



YOUNG 4 ENERGY

Young4Energy s.r.o.
Zakázka číslo: 06/2025

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 Hýlov
Hýlov 13
742 83, Klimkovice
katastrální území Klimkovice [666319]
parc. č. 2395/1

Energetický specialista

Young4Energy s.r.o.
Číslo oprávnění: 1893

Evidenční číslo

609758.4

Datum vydání

02.06.2025

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 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Klimkovice	Část obce:	
Ulice:	Hýlov	Č.p. / č. or. (č.ev.)	13
Katastrální území:	Klimkovice (666319)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	2395/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	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.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	594,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	487,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,82
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	213,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	7,9

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. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	1NP	1.RD - obytné prostory	☒	☐	20	106,6
Z2	2NP	1.RD - obytné prostory	☒	☐	20	106,6
NZ3	Nevytápěná 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	21,9%	---	---	---	21,6%	2,1%	---	45,5%
	4.74	---	---	---	4.68	0.45	---	9.86
kusové dřevo, dřevní štěpka	20,1%	---	---	---	---	---	---	20,1%
	4.35	---	---	---	---	---	---	4.35

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

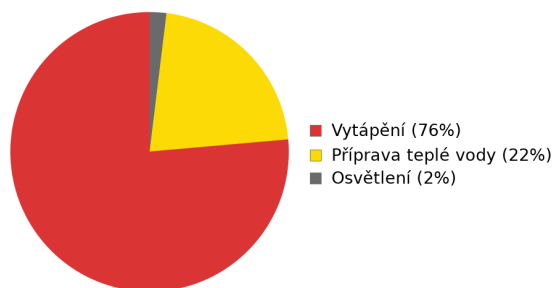
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	34,4%	---	---	---	---	---	---	34,4%
	7.45	---	---	---	---	---	---	7.45

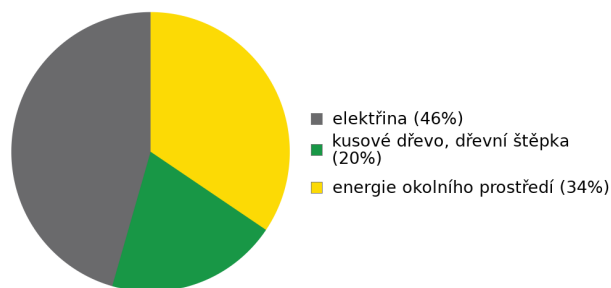
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	76,4%	---	---	---	21,6%	2,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	77,6	---	---	---	21,9	2,1	---	101,6
MWh/rok	16.5	---	---	---	4.68	0.45	---	21.7

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							

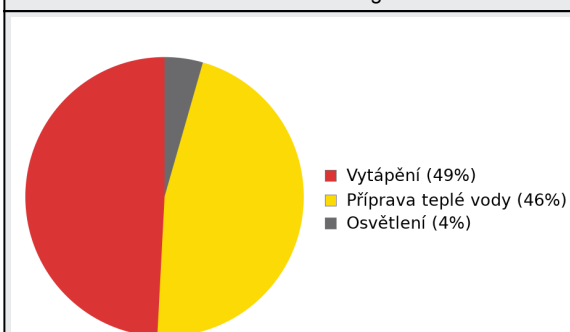
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	47,1%	---	---	---	46,4%	4,4%	---	97,9%
		9.95	---	---	---	9.82	0.94	---	20.7
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,1%	---	---	---	---	---	---	2,1%
		0.44	---	---	---	---	---	---	0.44
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	---	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	---	---	---	0.00

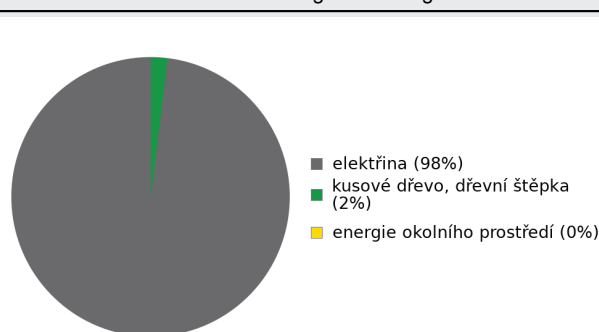
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	49,1%	---	---	---	46,4%	4,4%	---	100,0%
kWh/m²rok	48,7	---	---	---	46,1	4,4	---	99,2
MWh/rok	10.4	---	---	---	9.82	0.94	---	21.1

Podíl dodané energie dle účelu

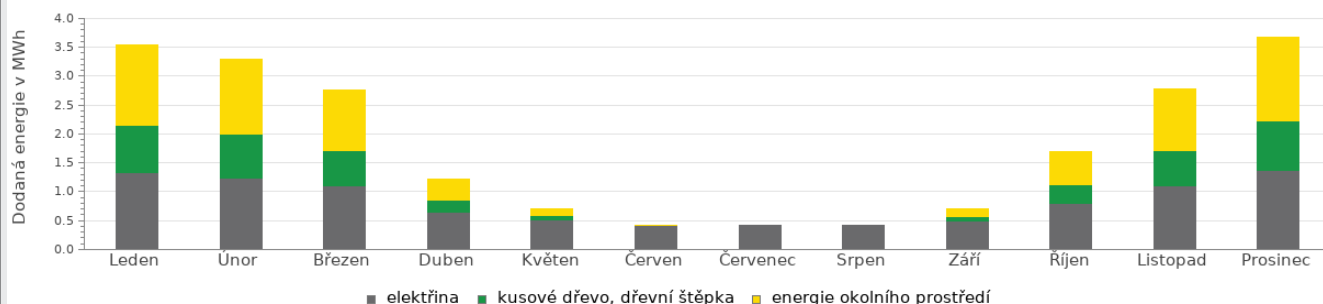


Podíl dodané energie dle energonositele

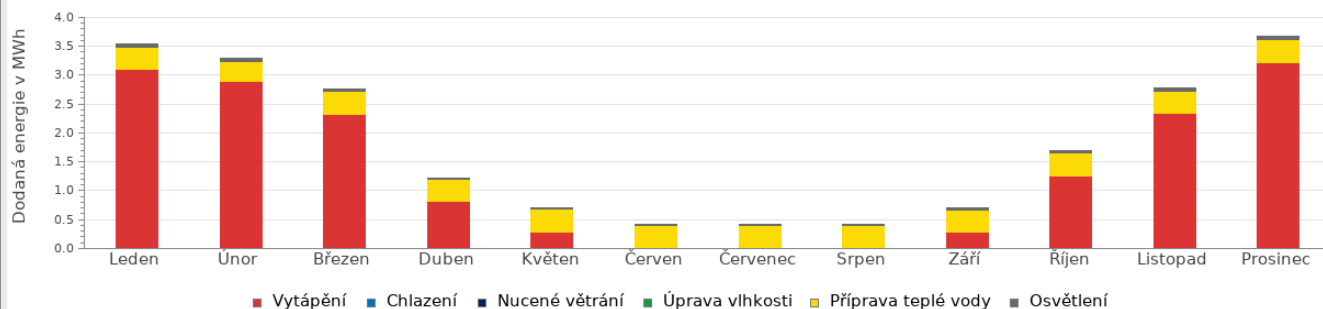


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.55	3.29	2.76	1.23	0.71	0.43	0.42	0.42	0.70	1.70	2.78	3.67
elektrina	1.34	1.23	1.10	0.65	0.51	0.41	0.42	0.42	0.50	0.80	1.10	1.38
kusové dřevo, dřevní štěpka	0.82	0.76	0.61	0.21	0.08	0.005	0.00	0.00	0.08	0.33	0.62	0.85
energie okolního prostředí	1.40	1.30	1.05	0.37	0.13	0.008	0.00	0.00	0.13	0.57	1.06	1.45

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	3.55	3.29	2.76	1.23	0.71	0.43	0.42	0.42	0.70	1.70	2.78	3.67
Vytápění	3.10	2.89	2.33	0.81	0.29	0.02	0.00	0.00	0.29	1.26	2.35	3.22
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	0.40	0.36	0.40	0.38	0.40	0.38	0.40	0.40	0.38	0.40	0.38	0.40
Osvětlení	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06

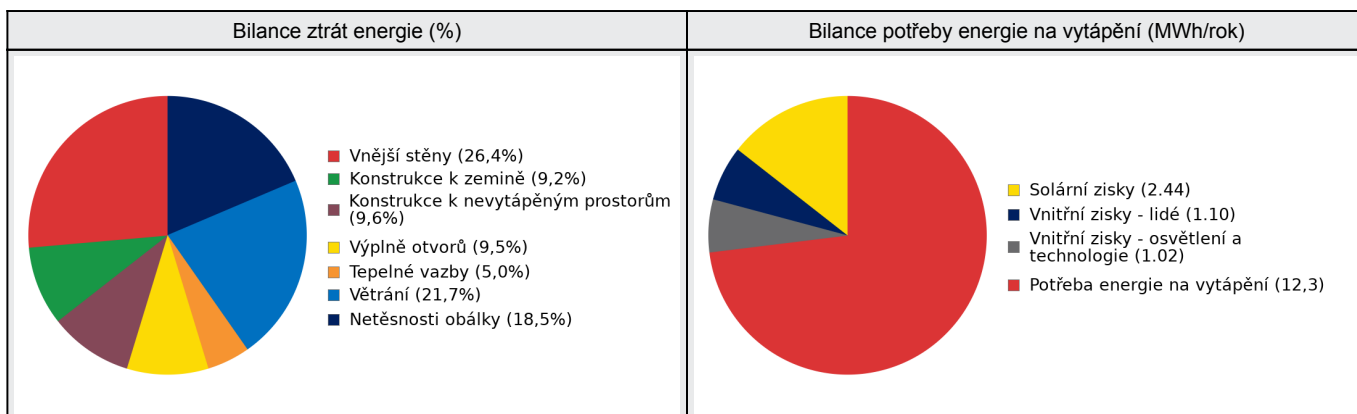
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	10.1	Solární zisky	MWh/rok	2.44
Větrání		3.67	Vnitřní zisky - lidé		1.10
Netěsnosti obálky - infiltrace		3.13	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.02
Celkem		16.9	Celkem		4.56

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	12,3	kWh/m ² .rok	57,9
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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 _{Nj}	U _{Rj}	
Ozn.	Název	°C	...	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				252,6				
STN-2	Stěna S - 660 (Z1)	20	EXT	29,4	0,191	0,30	0,30	64%
STN-3	Stěna V - 660 (Z1)	20	EXT	12,0	0,191	0,30	0,30	64%
STN-4	Stěna V - 780 (Z1)	20	EXT	15,8	0,187	0,30	0,30	62%
STN-5	Stěna J - 630 (Z1)	20	EXT	11,8	0,192	0,30	0,30	64%
STN-6	Stěna J - 660 (Z1)	20	EXT	13,8	0,191	0,30	0,30	64%
STN-7	Stěna Z - 660 (Z1)	20	EXT	38,4	0,191	0,30	0,30	64%
STN-12	Stěna S - 360 (Z2)	20	EXT	24,7	0,203	0,30	0,30	68%
STN-13	Stěna V - 370 (Z2)	20	EXT	9,5	0,203	0,30	0,30	68%
STN-14	Stěna V - 390 (Z2)	20	EXT	29,1	0,202	0,30	0,30	67%
STN-15	Stěna J - 390 (Z2)	20	EXT	14,6	0,202	0,30	0,30	67%
STN-16	Stěna Z - 360 (Z2)	20	EXT	42,0	0,201	0,30	0,30	67%
STN-26	Stěna J - 270 (Z2)	20	EXT	11,3	0,207	0,30	0,30	69%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				106,6				
PDL(z)-1	Podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	106,6	0,225	0,45	0,45	50%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				106,6				
STR-24	Strop pod půdou (Z2-Z3)	20	NZ3	106,6	0,197	0,30	0,30	66%

VÝPLNĚ OTVORŮ				21,6				
VYP-8	Okno V - 1NP (Z1)	20	EXT	1,2	0,810	1,50	1,50	54%
VYP-9	Okno J - 1NP (Z1)	20	EXT	1,6	0,810	1,50	1,50	54%
VYP-10	Okno Z - 1NP (Z1)	20	EXT	4,8	0,810	1,50	1,50	54%
VYP-11	Dveře V - 1NP (Z1)	20	EXT	2,1	0,890	1,70	1,70	52%
VYP-18	Okno V - 2NP - N (Z2)	20	EXT	1,6	0,810	1,50	1,50	54%
VYP-19	Okno V - 2NP (Z2)	20	EXT	2,4	0,810	1,50	1,50	54%

VYP-21	Okno Z - 2NP - N (Z2)	20	EXT	1,6	0,810	1,50	1,50	54%
VYP-22	Okno Z - 2NP (Z2)	20	EXT	1,9	0,810	1,50	1,50	54%
VYP-23	Dveře J - 2NP (Z2)	20	EXT	2,1	0,890	1,70	1,70	52%
VYP-25	Dveře balkonové J - 1NP (Z1)	20	EXT	2,1	0,810	1,50	1,50	54%

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 tepla¹	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-3	Krbová kamna Umea černé obložení ocelové 6 kW - 1NP	6	kusové dřevo, dřevní štěpka	1.98	70	---	90%	90%	9%
									1.12
TČ-5	Tepelné čerpadlo vzduch/voda 1NP - SINCLAIR Yukon MSH-60EB (6 kW)	---	---	---	---	2,57	90%	90%	36%
									4.50
K-4	Krbová kamna Umea černé obložení ocelové 6 kW - 2NP	6	kusové dřevo, dřevní štěpka	2.37	70	---	90%	90%	11%
									1.34
TČ-6	Tepelné čerpadlo vzduch/voda 2NP - SINCLAIR Yukon MSH-60EB (6 kW)	---	---	---	---	2,57	90%	90%	44%
									5.38

Ozn.	Zdroj tepla ¹	Systém vytápění mimo budovu - bilance dodávky energie pro hodnocenou budovu						
		Zdroj tepla mimo budovu					Vnější rozvody	
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Ztráty ve vnějších rozvodech
		kW		MWh/rok	%	COP	%	MWh/rok
TČ-5	Tepelné čerpadlo vzduch/voda 1NP - SINCLAIR Yukon MSH-60EB (6 kW)	6,20	elektřina	2.16	---	2,57	100	0.00
TČ-6	Tepelné čerpadlo vzduch/voda 2NP - SINCLAIR Yukon MSH-60EB (6 kW)	6,20	elektřina	2.58	---	2,57	100	0.00

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	%	---	%	m³/rok	% pokrytí			
								MWh/rok	
K-1	Bojler 1NP - SINCLAIR Yukon MSH-190TB/3	3	elektřina	2.34	96	---	TVsys 1: 78,0	29,20	50,0
									2.25
K-2	Bojler 2NP - SINCLAIR Yukon MSH-190TB/3	3	elektřina	2.34	96	---	TVsys 2: 78,0	29,20	50,0
									2.25

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)	LED	LED - bez uvedení měrného výkonu	73,95	100	0,86	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	LED	LED - bez uvedení měrného výkonu	86,85	100	0,86	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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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	Instalací fotovoltaické elektrárny dojde ke snížení primární neobnovitelné energie a k úspoře nákladů na elektrickou energii. Z těchto důvodů doporučuji k realizaci.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	ANO	V daném objektu je instalace KVET technicky a ekonomicky nevhodná. Z tohoto důvodu nedoporučuji k realizaci.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Soustava zásobování teplem není pro danou lokalitu vybudovaná a tudíž není technicky a ekonomicky proveditelná. Soustava zásobování chladem není pro danou lokalitu vybudovaná a tudíž není technicky a ekonomicky proveditelná.
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	NE	ANO	V objektu je navrženo nové vytápění pomocí elektrických topných rohoží. Technicky je možné vybudovat nové teplovodní rozvody, ale pro daný objekt to je neekonomické. Z tohoto důvodu nedoporučuji k realizaci.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučeno k realizaci.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	72,69	101,64	99,19	
	15.5	21.7	21.1	
Soubor navržených opatření	72,69	100,16	31,49	
	15.5	21.4	6.71	
Dosažená úspora energie	0,00	1,48	67,70	-
	0.00	0.32	14.4	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 2 §6 odst. 2 písm. a): §6 odst. 2 písm. b): §6 odst. 2 písm. c): §6 odst. 2 písm. d):	Splněno:	ANO ANO ANO ANO ANO
-------------------------	--	----------	---------------------------------

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
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - 1NP (obytná zóna)	106,6	103,1	3
	Z2 - 2NP (obytná zóna)	106,6		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	Příslušající 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)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	PDL(z)-1	Podlaha na terénu	20 (Z1)	ZEM	0,225	0,300	ANO
		STN-2	Stěna S - 660	20 (Z1)	EXT	0,191	0,250	ANO
		STN-3	Stěna V - 660	20 (Z1)	EXT	0,191	0,250	ANO
		STN-4	Stěna V - 780	20 (Z1)	EXT	0,187	0,250	ANO
		STN-5	Stěna J - 630	20 (Z1)	EXT	0,192	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-6	Stěna J - 660	20 (Z1)	EXT	0,191	0,250	ANO
		STN-7	Stěna Z - 660	20 (Z1)	EXT	0,191	0,250	ANO
		VYP-8	Okno V - 1NP	20 (Z1)	EXT	0,810	1,200	ANO
		VYP-9	Okno J - 1NP	20 (Z1)	EXT	0,810	1,200	ANO
		VYP-10	Okno Z - 1NP	20 (Z1)	EXT	0,810	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-11	Dveře V - 1NP	20 (Z1)	EXT	0,890	1,200	ANO
		STN-12	Stěna S - 360	20 (Z2)	EXT	0,203	0,250	ANO
		STN-13	Stěna V - 370	20 (Z2)	EXT	0,203	0,250	ANO
		STN-14	Stěna V - 390	20 (Z2)	EXT	0,202	0,250	ANO
		STN-15	Stěna J - 390	20 (Z2)	EXT	0,202	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-16	Stěna Z - 360	20 (Z2)	EXT	0,201	0,250	ANO
		VYP-18	Okno V - 2NP - N	20 (Z2)	EXT	0,810	1,200	ANO
		VYP-19	Okno V - 2NP	20 (Z2)	EXT	0,810	1,200	ANO
		VYP-21	Okno Z - 2NP - N	20 (Z2)	EXT	0,810	1,200	ANO
		VYP-22	Okno Z - 2NP	20 (Z2)	EXT	0,810	1,200	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-23	Dveře J - 2NP	20 (Z2)	EXT	0,890	1,200	ANO
		STR-24	Strop pod půdou	20 (Z2)	NZ3	0,197	0,200	ANO
		VYP-25	Dveře balkonové J - 1NP	20 (Z1)	EXT	0,810	1,200	ANO
		STN-26	Stěna J - 270	20 (Z2)	EXT	0,207	0,250	ANO

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)						
Sezónní účinnost zdroje tepla pro vytápění	% / ---	TČ 5	Tepelné čerpadlo vzduch/voda 1NP - SINCLAIR Yukon MSH-60EB (6 kW)	5,00	3,00	ANO
		TČ 6	Tepelné čerpadlo vzduch/voda 2NP - SINCLAIR Yukon MSH-60EB (6 kW)	5,00	3,00	ANO

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	0,23	0,35	ANO

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	101,64	173,17	ANO

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	99,19	173,23	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.5 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	RD Hýlov	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Tomala Invest s.r.o.	IČ:	11929898
Generální projektant:	Ing. Petr Černoch	IČ:	
Zodpovědný projektant:		Č. autorizace:	

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:	Young4Energy s.r.o.	Číslo oprávnění:	1893
Telefon:	+420 725 351 461	E-mail:	jan.mendrygal@y-e.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	Ing. Alena Slezáková	Číslo oprávnění:	1370

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	609758.4	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	02.06.2025		
Platnost průkazu do:	02.06.2035		

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

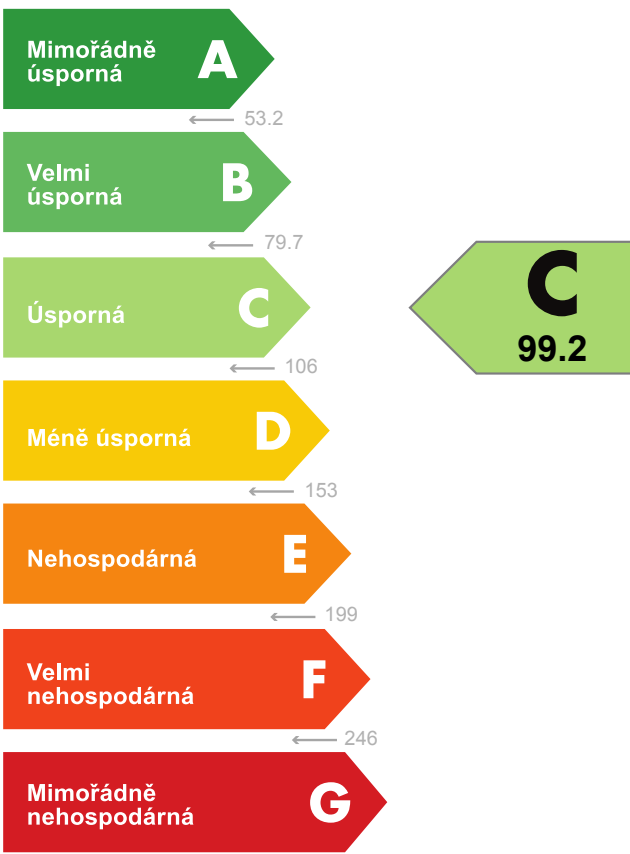
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Hýlov, 13
PSČ, místo: 742 83, Klimkovice
K.ú., parcelní č.: Klimkovice (666319), 2395/1
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 213 m²

FOTO

KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ elektřina: 9.9
■ energie okolního prostředí: 7.5
■ kusové dřevo, dřevní štěpka: 4.4



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.23 W/(m ² ·K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	57.9 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	102 kWh/(m ² ·rok)	B
	Vytápění	77.6 kWh/(m ² ·rok)	B
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21.9 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	2.10 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Young4Energy s.r.o.

Osvědčení č.: 1893

Kontakt: jan.mendrygal@y-e.cz

Ev. č. průkazu: 609758.4

Vyhotoveno dne: 02.06.2025

Podpis:

Jan Mendrygal