Průkaz energetické náročnosti budovy

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

Rodinný dům Říčky
77
664 83, Říčky
katastrální území Říčky u Brna [630802]
parc. č. st. 114

Energetický specialista
Ing. Eva Vítková
Číslo oprávnění: 2006

Evidenční číslo
492063.0

Datum vydání
27.03.2023

Verze dokumentu

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

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, číslo: parc. st. 114
PSČ, místo: 664 83, Říčky
K.ú., parcelní č.: Říčky u Brna (630802), st. 114
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 196 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: 25.7
- elektřina: 7.4
- tuhé fosilní palivo (černé uhlí): 3.8

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.54 W/(m²·K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	100 kWh/(m²·rok)	
Celková dodaná energie	189 kWh/(m²·rok)	E
Vytápění	151 kWh/(m²·rok)	E
Chlazení		-
Nucené větrání		-
Úprava vlhkosti		-
Příprava teplé vody	20.7 kWh/(m²·rok)	B
Osvětlení	16.6 kWh/(m²·rok)	G

Energetický specialista: Ing. Eva Vítková
Osvědčení č.: 2006
Kontakt: ev.vitkova@email.cz

Ev. č. průkazu: 492063.0
Vyhotoveno dne: 27.03.2023
Podpis: Vítková

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:	Říčky	**Část obce:**	
Ulice:		**Č.p / č. or. (č.ev.)**	77
Katastrální území:	Říčky u Brna (630802)	**Převládající typ využití:**	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 114	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	-	**Památková ochrana území:**	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:
Posuzovaným objektem je rodinný dům, který se nachází na parcele st. 114, k. ú. Říčky u Brna [630802]. Objekt je částečně podsklepený a má dvě vytápěná nadzemní podlaží, která jsou zastřešena valbovou střechou pod kterou se nachází nevytápěné půdní prostory. Vnější stěny jsou z cihelného zdiva a jsou opatřeny tepelnou izolací EPS o tl. 120 mm. Stěny vnitřní k nevytápěným prostorám jsou původní cihelné bez tepelné izolace. Konstrukce podlahy nad garáží je tvořena vrstvou stropních desek Hurdis, škvárovým násypem a vloženou tepelnou izolací EPS o tl. 100 mm. Podlaha nad suterénem není opatřena tepelnou izolací. Obytné vytápěné prostory odděluje od nevytápěné půdy stropní konstrukce, která je opatřena tepelnou izolací EPS o celkové tl. 160 mm. Výplně otvorů na svislých stěnách jsou vyplněny plastovými okny s izolačním dvojsklem.

Stručný popis technických systémů:
Vytápění objektu je zajištěno kombinací plynového kotle a záložního kotle na tuhá paliva (černé uhlí). Ohřev teplé vody je zajištěn pomocí elektrického zásobníkového ohřívače o objemu 80 l. Strojní větrání a chlazení není pro objekt zajištěno. Osvětlení je v objektu instalováno v podobě žárovkových svítidel.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	580,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	479,5
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,83
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	196,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,3

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 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění	Energ. vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	Obytné prostory	Rodinné domy - prostor bytu	☒	☐	20	196,0

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 vnitřního prostoru budovy	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	0,3%	---	---	---	11,0%	8,8%	---	20,1%
	0.12	---	---	---	4.06	3.25	---	7.43
zemní plyn	69,6%	---	---	---	---	---	---	69,6%
	25.7	---	---	---	---	---	---	25.7
tuhé fosilní palivo (černé uhlí)	10,3%	---	---	---	---	---	---	10,3%
	3.83	---	---	---	---	---	---	3.83

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

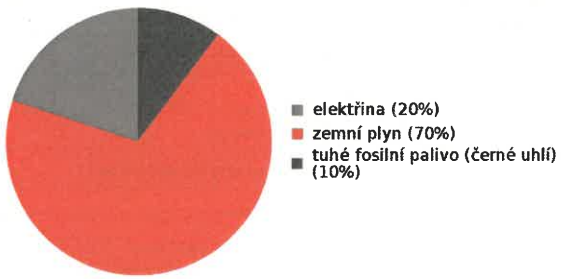
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	80,2%	---	---	---	11,0%	8,8%	---	100,0%
kWh/m²rok	151,4	---	---	---	20,7	16,6	---	188,7
MWh/rok	29.7	---	---	---	4.06	3.25	---	37.0

Podíl dodané energie dle účelu

Podíl dodané energie dle energonositele

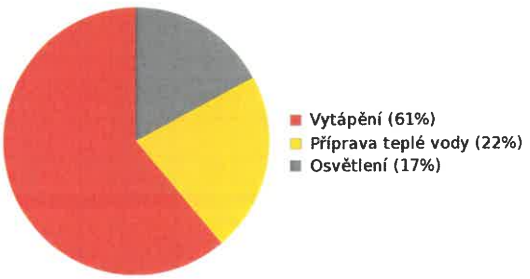


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

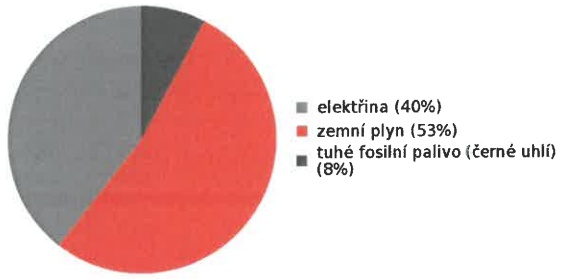
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů 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 vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							
ENERGONOSITELE									
elektřina	2,6	0,6%	---	---	---	21,6%	17,3%	---	39,5%
		0.31	---	---	---	10.6	8.45	---	19.3
zemní plyn	1,0	52,6%	---	---	---	---	---	---	52,6%
		25.7	---	---	---	---	---	---	25.7
tuhé fosilní palivo (černé uhlí)	1,0	7,8%	---	---	---	---	---	---	7,8%
		3.83	---	---	---	---	---	---	3.83
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		61,1%	---	---	---	21,6%	17,3%	---	100,0%
kWh/m²rok		152,4	---	---	---	53,9	43,1	---	249,4
MWh/rok		29.9	---	---	---	10.6	8.45	---	48.9

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

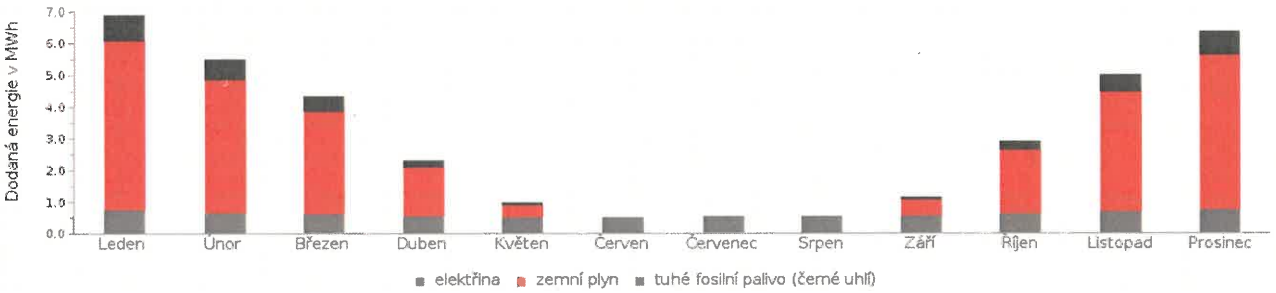


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6.90	5.49	4.35	2.31	0.96	0.51	0.52	0.53	1.12	2.92	5.01	6.35
elektřina	0.77	0.66	0.64	0.58	0.55	0.51	0.52	0.53	0.58	0.64	0.68	0.77
zemní plyn	5.33	4.20	3.23	1.51	0.36	0.00	0.00	0.00	0.48	1.98	3.77	4.86
tuhé fosilní palivo (černé uhlí)	0.79	0.63	0.48	0.22	0.05	0.00	0.00	0.00	0.07	0.29	0.56	0.72

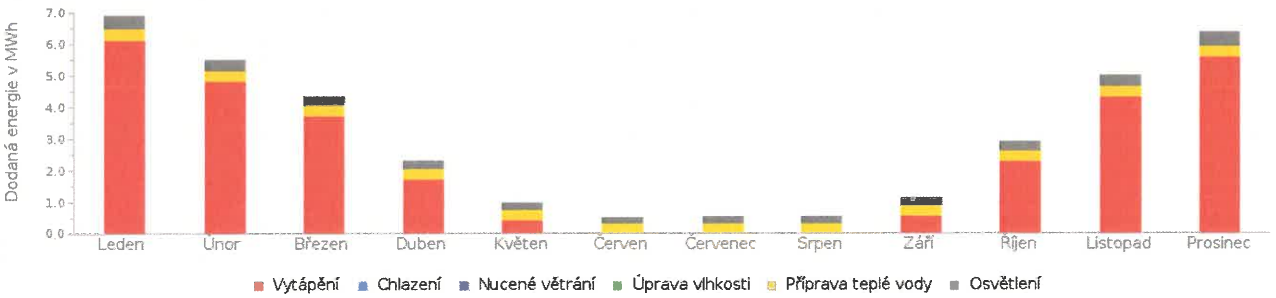
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6.90	5.49	4.35	2.31	0.96	0.51	0.52	0.53	1.12	2.92	5.01	6.35
Vytápění	6.14	4.84	3.72	1.75	0.43	0.00	0.00	0.00	0.55	2.29	4.34	5.60
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.35	0.31	0.35	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.33	0.35	0.33	0.35
Osvětlení	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.18	0.18	0.19	0.24	0.28	0.34	0.41

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

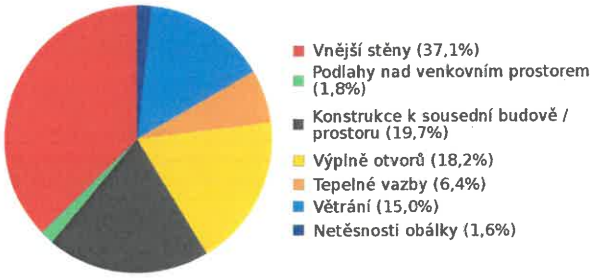
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	24.5	Solární zisky	MWh/rok	5.70
Větrání		4.41	Vnitřní zisky - lidé		1.01
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.48	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		2.94
Celkem		29.3	Celkem		9.64

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	19,7	kWh/m².rok	100,5

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

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	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ_i	---	A_j	U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m^2	W/m².K			
VNĚJŠÍ STĚNY				**204,9**				
STN-4	Vnější stěna (Z1)	20	EXT	162,5	0,287	0,30	0,30	96%
STN-5	Stěna k nevyt. prostoru 300 (Z1)	20	EXT	24,1	1,803	0,30	0,30	601%
STN-6	Stěna k nevyt. prostoru 450 (Z1)	20	EXT	18,3	1,339	0,30	0,30	446%
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				**6,5**				
PDL-3	Podlaha nad vnějším prostorem (Z1)	20	EXT	6,5	0,860	0,24	0,24	358%
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				**231,1**				
PDL-1	Podlaha nad nevyt. suterénem (Z1)	20	SOUS	77,2	0,940	0,60	0,60	157%
PDL-2	Podlaha nad garáží (Z1)	20	SOUS	35,1	0,417	0,60	0,60	70%
STR-7	Strop pod nevyt. půdou (Z1)	20	SOUS	118,8	0,229	0,30	0,30	76%
VÝPLNĚ OTVORŮ				**37,0**				
VYP-8	Výplň otvoru O1 SV (Z1)	20	EXT	2,7	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-9	Výplň otvoru D1 SV (Z1)	20	EXT	1,8	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-10	Výplň otvoru O1 JV (Z1)	20	EXT	10,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-11	Výplň otvoru O1 JZ (Z1)	20	EXT	15,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-12	Výplň otvoru D1 JZ (Z1)	20	EXT	2,3	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-13	Výplň otvoru O1 SZ (Z1)	20	EXT	3,6	1,500	1,50	1,50	100%
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔUtb				---	**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[1]	Systém 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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
K-1	Plynový kotel	25	zemní plyn	25.7	87	---	90%	88%	90% 17.7
K-2	Kotel na tuhá paliva	33	tuhé fosilní palivo (černé uhlí)	3.83	65	---	90%	88%	10% 1.97

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m^3/rok	% pokrytí MWh/rok
K-3	Elektrický zásobníkový ohřívač	2,2	elektřina	4.06	99	---	TVsys 1: 92,2	53,44	100,0 3.68

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	---	---	---	---
Z1 (L1)	Žárovková svítidla	obyčejná žárovka	156,80	100	6,40	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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	**Podlahy:** OP_S-1 - zateplení podlahy nad nevyt. suterénem
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	*V této kategorii není navrhováno žádné opatření.*
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	**Vytápění:** OP_T-1 - výměna stávajících zdrojů na vytápění a ohřev teplé vody za tepelné čerpadlo vzduch/voda **Osvětlení:** OP_T-1 - výměna stávajících zdrojů na vytápění a ohřev teplé vody za tepelné čerpadlo vzduch/voda OP_T-2 - instalace 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	ANO	ANO	Byla prověřena možnost instalace FVE panelů o výkonu přibližně 5,6 kWp. Z hlediska návratnosti investice se tato možnost prokázala jako výhodná.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Pro tento objekt není vhodná varianta v podobě instalace kogenerační jednotky z důvodu ekonomické návratnosti a technické proveditelnosti.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není k dispozici.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Z hlediska ekonomické návratnosti se tato možnost prokázala jako výhodná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření

Navržená opatření:

Obálka budovy:

1) zateplení podlahy nad nevyt. suterénem EPS o tl. 100 mm (λ = 0,033 W.m^{-1}.K^{-1})

Technické systémy:

2) výměna stávajících zdrojů na vytápění a ohřev teplé vody za tepelné čerpadlo vzduch/voda a zbudování nové teplovodní otopné soustavy
3) instalace úsporných LED svítidel

Jako vhodné opatření ke snížení energetické náročnosti budovy doporučuji realizovat opatření č. 1-3. Další opatření nejsou ekonomicky nebo technicky vhodná. Realizace uvedených opatření povede k celkovému snížení spotřeby energie. Opatření jsou technicky dobře proveditelná a z hlediska investice výhodná. Návrh doporučených opatření v rámci průkazu energetické náročnosti budovy je upraven vyhl. 264/2020 Sb. Realizace opatření není pro stavebníka nijak závazná.

	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	**Celková dodaná energie**	**Neobnovitelná primární energie**	**Klasifikační třída neobnovitelné primární energie**
	kWh/m^2.rok	kWh/m^2.rok	kWh/m^2.rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	116,58	188,71	249,39	F
	22.9	**37.0**	**48.9**	
Soubor navržených opatření	108,05	151,49	93,92	C
	21.2	**29.7**	**18.4**	
Dosažená úspora energie	8,53	37,22	155,47	-
	1.67	**7.30**	**30.5**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	**Splněno:**	není stanoven

REFERENČNÍ BUDOVA				
Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	**Druh budovy nebo zóny**	**Energetická vztažná plocha**	**Měrná potřeba na vytápění referenční budovy**	**Míra snížení**
		m^2	$kWh/m^2.rok$	%
	Z1 - Obytné prostory (obytná zóna)	196,0	85,8	3

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	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	$W/m^2.K$	Budova jako celek	0,54	0,39	---

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)

Celková dodaná energie	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	188,71	150,29	---

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	249,39	153,75	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	DEKSOFT - ENERGETIKA	**Verze software:**	7.0.5
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	**Metoda výpočtu:**	Měsíční krok

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. Eva Vítková	**Číslo oprávnění:**	2006
Telefon:	605 768 061	**E-mail:**	ev.vitkova@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:	492063.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	27.03.2023		
Platnost průkazu do:	27.03.2033		

ROZHODNUTÍ

V Praze dne 15. června 2022
č. j.: MPO 29726/22/41300/41000

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 č. 406/2000 Sb."), na základě žádosti, kterou podala dne 25. 3. 2022 **paní Ing. Eva Vítková bytem Těšánky 78, 76802 Zdounky, narozená dne 11. 8. 1994** (dále jen „žadatelka"), **rozhodlo** podle § 10b odst. 1 zákona č. 406/2000 Sb. ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád"), **takto:**

Žadatelce se uděluje oprávnění 2006 k výkonu činnosti energetického specialisty podle

§ 10 odst. 1) písm. b) zákona č. 406/2000 Sb.

Odůvodnění

Žadatelka podala dne 25. 3. 2022 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty k výkonu činnosti podle § 10 odst. 1 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb. Žádost obsahovala následující dokumenty: podklady pro vyhledání výpisu z rejstříku trestů ze strany ministerstva, doklad o získání vysokoškolského vzdělání na Vysoké škole báňské – Technická univerzita Ostrava v oboru Městské inženýrství, prokázání 3 let praxe v oboru ve formě čestného prohlášení a doklad o zaplacení správního poplatku dle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty pro fyzickou osobu. Veškeré doložené doklady prokázaly naplnění zákonných požadavků na bezúhonnost a odbornou způsobilost. Z tohoto důvodu mohla být žadatelka přizvána ke složení odborné zkoušky podle § 10 odst. 2 písm. a) bodu 1 zákona č. 406/2000 Sb.

Úspěšné složení odborné zkoušky je podle § 10 odst. 2 písm. a) bod 1 zákona č. 406/2000 Sb. jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Žadatelka byla vyzvána Státní energetickou inspekcí ČR ke složení odborné zkoušky konané dne 25. 5. 2022. Odborná zkouška se v souladu s § 10a odst. 2 zákona č. 406/2000 Sb. skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven vyhláškou č. 4/2020 Sb., o energetických specialistech (dále jen „vyhláška č. 4/2020 Sb."). Podle § 2 odst. 3 vyhlášky č. 4/2020 Sb. se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je

Na Františku 32, 110 15 Praha 1
+420 224 851 111
posta@mpo.cz, www.mpo.cz

podmínkou pro konání ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatelka dosáhla podle § 3 odst. 2 písm. b) vyhlášky č. 4/2020 Sb. nejméně 80 % správných odpovědí. Výsledek ústní části odborné zkoušky se hodnotí výrokem „vyhověl", nebo „nevyhověl" na základě shodného vyjádření většiny přítomných členů zkušební komise.

Po absolvování písemné části byla žadatelka předsedou zkušební komise informována o úspěšném složení písemné části, tzn. získání 80 % a přizvána ke složení ústní části zkoušky. Žadatelka si pro ústní část zkoušky vylosovala zkušební okruhy č. 1, 3, 6. V obou částech odborné zkoušky žadatelka byla hodnocena výrokem „vyhověl".

S ohledem na výše uvedené skutečnosti lze učinit závěr, že **žadatelka úspěšným složením odborné zkoušky a doložením bezúhonnosti a odborné způsobilosti, naplnila zákonné požadavky pro udělení oprávnění energetického specialisty. Na základě této skutečnosti bylo žádosti žadatelky o udělení oprávnění energetického specialisty vyhověno,** resp. rozhodnuto o udělení oprávnění energetického specialisty dle výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení

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

Ing. et. Ing. René Neděla

náměstek ministra

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU 49 PRAHA

Na Františku 32, 110 15 Praha 1
+420 224 851 111
posta@mpo.cz, www.mpo.cz