

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: Petra Bezruče 592, parc. st. 621
PSČ, místo: 27713, Kostelec nad Labem
K.ú., parcelní č.: Kostelec nad Labem (670171), st. 621
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 244 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: 37.9
■ elektřina: 19.1



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.75 W/(m ² ·K)	F
	Měrná potřeba tepla na vytápění	132 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	234 kWh/(m ² ·rok)	E
	Vytápění	164 kWh/(m ² ·rok)	E
	Chlazení	1.75 kWh/(m ² ·rok)	-
	Nucené větrání	-	-
	Úprava vlhkosti	-	-
	Příprava teplé vody	17.1 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	50.5 kWh/(m ² ·rok)	G

Energetický specialista: Ing. Štěpán Hrouda
Osvědčení č.: 2094
Kontakt: webio@email.cz



Ev. č. průkazu: 897257.0
Vyhотовeno dne: 21.10.2026
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:	Kostelec nad Labem	Část obce:	Kostelec nad Labem
Ulice:	Petra Bezruč 592	Č.p. / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Kostelec nad Labem (670171)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 621	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	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:

Samostatně stojící rodinný dům se nachází na adrese Petra Bezruč 592, 277 13 Kostelec nad Labem.

Zóna 1 - přízemí a podkroví jsou obytné prostory s upravovaným vnitřním prostředím. Návrhová, výpočtová teplota vnitřního prostředí je 20°C. Obvodové stěny vytápěných prostorů jsou cihlové o tloušťce přibližně 40 cm, stěny byly mezi lety 2012 až 2026 izolovány polystyrenem o tloušťce 2 až 10 cm.

Střecha sedlová je tvořena dřevěnou krokvní konstrukcí bez izolace.

Podlaha domu na zemině i nad suterénem je betonová.

Okna a dveře jsou s dvojitým zasklením.

<https://vdp.cuzk.gov.cz/vdp/ruian/stavebniobjekty/6113460>

Stručný popis technických systémů:

Hlavním zdrojem pro vytápění je kondenzační plynový kotel Junkers Suprapur KSBR 16 napojený na teplovodní soustavu s otopnými tělesy. Teplá voda je ohřívána ve dvou elektrických bojlerech o objemu 73 l a 49 l.

Větrání je přirozené. Vzduchotechnika není osazena. V domě je instalována klimatizační jednotka TOSHIBA AC RAS-13BKV-E.

Umělé osvětlení je pomocí běžných žárovek.

V domě není instalován FVE systém.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	806,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	559,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,69
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	244,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,9

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. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Rodinné domy - prostor bytu	1.RD - obytné prostory	☒	☒	20	244,0
NZ2	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	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	3,8%	0,7%	---	---	7,3%	21,6%	---	33,5%
	2.17	0.43	---	---	4.18	12.3	---	19.1
zemní plyn	66,5%	---	---	---	---	---	---	66,5%
	37.9	---	---	---	---	---	---	37.9

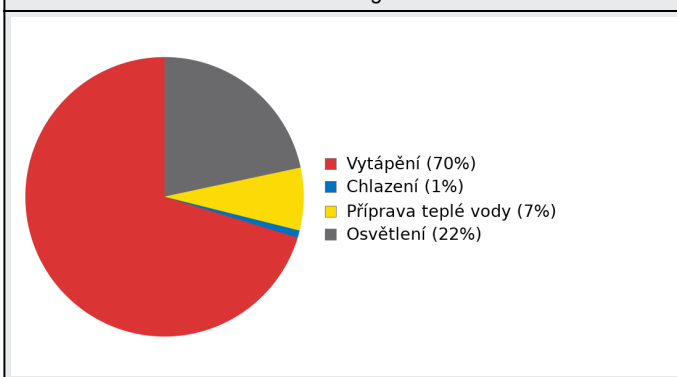
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

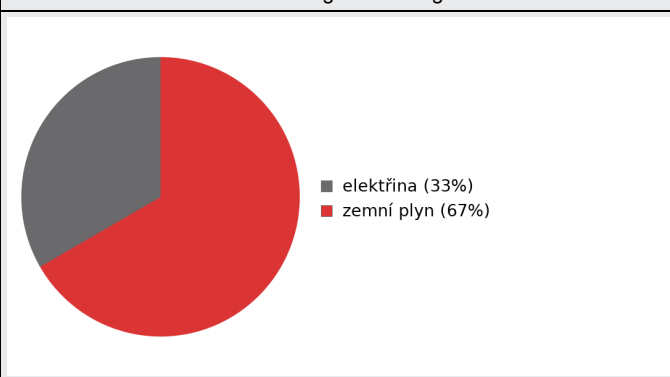
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	70,3%	0,7%	---	---	7,3%	21,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	164,4	1,8	---	---	17,1	50,5	---	233,7
MWh/rok	40.1	0.43	---	---	4.18	12.3	---	57.0

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

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

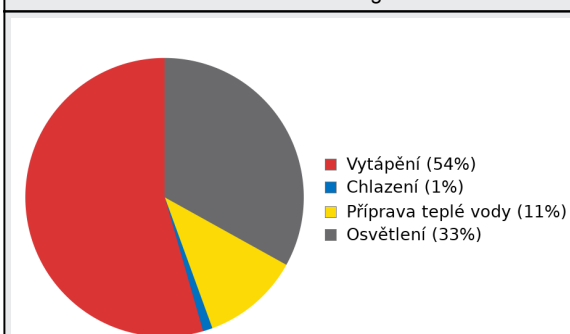
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	5,8%	1,1%	---	---	11,2%	33,1%	---	51,4%
		4.55	0.90	---	---	8.77	25.9	---	40.1
zemní plyn	1,0	48,6%	---	---	---	---	---	---	48,6%
		37.9	---	---	---	---	---	---	37.9

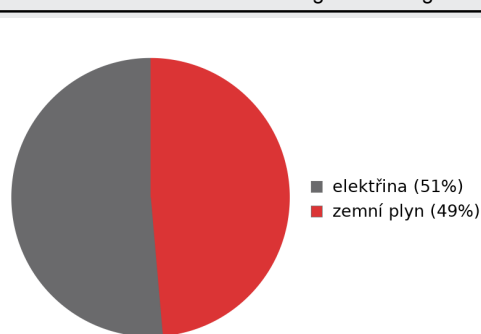
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	54,5%	1,1%	---	---	11,2%	33,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	174,1	3,7	---	---	35,9	106,0	---	319,7
MWh/rok	42.5	0.90	---	---	8.77	25.9	---	78.0

Podíl dodané energie dle účelu

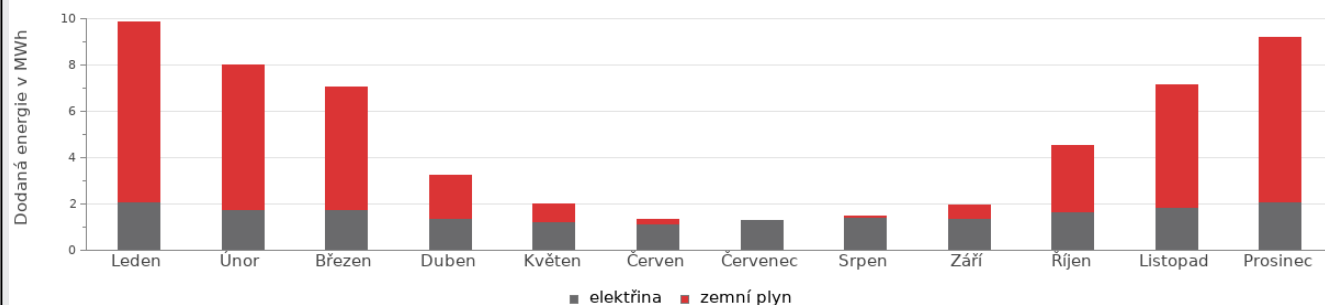


Podíl dodané energie dle energonositele

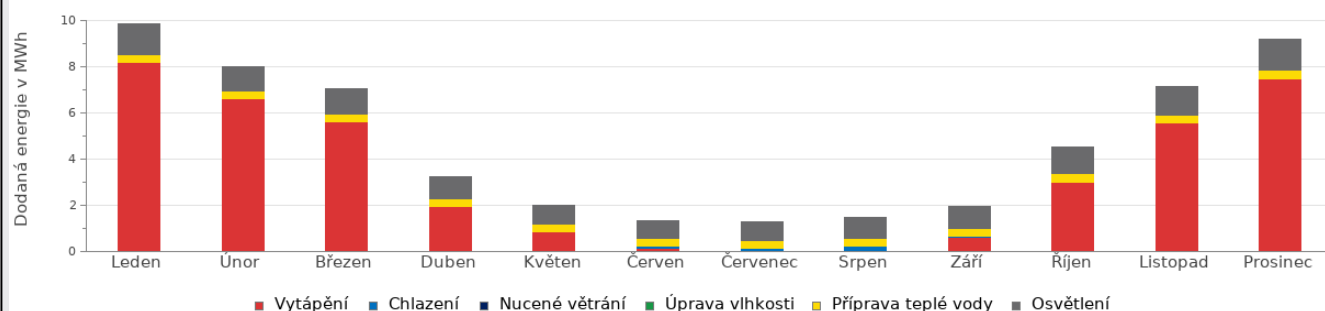


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	9.84	8.01	7.06	3.22	2.02	1.32	1.27	1.48	1.96	4.52	7.14	9.18
elektřina	2.09	1.75	1.74	1.36	1.22	1.17	1.27	1.44	1.39	1.67	1.88	2.09
zemní plyn	7.75	6.26	5.31	1.86	0.79	0.15	0.00	0.04	0.57	2.86	5.26	7.08

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	9.84	8.01	7.06	3.22	2.02	1.32	1.27	1.48	1.96	4.52	7.14	9.18
Vytápění	8.19	6.62	5.62	1.97	0.84	0.16	0.00	0.04	0.60	3.02	5.56	7.49
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	0.18	0.06	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.35	0.32	0.35	0.34	0.35	0.34	0.35	0.35	0.34	0.35	0.34	0.35
Osvětlení	1.30	1.07	1.08	0.91	0.82	0.75	0.79	0.90	0.96	1.15	1.23	1.33

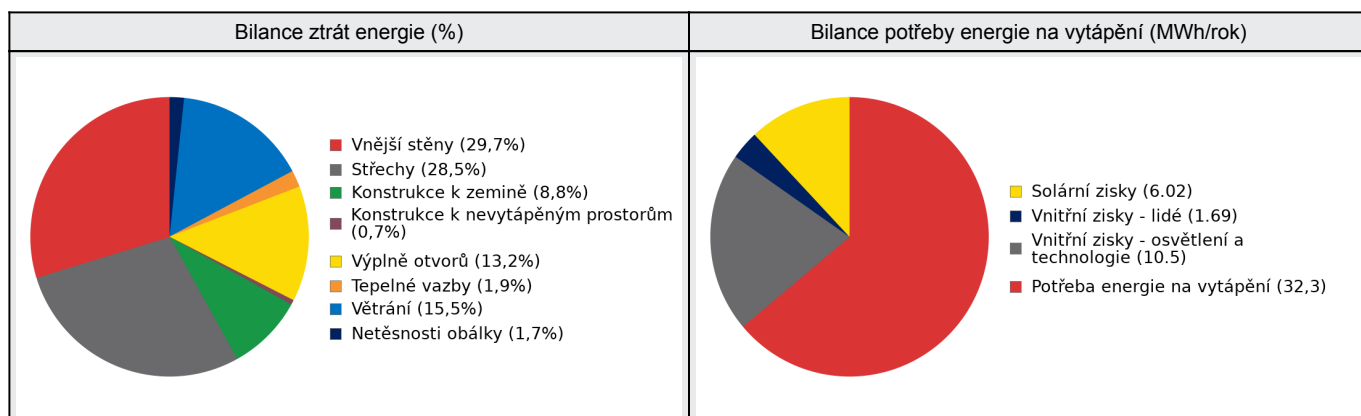
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	41.8	Solární zisky	MWh/rok	6.02
Větrání		7.84	Vnitřní zisky - lidé		1.69
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.87	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		10.5
Celkem		50.5	Celkem		18.2

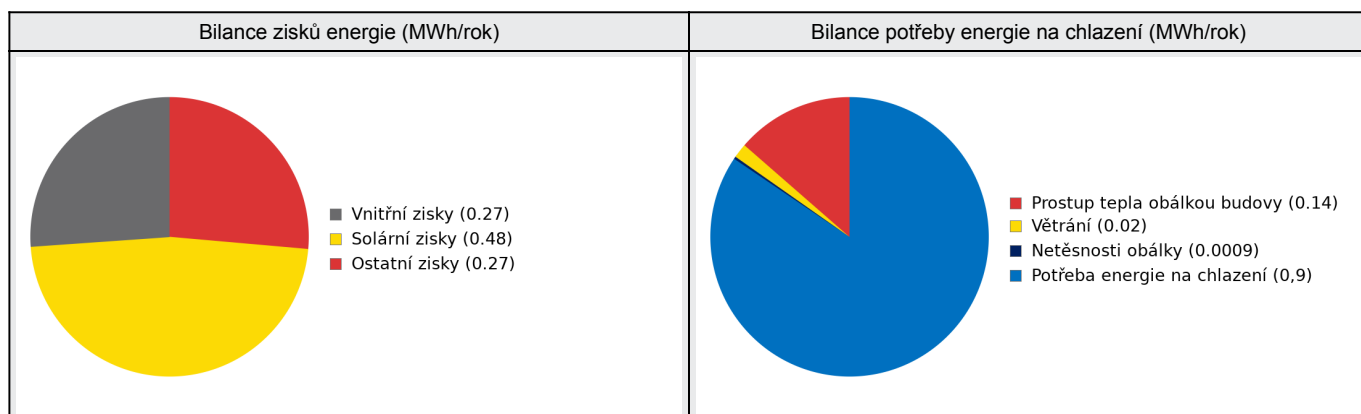
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	32,3	kWh/m ² .rok	132,4
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Celkové tepelné zisky budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulční nádoby) a solárními zisky přes průsvitné konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné zisky jsou sníženy o využitelné tepelné ztráty, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající tepelné zisky tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	0.27	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	0.14
Solární zisky průsvitnými konstrukcemi		0.48	Cílené větrání		0.02
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0.27	Netěsnosti obálky - infiltrace		0.0009
Celkem		1.02	Celkem		0.16

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,9	kWh/m ² .rok	3,5
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	-----



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				251,6				
STN-1	S1-S-CP (Z1)	20	EXT	58,3	0,690	0,30	0,30	230%
STN-2	S1-J-CP (Z1)	20	EXT	56,7	0,820	0,30	0,30	273%
STN-3	S1-V-CP (Z1)	20	EXT	65,0	0,470	0,30	0,30	157%
STN-4	S1-Z-CP (Z1)	20	EXT	71,7	0,470	0,30	0,30	157%

STŘECHY				92,6				
STR-6	Strecha S (Z1)	20	EXT	4,0	1,600	0,24	0,24	667%
STR-7	Strecha V (Z1)	20	EXT	46,6	1,600	0,24	0,24	667%
STR-8	Strecha Z (Z1)	20	EXT	37,0	1,600	0,24	0,24	667%
STR-15	podlaha balkonu (Z1)	20	EXT	5,0	1,000	0,24	0,24	417%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				101,8				
PDL(z)-5	Z1-Podlaha domu na zemině (Z1)	20	ZEM	101,8	0,900	0,45	0,45	200%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				69,4				
PDL-14	Z1-Podlaha domu nad suterénem (Z1-Z2)	20	NZ2	22,7	0,900	0,30	0,30	300%
STR-16	Strop (Z1-Z2)	20	NZ2	46,8	1,900	1,90	1,90	100%

VÝPLNĚ OTVORŮ				44,1				
VYP-9	O2-DVEŘE (Z1)	20	EXT	2,0	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-10	O1-S (Z1)	20	EXT	3,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-11	O1-J (Z1)	20	EXT	9,4	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-12	O1-V (Z1)	20	EXT	10,1	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-13	O1-Z (Z1)	20	EXT	16,6	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-17	O1-S-Luxfery (Z1)	20	EXT	3,0	3,000	1,50	1,50	200%

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
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí
									MWh/rok
K-1	kondenzační plynový kotel Junkers Suprapur KSBR 16	16	zemní plyn	37.9	100	---	Z1: 92	Z1: 88	95,0
									30.7
K-3	topná rohož	6	elektřina	2.17	92	---	Z1: 92	Z1: 88	5,0
									1.62

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Systém chlazení uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu		Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení
		kW		MWh/rok	---		%	%	% pokrytí
									MWh/rok
CHL-1	TOSHIBA AC RAS-13BKV-E	3,1	elektřina	0.43	2,52		Z1: 95	Z1: 87	100,0
									0.86

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Systém přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m ³ /rok	% pokrytí
									MWh/rok
K-2	el. patrona v bojleru	4	elektřina	4.18	96	---	TVsys 1: 87,4	58,40	100,0
									4.01

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Rodinný dům - prostor bytu	obyčejná žárovka	180,59	100	6,40	1,00	1,00	1,00

H**DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE**

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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 stěn, podlahy, stropu a střechy. Doporučuji izolovat venkovní stěny domu 20cm EPS polystyren šedý (Součinitel tepelné vodivosti maximálně Lambda D 0,033 W/mK). Střechy a stropy: OP_s-1 - Zateplení stěn, podlahy, stropu a střechy. Doporučuji izolovat strop a střechu domu 40cm minerální vata (Součinitel tepelné vodivosti maximálně Lambda D 0,035 W/mK). Podlahy: OP_s-1 - Zateplení stěn, podlahy, stropu a střechy. Doporučuji izolovat podlahu domu 20cm EPS polystyren šedý (Součinitel tepelné vodivosti maximálně Lambda D 0,033 W/mK).
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	Doporučuje se instalace minimálně 12 fotovoltaických panelů o celkovém instalovaném výkonu přibližně 5 kWp, včetně bateriového úložiště vhodné kapacity pro optimalizaci využití vyrobené elektrické energie v objektu v reálném čase.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	KVET pro rodinný dům této velikosti z pohledu investiční a materiálové náročnosti nemá ekonomicky a ekologicky smysl. Nedoporučuji.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V okolí se nevyskytuje systém CZT.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	nehodn.	V případě odklonu od zemního plynu doporučuji instalovat tepelné čerpadlo.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučuji izolovat venkovní stěny domu 20cm EPS polystyren šedý (Součinitel tepelné vodivosti maximálně Lambda D 0,033 W/mK). Doporučuji izolovat podlahu domu 20cm EPS polystyren šedý (Součinitel tepelné vodivosti maximálně Lambda D 0,033 W/mK). Doporučuji izolovat strop a střechu domu 40cm minerální vata (Součinitel tepelné vodivosti maximálně Lambda D 0,035 W/mK). Doporučuji nahrazení současných vláknových žárovek novými LED.			
	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	148,87	233,71	319,73	
	36.3	57.0	78.0	
Soubor navržených opatření	88,00	97,00	118,00	
	21.5	23.7	28.8	
Dosažená úspora energie	60,87	136,71	201,73	-
	14.9	33.4	49.2	

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	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Rodinné domy - prostor bytu (obytná zóna)	244,0	87,7	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 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. d)

Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	---	CHL 1	TOSHIBA AC RAS-13BKV-E	2,60	2,70	NE
---------------------------------------	-----	-------	------------------------	------	------	----

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	0,75	0,37	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	233,71	157,33	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

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	319,73	169,56	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.1.4 (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. Štěpán Hrouda	Číslo oprávnění:	2094
Telefon:	775117381	E-mail:	webio@email.cz

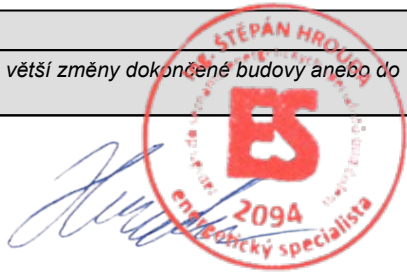
URČENÁ OSOBA

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:	897257.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	21.10.2026		
Platnost průkazu do:	21.10.2036		