

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.: Nová cesta 457

PSC, obec: 463 12 Liberec [563889]

K.ú., parcelní č.: Doubí u Liberce [631086], 315/2

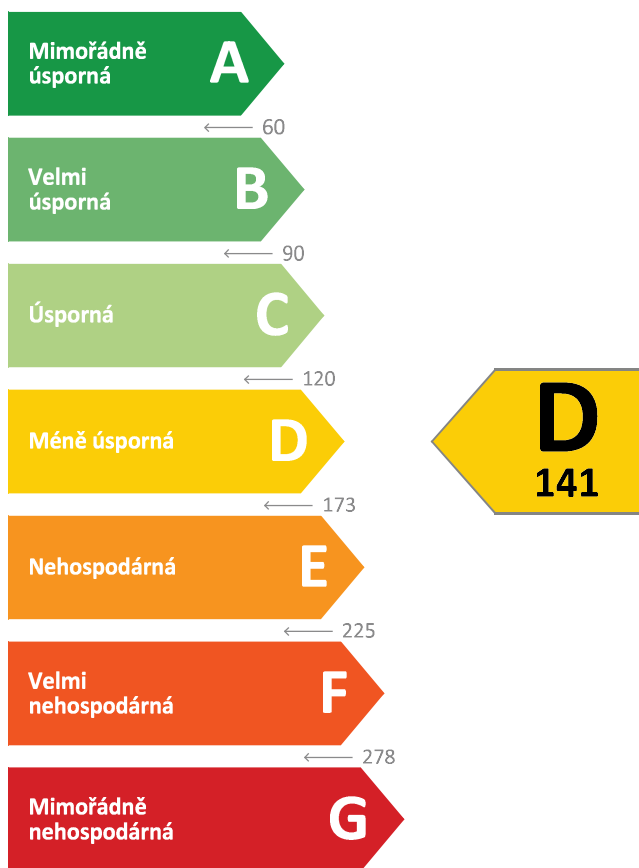
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 234,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



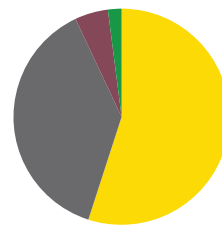
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 17,1 (55 %)
- Elektrina - 12,0 (38 %)
- Topný olej - 1,7 (5 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 0,7 (2 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,36 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	77 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	134 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	100 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	27 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Michal Toman

Osvědčení č.: 1745

Kontakt: info@chciprukaz.cz

Ev. č. průkazu: 579787.0

Vyhotoveno dne: 25.03.2024

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:	Liberec [563889]	Část obce:	Doubí
Ulice:	Nová cesta	Č.p / č. or. (č.ev.):	457
Katastrální území:	Doubí u Liberce [631086]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	315/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1999	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 dvoupodlažní částečně podsklepený RD.

Obvodové stěny jsou z EPS bednění Cepol o tl. 250 mm (EPS 50 mm + beton 150 mm + EPS 50 mm). Podlaha přišlá k zemině RD je izolována EPS o tl. 100 mm. Podlaha k nevyt. suterénu je izolována EPS o tl. 100 mm. Podlaha přilehlá k zemině garáže je izolována EPS o tl. 90 mm. Podlaha k nevyt. garáži je izolována EPS o tl. 50 mm + kročej. TI o tl. 30 mm. Střešní konstrukce a strop pod nevyt. půdou je izolován MV Rotaflex o tl. 180 mm.

Okna jsou dřevěná s iz. dvojskly.

Jako zdroj tepla pro vytápění a ohřev TV slouží TČ NIBE Fighter 2020-10 se zásobníkem VPA 300/200. Jako záložní zdroj tepla pro vytápění a ohřev TV slouží kotel na LTO Buderus o výkonu 17 kW s akumulací nádrží o objemu 135 l. Jako doplňkový zdroj tepla pro vytápění slouží krbová kamna a el. topné rohože v koupelně.



GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	625,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	524,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,84
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	234,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,4

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 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	RD	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	234,6
NZ1	Garáž	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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	25,5 %	-	-	-	7,6 %	4,9 %	-	38,1 %
	8,01	-	-	-	2,40	1,55	-	11,96
Topný olej	4,6 %	-	-	-	0,7 %	-	-	5,3 %
	1,44	-	-	-	0,22	-	-	1,66
Kusové dřevo, dřevní štěpka	2,1 %	-	-	-	-	-	-	2,1 %
	0,66	-	-	-	-	-	-	0,66

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

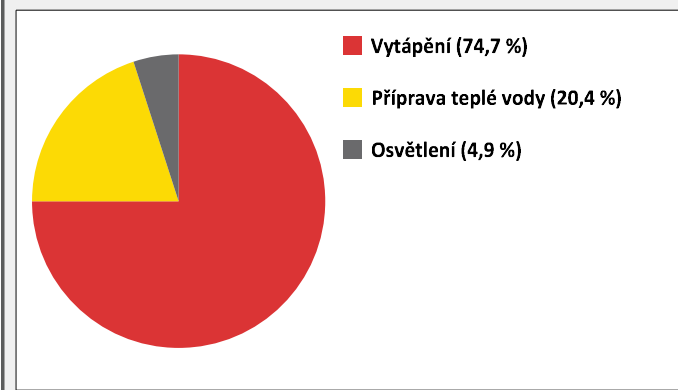
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	42,4 %	-	-	-	12,1 %	-	-	54,5 %
	13,33	-	-	-	3,79	-	-	17,12

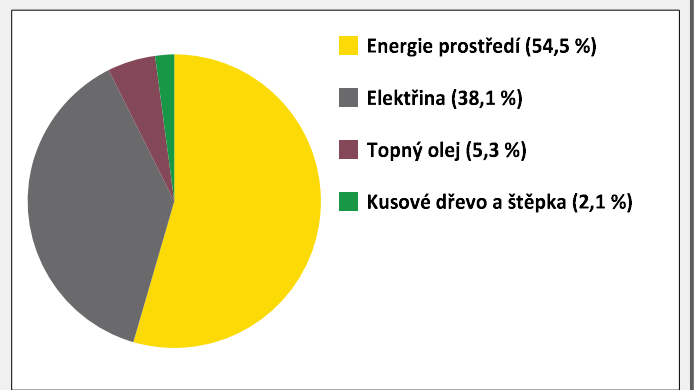
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	74,7 %	-	-	-	20,4 %	4,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	100	-	-	-	27	7	-	134
MWh/rok	23,45	-	-	-	6,41	1,55	-	31,41

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									

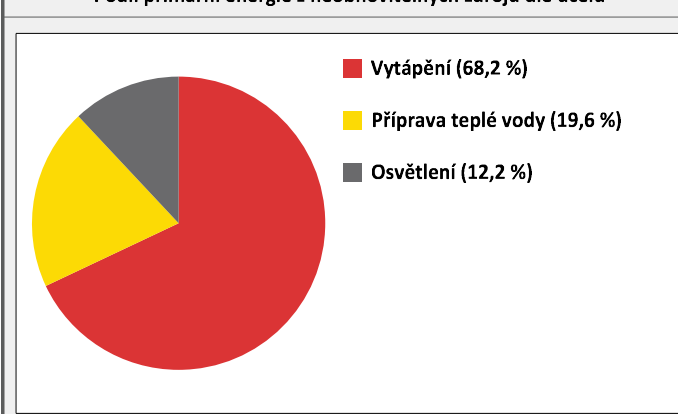
ENERGONOSITELE

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2,6	62,8 % 20,84	-	-	-	18,8 % 6,23	12,2 % 4,03	-	93,8 % 31,10
Topný olej	1,2	5,2 % 1,73	-	-	-	0,8 % 0,27	-	-	6,0 % 2,00
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,2 % 0,07	-	-	-	-	-	-	0,2 % 0,07

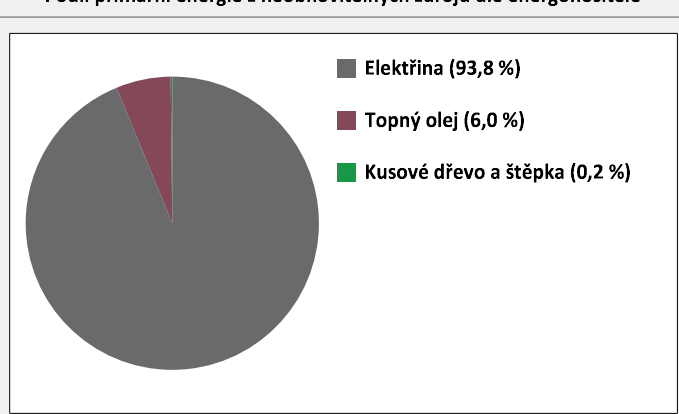
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	68,2 %	-	-	-	19,6 %	12,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	96	-	-	-	28	17	-	141
MWh/rok	22,63	-	-	-	6,50	4,03	-	33,17

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



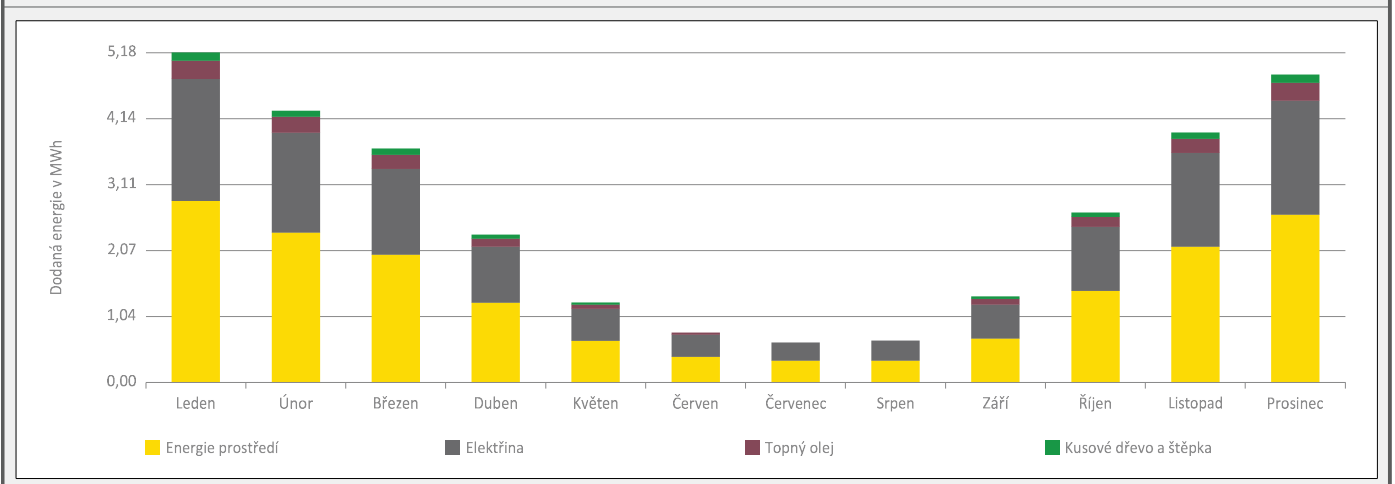
D

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	5,18	4,28	3,66	2,35	1,23	0,77	0,63	0,63	1,33	2,65	3,92	4,79
Energie okolního prostředí	2,85	2,36	2,02	1,27	0,66	0,40	0,33	0,33	0,69	1,44	2,15	2,63
Elektřina	1,91	1,58	1,35	0,89	0,51	0,34	0,29	0,30	0,54	1,01	1,46	1,78
Topný olej	0,29	0,24	0,21	0,13	0,05	0,02	0,00	0,00	0,08	0,15	0,22	0,27
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,13	0,10	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,09	0,12

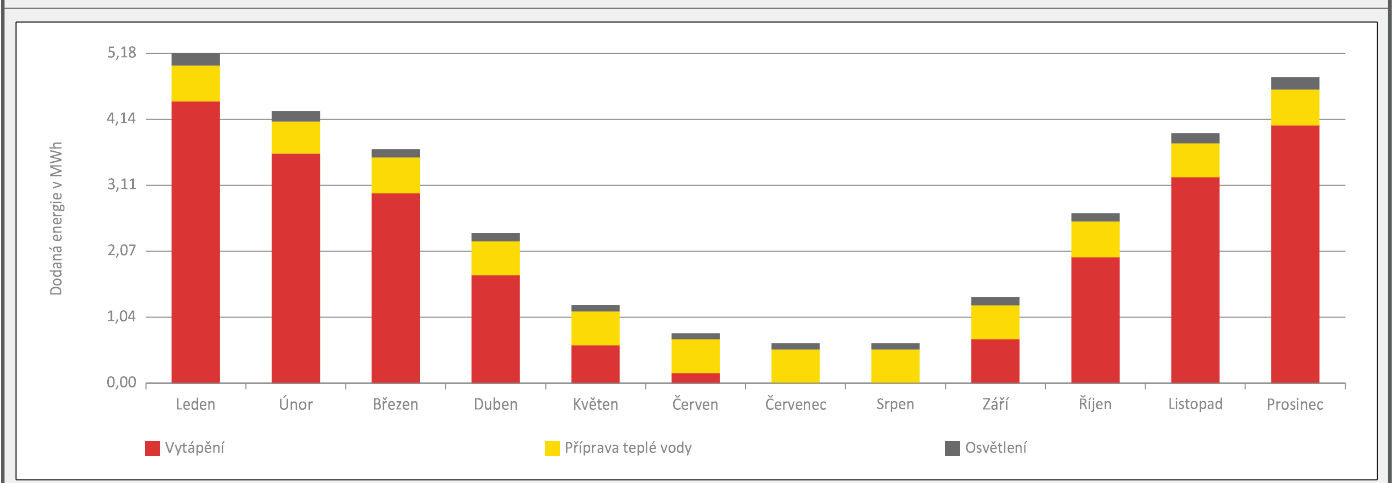
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,18	4,28	3,66	2,35	1,23	0,77	0,63	0,63	1,33	2,65	3,92	4,79
Vytápění	4,44	3,62	2,98	1,71	0,60	0,16	0,00	0,00	0,69	1,97	3,23	4,05
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,55	0,49	0,55	0,53	0,54	0,52	0,54	0,54	0,53	0,55	0,53	0,55
Osvětlení	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16	0,19
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



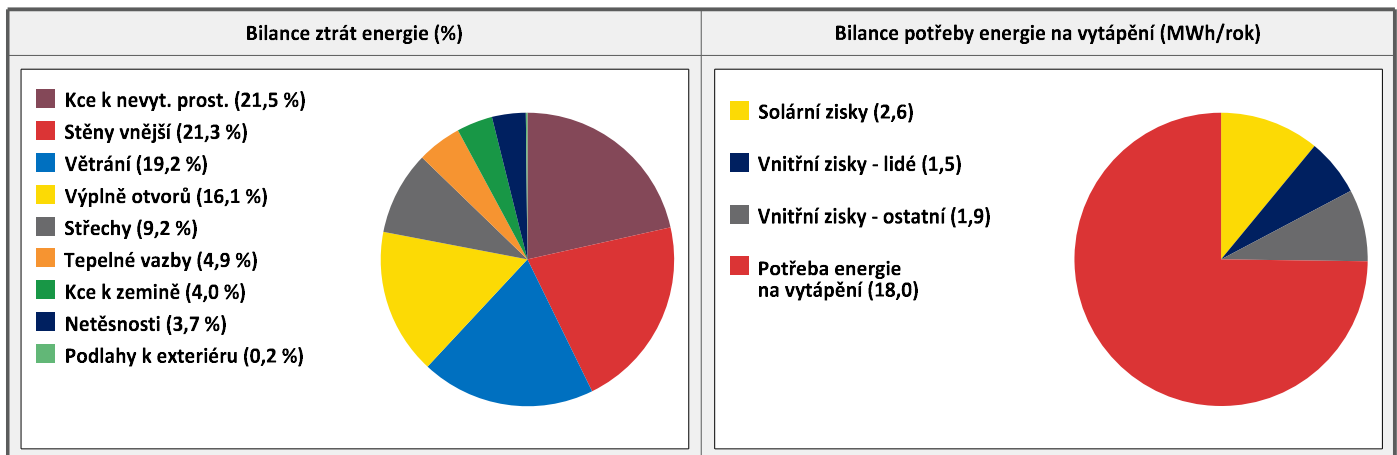
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	18,561	Solární zisky	MWh/rok	2,635
Větrání		4,627	Vnitřní zisky - lidé		1,513
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,882	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,923
Celkem		24,069	Celkem		6,071

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	17,998	kWh/m ² .rok	77
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	----

**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				189,2				
SV1	OS Cepol 250 mm	20,0	EXT	156,2	0,294	0,30	0,30	98 %
KS1	Stěna Cepol 250 mm k nevyt.	20,0	EXT	12,9	0,294	0,30	0,30	98 %
KN1	Stěna Cepol 250 mm k nevyt.	20,0	NEVYT	17,7	0,294	0,30	0,30	98 %
SV2	OS Dřev. 200 mm	20,0	EXT	1,0	0,306	0,30	0,30	102 %
SV3	OS Dřev. 150 mm	20,0	EXT	1,4	0,487	0,30	0,30	162 %
STŘECHY				81,5				
ST1	Střešní konstrukce	20,0	EXT	81,5	0,278	0,24	0,24	116 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				2,0				
PO1	Podlaha nad ext.	20,0	EXT	2,0	0,270	0,24	0,24	113 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				47,5				
PZ1	Podlaha přilehlá k zemině RD	20,0	ZEM	47,5	0,367	0,45	0,45	82 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				175,5				
KN2	Stěna CPP 150 k nevyt.	20,0	NEVYT	11,0	1,284	0,60	0,60	214 %
KN3	Stěna CPP 100 k nevyt.	20,0	NEVYT	2,2	1,431	0,60	0,60	239 %
KN4	Podlaha k nevyt. suterénu	20,0	NEVYT	51,5	0,337	0,60	0,60	56 %
KN5	Podlaha k nevyt. garáži	20,0	NEVYT	31,7	0,740	0,60	0,60	123 %
KN6	Kce schodiště k nevyt.	20,0	NEVYT	8,6	2,125	0,60	0,60	354 %
KN7	Strop k půdě arkýř	20,0	NEVYT	3,4	0,603	0,30	0,30	201 %
KN8	Strop k půdě	20,0	NEVYT	67,0	0,274	0,30	0,30	91 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				28,6				
KN9	Dveře k nevyt. 60/197	20,0	NEVYT	1,2	2,000	1,70	1,70	118 %
KS2	Dveře k nevyt. 80/197	20,0	EXT	1,6	2,000	1,70	1,70	118 %
VO1	Okno dřev. s iz. dvojj. 80/180	20,0	EXT	2,9	1,400	1,50	1,50	93 %
VO2	Okno dřev. s iz. dvojj. 80/200	20,0	EXT	1,6	1,400	1,50	1,50	93 %
VO3	Okno dřev. s iz. dvojj. 240/150	20,0	EXT	3,6	1,400	1,50	1,50	93 %
VO4	Okno dřev. s iz. dvojj. 120/150	20,0	EXT	7,2	1,400	1,50	1,50	93 %
VO5	Okno dřev. s iz. dvojj. 65/150	20,0	EXT	2,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO6	Okno dřev. s iz. dvojj. 60/85	20,0	EXT	1,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO7	Okno dřev. s iz. dvojj. 120/195	20,0	EXT	2,3	1,400	1,50	1,50	93 %

(pokračování)

(pokračování)

VO8	Střešní okno 75/110	20,0	EXT	3,3	1,500	1,40	1,40	107 %
VO9	Vchodové dveře 90/215	20,0	EXT	1,9	1,500	1,70	1,70	88 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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				0,024		0,020		120 %
----------------------	--	--	--	--------------	--	--------------	--	-------

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	TČ NIBE Fighter 2020-10	10,0	elektřina	6,3	-	3,1	90,0	88,0	86,3 %
									15,5
ZT2	El. dohřev TČ	9,0	elektřina	1,4	95,0	-	90,0	88,0	5,8 %
									1,0
ZT3	Buderus	17,0	topný olej	1,4	85,0	-	81,0	88,0	4,8 %
									0,9
ZT4	Krbové kamna	8,0	kusové dřevo a štěpka	0,7	75,0	-	85,0	85,0	2,0 %
									0,4
ZT5	El. topné rohože	2,0	elektřina	0,2	99,0	-	100,0	91,0	1,0 %
									0,2

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	TČ NIBE Fighter 2020-10	10,0	elektřina	2,0	-	2,9	59,8	66,2	90,7 %
									3,5
ZT2	El. dohřev TČ	9,0	elektřina	0,4	95,0	-	60,0	4,4	6,0 %
									0,2
ZT3	Buderus	17,0	topný olej	0,2	85,0	-	66,6	2,4	3,3 %
									0,1

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	RD	Standardní	234,6	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Garáž	-	-	75,0	-	1,00	1,00	1,00

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 dozateplení obvodových stěn EPS 70F o tl. 120 mm a kci schodiště k nevyt. Isover TF Profi o tl. 100 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	NE	NE	NE	Nejeví se jako vhodné.
	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	NE	NE	NE	S tepelným čerpadlem je již ve výpočtu uvažováno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Jako opatření navrhuji dozateplení obvodových stěn EPS 100F o tl. 120 mm a kci schodiště k nevyt. Isover TF Profi o tl. 100 mm. Jako opatření navrhuji 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	93	134	141	
	21,8	31,4	33,2	
Soubor navržených opatření	83	118	117	
	19,5	27,7	27,5	
Dosažená úspora energie	10	16	24	
	2,3	3,7	5,7	

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	234,6	77	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 2021.0
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@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:	579787.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	25.03.2024		
Platnost průkazu do:	25.03.2034		



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 specializacích, 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

