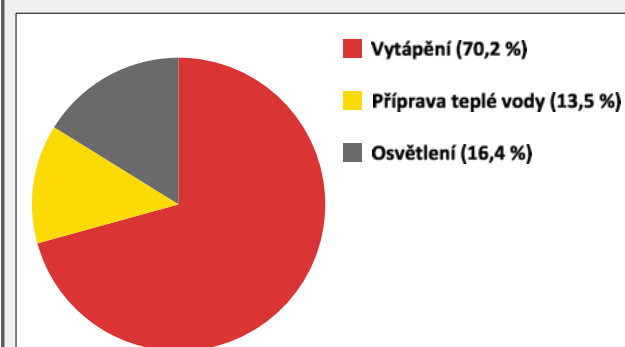
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	69,8 %	-	-	-	13,5 %	-	-	83,3 %
		61,82	-	-	-	11,91	-	-	73,73
Elektřina	2,6	0,3 %	-	-	-	-	16,4 %	-	16,7 %
		0,28	-	-	-	-	14,51	-	14,79

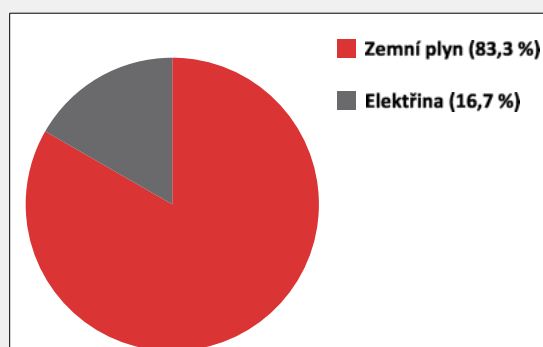
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	70,2 %	-	-	-	13,5 %	16,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	95	-	-	-	18	22	-	135
MWh/rok	62,10	-	-	-	11,91	14,51	-	88,52

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



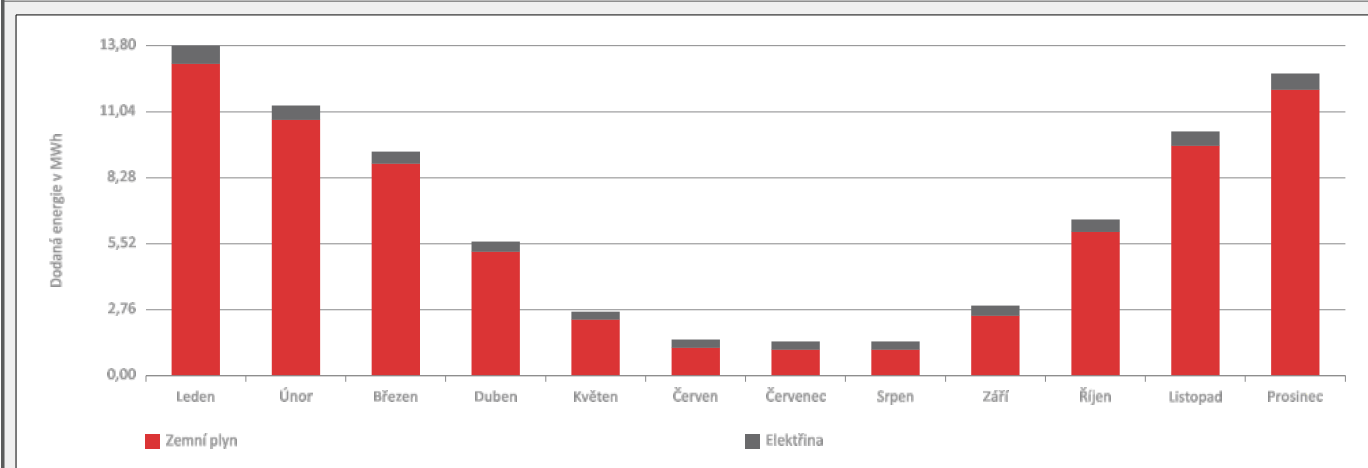
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	13,80	11,33	9,38	5,58	2,65	1,51	1,39	1,45	2,95	6,53	10,19	12,64
Zemní plyn	13,08	10,73	8,88	5,17	2,32	1,21	1,09	1,12	2,54	6,04	9,60	11,93
Elektřina	0,72	0,59	0,50	0,41	0,33	0,31	0,30	0,33	0,41	0,49	0,59	0,71

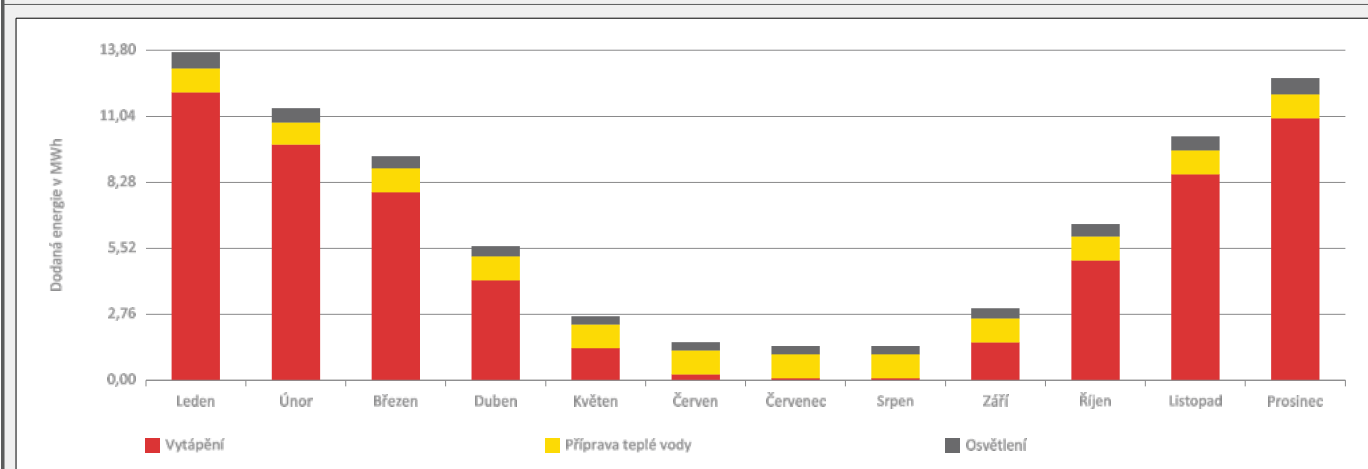
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	13,80	11,33	9,38	5,58	2,65	1,51	1,39	1,45	2,95	6,53	10,19	12,64
Vytápění	12,08	9,83	7,88	4,20	1,31	0,23	0,08	0,11	1,57	5,04	8,64	10,94
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,01	0,91	1,01	0,98	1,01	0,98	1,01	1,01	0,98	1,01	0,98	1,01
Osvětlení	0,71	0,58	0,48	0,40	0,33	0,30	0,30	0,33	0,40	0,48	0,58	0,70
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

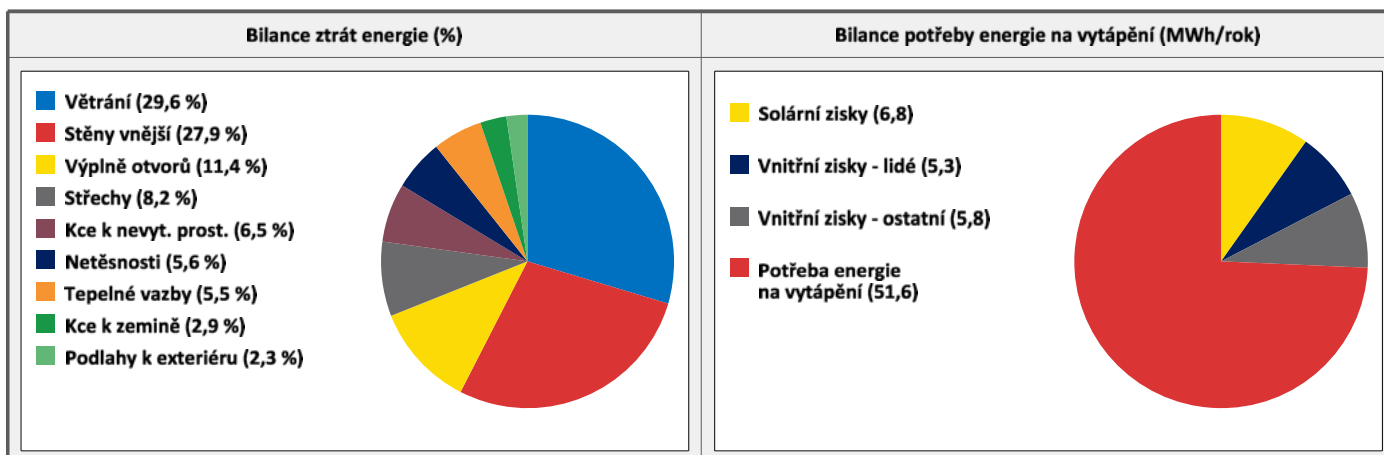
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	44,994	Solární zisky	MWh/rok	6,783
Větrání		20,502	Vnitřní zisky - lidé		5,281
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,881	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		5,761
Celkem		69,377	Celkem		17,825

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	51,552	kWh/m ² .rok	79
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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					330,7			
SV1	Stěna tl. 600 mm	22,0	EXT	12,8	1,228	0,30	0,30	409 %
SV2	Stěna tl. 600 mm	20,0	EXT	39,9	1,228	0,30	0,30	409 %
SV3	Stěna tl. 600 mm	16,0	EXT	10,0	1,228	0,40	0,40	307 %
SV4	Stěna tl. 450 mm	20,0	EXT	27,6	1,505	0,30	0,30	502 %
SV5	Stěna tl. 300 mm	20,0	EXT	6,6	1,960	0,30	0,30	653 %
SV6	Stěna tl. 150 mm k pr.	20,0	EXT	21,0	1,273	0,30	0,30	424 %
SV7	Stěna tl. 250 mm	16,0	EXT	1,8	2,186	0,40	0,40	547 %
SV8	Stěna tl. 300 mm s TI 150 mm	16,0	EXT	16,0	0,207	0,40	0,40	52 %
SV9	Stěna tl. 300 mm s TI 150 mm	20,0	EXT	129,7	0,207	0,30	0,30	69 %
SV10	Stěna tl. 300 mm s TI 190 mm	20,0	EXT	65,5	0,252	0,30	0,30	84 %

STŘECHY					221,4			
ST1	Střešní konstrukce plochá	16,0	EXT	7,5	0,226	0,32	0,32	71 %
ST2	Střešní konstrukce plochá	20,0	EXT	4,2	0,226	0,24	0,24	94 %
ST3	Střešní konstrukce šikmá	20,0	EXT	209,8	0,275	0,24	0,24	115 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM					50,4			
PO1	Podlaha nad ext.	20,0	EXT	50,4	0,340	0,24	0,24	142 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					51,5			
SZ1	Stěna k z.	16,0	ZEM	4,1	1,623	0,60	0,60	271 %
PZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	29,5	0,418	0,45	0,45	93 %
PZ2	Podlaha na zemině	16,0	ZEM	3,8	0,418	0,60	0,60	70 %
PZ3	Podlaha na zemině sch.	16,0	ZEM	14,1	4,000	0,60	0,60	667 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					151,9			
KN1	Stěna tl. 250 mm k n.	16,0	NEVYT	14,9	1,856	0,80	0,80	232 %
KN2	Stěna tl. 300 mm k n.	16,0	NEVYT	4,5	1,694	0,80	0,80	212 %
KN3	Stěna tl. 300 mm k n.	20,0	NEVYT	2,4	1,694	0,60	0,60	282 %
KN4	Podlaha nad nev.	22,0	NEVYT	29,3	0,368	0,60	0,60	61 %
KN5	Podlaha nad nev.	20,0	NEVYT	67,7	0,368	0,60	0,60	61 %
KN6	Podlaha nad nev.	16,0	NEVYT	2,3	0,368	0,80	0,80	46 %
KN7	Sch.	16,0	NEVYT	3,9	2,380	0,80	0,80	298 %
KN8	Stěna tl. 300 mm k p.	20,0	NEVYT	17,1	0,733	0,30	0,30	244 %
KN9	Podlaha 2. NP nad nev.	20,0	NEVYT	9,9	0,785	0,60	0,60	131 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					71,2			
KS1	Dveře k n.	16,0	EXT	2,0	2,000	2,30	2,27	88 %
VO1	Okno 215/155	22,0	EXT	3,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Okno 105/145	20,0	EXT	1,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	Dveře 105/197	20,0	EXT	2,1	1,400	1,70	1,70	82 %
VO4	Dveře vst.	16,0	EXT	3,2	1,400	2,30	2,27	62 %
VO5	Dveře 120/217	16,0	EXT	2,6	1,400	2,30	2,27	62 %
VO6	Okno 105/165	20,0	EXT	1,7	1,200	1,50	1,50	80 %

(pokračování)

(pokračování)

VO7	Okno 130/60	16,0	EXT	1,6	1,200	2,00	2,00	60 %
VO8	Okno 125/155	20,0	EXT	1,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	Okno 95/155	20,0	EXT	7,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	Okno 125/150	20,0	EXT	1,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	Okno 95/150	20,0	EXT	7,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO12	Okno stř.	20,0	EXT	6,3	1,200	1,40	1,40	86 %
VO13	Okno 183/200	20,0	EXT	3,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO14	Okno 143/200	20,0	EXT	2,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO15	Okno 170/200	20,0	EXT	6,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO16	Okno 135/200	20,0	EXT	5,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO17	Okno 200/200	20,0	EXT	8,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO18	Dveře balk. 70/197	20,0	EXT	1,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO19	Okno 110/50	20,0	EXT	0,6	1,200	1,50	1,50	80 %

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	0,050		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							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	Plyn. kond. kotel	40,0	zemní plyn	61,8	103,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									51,6

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

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

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	Plyn. kond. kotel	40,0	zemní plyn	11,9	103,0	-	67,9	188,6	100,0 %
									9,9

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	Nebyt. prostor	běžný	29,3	500,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	Čekárna	běžný	19,1	150,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3	Zázemí	běžný	20,9	100,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS4	Komunikační prostory	běžný	69,8	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS5	Obytné prostory	běžný	516,5	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	Není vhodné.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučuji instalaci úsporných LED světel.

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 instalaci fotovoltaických panelů o celkovém ročním výkonu 6,2 MWh.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není vhodné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není vhodné.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Není vhodné.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji instalaci úsporných LED světel. Doporučuji instalaci fotovoltaických panelů o celkovém ročním výkonu 6,2 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	94	121	135	
	61,4	79,4	88,5	
Soubor navržených opatření	97	120	114	
	63,3	78,9	74,9	
Dosažená úspora energie	-3	1	21	
	-1,9	0,5	13,6	

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	%
	Jiná než obytná	29,3	51	3,0
	Jiná než obytná	19,1	68	3,0
	Jiná než obytná	20,9	190	3,0
	Obytná	69,8	47	3,0
	Obytná	516,5	57	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	Příslušající 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:	725269419	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:	375030.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	10.8.2021		
Platnost průkazu do:	10.08.2031		



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

