



STŘEDISKO PRO ÚSPORY ENERGIE

SUE s.r.o. Most
tř. Budovatelů 1353/108a
434 01, Most
tel.: 476 104 189
e-mail: info@sue.cz
www.sue.cz

Průkaz energetické náročnosti budovy

dle zákona č. 406/2000 Sb., v platném znění
a vyhlášky č. 264/2020 Sb. (222/2024 Sb.)



Rodinný dům + fitcentrum

Lidická 101

Středokluky

Zpracoval:

Ing. Tomáš Novák – energetický specialista; osvědčení č. 1590

Datum zpracování:

duben 2026

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:	Středokluky	Část obce:	—
Ulice:	Lidická	Č.p. / č. or. (č.ev.)	101
Katastrální území:	Středokluky (757381)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	124	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:

Předmětem PENBu je rodinný dům s fitcentrem na adrese Lidická 101 ve městě Středokluky. Rodinný dům je podsklepený, nezateplený, jednopodlažní s obytným podkrovím. Budova fitcentra je nezateplená, jednopodlažní s využívaným podkrovím. Výplně otvorů tvoří plastová okna s termoizolačním zasklením a dřevěné dveře. Zastřešení je provedeno kombinací ploché a šikmé střechy.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění rodinného domu a fitcentra je zajištěno plynovými kotli. Jako doplňkový zdroj jsou instalována krbová kamna. Příprava TV v rodinném domě je zajištěna el. bojlerem. ve fitcentru je TV z plynového kotle. Otopnými tělesy jsou deskové radiátory s hlavicemi, umístěny zpravidla pod okny. Odběrná místa teplé a studené vody jsou osazena úspornými pákovými bateriemi. Osvětlení je zajištěno LED svítidly, umístění těchto těles je zpravidla na stropě. V celém objektu je přirozená výměna vzduchu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m³	1 906,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m²	1 312,5
Objemový faktor tvaru budovy	m²/m³	0,69
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m²	701,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	8,4

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 m²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	RD - obytné prostory	1.RD - obytné prostory	☒	☐	20	274,0
Z2	Sportovní zařízení -sportovní plochy	30.Sportovní zařízení -sportovní plochy	☒	☐	18	427,8

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 odebraná 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	0,1%	—	—	—	2,2%	3,2%	—	5,5%
	0.25	—	—	—	4.96	7.15	—	12.4
Zemní plyn	84,2%	—	—	—	5,2%	—	—	89,4%
	188.8	—	—	—	11.7	—	—	200.6
Kusové dřevo, dřevní štěpka	5,1%	—	—	—	—	—	—	5,1%
	11.3	—	—	—	—	—	—	11.3

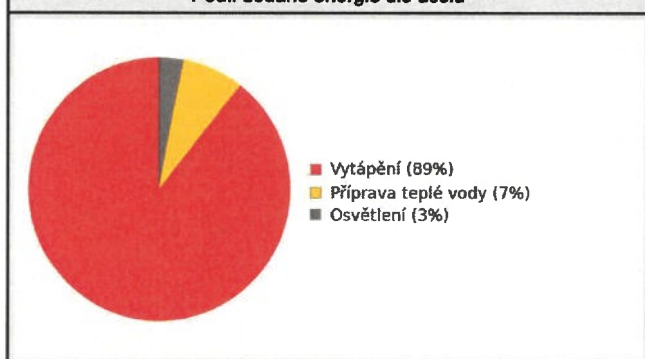
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

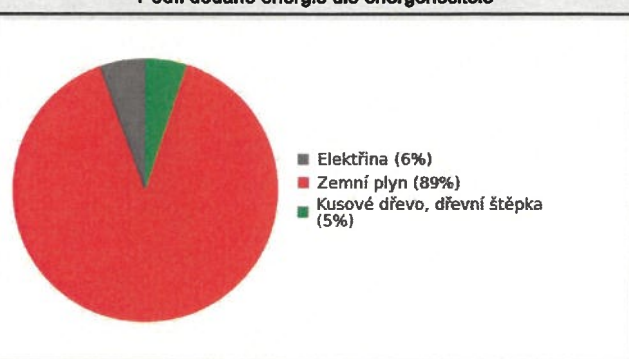
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	89,4%	—	—	—	7,4%	3,2%	—	100,0%
kWh/m²rok	285,6	—	—	—	23,8	10,2	—	319,6
MWh/rok	200.4	—	—	—	16.7	7.15	—	224.3

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

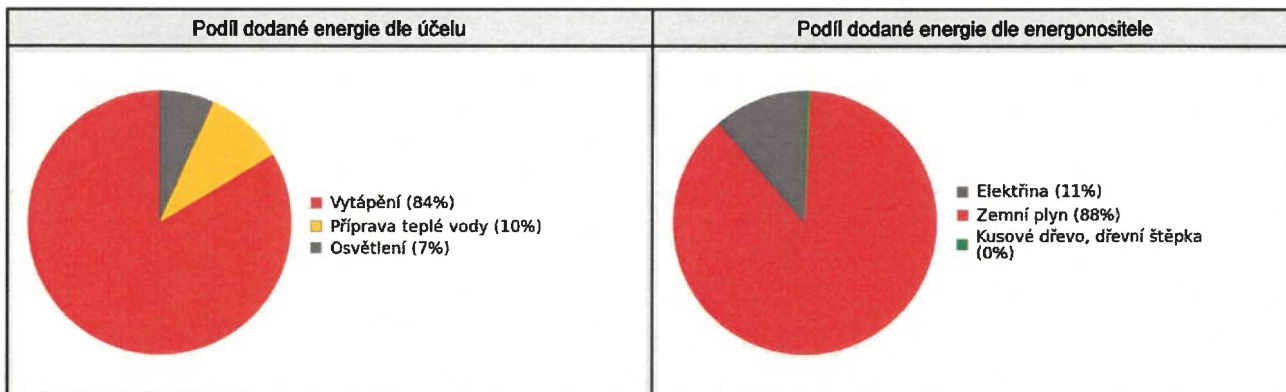


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

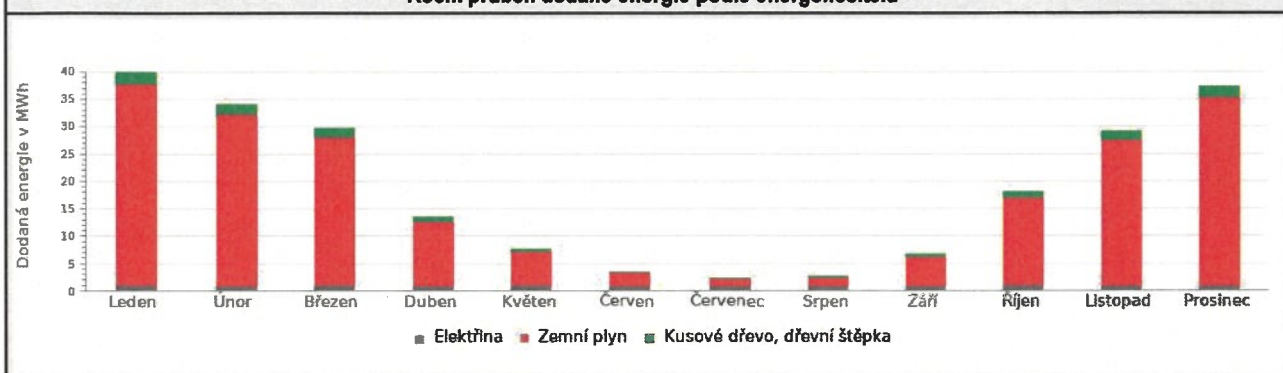
Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE									
Elektrina	2,1	0,2%	—	—	—	4,6%	6,6%	—	11,4%
		0.53	—	—	—	10.4	15.0	—	26.0
Zemní plyn	1,0	82,9%	—	—	—	5,2%	—	—	88,1%
		188.8	—	—	—	11.7	—	—	200.6
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,5%	—	—	—	—	—	—	0,5%
		1.13	—	—	—	—	—	—	1.13
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		83,7%	—	—	—	9,7%	6,6%	—	100,0%
kWh/m²rok		271,5	—	—	—	31,6	21,4	—	324,4
MWh/rok		190.5	—	—	—	22.2	15.0	—	227.7

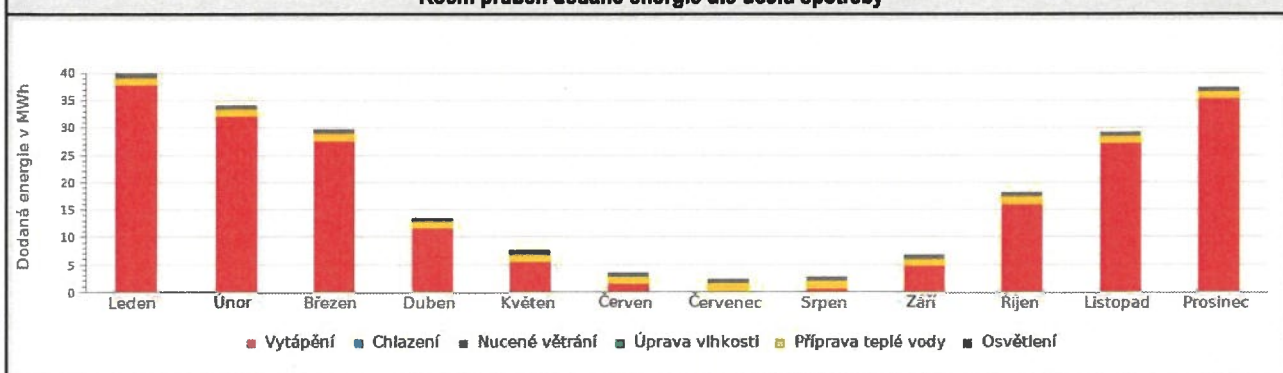


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	39.9	34.0	29.8	13.5	7.55	3.49	2.31	2.62	6.66	18.0	29.2	37.3
Elektřina	1.05	0.96	1.07	1.01	1.05	1.01	1.04	1.04	1.02	1.07	1.03	1.01
Zemní plyn	36.8	31.3	27.2	11.7	6.10	2.34	1.24	1.52	5.28	16.0	26.7	34.4
Kusové dřevo, dřevní štěpka	2.03	1.73	1.53	0.74	0.40	0.13	0.03	0.06	0.36	0.95	1.48	1.91

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	39.9	34.0	29.8	13.5	7.55	3.49	2.31	2.62	6.66	18.0	29.2	37.3
Vytápění	37.9	32.2	27.7	11.5	5.50	1.51	0.26	0.57	4.69	16.0	27.2	35.4
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	1.40	1.29	1.43	1.35	1.43	1.39	1.43	1.43	1.39	1.43	1.39	1.33
Osvětlení	0.60	0.55	0.61	0.58	0.62	0.59	0.61	0.62	0.59	0.62	0.60	0.56

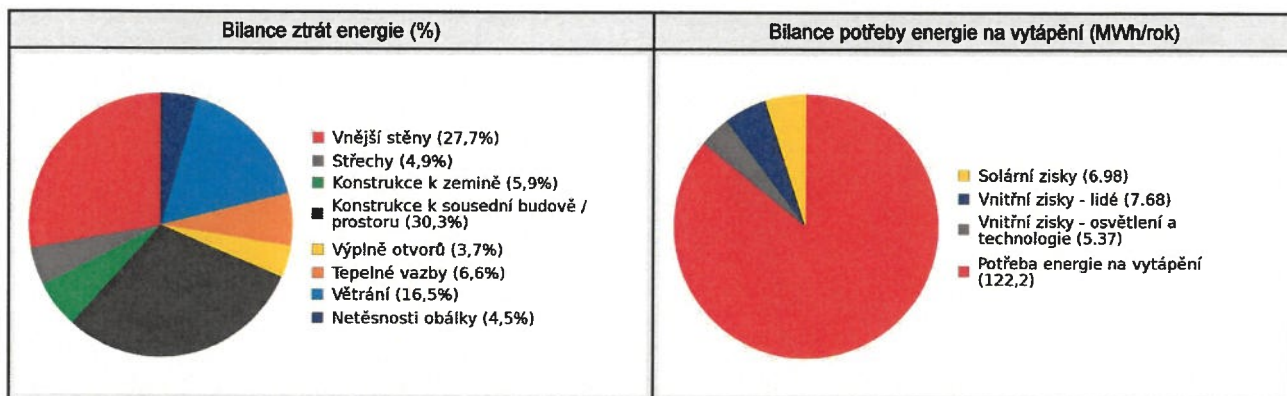
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cileným 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	112	Solární zisky	MWh/rok	6.98
Větrání		23.4	Vnitřní zisky - lidé		7.68
Netěsnosti obálky - infiltrace		6.44	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		5.37
Celkem		142	Celkem		20.0

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	122,2	kWh/m².rok	174,2
-----------------------------	---------	-------	------------	-------

**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			
		Θ _i	—	A _j	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
					U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	
Ozn.	Název	°C	—	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				453,0				
STN-1	SO1 S Z1 (Z1)	20	EXT	57,8	1,400	0,30	0,30	467%
STN-2	SO1 J Z1 (Z1)	20	EXT	35,1	1,400	0,30	0,30	467%
STN-3	SO1 V Z1 (Z1)	20	EXT	48,7	1,400	0,30	0,30	467%
STN-4	SO1 Z Z1 (Z1)	20	EXT	59,4	1,400	0,30	0,30	467%
STN-10	SO1 S Z2 (Z2)	18	EXT	20,4	1,400	0,30	0,30	467%
STN-11	SO2 S Z2 (Z2)	18	EXT	15,8	1,200	0,30	0,30	400%
STN-12	SO2 J Z2 (Z2)	18	EXT	50,8	1,200	0,30	0,30	400%
STN-13	SO1 V Z2 (Z2)	18	EXT	29,3	1,400	0,30	0,30	467%
STN-14	SO2 V Z2 (Z2)	18	EXT	52,1	1,200	0,30	0,30	400%
STN-15	SO2 Z Z2 (Z2)	18	EXT	51,0	1,200	0,30	0,30	400%
STN-16	SO1 Z Z2 (Z2)	18	EXT	32,7	1,400	0,30	0,30	467%

STŘECHY				218,2				
STR-7	SCH1 S Z1 (Z1)	20	EXT	27,3	0,330	0,24	0,24	138%
STR-8	SCH1 J Z1 (Z1)	20	EXT	31,1	0,330	0,24	0,24	138%
STR-9	SCH1 V Z1 (Z1)	20	EXT	12,6	0,330	0,24	0,24	138%
STR-18	SCH2 S Z2 (Z2)	18	EXT	16,6	0,330	0,24	0,24	138%
STR-19	SCH2 J Z2 (Z2)	18	EXT	18,4	0,330	0,24	0,24	138%
STR-20	SCH3 Z2 (Z2)	18	EXT	112,3	0,720	0,24	0,24	300%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				270,1				
PDL(z)-45	PDL2 Z2 (Z2)	18	ZEM	270,1	2,100	0,45	0,45	467%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				316,8				
PDL-5	PDL1 Z1 (Z1)	20	SOUS	143,3	1,700	0,30	0,30	567%
STR-6	STR1 Z1 (Z1)	20	SOUS	74,9	1,000	0,30	0,30	333%
STR-17	STR2 Z2 (Z2)	18	SOUS	98,6	1,000	0,30	0,30	333%

VÝPLNĚ OTVORŮ				54,4				
---------------	--	--	--	------	--	--	--	--

VYP-21	OZ1 S Z1 (Z1)	20	EXT	2,3	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-22	OZ2 S Z1 (Z1)	20	EXT	4,3	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-23	OZ1 J Z1 (Z1)	20	EXT	4,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-24	OZ3 V Z1 (Z1)	20	EXT	0,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-25	DO1 V Z1 (Z1)	20	EXT	2,0	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-26	OS1 S Z1 (Z1)	20	EXT	2,7	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-27	OS1 J Z1 (Z1)	20	EXT	2,7	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-28	DO2 S Z2 (Z2)	18	EXT	2,8	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-29	OZ4 S Z2 (Z2)	18	EXT	0,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-30	OZ5 S Z2 (Z2)	18	EXT	4,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-31	OZ6 S Z2 (Z2)	18	EXT	0,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-32	OZ7 S Z2 (Z2)	18	EXT	0,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-33	OZ8 S Z2 (Z2)	18	EXT	0,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-34	OZ9 S Z2 (Z2)	18	EXT	0,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-35	OZ10 J Z2 (Z2)	18	EXT	2,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-36	OZ11 J Z2 (Z2)	18	EXT	4,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-37	OZ12 J Z2 (Z2)	18	EXT	1,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-38	OZ13 V Z2 (Z2)	18	EXT	3,2	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-39	DO3 V Z2 (Z2)	18	EXT	1,8	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-40	OZ14 V Z2 (Z2)	18	EXT	0,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-41	OZ15 Z Z2 (Z2)	18	EXT	1,7	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-42	OZ6 Z Z2 (Z2)	18	EXT	1,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-43	OS1 S Z2 (Z2)	18	EXT	4,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-44	OS1 J Z2 (Z2)	18	EXT	2,7	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 ΔU_{tb}		—	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 balance 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 (Z1)	30	Zemní plyn	84.1	82	—	85%	88%	42,4% 51.9
K-4	Křbová kamna (Z1)	10	Kusové dřevo, dřevní štěpka	11.3	68	—	85%	88%	4,7% 5.76
K-2	Plynový kotel (Z2)	30	Zemní plyn	105	82	—	85%	88%	52,8% 64.6

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou balance 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-2	Plynový kotel (Z2)	30	Zemní plyn	11.7	82	—	TVsys 2: 89,3	144,00	67,0 9.67
K-3	El. bojler (Z1)	4	Elektřina	4.96	96	—	TVsys 1: 73,5	58,40	33,0 4.76

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
		—	m²	lux	—	—	—	—
Z1 (L1)	RD - obytné prostory	LED - bez uvedení měrného výkonu	231,27	41	0,86	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Sportovní zařízení	LED - bez uvedení měrného výkonu	351,83	216	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 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	Stěny OP_s-1 - Zateplení SO, PDL1, PDL2, STR Zateplení SO, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,25 W/m2K. Střechy a stropy: OP_s-1 - Zateplení SO, PDL1, PDL2, STR Zateplení STR, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,2 W/m2K. Podlahy: OP_s-1 - Zateplení SO, PDL1, PDL2, STR Zateplení PDL1, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,2 W/m2K. Zateplení PDL2, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,3 W/m2K.
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	Bylo provedeno posouzení FVE o výkonu 20 kWp, sklon 30°, orientace jih.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Instalace KVET není s ohledem na výši a poměr spotřeb tepla a el. energie vhodná.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V lokalitě se SZTE nenachází a se zavedením se neuvažuje.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Po splnění opatření (zateplení) je instalace TČ je technicky proveditelná, ale vzhledem k cenám energií je ekonomická proveditelnost hodnocena negativně.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pouze pro účely splnění požadavků vyhlášky č. 264/2020 Sb. §8, ods.2 písm. a) jsou navrhována následující opatření ke snížení energetické náročnosti budovy. - bylo provedeno posouzení FVE o výkonu 20 kWp, sklon 30°, orientace jih - zateplení SO, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,25 W/m2K - zateplení PDL1, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,2 W/m2K - zateplení PDL2, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,3 W/m2K - zateplení STR, výsledná hodnota součinitele prostupu tepla odpovídá 0,2 W/m2K			
	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	189,75	319,61	324,42	
	133	224	228	
Soubor navržených opatření	91,10	156,74	119,39	
	63.9	110	83.8	
Dosažená úspora energie	98,65	162,87	205,03	-
	69.2	114	144	

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
		m ²		%
	Z1 - RD - obytné prostory (obytná zóna)	274,0	61,3	3
	Z2 - Sportovní zařízení -sportovní plochy (ostatní zóna)	427,8		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	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÍ/ 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	—	—	—	—	—	—	—	—
---	---	---	---	---	---	---	---	---

MĚNĚNÍ/ 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	0,99	0,32	—
---	---------------------	-------------------	------	------	---

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	319,61	125,50	—
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	---

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	324,42	141,56	—
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	---

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IIIDEKSOFT* - ENERGETIKA	Verze software:	8.1.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový 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. Tomáš Novák	Číslo oprávnění:	1590
Telefon:	476104189	E-mail:	info@sue.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:	846292.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	30.04.2026		
Platnost průkazu do:	30.04.2036		

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: Lidická, 101
PSČ, místo: 25268, Středokluky
K.ú., parcelní č.: Středokluky (757381), 124
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 702 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: 200.6
Elektřina: 12.4
Kusové dřevo, dřevní štěpka: 11.3



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.99 W/(m ² ·K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	174 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	320 kWh/(m ² ·rok)	
	Vytápění	286 kWh/(m ² ·rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	23.8 kWh/(m ² ·rok)	
	Osvětlení	10.2 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: Ing. Tomáš Novák

Osvědčení č.: 1590

Kontakt: info@sue.cz

Ev. č. průkazu: 846292.0

Vyhotoveno dne: 30.04.2026

Podpis:

