

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 (222/2024) Sb. o energetické náročnosti budov ve znění
pozdějších předpisů

RD Honětice
Honětice 4
768 13, Honětice
katastrální území Honětice [641740]
parc. č. 112



Energetický specialista

Ing. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění: 269

Evidenční číslo

798450.0

Datum vydání

26.11.2025

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

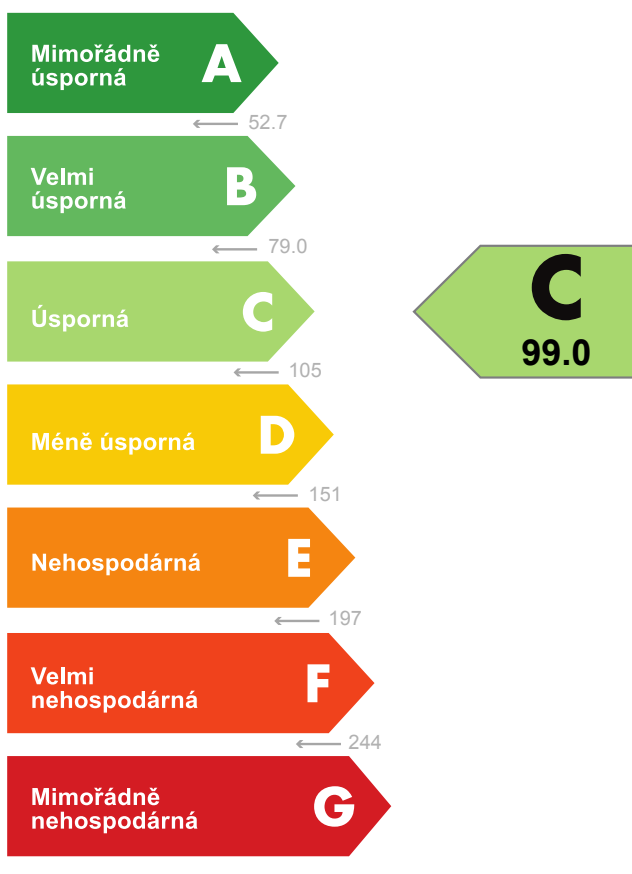
Ulice, číslo: Honětice, 4
PSČ, místo: 768 13, Honětice
K.ú., parcelní č.: Honětice (641740), 112
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 183

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



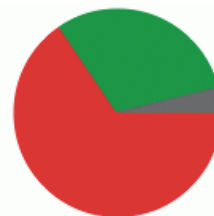
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 15.5
■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 7.3
■ elektřina: 0.9



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.28 W/(m ² ·K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	74.8 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	129 kWh/(m ² ·rok)	B
	Vytápění	103 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21.9 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	4.41 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Ctibor Hůlka

Osvědčení č.: 269

Kontakt: info@atelier-dek.cz



Ev. č. průkazu: 798450.0

Vyhotoveno dne: 26.11.2025

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Honětice	Část obce:	
Ulice:	Honětice	Č.p. / č. or. (č.ev.)	4
Katastrální území:	Honětice (641740)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	112	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1945	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:

Jedná se o rodinný dům z r. 1945. Jedná se o samostatně stojící objekt. Rodinný dům je nepodsklepený, s jedním nadzemním podlažím a obytným podkrovím. Vstup do domu se nachází na jihozápadní straně objektu. Zastřešení domu je řešeno šikmou sedlovou střechou, krov tvoří dřevěná konstrukce. Konstrukčně se jedná o zděnou stavbu z původního smíšeného zdiva (vepřovice v kombinaci s plnými pálenými cihlami) a z keramických tvárnic typu therm tl. 240 - 300 mm. Obvodové stěny jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem pomocí EPS 70 F tl. 150 mm. Vnitřní stěna k půdě je zateplena EPS 70 F tl. 150 mm a ze strany obytné zóny je tvořena předstěnou zateplenou minerální vatou ISOVER tl. 50 mm. Dům je založen na základových pasech z prostého betonu. Podlaha na terénu je betonová zateplena EPS tl. 100 mm. Strop nad 1.NP je tvořen dřevěným trámovým stropem. Střešní konstrukce je vyplněna minerální vatou tl. 180 + 50 mm. Okna a balkónové dveře jsou plastové s izolačním trojsklem $U_w = 0,98 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Vchodové dveře jsou plastové s izolačním trojsklem $U_d = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Střešní okna jsou dřevěné VELUX $U_w = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Stručný popis technických systémů:

Zdroj tepla a ohřevu tepla je plynový kondenzační kotel WOLF CGW 24/140, 7,1-27,6 kW, zásobník 140 l. Dalším zdrojem tepla jsou kamna na tuhá paliva Koza K9 10 kW.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	575,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	474,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,82
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	183,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	7,5

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 °C	Energ. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Z1 - Vytápěná zóna (obytná část, schodiště)	Rodinné domy - prostor bytu	☒	☐	20	183,4
NZ2	Z2 - Nevytápěná zóna (půda)	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	☐	☐	-	-

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 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	0,4%	---	---	---	---	3,4%	---	3,8%
	0.10	---	---	---	---	0.81	---	0.91
zemní plyn	48,6%	---	---	---	16,9%	---	---	65,5%
	11.5	---	---	---	4.01	---	---	15.5
kusové dřevo, dřevní štěpka	30,6%	---	---	---	---	---	---	30,6%
	7.26	---	---	---	---	---	---	7.26

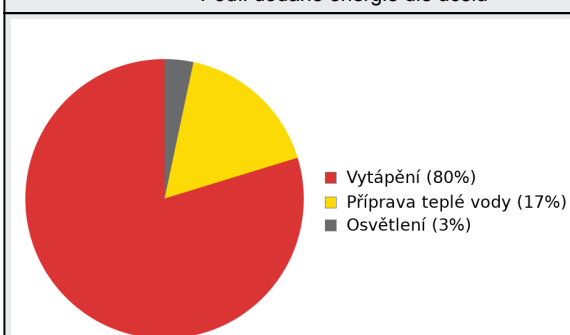
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

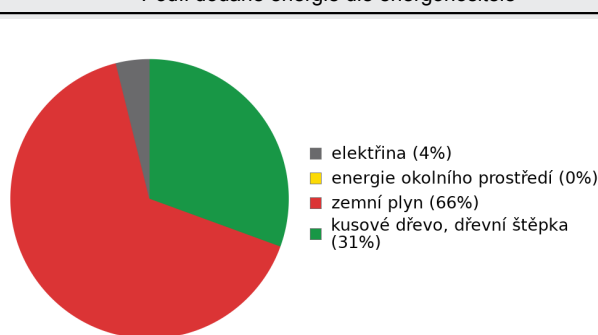
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	79,6%	---	---	---	16,9%	3,4%	---	100,0%
kWh/m²rok	102,9	---	---	---	21,9	4,4	---	129,2
MWh/rok	18.9	---	---	---	4.01	0.81	---	23.7

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							

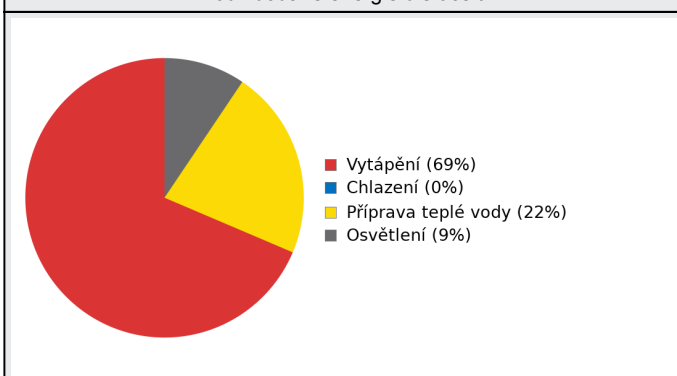
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	1,1%	---	---	---	---	9,3%	---	10,5%
		0.20	---	---	---	---	1.70	---	1.90
energie okolního prostředí	0,0	---	0,0%	---	---	---	---	---	0,0%
		---	0.00	---	---	---	---	---	0.00
zemní plyn	1,0	63,4%	---	---	---	22,1%	---	---	85,5%
		11.5	---	---	---	4.01	---	---	15.5
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	4,0%	---	---	---	---	---	---	4,0%
		0.73	---	---	---	---	---	---	0.73

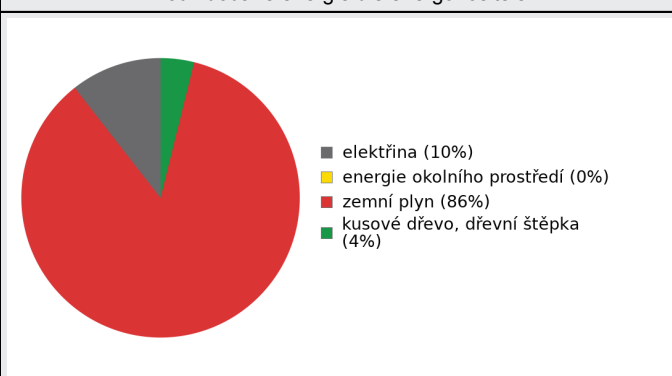
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	68,5%	0,0%	---	---	22,1%	9,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	67,9	0,0	---	---	21,9	9,3	---	99,0
MWh/rok	12.4	0.00	---	---	4.01	1.70	---	18.2

Podíl dodané energie dle účelu

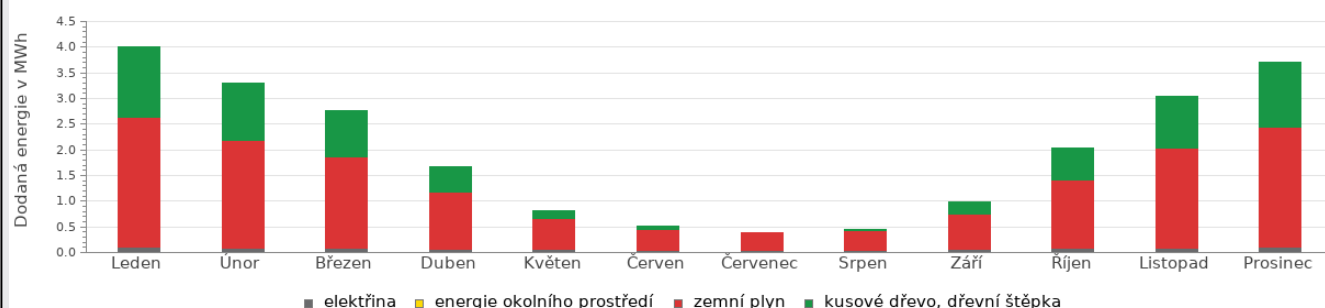


Podíl dodané energie dle energonositele

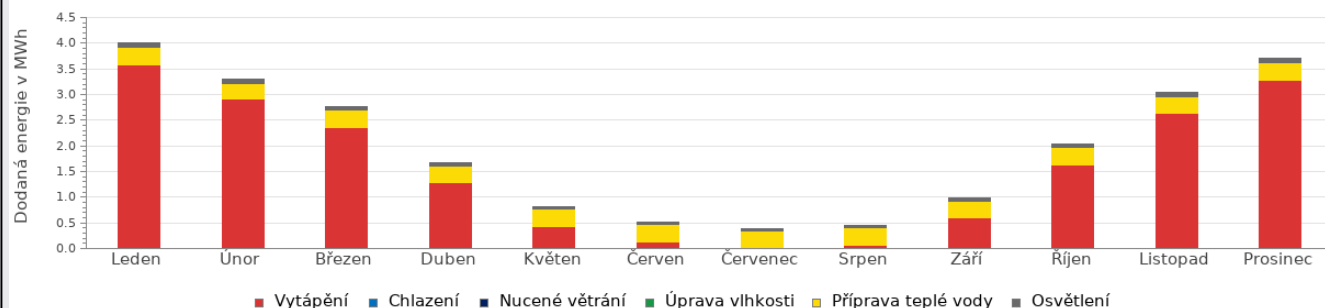


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4.02	3.30	2.77	1.68	0.82	0.51	0.38	0.45	0.98	2.04	3.04	3.71
elektřina	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11
energie okolního prostředí	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
zemní plyn	2.53	2.09	1.78	1.11	0.60	0.41	0.34	0.38	0.69	1.33	1.93	2.34
kusové dřevo, dřevní štěpka	1.38	1.12	0.91	0.49	0.16	0.05	0.00	0.02	0.22	0.62	1.01	1.26

Roční průběh dodané energie podle energosonitelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	4.02	3.30	2.77	1.68	0.82	0.51	0.38	0.45	0.98	2.04	3.04	3.71
Vytápění	3.57	2.91	2.36	1.29	0.43	0.13	0.00	0.06	0.59	1.63	2.63	3.27
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	0.34	0.31	0.34	0.33	0.34	0.33	0.34	0.34	0.33	0.34	0.33	0.34
Osvětlení	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10

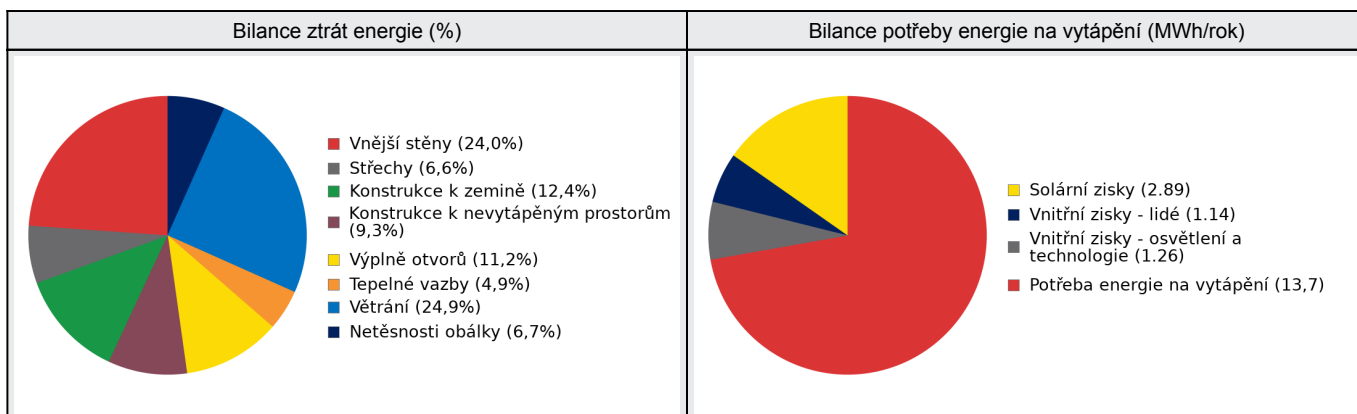
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	13.0	Solární zisky	MWh/rok	2.89
Větrání		4.73	Vnitřní zisky - lidé		1.14
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.28	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.26
Celkem		19.0	Celkem		5.28

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	13,7	kWh/m ² .rok	74,8
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				218,3				
STN-7	Z1 - JZ Obvodová stěna 520 mm (1NP) + TI (Z1)	20	EXT	34,6	0,230	0,30	0,30	77%
STN-8	Z1 - JZ Obvodová stěna 240 mm (1NP) + TI (Z1)	20	EXT	7,4	0,220	0,30	0,30	73%
STN-9	Z1 - JV Obvodová stěna 520 mm (1NP) + TI (Z1)	20	EXT	44,9	0,230	0,30	0,30	77%
STN-10	Z1 - SV Obvodová stěna 520 mm (1NP) + TI (Z1)	20	EXT	11,1	0,230	0,30	0,30	77%
STN-11	Z1 - SV Obvodová stěna 320 + 240 mm (1NP) + TI (Z1)	20	EXT	17,4	0,200	0,30	0,30	67%
STN-12	Z1 - SV Obvodová stěna 300 mm (1NP) + TI (Z1)	20	EXT	11,7	0,190	0,30	0,30	63%
STN-13	Z1 - SZ Obvodová stěna 500 mm (1NP) + TI (Z1)	20	EXT	37,3	0,230	0,30	0,30	77%
STN-14	Z1 - JZ Obvodová stěna 300 mm (2NP) + TI (Z1)	20	EXT	14,8	0,180	0,30	0,30	60%
STN-15	Z1 - JV Obvodová stěna 300 mm (2NP) + TI (Z1)	20	EXT	15,0	0,190	0,30	0,30	63%
STN-16	Z1 - SV Obvodová stěna 300 mm (2NP) + TI (Z1)	20	EXT	9,5	0,180	0,30	0,30	60%
STN-17	Z1 - SZ Obvodová stěna 300 mm (2NP) + TI (Z1)	20	EXT	14,7	0,170	0,30	0,30	57%

STŘECHY				62,7				
STR-21	Z1 - Strop nad závětřím (Z1)	20	EXT	4,4	0,140	0,24	0,24	58%
STR-23	Z1 - JZ Střecha (Z1)	20	EXT	29,6	0,210	0,24	0,24	88%
STR-24	Z1 - JV Střecha (Z1)	20	EXT	4,1	0,210	0,24	0,24	88%
STR-25	Z1 - SV Střecha (Z1)	20	EXT	20,5	0,210	0,24	0,24	88%
STR-26	Z1 - SZ Střecha (Z1)	20	EXT	4,1	0,210	0,24	0,24	88%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				101,1				
PDL(z)-20	Z1 - Podlaha na zemině (Z1)	20	ZEM	101,1	0,340	0,45	0,45	76%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				71,4				
------------------------------------	--	--	--	------	--	--	--	--

STN-18	Z1/Z2 - Vnitřní stěna 300 mm (2NP) + T1 (Z1-Z2)	20	NZ2	8,7	0,180	0,30	0,30	60%
VYP-19	Z1/Z2 - Vnitřní dveře (Z1-Z2)	20	NZ2	1,5	2,400	1,70	1,70	141%
STR-22	Z1/Z2 - Strop nad 1.NP (Z1-Z2)	20	NZ2	23,2	0,240	0,30	0,30	80%
STR-27	Z1/Z2 - Strop nad 2.NP (Z1-Z2)	20	NZ2	38,1	0,220	0,30	0,30	73%

VÝPLNĚ OTVORŮ				20,9				
VYP-1	Z1 - JZ Okna (Z1)	20	EXT	3,7	0,980	1,50	1,50	65%
VYP-2	Z1 - JV Okna (Z1)	20	EXT	1,0	0,980	1,50	1,50	65%
VYP-3	Z1 - SV Okna (Z1)	20	EXT	5,8	0,980	1,50	1,50	65%
VYP-4	Z1 - SZ Okna (Z1)	20	EXT	5,0	0,980	1,50	1,50	65%
VYP-5	Z1 - JZ Vstupní dveře (Z1)	20	EXT	2,3	1,100	1,70	1,70	65%
VYP-6	Z1 - JZ Střešní okna (Z1)	20	EXT	3,1	1,300	1,50	1,50	87%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,020	---	0,020	100%

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	
					% COP	% %				
										% pokrytí MWh/rok
K-1	Plynový kondenzační kotel WOLF CGW 24/140	24	zemní plyn	11.5	103	---	92%	88%	70,0% 9.60	
K-2	Kamna na tuhá paliva Koza K9 10 kW	10	kusové dřevo, dřevní štěpka	7.26	70	---	92%	88%	30,0% 4.12	

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
					%	---			% pokrytí
									MWh/rok
kW	MWh	%	---	%	m³/rok				
K-1	Plynový kondenzační kotel WOLF CGW 24/140	24	zemní plyn	4.01	103	---	TVsys 1: 84,7	58,40	100,0
									4.13

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	OS1	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	146,73	100	1,70	1,00	1,00	1,00
NZ2 (L1)	OS2	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	55,12	50	1,70	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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Větrání: OP _T -2 - Instalace VZT jednotky s rekuperací Doporučuji instalaci VZT jednotky s rekuperací s účinností zpětného zisku tepla 85 %.

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	Z důvodu snížení neobnovitelné primární energie doporučuji instalaci fotovoltaických panelů o výkonu min. 4,43 kWp.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Vzhledem k náročnosti (investiční i provozní) se nejedná o vhodný systém pro rodinný dům.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	nehodn.	nehodn.	Nejedná se o vhodný systém pro daný typ objektu. V okolí se nenachází soustava zásobování teplem nebo chladem.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Tepelné čerpadlo lze doporučit z pohledu technické a ekologické proveditelnosti (v případě instalace tepelného čerpadla s velmi vysokou účinností - např. v provedení země/voda). Tento systém ovšem nelze doporučit z pohledu ekonomické vhodnosti. Návržnost investice do tohoto tepelného zdroje, oproti stávajícímu tepelnému zdroji (plynovému kondenzačnímu kotli), je z ekonomického pohledu nenávratná (návržnost tohoto opatření je delší než životnost).

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Z důvodu snížení neobnovitelné primární energie doporučuji instalaci fotovoltaických panelů o výkonu min. 4,43 kWp. Doporučuji instalaci VZT jednotky s rekuperací s účinností zpětného zisku tepla 85 %.			
	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	91,98	129,20	99,00	
	16.9	23.7	18.2	
Soubor navržených opatření	79,62	112,67	78,98	
	14.6	20.7	14.5	
Dosažená úspora energie	12,36	16,53	20,02	-
	2.27	3.04	3.67	

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m²	kWh/m².rok	%
	Z1 - Z1 - Vytápěná zóna (obytná část, schodiště) (obytná zóna)	183,4	117,0	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	Příléhající 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/m².K	Budova jako celek	0,28	0,36	---

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/m².rok	Budova jako celek	129,20	192,01	---

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/m².rok	Budova jako celek	99,00	192,51	---

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.1.0 (264/2020 (222/2024) Sb.)
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 INFORMACÍBezplatná poradenská služba: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>Katalog úspor energie: <http://uspornaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Ctibor Hůlka	Číslo oprávnění:	269
Telefon:	+420 234 054 284	E-mail:	info@atelier-dek.cz

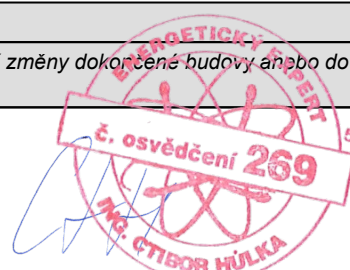
URČENÁ OSOBA

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:	798450.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	26.11.2025		
Platnost průkazu do:	26.11.2035		