
Průkaz energetické náročnosti budovy

STÁVAJÍCÍ STAV

podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů
a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov.

Adresa objektu:	parc. č. st. 934
	k. ú. Dolní Čermná
Parcelní číslo:	934
Katastrální území:	Dolní Čermná [628883]



ODPOVĚDNÁ OSOBA

Ing. Pavel Adam, Ph.D.

Energetický specialista č. 1468

VYPRACOVAL

Ing. Michaela Náglová

BRNO, PROSINEC 2024

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.: Dolní Čermná č. p. 462

PSČ, obec: 561 53, Dolní Čermná

K.ú., parcelní č.: Dolní Čermná [628883], st. 934

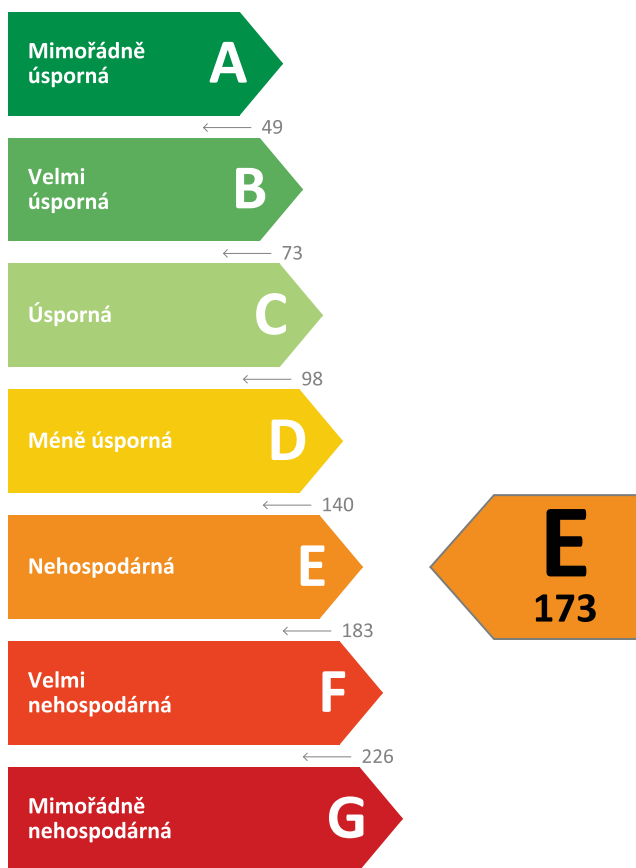
Typ budovy: RD - POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU PŘED REKONSTRUKCÍ

Celková energeticky vztažná plocha: 281,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



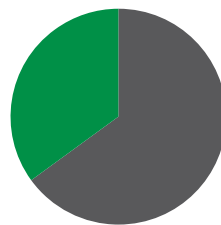
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Elektřina - 22,6 (65 %)
■ Kusové dřevo a štěpka - 12,1 (35 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,44 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	73 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	123 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	106 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	13 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Pavel Adam, Ph.D.

Osvědčení č.: 1468

Kontakt: adam.tzb@email.cz

Ev. č. průkazu: 673264.0

Vyhotoveno dne: 23.12.2024

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:	Dolní Čermná	Část obce:	--
Ulice:	Dolní Čermná	Č.p / č. or. (č.ev.):	462
Katastrální území:	Dolní Čermná [628883]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 934	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2002 - rekonstrukce	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.	
<p>Předmětem zpracování PENB je zhodnocení stávajícího stavu objektu před rekonstrukcí a byl vyhotoven i pro potřeby vyčíslení úspor. Konstrukce objektu odpovídají době výstavby či rekonstrukce (tedy jsou již opatřeny tepelnou izolací z této doby, nicméně izolace není provedená kvalitně). Okna a vstupní dveře v obytném prostoru jsou s izolačními dvojskly. Objekt je ve stávajícím stavu vytápěn elektrokotlem o předpokládaném výkonu 21 kW. Druhý (doplňkový zdroj tepla) tvoří krbová kamna s výměníkem zapojená do systému vytápění. Systém vytápění tvoří desková tělesa. Ohřev teplé vody zajišťuje elektrický bojler o objemu 160 litrů.</p>	

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	749,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	482,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,64
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	281,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,8

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	Zóna č. 1: RD	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	190,2
Z2	Zóna č. 2: TECHNICKÉ PROSTORY 1.PP	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	91,2

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 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 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).

Elektřina	51,1 %	-	-	-	10,2 %	3,8 %	-	65,2 %
	17,70	-	-	-	3,53	1,33	-	22,56
Kusové dřevo, dřevní štěpka	34,8 %	-	-	-	-	-	-	34,8 %
	12,06	-	-	-	-	-	-	12,06

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

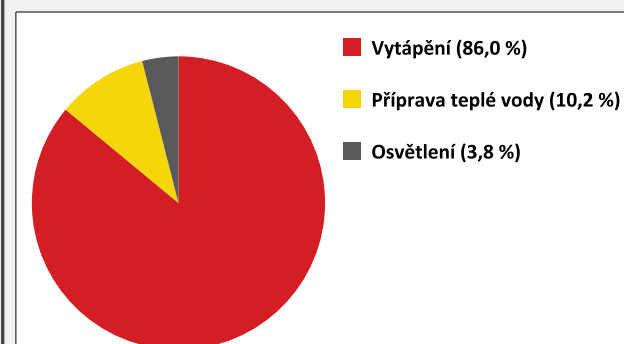
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

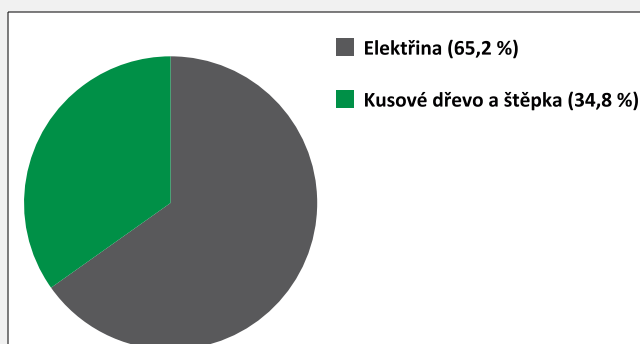
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	86,0 %	-	-	-	10,2 %	3,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	106	-	-	-	13	5	-	123
MWh/rok	29,76	-	-	-	3,53	1,33	-	34,62

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 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									

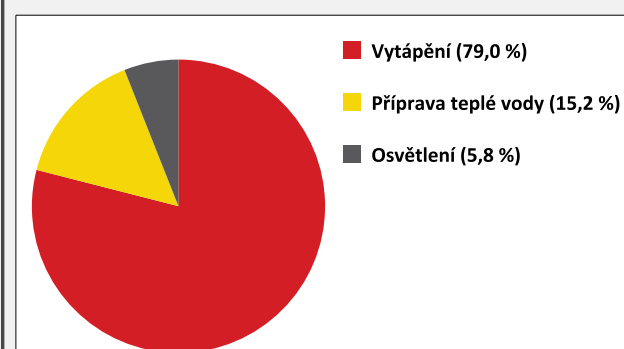
ENERGONOSITELE

Elektřina	2,1	76,5 %	-	-	-	15,2 %	5,8 %	-	97,5 %
		37,17	-	-	-	7,41	2,80	-	47,38
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,5 %	-	-	-	-	-	-	2,5 %
		1,21	-	-	-	-	-	-	1,21

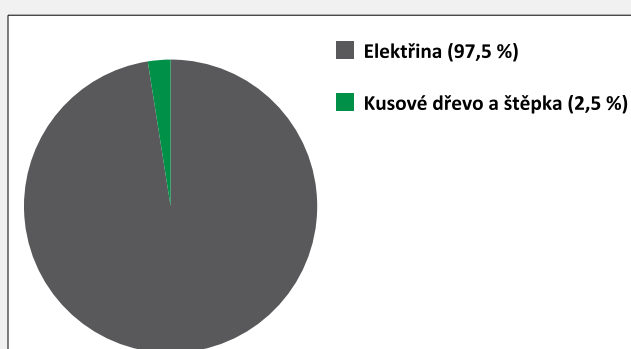
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	79,0 %	-	-	-	15,2 %	5,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	136	-	-	-	26	10	-	173
MWh/rok	38,38	-	-	-	7,41	2,80	-	48,59

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



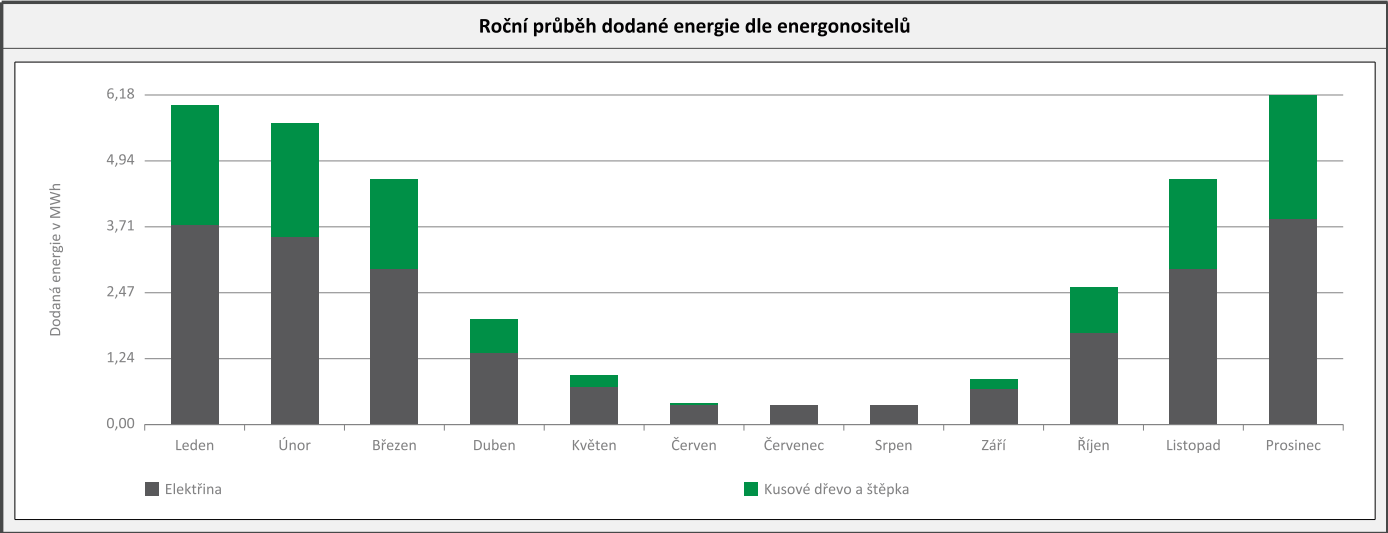
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



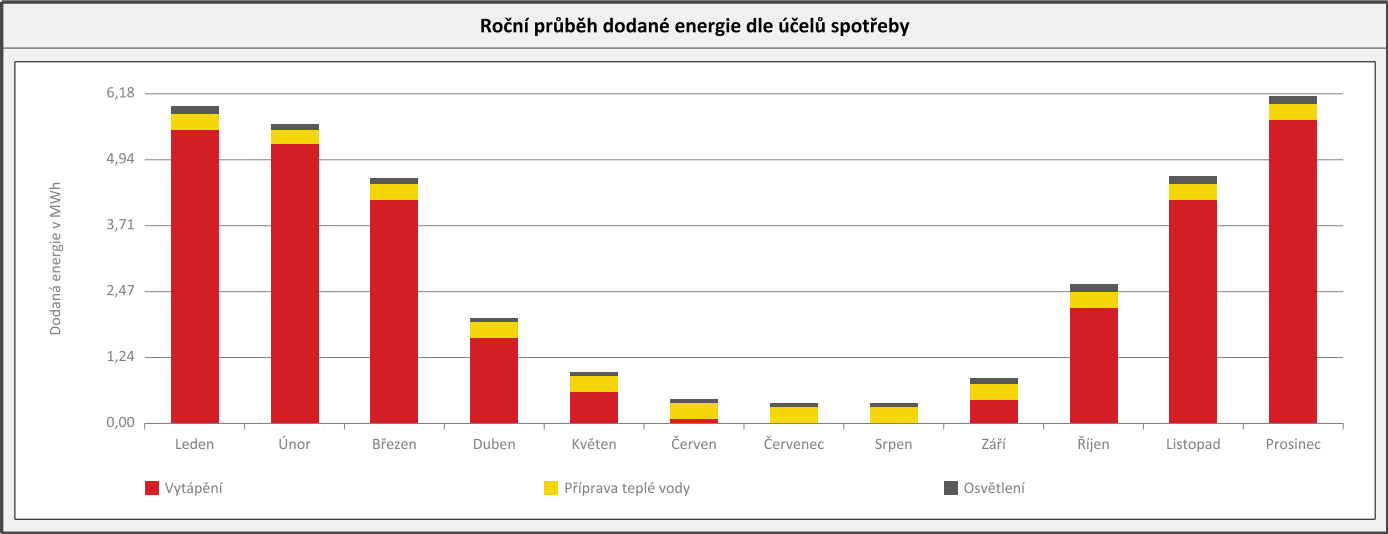
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOPOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,98	5,64	4,62	1,98	0,97	0,42	0,37	0,38	0,86	2,61	4,62	6,18
Elektřina	3,74	3,51	2,91	1,34	0,73	0,39	0,37	0,38	0,67	1,73	2,93	3,86
Kusové dřevo, dřevní štěpka	2,24	2,13	1,70	0,64	0,24	0,03	0,00	0,00	0,19	0,87	1,69	2,32



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,98	5,64	4,62	1,98	0,97	0,42	0,37	0,38	0,86	2,61	4,62	6,18
Vytápění	5,52	5,24	4,20	1,60	0,60	0,07	0,00	0,00	0,46	2,17	4,18	5,71
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,30	0,27	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30
Osvětlení	0,16	0,13	0,12	0,09	0,08	0,06	0,07	0,08	0,10	0,14	0,15	0,16
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

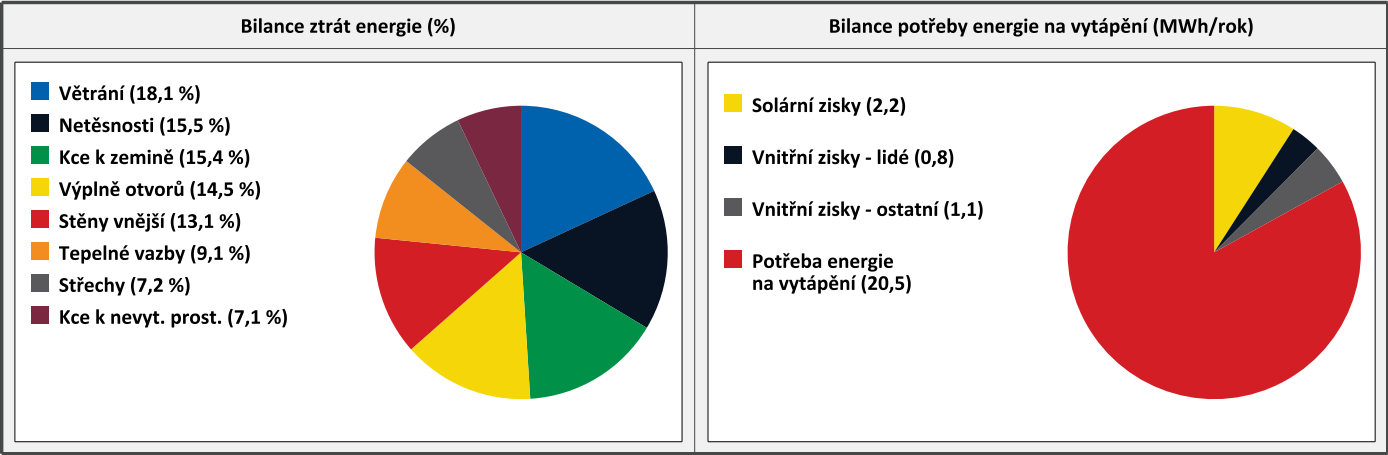
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	16,358	Solární zisky	MWh/rok	2,239
Větrání		4,464	Vnitřní zisky - lidé		0,828
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,815	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,107
Celkem		24,637	Celkem		4,174

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	20,463	kWh/m ² .rok	73
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	Přilehající 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					137,6			
SV1	SO1 - Stěna vnější 1.NP+podkroví	20,0	EXT	136,3	0,253	0,30	0,30	84 %
SV2	SO2 - Stěna vnější 1.PP 400mm	16,0	EXT	1,3	0,489	0,40	0,40	122 %

STŘECHY					50,1			
ST1	SCH1 - Střecha šikmá 160mmMVpův.	20,0	EXT	50,1	0,385	0,24	0,24	160 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					177,8			
SZ1	SOP1 - Stěna zemina 1.PP 400mm	16,0	ZEM	86,6	0,496	0,60	0,60	83 %
PZ1	PDL1 - Podlaha na zemině 1.PP	16,0	ZEM	91,2	4,608	0,60	0,60	768 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					91,6			
KN1	SN1 - Stěna ke garáži 1.NP+podkroví	20,0	NEVYT	16,8	0,248	0,60	0,60	41 %
KN2	SN1A - Stěna k půdě 1.NP+podkroví	20,0	NEVYT	19,5	0,249	0,30	0,30	83 %
KN3	STR1 - Strop pod půdou	20,0	NEVYT	55,3	0,217	0,30	0,30	72 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					25,8			
VO1	DO1 - 97/203 dveře vstupní 1.NP	20,0	EXT	2,0	1,500	1,70	1,70	88 %
VO2	DO2 - 149/207 dveře vstupní 1.PP	16,0	EXT	3,1	4,000	2,30	2,27	176 %
VO3	OJ1 - 95/142 okno 2sklo	20,0	EXT	1,4	1,300	1,50	1,50	87 %
VO4	OJ2 - 195/216 okno 2sklo	20,0	EXT	4,2	1,300	1,50	1,50	87 %
VO5	OJ3 - 150/146 okno 2sklo	20,0	EXT	2,2	1,300	1,50	1,50	87 %
VO6	OJ4 - 100/220 okno 2sklo	20,0	EXT	2,2	1,300	1,50	1,50	87 %
VO7	OJ5 - 120/97 okno 2sklo	20,0	EXT	1,2	1,300	1,50	1,50	87 %
VO8	OJ6 - 60/65 okno 2sklo (3)	20,0	EXT	1,2	1,300	1,50	1,50	87 %
VO9	OJ7 - 95/140 okno 2sklo	20,0	EXT	1,3	1,300	1,50	1,50	87 %
VO10	OJ8 - 86/140 okno 2sklo	20,0	EXT	1,2	1,300	1,50	1,50	87 %
VO11	OJ9 - 86/140 okno 2sklo	20,0	EXT	1,2	1,300	1,50	1,50	87 %
VO12	OJ10 - 185/142 okno 2sklo	20,0	EXT	2,6	1,300	1,50	1,50	87 %
VO13	OJ11 - 60/65 okno 2sklo	20,0	EXT	0,4	1,300	1,50	1,50	87 %
VO14	OJ12 - 87/60 1.PP	16,0	EXT	0,5	2,400	2,00	2,00	120 %
VO15	OJ13 - 90/75 1.PP	16,0	EXT	0,7	2,400	2,00	2,00	120 %
VO16	OJ14 - 90/58 1.PP	16,0	EXT	0,5	2,400	2,00	2,00	120 %

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	0,063		0,020	314 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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	ELEKTROKOTEL	21,0	elektřina	17,5	96,0	-	90,0	88,0	65,0 %
									13,3
ZT2	KRBOVÁ KAMNA S VÝMĚNÍKEM	12,0	kusové dřevo a štěpka	12,1	75,0	-	90,0	88,0	35,0 %
									7,2

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	m ³ /rok	MWh/rok
TV1	EL. TOPNÁ SPIRÁLA PRO TV	2,0	elektřina	3,5	99,0	-	87,4	58,4	100,0 %
									3,1

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: RD	ŽÁROVKOVÁ SOUSTAVA	190,2	75,0	1,70	1,00	1,00	0,50
OS2	Zóna č. 2: TECHNICKÉ PROSTORY 1.PP	ŽÁROVKOVÁ SOUSTAVA	91,2	56,3	1,10	1,00	1,00	0,46



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	Opatření na obálce budovy v tomto PENB respektují realizaci opatření v PENB navrhovaného stavu.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Opatření na technických systémech v tomto PENB respektují realizaci opatření v PENB navrhovaného stavu včetně doporučených opatření. Jako vhodné opatření lze tedy doporučit instalaci řízeného větrání s rekuperací odpadního vzduchu do obytné části domu. Při výpočtu doporučeného opatření je uvažováno s účinností rekuperace 85 %.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Opatření na technických systémech v tomto PENB respektují realizaci opatření v PENB navrhovaného stavu.

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	Opatření na technických systémech v tomto PENB respektují realizaci opatření v PENB navrhovaného stavu včetně doporučených opatření.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Vzhledem k charakteru spotřeby tepelné energie (odpadní teplo KVET) není instalace systému KVET vhodná.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V blízkosti objektu se nenachází centrální zdroj tepla, na který by bylo možno se připojit.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Nabízí se instalace tepelného čerpadla vzduch/voda. Instalace TČ je primárně podmíněna kladným výsledkem hlukové studie a má také dlouhou dobu návratnosti, není tedy doporučena.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření		Opatření na obálce budovy a technických systémech v tomto PENB respektují realizaci opatření v PENB navrhovaného stavu včetně doporučených opatření - DETAILNĚ VIZ POPIS V PENB NAVRHOVANÉHO STAVU.		
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	84	123	173	
	23,5	34,6	48,6	
Soubor navržených opatření	46	67	52	
	13,1	19,2	14,8	
Dosažená úspora energie	38	56	121	
	10,4	15,4	33,8	

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	190,2	73	3,0
	Jiná než obytná	91,2	71	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	Příléhající 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. d)

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 2025.2
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový 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://uspornaopatreni.cz/

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

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

Jméno / obchodní firma:	Ing. Pavel Adam, Ph.D.	Číslo oprávnění:	1468
Telefon:	+420 734 237 835	E-mail:	adam.tzb@email.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:	673264.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	23.12.2024		
Platnost průkazu do:	23.12.2034		



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 20. února 2015

č. j.: MPO 22205/14/32100/32000

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. Pavla Adama, Ph.D., bytem 594 53 Křižíkov 37, narozeného dne 7. 5. 1982** (dále jen „žadatel“) **rozhodlo** podle § 10 odst. 2 zákona ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), **takto:**

Žadateli je uděleno oprávnění č. 1468 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1 písm. b) zákona.

Odůvodnění

Výše jmenovaný předložil žádost o udělení oprávnění energetického specialisty dle § 10 zákona, přičemž odbornou způsobilost prokázal ve smyslu § 10 odst. 4 zákona. Na základě žádosti byl žadatel pozván k absolvování odborné zkoušky, která je jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Podle § 10a odst. 1 písm. a) zákona se odborná zkouška skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialistech (dále jen „vyhláška“)). Podle § 2 odst. 2 vyhlášky se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je podmínkou pro absolvování ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatel dosáhl podle § 2 odst. 5 písm. a), b) vyhlášky definované % správných odpovědí. Dle § 10a odst. 1 zákona **jmenovaný úspěšně absolvoval odbornou zkoušku dne 11. 2. 2015**, čímž splnil všechny podmínky pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.


Ing. Pavel Šolc
náměstek ministra

