

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.: U Kovárny 2
PSČ, obec: 25101 Herink [564915]
K.ú., parcelní č.: Herink [627666], st. 13
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 327,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



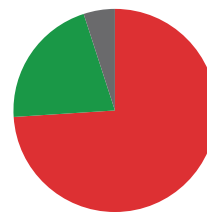
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 59,7 (74 %)
Kusové dřevo a štěpka - 16,6 (21 %)
Elektřina - 4,3 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,57 W/(m ² .K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	144 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	246 kWh/(m².rok)	E
Vytápění	215 kWh/(m ² .rok)	F
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	10 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Jan Hejlek
Osvědčení č.: 1875
Kontakt: hejlekh@gmail.com

Ev. č. průkazu: 820789.0
Vyhотовeno dne: 21.02.2026
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:	Herink [564915]	Část obce:	Herink
Ulice:	U Kovárny	Č.p / č. or. (č.ev.):	2
Katastrální území:	Herink [627666]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 13	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2003	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 rodinný dům se sedlovou a plochou střechou. Objekt se skládá z obytné části a křídla sloužícího jako ateliér. Obvodové stěny jsou vyzděny z cihly plné a keramických tvárcí Porotherm. Obvodové stěny jsou lokálně zatepleny. Obvodové stěny ateliéru jsou částečně tvořeny lehkou sloupkovou konstrukcí.

Podlaha na zemině je tepelně izolována. Ploché střechy a šikmá střecha jsou tepelně izolovány.

Okna jsou dřevěná dvojitá a plastová s izolačními dvojskly.

Zdrojem tepla pro vytápění je plynový kotel. Doplňkovým zdrojem tepla pro vytápění jsou krbová kamna a krbová vložka. Ohřev teplé vody je zajištěn v nepřímo ohřívaném zásobníku o objemu 117 l.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	923,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	871,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,94
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	327,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,3

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 730540-3 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	Obytné prostory	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	247,7
Z2	Ateliér	Vlastní profil (Ateliér)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	79,7

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).

Zemní plyn	65,3 %	-	-	-	8,8 %	-	-	74,1 %
	52,65	-	-	-	7,10	-	-	59,75
Kusové dřevo, dřevní štěpka	20,6 %	-	-	-	-	-	-	20,6 %
	16,61	-	-	-	-	-	-	16,61
Elektrina	1,3 %	-	-	-	0,1 %	4,0 %	-	5,3 %
	1,05	-	-	-	0,05	3,22	-	4,32

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

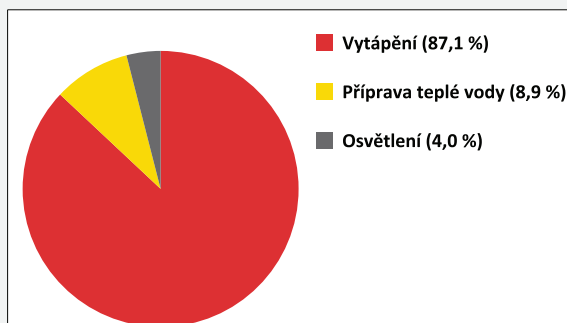
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

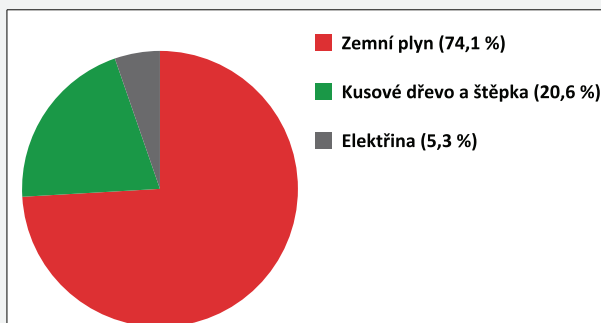
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	87,1 %	-	-	-	8,9 %	4,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	215	-	-	-	22	10	-	246
MWh/rok	70,31	-	-	-	7,15	3,22	-	80,68

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									

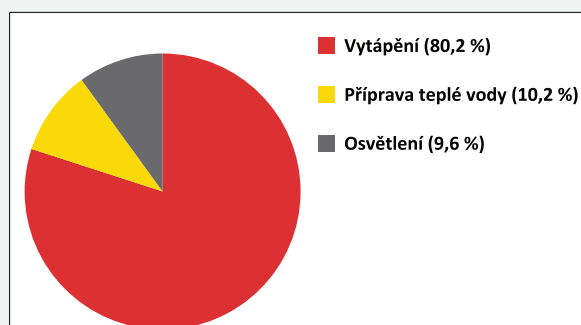
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	74,7 %	-	-	-	10,1 %	-	-	84,8 %
		52,65	-	-	-	7,10	-	-	59,75
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,4 %	-	-	-	-	-	-	2,4 %
		1,66	-	-	-	-	-	-	1,66
Elektrina	2,1	3,1 %	-	-	-	0,2 %	9,6 %	-	12,9 %
		2,20	-	-	-	0,11	6,75	-	9,06

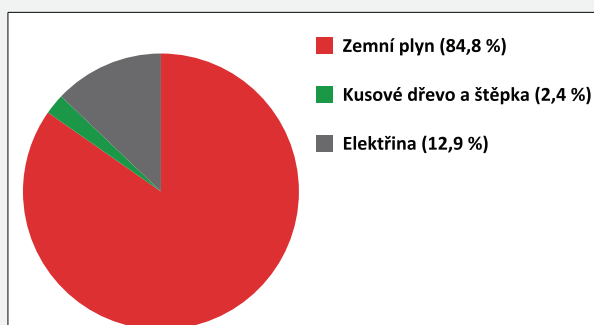
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	80,2 %	-	-	-	10,2 %	9,6 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	173	-	-	-	22	21	-	215
MWh/rok	56,51	-	-	-	7,21	6,75	-	70,47

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

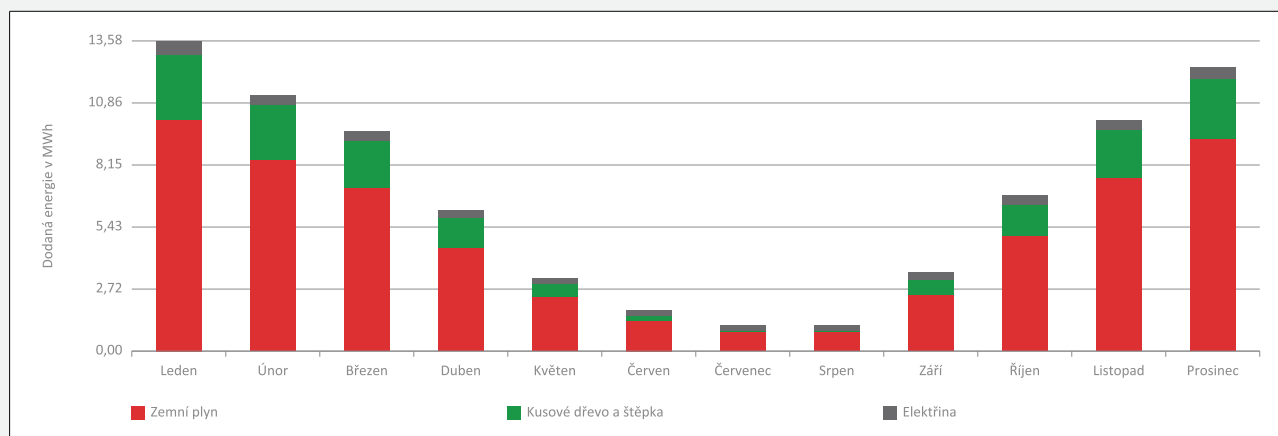


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	13,58	11,23	9,60	6,19	3,25	1,80	1,09	1,13	3,37	6,80	10,16	12,49
Zemní plyn	10,12	8,36	7,14	4,56	2,38	1,32	0,80	0,82	2,43	5,00	7,54	9,28
Kusové dřevo, dřevní štěpka	2,91	2,41	2,06	1,30	0,60	0,25	0,08	0,09	0,63	1,43	2,17	2,67
Elektrina	0,54	0,45	0,39	0,32	0,27	0,23	0,21	0,22	0,31	0,38	0,45	0,53

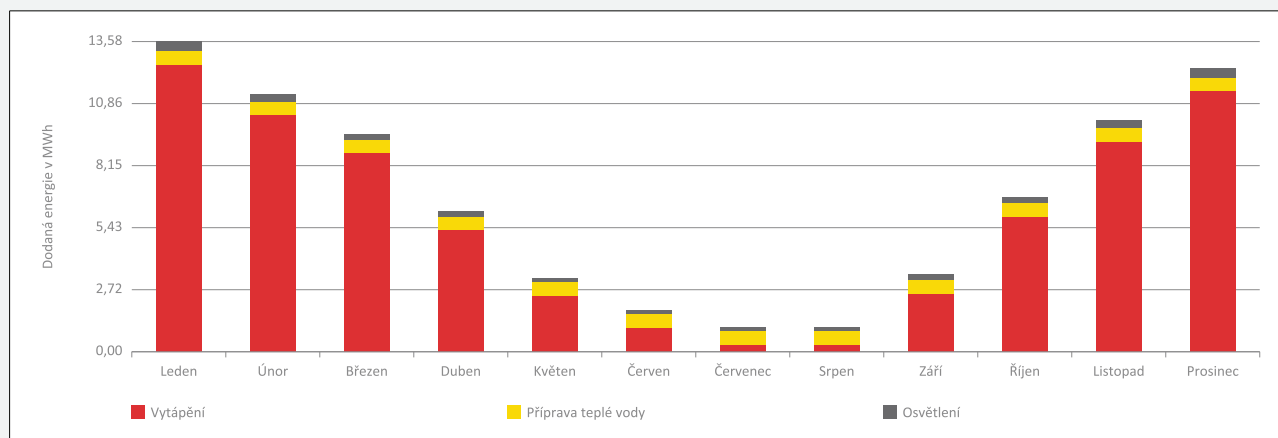
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	13,58	11,23	9,60	6,19	3,25	1,80	1,09	1,13	3,37	6,80	10,16	12,49
Vytápění	12,56	10,34	8,71	5,37	2,46	1,04	0,31	0,34	2,55	5,92	9,24	11,48
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,61	0,55	0,61	0,59	0,61	0,59	0,61	0,61	0,59	0,61	0,59	0,61
Osvětlení	0,41	0,33	0,28	0,23	0,19	0,17	0,17	0,19	0,23	0,28	0,33	0,40
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

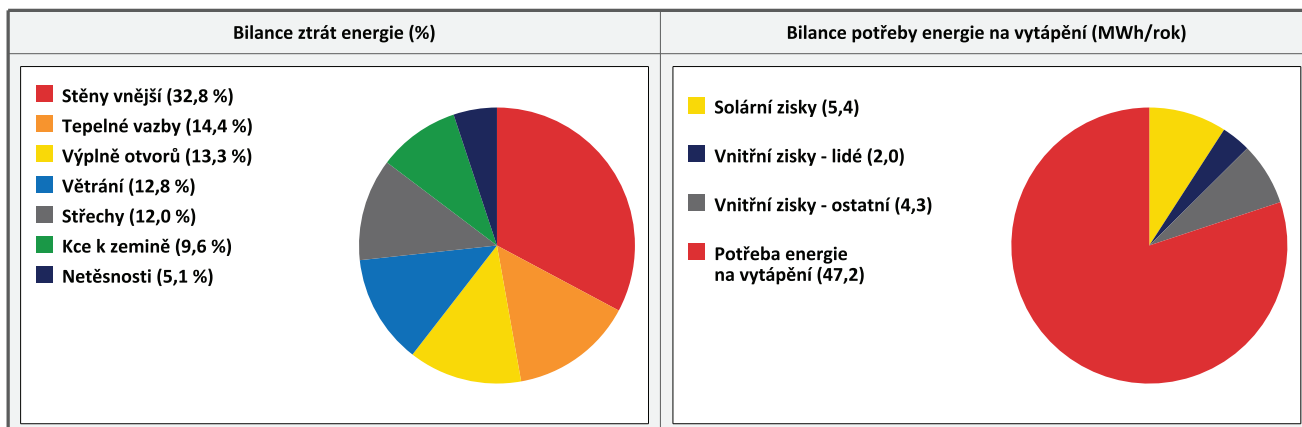
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	48,407	Solární zisky	MWh/rok	5,383
Větrání		7,539	Vnitřní zisky - lidé		2,020
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,024	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,336
Celkem		58,969	Celkem		11,738

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	47,231	kWh/m ² .rok	144
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	-----



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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				330,5				
SV1	(W1) OS CPP 640 mm	20,0	EXT	36,3	1,0	0,30	0,30	333 %
SV2	(W1) OS CPP 560 mm	20,0	EXT	54,3	1,1	0,30	0,30	367 %
SV3	(W2) OS PTH 36.5	20,0	EXT	12,5	0,43	0,30	0,30	143 %
SV4	(W3) OS CPP 450+EPS 80 mm	20,0	EXT	24,0	0,38	0,30	0,30	127 %
SV5	(W4) OS PTH 36.5+EPS 80 mm	20,0	EXT	6,6	0,25	0,30	0,30	83 %
SV6	(W5) OS PTH 24+EPS 80 mm	20,0	EXT	55,2	0,37	0,30	0,30	123 %
SV7	(W6) OS lehká	20,0	EXT	32,6	0,29	0,30	0,30	97 %
SV8	(W7) OS PTH 40	20,0	EXT	14,7	0,40	0,30	0,30	133 %
SV9	(W8) OS PTH 36.5+14	20,0	EXT	34,5	0,36	0,30	0,30	120 %
SV10	(W9) OS PTH 30+EPS 50 mm	20,0	EXT	12,9	0,40	0,30	0,30	133 %
SV11	(W10) OS lehká vikýř	20,0	EXT	16,4	0,41	0,30	0,30	137 %
SV12	(W11) OS CPP 300+EPS 50 mm	20,0	EXT	19,5	0,56	0,30	0,30	187 %
SV13	(W12) OS PTH 30	20,0	EXT	5,9	0,73	0,30	0,30	243 %
SV14	(W13) OS PTH 15	20,0	EXT	5,2	1,4	0,30	0,30	467 %
STŘECHY				260,2				
ST1	(S01;S02) STŘ plochá	20,0	EXT	47,8	0,22	0,24	0,24	92 %
ST2	(S03) STŘ plochá	20,0	EXT	63,1	0,24	0,24	0,24	100 %
ST3	(S04;S05) STŘ šikmá	20,0	EXT	149,4	0,31	0,24	0,24	129 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				227,5				
PZ1	(P1) PDL na zemině	20,0	ZEM	227,5	0,40	0,45	0,45	89 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				53,7				
VO1	okno s iz. dvojskly 90/200	20,0	EXT	3,6	1,3	1,5	1,5	87 %
VO2	okno s iz. dvojskly 154/210	20,0	EXT	3,2	1,3	1,5	1,5	87 %
VO3	okno s iz. dvojskly 151/100	20,0	EXT	1,5	1,3	1,5	1,5	87 %
VO4	okno s iz. dvojskly 25/100	20,0	EXT	0,3	1,3	1,5	1,5	87 %
VO5	okno s iz. dvojskly 112/112	20,0	EXT	1,3	1,3	1,5	1,5	87 %
VO6	okno s iz. dvojskly 80/110	20,0	EXT	1,8	1,3	1,5	1,5	87 %
VO7	okno s iz. dvojskly 60/90	20,0	EXT	0,5	1,3	1,5	1,5	87 %
VO8	okno s iz. dvojskly 50/75	20,0	EXT	0,8	1,3	1,5	1,5	87 %
VO9	okno s iz. dvojskly 126/95	20,0	EXT	1,2	1,3	1,5	1,5	87 %

(pokračování)

(pokračování)

VO10	okno s iz. dvojskly 126/265	20,0	EXT	3,3	1,3	1,5	1,5	87 %
VO11	okno s iz. dvojskly 123/265	20,0	EXT	3,3	1,3	1,5	1,5	87 %
VO12	okno s iz. dvojskly 155/265	20,0	EXT	8,2	1,3	1,5	1,5	87 %
VO13	okno s iz. dvojskly 145/265	20,0	EXT	3,8	1,3	1,5	1,5	87 %
VO14	okno s iz. dvojskly 123/260	20,0	EXT	3,2	1,3	1,5	1,5	87 %
VO15	okno s iz. dvojskly 260/75	20,0	EXT	2,0	1,3	1,5	1,5	87 %
VO16	okno s iz. dvojskly 117/75	20,0	EXT	0,9	1,3	1,5	1,5	87 %
VO17	okno dvojitě 94/132	20,0	EXT	3,7	2,4	1,5	1,5	160 %
VO18	okno dvojitě 88/115	20,0	EXT	3,0	2,4	1,5	1,5	160 %
VO19	okno dvojitě 60/110	20,0	EXT	0,7	2,4	1,5	1,5	160 %
VO20	okno dvojitě 94/115	20,0	EXT	1,1	2,4	1,5	1,5	160 %
VO21	okno dvojitě 95/115	20,0	EXT	1,1	2,4	1,5	1,5	160 %
VO22	stř. okno 70/110	20,0	EXT	3,1	1,5	1,5	1,5	100 %
VO23	vstupní dveře 105/210	20,0	EXT	2,2	1,5	1,7	1,7	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	0,100		0,020	500 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1	Plyn. kotel	24,0	zemní plyn	52,6	95,0	-	92,0	85,0	83,3 %
									39,3
ZT2	El. topný žebř.	1,0	elektrina	0,4	99,0	-	99,0	91,0	0,8 %
									0,4
ZT3	Krbová kamna	5,0	kusové dřevo a štěpka	6,6	35,0	-	95,0	85,0	4,0 %
									1,9
ZT4	Krbová vložka	5,0	kusové dřevo a štěpka	10,0	70,0	-	95,0	85,0	11,9 %
									5,6

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			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok			
ZT1	Plyn. kotel	24,0	zemní plyn	7,1	95,0	-	57,2	81,1	100,0 %
									4,2

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	Obytné prostory	Běžná svítidla	247,7	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Ateliér	Běžná svítidla	79,7	300,0	1,10	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 synergií 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	Doporučuji zateplení obvodových stěn izolací EPS Greywall Plus tl. 120 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Pro snížení energetické náročnosti budovy doporučuji instalaci decentrálního systému nuceného větrání. Pro výpočet byl použito VZT jednotky o účinnosti zpětného získávání tepla 85 %.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučuji instalaci 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	Vzhledem k reálnému využití elektrické energie na ohřev teplé vody a osvětlení doporučuji využití FVE pro výrobu elektrické energie. Pro výpočet bylo použito FVE o ročním výkonu 5200 kWh.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Technicky neproveditelné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Technicky neproveditelné.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Není uvažováno.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučuji zateplení obvodových stěn izolací EPS Greywall Plus tl. 120 mm. Pro snížení energetické náročnosti budovy doporučuji instalaci decentrálního systému nuceného větrání. Pro výpočet byl použito VZT jednotky o účinnosti zpětného získávání tepla 85 %. Doporučuji instalaci LED svítidel. Vzhledem k reálnému využití elektrické energie na ohřev teplé vody a osvětlení doporučuji využití FVE pro výrobu elektrické energie. Pro výpočet bylo použito FVE o ročním výkonu 5200 kWh.			
	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	157	246	215	
	51,5	80,7	70,5	
Soubor navržených opatření	88	144	120	
	28,9	47,1	39,3	
Dosažená úspora energie	69	102	95	
	22,6	33,6	31,2	

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	%
	Z1: obytná	247,7	93	3,0
	Z2: jiná než obytná	79,7	93	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 BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2.2 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025))
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. Jan Hejlek	Číslo oprávnění:	1875
Telefon:	+420728437124	E-mail:	hejlekh@gmail.com


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:	820789.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.02.2026		
Platnost průkazu do:	21.02.2036		



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 7. 8. 2020

č. j.: MPO 21125/20/41300/41000

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 podal dne 28. 2. 2020 **pan Ing. Jan Hejlek bytem Václava Špály 2, 79601 Prostějov, narozen dne 7. 3. 1993** (dále jen „žadatel“), **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:**

Žadateli se uděluje oprávnění 1875 k výkonu činnosti energetického specialisty podle

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

Odůvodnění

Žadatel podal dne 28. 2. 2020 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty k výkonu činnosti podle § 10 odst. 1 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb. Žádost obsahovala následující dokumenty: výpis z rejstříku trestů, doklad o získání vysokoškolského vzdělání na Českém vysokém učení technickém v Praze v oboru Budovy a prostředí, prokázání 3 let praxe v oboru ve formě prohlášení zaměstnavatele 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 mohl být žadatel přizván 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. Žadatel byl vyzván Státní energetickou inspekcí ČR ke složení odborné zkoušky konané dne 15. 7. 2020. 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



podmínkou pro konání ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatel dosáhl 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 byl žadatel předsedou zkušební komise informován o úspěšném složení písemné části, tzn. získání 82 % a přizván ke složení ústní části zkoušky. Žadatel si pro ústní část zkoušky vylosoval zkušební okruhy č. 3, 6, 7. V obou částech odborné zkoušky žadatel byl hodnocen výrokem „vyhověl“.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti lze učinit závěr, že **žadatel úspěšným složením odborné zkoušky a doložením bezúhonnosti a odborné způsobilosti, naplnil zákonné požadavky pro udělení oprávnění energetického specialisty. Na základě této skutečnosti bylo žádosti žadatele 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 žadateři.

Ing. et. Ing. René Neděla
náměstek ministra

